



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

52 | 2024

25.12.2024

4 478 869 - 4 482 286

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	265	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	265	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	265
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	572	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	572	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	572
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	576	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	576	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	576
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	593	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	593	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	593
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	593	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	593	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	593
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	655	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	655	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	655
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	655	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	655	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	655
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	688	I.7	Date of filing of request for examination	688	I.7	Date de présentation de la requête en examen	688
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	712	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	712	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	712
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	712	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	712	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	712
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	714	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	714	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	714
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	718	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	718	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	718
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	719	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	719	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	719
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	719	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	719	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	719
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	719	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	719	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	719
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	719	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	719	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	719

I.11(1)	Lizenzen	719	I.11(1)	Licences	719	I.11(1)	Licences	719
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	720	I.12	Alterations and Corrections	720	I.12	Modifications et corrections	720
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	720	I.12(1)	International Patent Classification	720	I.12(1)	Classification internationale des brevets	720
I.12(2)	Verfahrenssprache	772	I.12(2)	Procedure language	772	I.12(2)	Langue de procédure	772
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	772	I.12(4)	Language of filing	772	I.12(4)	Langue de dépôt	772
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	772	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	772	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	772
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	772	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	772	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	772
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	858	I.12(7)	Title of the invention	858	I.12(7)	Titre de l'invention	858
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	874	I.12(8)	Applicant (name/address)	874	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	874
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	880	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	880	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	880
I.12(10)	Erfinder	883	I.12(10)	Inventor	883	I.12(10)	Inventeur	883
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	891	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	891	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	891
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	891	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	891	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	891
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropeäischen Recherchenberichts	893	I.12(16)	Separate publication of the European search report	893	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	893
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	893	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	893	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	893
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	893	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	893	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	893
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	893	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	893	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	893
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	894	II.	Granted patents	894	II.	Brevets délivrés	894
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	894	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	894	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	894
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1204	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1204	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1204
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1208	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1208	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1208
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1208	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1208	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1208
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1228	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1228	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1228
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1228	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1228	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1228
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1229	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1229	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1229
II.6(1)	Einspruch	2401	II.6(1)	Opposition	2401	II.6(1)	Opposition	2401
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2404	II.6(2)	No opposition filed	2404	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2404
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2421	II.7(3)	Revocation of the European patent	2421	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2421
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2422	II.7(4)	Rejection of the opposition	2422	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2422
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2422	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2422	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2422
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2422	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2422	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2422
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2423	II.12	Alterations and Corrections	2423	II.12	Modifications et corrections	2423
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2423	II.12(1)	International Patent Classification	2423	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2423
II.12(2)	Verfahrenssprache	2423	II.12(2)	Procedure language	2423	II.12(2)	Langue de procédure	2423
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	2423	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2423	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2423
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2423	II.12(7)	Title of the invention	2423	II.12(7)	Titre de l'invention	2423
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2423	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2423	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2423

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2424	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2424	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2424
II.12(10)	Erfinder	2425	II.12(10)	Inventor	2425	II.12(10)	Inventeur	2425
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2425	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2425	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2425
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2425	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2425	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2425
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2427	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2427	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2427
II.12(18)	Einspruch	2427	II.12(18)	Opposition	2427	II.12(18)	Opposition	2427
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	2428	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	2428	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	2428
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2429	III.	Further details re patent applications and granted patents	2429	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2429
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2429	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2429	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2429
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2478	III.2	Public notification under Rule 129	2478	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2478
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2501	III.3	Reprints after corrections	2501	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2501
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2504	IV.	European patents with unitary effect	2504	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2504
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2504	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2504	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2504
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2511	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	2511	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2511

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2511	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2511	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2511
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2575	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2575	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2575
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	2575	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	2575	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	2575
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2575	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2575	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2575
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2575	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2575	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2575
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2576	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2576	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2576
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2577	IV.12	Alterations and Corrections	2577	IV.12	Modifications et corrections	2577
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2577	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2577	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2577
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2577	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2577	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2577
IV.12(10)	Vertreter	2577	IV.12(10)	Representative	2577	IV.12(10)	Mandataire	2577
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01D 34/00** (11) **4 478 869 A1***
(52) **A01D 34/008**

(25) En (26) En
(21) 23709858.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012896 13.02.2023
(87) WO 2023/158606 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310427 P
03.05.2022 US 202263337675 P
22.06.2022 US 202263354302 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER ARBEITSBEREICHSBEGRENZUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EIN AUTONOMES BODENPFLEGEFAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING A WORK REGION BOUNDARY FOR USE BY AN AUTONOMOUS GROUNDS CARE VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UNE LIMITE DE RÉGION DE TRAVAIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE PAR UN VÉHICULE AUTONOME D'ENTRETIEN DES SOLS**

(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US

(72) CURD, Derek Raymond, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
TATE, Jeremy J., Beatrice, Nebraska 68310, US
PRYOR, Justin Leigh, Beatrice, Nebraska 68310, US
KRAUSE, William J., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
LEWIS, Weston M., Beatrice, Nebraska 68310, US

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

(51) **A01D 41/12** (11) **4 478 870 A1***
A01F 12/40

(52) **A01F 12/40; A01F 12/446**
(25) En (26) En

(21) 23755604.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CA 2023/050198 16.02.2023
(87) WO 2023/155007 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310759 P
23.03.2022 US 202263322735 P

- (54) • **ZERSTÖRUNG VON UNKRAUTSAMEN AUF EINEM MÄHDRESCHER**
• **WEED SEED DESTRUCTION ON A COMBINE HARVESTER**
• **DESTRUCTION DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES SUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

(71) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA

(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01G 7/00** (11) **4 478 871 A1***
A01G 25/16 **G06T 7/00**
B64C 39/02 **G06V 10/764**

(52) **A01G 7/00; A01G 25/167; G06V 10/143; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/188; B64U 2101/31; B64U 2101/40**

(25) It (26) En
(21) 23703653.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050977 03.02.2023
(87) WO 2023/156870 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IT 202200003035

- (54) • **FELDÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB DAS FELD EINER ORGANISCHEN LANDWIRTSCHAFT UNTERZUGEN WIRD**
• **FIELD MONITORING SYSTEM USED TO DETERMINE WHETHER THE FIELD IS SUBJECT TO ORGANIC FARMING**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHAMP UTILISÉ POUR DÉTERMINER SI LE CHAMP EST SOUMIS À UNE AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

(71) FIORENTINO, Marco, 15/D, Via Alto Adige, 60015 Falconara Marittima (AN), IT

(72) TALEVI, Giacomo, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
FIORENTINI, Marco, 60015 Falconara Marittima (AN), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A01G 7/04** (11) **4 478 872 A1***
A01G 9/24

(52) **A01G 7/045; A01G 9/249**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710073.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050199 14.02.2023
(87) WO 2023/156732 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201351

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS EINER PFLANZE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE FOR PROMOTING THE GROWTH OF A PLANT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT D'UN VÉGÉTAL**

(71) Rouge Engineered Designs, Immeuble Workside 60 quai Perrache, 69002 Lyon, FR

(72) EL QOMRI, Yassine, 69005 LYON, FR
GOLAZ, Louis, 44300 NANTES, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

A01G 9/24 → (51) **G06F 30/13**

A01G 15/00 → (51) **F03D 9/28**

(51) **A01G 24/18** (11) **4 478 873 A1***
A01G 24/20 **A01G 24/44**
A01G 27/02 **D04H 1/4218**
E03B 3/03 **E03F 1/00**
D04H 1/58

(52) **A01G 24/18; A01G 24/20; A01G 24/44; A01G 27/02; D04H 1/4218; D04H 1/58; E03F 1/002**

(25) En (26) En
(21) 23704366.6 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053814 15.02.2023
(87) WO 2023/156489 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156867

- (54) • **PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM**
• **PLANT GROWTH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CROISSANCE DE PLANTES**
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(72) DE VRIES, Linda Albertina Wilhelmina, 2640 Hedehusene, DK
AL DOUGHRY, Hanaa, 2640 Hedehusene, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01G 24/20 → (51) **A01G 24/18**

A01G 24/42 → (51) **C09K 17/40**

A01G 24/44 → (51) **A01G 24/18**

A01G 25/16 → (51) **A01G 7/00**

A01G 27/02 → (51) **A01G 24/18**

(51) **A01H 1/00** (11) **4 478 874 A1***
A01H 5/08 **A01H 6/82**

(52) **A01H 1/126; A01H 5/08; A01H 6/825**
(25) En (26) En
(21) 23704813.7 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053979 16.02.2023
(87) WO 2023/156569 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157283

- (54) • *NEUE TOMATENPFLANZEN MIT TOBRFV-RESISTENZ*
• *NOVEL TOMATO PLANTS WITH TOBRFV RESISTANCE*
• *NOUVELLES PLANTES DE TOMATE AYANT UNE RÉSISTANCE AU TOBRFV*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) LABOUREY, Celine, 84260 Sarrians, FR
ALBERT, Elise, 31790 Saint-Sauveur, FR
CHASSAIGNE, Arnaud, 31790 Saint-Sauveur, FR
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **A01H 5/00** (11) **4 478 875 A1***
C12N 1/14

(52) **A01H 3/00; C12N 1/14; C12N 1/16; C12N 1/20; C12R 2001/07; C12R 2001/645**

- (25) En (26) En
(21) 23704991.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053597 14.02.2023
(87) WO 2023/152391 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22305161

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VERDAULICHKEIT UND/ODER ASSIMILIERBARKEIT VON PFLANZEN*
• *A METHOD FOR INCREASING THE DIGESTIBILITY AND/OR ASSIMILABILITY OF PLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DIGESTIBILITÉ ET/OU L'ASSIMILABILITÉ DE PLANTES*

(71) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH

(72) COR, Olivier, 44640 Saint Jean de Boisseau, FR
BEAUDET, Denis, Québec J7J 0S2, CA
SINDOU, Julien, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR

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

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/82 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01J 5/01** (11) **4 478 876 A1***
A01J 5/013 **A01J 5/16**
A01J 7/00 **G01N 1/20**
G01N 33/04

(52) **G01N 1/2035; A01J 5/013; A01J 5/0131; A01J 5/0133; A01J 5/0135; A01J 5/0136; A01J 5/0138; G01N 33/04; A01J 11/02; G01N 2001/2064**

- (25) En (26) En
(21) 23756709.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NZ 2023/050018 17.02.2023
(87) WO 2023/158323 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 AU 2022900361
10.08.2022 AU 2022902243

- (54) • *INLINE-SENSOR, MELKZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IN-LINE SENSOR, MILKING CLUSTER AND ASSOCIATED METHODS*

• *CAPTEUR EN LIGNE, FAISCEAU TRAYEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Bovonic Limited, 12 Bradley Avenue Pyes Pa, Tauranga 3112, NZ
- (72) KAMPSTOF, Liam George, Tauranga, NZ
CAMPBELL, Gary Edwin, Tauranga, NZ
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01J 5/013 → (51) **A01J 5/01**

A01J 5/16 → (51) **A01J 5/01**

A01J 7/00 → (51) **A01J 5/01**

(51) **A01K 5/01** (11) **4 478 877 A1***
A01K 31/00 **A01K 39/014**
A01K 47/00

(52) **A01K 5/01; A01K 31/00; A01K 39/014; A01K 47/00**

(25) En (26) En
(21) 23708892.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051102 08.02.2023
(87) WO 2023/152645 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201892

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR WILDTIERE*
• *A METHOD OF ASSEMBLING A STRUCTURE FOR WILDLIFE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE POUR LA FAUNE*

(71) Oleniecki, Grzegorz, Jodłowa 5, 45-408 Opole, PL

(72) Oleniecki, Grzegorz, 45-408 Opole, PL
(74) Marek, Joanna, ul. Wodzisławska 14, 44-200 Rybnik, PL

(51) **A01K 5/01** (11) **4 478 878 A2***
A01K 5/02 **A01K 15/02**
A01K 29/00 **B65D 25/38**

(52) **A01K 5/0114**

(25) En (26) En
(21) 23757080.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062727 16.02.2023
(87) WO 2023/159116 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268104 P
- (54) • *INTERAKTIVE HAUSTIERZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *INTERACTIVE PET FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION INTERACTIF POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*

(71) T.F.H. Publications, Inc., 85 West Sylvania Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US

(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US

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

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/01**

A01K 15/02 → (51) **A01K 5/01**

A01K 29/00 → (51) **A01K 5/01**

A01K 31/00 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01K 31/02** (11) **4 478 879 A1***
A01K 31/02

(25) En (26) En
(21) 23708581.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SI 2023/050002 14.02.2023
(87) WO 2023/158391 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675662
27.12.2022 US 202218089375

- (54) • *AUTOMATISCH LICHTEMPFLINDLICHE KONFIGURIERBARE TIERTÜR*
• *AUTOMATED LIGHT-SENSITIVE CONFIGURABLE ANIMAL DOOR*
• *PORTE POUR ANIMAUX CONFIGURABLE, PHOTOSENSIBLE ET AUTOMATISÉE*

(71) Markic, Jure, Zgoranja Jevnica 2, 1281 Kresnice, SI

(72) Markic, Jure, 1281 Kresnice, SI

(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

A01K 39/014 → (51) **A01K 5/01**

A01K 47/00 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01M 1/02** (11) **4 478 880 A1***
A01M 1/10

(52) **A01M 1/02; A01M 1/106**

(25) En (26) En
(21) 23706748.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054327 21.02.2023
(87) WO 2023/208443 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 EP 22382395

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON DIPTERA DES CERATITIS-TYPS UND EINFANGVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ATTRACTING DIPTERA OF THE CERATITIS TYPE AND TRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTRACTION DE DIPTÈRES DE TYPE CERATITIS ET DISPOSITIF DE PIÉGEAGE*

(71) Probodelt S.L., Calle Rin, 2, 43870 Amposta, ES

(72) ROIG PIÑAS, Anna, 43870 Amposta (Tarragona), ES
RAMONEDA MOLINS, Joan, 43870 Amposta (Tarragona), ES
ROIG PIÑAS, Jaume, 43870 Amposta (Tarragona), ES
ROIG REVERTÉ, Jordi, 43870 Amposta (Tarragona), ES
ROIG PIÑAS, Josep, 43870 Amposta (Tarragona), ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 478 881 A1***
G05D 7/00 **G05D 16/00**

(52) **A01M 7/0089; G05D 7/0623; G05D 16/204**

- (25) De (26) De
(21) 23703739.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	08536, US	(54) • VERWENDUNG VON CHROMEN- ODER CHROMANDERIVATEN ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE
BA	HALTLI, Bradley, Arnold, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA	• USE OF CHROMENE OR CHROMANE DERIVATIVES AS HERBICIDAL AGENTS
KH MA MD TN	KERR, Russell, Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA	• UTILISATION DE DÉRIVES CHROMÈNE OU CHROMANE EN TANT QU'AGENTS HERBICIDES
(86) EP 2023/052785 06.02.2023	GRUNWALD, Alyssa, Louise, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA	(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(87) WO 2023/156231 2023/34 24.08.2023	CORREA VELANDIA, Hebelin, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(30) 16.02.2022 DE 102022103567	MARCHBANK, Douglas, Hubert, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA	Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE	(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB	École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cédex, FR
• METHOD FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE, AND AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE	(51) A01N 25/02 (11) 4 478 884 A1*	(72) NAY, Bastien, 75014 PARIS, FR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE D'UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE ET MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE	A01N 25/04 A01N 33/18	BAUDOUIN, Emmanuel, Alain, Simon, 94230 THIAIS, FR
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE	A01N 37/40 A01N 43/40	WALTERS, Bruce, 91400 ORSAY, FR
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst, DE	(52) A01N 25/02; A01N 25/04; A01N 33/18; A01N 37/40; A01N 43/40	THUILLIER, Simon, Michel, 75014 PARIS, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(25) En (26) En	(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
A01M 29/06 → (51) B32B 17/10	(21) 23704990.3 (22) 13.02.2023	A01N 43/40 → (51) A01N 25/02
(51) A01N 25/00 (11) 4 478 882 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A01N 43/42 → (51) C07D 215/22
A01N 63/14 A01P 21/00	BA	A01N 43/56 → (51) C07D 401/04
(52) A01N 25/00; A01P 21/00	KH MA MD TN	(51) A01N 43/60 (11) 4 478 886 A1*
(25) En (26) En	(86) EP 2023/053538 13.02.2023	A01N 43/90 A01P 3/00
(21) 23706840.8 (22) 14.02.2023	(87) WO 2023/152385 2023/33 17.08.2023	(52) A01N 43/60; A01N 43/90; A01P 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.02.2022 US 202263267954 P	(25) En (26) En
BA	17.03.2022 EP 22162822	(21) 23725412.3 (22) 09.02.2023
KH MA MD TN	(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMISCHE FORMULIERUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2023/050333 14.02.2023	• AGRICULTURAL CHEMICAL FORMULATION	BA
(87) WO 2023/152523 2023/33 17.08.2023	• FORMULATION AGRICOLE CHIMIQUE	KH MA MD TN
(30) 14.02.2022 GB 202201898	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US	(86) IB 2023/000148 09.02.2023
(54) • SAMENBESCHICHTUNG	(72) HU, Nan, Houston, Texas 77059, US	(87) WO 2023/152569 2023/33 17.08.2023
• SEED COATING	MILINA, Maria, Jersey City, New Jersey 07302, US	(30) 14.02.2022 US 202263309869 P
• REVÊTEMENT DE GRAINES	EBERLE, Aaron, Spring, Texas 77386, US	(54) • AGROCHEMISCHE HILFSSTOFFE
(71) Wasware Ltd, c/o Watermill Accounting Ltd Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB	LI, Chunzhao, Webster, Texas 77598, US	• AGROCHEMICAL ADJUVANTS
Mana Biosystems Limited, The Royal Institution 21 Albemarle Street, London W15 4BS, GB	VANCE, Virginia, Seabrook, Texas 77586, US	• ADJUVANTS AGROCHIMIQUES
(72) ZHAO, Xiaobin, Cambridge Cambridgeshire CB4 2HY, GB	BIEN, Daniel, 53424 Remagen, DE	(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(72) LINDNER, Gregory, James, Plainsboro, NJ 08536, US
A01N 25/00 (11) 4 478 883 A1*	A01N 25/04 → (51) A01N 25/02	HALTLI, Bradley, Arnold, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA
A01N 43/90 A01P 3/00	A01N 25/10 → (51) D06M 13/332	KERR, Russell, Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA
A01N 47/24	A01N 25/12 → (51) C09K 17/00	GRUNWALD, Alyssa, Louise, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA
(52) A01P 3/00; A01N 25/00; A01N 43/90	A01N 33/04 → (51) D06M 13/332	CORREA VELANDIA, Hebelin, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA
(25) En (26) En	A01N 33/18 → (51) A01N 25/02	MARCHBANK, Douglas, Hubert, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA
(21) 23718825.5 (22) 09.02.2023	A01N 37/40 → (51) A01N 25/02	(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A01N 43/00 → (51) C07D 401/04	A01N 43/653 → (51) C07D 401/04
BA	(51) A01N 43/16 (11) 4 478 885 A1*	A01N 43/90 → (51) A01N 25/00
KH MA MD TN	A01P 13/00	A01N 43/90 → (51) A01N 43/60
(86) IB 2023/000074 09.02.2023	(52) A01P 13/00; A01N 43/16	A01N 47/24 → (51) A01N 25/00
(87) WO 2023/152566 2023/33 17.08.2023	(25) Fr (26) Fr	A01N 47/42 → (51) C07D 401/04
(30) 14.02.2022 US 202263309907 P	(21) 23706294.8 (22) 15.02.2023	(51) A01N 57/00 (11) 4 478 887 A1*
(54) • AGROCHEMISCHE HILFSSTOFFE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/67
• AGROCHEMICAL ADJUVANTS	BA	
• ADJUVANTS AGROCHIMIQUES	KH MA MD TN	
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB	(86) EP 2023/053769 15.02.2023	
(72) LINDNER, Gregory, James, Plainsboro, NJ	(87) WO 2023/156464 2023/34 24.08.2023	
	(30) 17.02.2022 FR 2201378	

(52) **A61K 31/55; A61K 31/4045**
(25) En (26) En
(21) 22927519.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/016545 16.02.2022
(87) WO 2023/158424 2023/34 24.08.2023
(54) • *NEUE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TIONS AND METHODS FOR TREATMENT
OF INSOMNIA*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS PHARMA-
CEUTIQUES ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT DE L'INSOMNIE*
(71) La Pharma Tech Inc., 1750 Kraft Dr., Suite
1501, Blacksburg, VA 24060, US
(72) WANG, Jianmin, Blacksburg, VA 24060, US
JIA, Fengyuan, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240,
50825 Köln, DE

A01N 63/00 → (51) **C12N 1/20**

A01N 63/00 → (51) **C12N 9/16**

A01N 63/14 → (51) **A01N 25/00**

A01N 63/20 → (51) **C12N 1/20**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/60**

A01P 7/04 → (51) **C07D 401/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 21/00 → (51) **A01N 25/00**

A21B 3/00 → (51) **A47J 43/28**

A21D 2/18 → (51) **A23D 9/007**

(51) **A22C 17/00** (11) **4 478 888 A1***
B02C 18/06 **B02C 18/14**
B02C 18/30 **B02C 18/36**
(52) **B02C 18/304; B02C 18/362;**
B02C 18/365; A22C 17/0026
(25) En (26) En
(21) 22930119.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070939 03.03.2022
(87) WO 2023/167741 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217652978
(54) • *TRENNER UND FÖRDERSCHECKE FÜR EI-
NE SCHLEIFMASCHINE*
• *SEPARATOR AND FEED SCREW FOR A
GRINDING MACHINE*
• *SÉPARATEUR ET VIS D'ALIMENTATION
POUR MACHINE DE BROUYAGE*
(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North
LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601,
US
(72) ALBRECHT, Christopher, Cambridge, WI
53253, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A23C 9/123 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23C 13/12** (11) **4 478 889 A1***
A23D 7/01 **A23P 30/40**
A23L 29/10 **A23P 10/47**
(52) **A23L 29/10; A23D 7/003;**
A23D 7/0053; A23L 9/24; A23P 10/47;
A23P 30/40
(25) En (26) En
(21) 23705272.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053929 16.02.2023
(87) WO 2023/156542 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157209
(54) • *PULVERFÖRMIGES AUFSCHLAGMITTEL
MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT*
• *POWDERED WHIPPING AGENT HAVING
IMPROVED FUNCTIONALITY*
• *AGENT MOUSSANT EN POUDRE À FONC-
TIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) DE JONG, Elisabeth Wilhelmina Maria, 6708
WH Wageningen, NL
BRIEGER, Thorsten Andreas, 6708 WH
Wageningen, NL
SAUER, Gunter Alfred, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23C 20/00** (11) **4 478 890 A1***
A23L 19/12 **A23L 27/12**
A23P 30/10
(52) **A23L 19/13; A23C 20/02; A23L 19/09;**
A23L 19/12; A23L 19/15
(25) En (26) En
(21) 23757041.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062643 15.02.2023
(87) WO 2023/159053 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311567 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL AUS WURZELGEMÜSE*
• *FOOD PRODUCTS FROM ROOT VEGETA-
BLES*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES A PARTIR DE
LEGUMES-RACINES*
(71) McCain Foods Limited, 8800 Main Street,
Florenceville-Bristol, New Brunswick, E7L
1B2, CA
(72) HOLT, Celia Jane, Suffolk CB8 8TW, GB
DALE, Christopher Simon, Reading RG2
9DW, GB
KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, US
LAUDANO, Raymond J., Apache Junction,
Arizona 85120, US
SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305,
US
SPIZZIRRI, Lora Nicolette, Inverness, Illinois
60010, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23D 7/01 → (51) **A23C 13/12**

(51) **A23D 9/007** (11) **4 478 891 A1***
A21D 2/18 **A23L 29/262**
A23L 33/115 **A23L 33/24**
(52) **A23D 9/007; A21D 2/186;**

A21D 2/188; A21D 13/16;
A23L 29/262; A23L 33/115;
A23L 33/24
(25) En (26) En
(21) 23707425.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050097 17.02.2023
(87) WO 2023/156713 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FI 20225150
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OLEO-
GEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM OLEOGEL*
• *A COMPOSITION COMPRISING AN
OLEOGEL AND A METHOD FOR PRODUC-
ING A COMPOSITION COMPRISING AN
OLEOGEL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN OLÉO-
GEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION COMPRENANT UN OLÉO-
GEL*
(71) Helsingin Yliopisto, PL 4 (Yliopistonkatu 3),
00014 Helsingin yliopisto, FI
(72) VALOPPI, Fabio, 00014 Helsingin yliopisto,
FI
BHATTARAI, Mamata, 00014 Helsingin
yliopisto, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23F 3/34 → (51) **A61K 36/48**

A23G 1/30 → (51) **C08B 37/00**

A23J 1/00 → (51) **A23L 33/185**

A23J 1/20 → (51) **A23L 33/185**

A23J 3/14 → (51) **A23L 33/185**

A23J 3/22 → (51) **A23L 33/185**

A23J 3/26 → (51) **A23L 33/185**

(51) **A23K 10/16** (11) **4 478 892 A1***
A23K 10/22 **A23K 10/30**
A23K 50/80
(52) **A23K 10/16; A23K 10/22;**
A23K 10/30; A23K 50/80; A23K 50/10;
A23K 50/30; Y02A 40/818
(25) En (26) En
(21) 23709920.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054011 17.02.2023
(87) WO 2023/156584 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311208 P
(54) • *EINZELIGE PROTEINPRODUKTE*
• *SINGLE CELL PROTEIN PRODUCTS*
• *PRODUITS PROTÉIQUES MONOCELLU-
LAIRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) ROA-ENGEL, Carol, 4303 Kaiseraugst, CH
JANSEN, Mickel Leonardus August, 4303
Kaiseraugst, CH
VAN RIJ, Evert Tjeerd, 4303 Kaiseraugst, CH
NOORMAN, Hendrik, Jan, 4303 Kaiseraugst,
CH
SANTIGOSA CULI, Ester, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG

- (30) 11.02.2022 EP 22156282
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON NUSSSCHALEN-MATERIAL ODER DRUPE-ENDOCARP UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHODS OF PREPARATION OF FOOD COMPOSITIONS USING NUT SHELL MATERIAL OR DRUPE ENDOCARP AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS ALIMENTAIRES UTILISANT UN MATÉRIAU DE COQUE DE NOIX OU UN ENDOCARPE DE DRUPE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Re-Nut AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St. Gallen, CH
(72) LAUX, Roland, 9000 St. Gallen, CH
HÜHN, Tilo, 8820 Wädenswil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 25/00 → (51) **B01D 25/12**

A23L 27/12 → (51) **A23C 20/00**

A23L 29/00 → (51) **A61K 31/196**

A23L 29/00 → (51) **A61K 31/352**

A23L 29/10 → (51) **A23C 13/12**

A23L 29/206 → (51) **A23L 7/109**

A23L 29/262 → (51) **A23D 9/007**

A23L 29/30 → (51) **C08B 37/00**

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/007**

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 478 898 A1***
A61P 25/24 **A61K 9/107**
(52) **A61P 25/24; A23L 33/135; A61K 9/10**
(25) En (26) En
(21) 23755991.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051434 17.02.2023
(87) WO 2023/156945 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157612
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *FOOD SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*
(71) Fonterra Co-operative Group Limited, 109 Fanshawe Street, Auckland 1010, NZ
(72) FANNING, Aaron Calvin, Auckland, 1010, NZ
DEKKER, James William, Auckland, 1010, NZ
SALTINI, Rolando, Auckland, 1010, NZ
ZE, Xiaolei, Auckland, 1010, NZ
ZHANG, Xuguang, Auckland, 1010, NZ
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23L 33/18 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A23L 33/185** (11) **4 478 899 A1***
A23J 1/00 **A23J 1/20**
A23J 3/14 **A23J 3/22**
A23J 3/26 **A23L 33/19**
A23P 30/20 **A23L 7/117**
A23L 7/17 **A23P 30/34**
(52) **A23L 33/185; A23J 3/08; A23J 3/10; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/26; A23J 3/265; A23L 7/17; A23L 33/19;**

- A23P 30/20; A23P 30/34**
(25) En (26) En
(21) 23710559.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013004 14.02.2023
(87) WO 2023/154551 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 20226309825 P
(54) • *EXTRUDIERTER GEPUFFTE LEBENSMITTELSTÜCKE MIT HOHEM PROTEINGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXTRUDED PUFFED HIGH PROTEIN FOOD PIECES AND METHODS OF MAKING*
• *MORCEAUX D'ALIMENT À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES SOUFFLÉS EXTRUDÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) RANDOLPH, Claire, Robbinsdale, MN 55422, US
HARRISON, Robert, Joseph, Nowthen, MN 55303, US
HUBER, Jeffrey, T., Robbinsdale, MN 55422, US
MANDERFELD, Michelle, Plymouth, MN 55446, US
ROSENE, Sara, New Hope, MN 55428, US
WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A23L 33/185** (11) **4 478 900 A1***
A23J 1/00 **A23J 1/20**
A23J 3/14 **A23J 3/22**
A23J 3/26 **A23L 33/19**
A23P 30/20 **A23L 7/117**

- (52) **A23L 33/19; A23J 3/222; A23J 3/225; A23J 3/26; A23J 3/265; A23L 7/117; A23L 33/185; A23P 20/20; A23P 30/20**
(25) En (26) En
(21) 23710560.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/013005 14.02.2023
(87) WO 2023/154552 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 20226309830 P
(54) • *EXTRUDIERTER FLACHE PROTEINREICHE LEBENSMITTELSTÜCKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXTRUDED FLATTENED HIGH PROTEIN FOOD PIECES AND METHODS OF MAKING*
• *MORCEAUX D'ALIMENTS À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES APLATIS EXTRUDÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) RANDOLPH, Claire, Minneapolis, MN 55409, US
HARRISON, Robert, Joseph, Nowthen, MN 55303, US
HUBER, Jeffrey, T., Robbinsdale, MN 55422, US
MANDERFELD, Michelle, Plymouth, MN 55446, US
ROSENE, Sara, New Hope, MN 55428, US
WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/185**

A23L 33/19 → (51) **A61K 38/00**

A23L 33/24 → (51) **A23D 9/007**

A23N 4/12 → (51) **A23N 15/00**

- (51) **A23N 15/00** (11) **4 478 901 A1***
A23N 4/12
(52) **A23N 15/003; A23N 4/12**
(25) En (26) En
(21) 23700912.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050013 17.01.2023
(87) WO 2023/158299 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 NL 2030959
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MINDESTENS EINEM TEIL AUS EINEM GEMÜSESTÜCK*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR REMOVING AT LEAST ONE PART FROM A VEGETABLE PIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PIÈCE VÉGÉTALE*
(71) Sormac B.V., Huiskensstraat 68, 5916 PN Venlo, NL
(72) HAFFMANS, Hubertus Ernest Ferdinand Marie, 5916 PN VENLO, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23P 10/47 → (51) **A23C 13/12**

A23P 30/10 → (51) **A23C 20/00**

A23P 30/20 → (51) **A23L 33/185**

A23P 30/34 → (51) **A23L 33/185**

A23P 30/40 → (51) **A23C 13/12**

A24C 1/02 → (51) **A24C 5/02**

- (51) **A24C 5/02** (11) **4 478 902 A2***
A24C 5/39 **A24C 5/34**
A24C 1/02
(52) **A24C 5/02; A24C 5/3424; A24C 5/393; A24C 5/395; A24C 5/397; A24C 5/399**
(25) En (26) En
(21) 22893719.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049856 14.11.2022
(87) WO 2023/086646 2023/20 19.05.2023
(88) 04.04.2024
(30) 12.11.2021 US 202163278592 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE FÜLLMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN AUTOMATIC FILLING MACHINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Coastal Counting & Industrial Scale Company, Inc., 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
Dishion, John, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US

Satnick, Jason, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
Santos, Roberto, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
Senevirathne, Hasala, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
Dawley, Christopher, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
Chandler, Bryan, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
Rivera, Sergio, 270 Quail Court 100A, Santa Paula, CA 93060, US
(72) DISHION, John, Santa Paula, California 93060, US
SATNICK, Jason, Santa Paula, California 93060, US
SANTOS, Roberto, Santa Paula, California 93060, US
SENEVIRATHNE, Hasala, Santa Paula, California 93060, US
DAWLEY, Christopher, Santa Paula, California 93060, US
CHANDLER, Bryan, Santa Paula, California 93060, US
RIVERA, Sergio, Santa Paula, California 93060, US
(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB

A24C 5/34 → (51) **A24C 5/02**

A24C 5/39 → (51) **A24C 5/02**

(51) **A24D 1/02** (11) **4 478 903 A1***
A24D 3/04 **A24D 1/18**
B65D 75/32 **D21H 11/12**
(52) **A24D 1/02; A24D 1/022; A24D 1/025;**
D21H 11/12; D21H 17/24;
D21H 27/00; A24D 1/18
(25) En (26) En
(21) 23755995.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051464 17.02.2023
(87) WO 2023/156968 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268152 P
(54) • RAUCHBARE KARTE
• A SMOKABLE CARD
• CARTE À FUMER
(71) RSDA Technologies Ltd., 25 Yehuda Hayamit St., Tel Aviv, IL
(72) SOLELL, Ram, 6818016 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A24D 1/18 → (51) **A24D 1/02**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A41D 1/08** (11) **4 478 904 A1***
A41D 31/24 **A41D 17/02**
A41D 13/05 **B32B 5/00**
(52) **A41D 1/08; A41D 13/0543;**
A41D 17/02; A41D 31/245; B32B 5/06;
B32B 5/26; A41D 2600/20;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2571/00
(25) En (26) En
(21) 23704884.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/052567 02.02.2023
(87) WO 2023/156211 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 SE 2250163
(54) • MEHRSCICHTIGE KETTENSÄGEN-SCHUTZBEKLEIDUNG
• MULTI-LAYER CHAINSAW PROTECTION GARMENT
• VÊTEMENT DE PROTECTION MULTI- COUCHE POUR TRONÇONNEUSE
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MILLING, Johan, 791 60 Falun, SE

A41D 1/08 → (51) **B62D 35/00**

(51) **A41D 13/012** (11) **4 478 905 A1***
B63C 9/105 **A61G 1/013**
(52) **A41D 13/0125; B63C 9/1055;**
A61G 1/013; A61G 1/048
(25) It (26) En
(21) 23735371.9 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053930 17.04.2023
(87) WO 2023/156992 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 IT 202200002759
(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG UND EIN-DÄMMUNG EINER PERSON DURCH EINE AUFBLASBARE EXOSKELETTSTRUKTUR
• A SYSTEM FOR THE SUPPORTING AND THE CONTAINMENT OF AN INDIVIDUAL THROUGH AN INFLATABLE EXOSKELETON STRUCTURE
• SYSTÈME DE SUPPORT ET DE RETENUE D'UN INDIVIDU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STRUCTURE D'EXOSQUELETTE GONFLABLE
(71) Boscarino, Francesco, C/o AVV. BARBARA SABATINO Via Valadier 52, 00193 Roma, IT
(72) Boscarino, Francesco, 00193 Roma, IT
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

A41D 13/05 → (51) **A41D 1/08**

A41D 13/11 → (51) **A62B 23/02**

A41D 17/02 → (51) **A41D 1/08**

A41D 31/24 → (51) **A41D 1/08**

(51) **A41G 5/02** (11) **4 478 906 A1***
A45D 44/00 **A45D 44/16**
(52) **A41G 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23764067.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063453 01.03.2023
(87) WO 2023/168248 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268739 P
(54) • SPIELBAND FÜR KÜNSTLICHE WIMPERN
• LASH BAND FOR ARTIFICIAL LASHES
• BANDE DE CILS POUR CILS ARTIFICIELS
(71) Lash OpCo, LLC dba Performance Beauty Group, 1256 Main Street, Suite 256, Southlake, Texas 76092, US
(72) ZREIK, Marwan, Southlake, TX 76092, US
(74) PEARSON, Erica, Southlake, TX 76092, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **A43B 3/00** (11) **4 478 907 A1***
(52) **A43B 3/0031**
(25) En (26) En
(21) 23711339.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062456 13.02.2023
(87) WO 2023/158974 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310389 P
(54) • SCHUHARTIKEL MIT INTEGRIERTER TASCHEN
• ARTICLES OF FOOTWEAR INCLUDING AN INTEGRATED POCKET
• ARTICLES CHAUSSANTS COMPRENANT UNE POCHE INTÉGRÉE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHEN, Yuchung K., Beaverton, Oregon 97005, US
CRUMBLEHOLME, Neil, Beaverton, Oregon 97005, US
DE MARCHI, Roberto, 31044 Montebelluna, Treviso, IT
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 5/14 → (51) **B62M 3/08**

(51) **A44B 11/04** (11) **4 478 908 A1***
A47D 15/00 **B60N 2/26**
B60N 2/28 **B62B 9/12**
B62B 9/24 **B60R 22/10**
B60R 22/20 **A47D 1/00**
(52) **A44B 11/04; B60N 2/2818;**
B62B 9/102; B62B 9/24
(25) En (26) En
(21) 23706555.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053921 16.02.2023
(87) WO 2023/156539 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210140894
31.10.2022 CN 202211346936
(54) • SCHNALLENANORDNUNG UND BABYTRÄGER
• BUCKLE ASSEMBLY AND BABY CARRIER
• ENSEMBLE BOUCLE ET PORTE-BÉBÉ
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) VAN GELDEREN, Martijn Hans, 6312 Steinhausen, CH
STOKHOF DE JONG, Thomas, 6312 Steinhausen, CH
BEEFTINK, Anne, 6312 Steinhausen, CH
HUANG, Jihua, 6312 Steinhausen, CH
LIU, Wuqing, 6312 Steinhausen, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A45C 3/00** (11) **4 478 909 A1***
A45C 5/00 **A45C 13/10**
A45F 3/02 **A45F 3/04**
B65D 33/24 **B65B 67/12**
(52) **A45C 13/1069; A45C 3/00;**
A45C 5/00; A45C 13/10; A45F 3/02;

A45F 3/04; B65B 67/1222
(25) En (26) En
(21) 23710627.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062537 14.02.2023
(87) WO 2023/158994 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673688
(54) • **BEHÄLTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBA-
REM VERSCHLUSS**
• CONTAINER WITH RESEALABLE CLOSURE
• RÉCIPIENT À FERMETURE REFERMABLE
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,
Austin, TX 78735, US
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735,
US
DOW, John Warren, Austin, Texas 78735,
US
TABOR, Calvin, Austin, Texas 78735, US
ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735,
US
LARSON, Erik Steven, Austin, Texas 78735,
US
AUSTIN, Keith, Austin, Texas 78735, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A45C 5/00 → (51) **A45C 3/00**

A45C 11/00 → (51) **B65D 81/26**

A45C 13/02 → (51) **B65D 81/26**

A45C 13/10 → (51) **A45C 3/00**

A45C 15/00 → (51) **B65D 81/26**

A45D 34/00 → (51) **A61M 35/00**

A45D 34/04 → (51) **A61M 35/00**

A45D 44/00 → (51) **A41G 5/02**

A45D 44/16 → (51) **A41G 5/02**

A45F 3/02 → (51) **A45C 3/00**

A45F 3/04 → (51) **A45C 3/00**

A46B 5/02 → (51) **A46B 15/00**

A46B 11/00 → (51) **A61C 5/62**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 478 910 A1***
(52) **A46B 15/0085; A46B 2200/1066**
(25) De (26) De
(21) 23703777.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052860 06.02.2023
(87) WO 2023/156240 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CH 1522022
(54) • **HANDZAHNBÜRSTE**
• MANUAL TOOTHBRUSH
• **BROSSE À DENTS MANUELLE**
(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010
Kriens, CH
(72) ZAVALLONI, Marco, 5610 Wohlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A46B 15/00** (11) **4 478 911 A1***
A46B 5/02 **A46B 17/08**
A47L 13/34 **A47J 37/07**
(52) **A47L 17/06; A46B 15/0081;**
A47J 37/0786; A47L 13/34; A46B 5/02;
A46B 2200/30; A46B 2200/3073
(25) En (26) En
(21) 23756778.9 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012662 09.02.2023
(87) WO 2023/158585 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310220 P
(54) • **GRILLBÜRSTE**
• **BARBECUE GRILL BRUSH**
• **BROSSE POUR GRILLE DE BARBECUE**
(71) Scrub Daddy, Inc., 1700 Suckle Highway,
Pennsauken, NJ 08110, US
(72) KRAUSE, Aaron, C., Pennsauken, NJ 08110,
US
O'BRIEN, John, Pennsauken, NJ 08110, US
TITOV, Aleksandrs, Pennsauken, NJ 08110,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A46B 17/08 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A47B 97/04** (11) **4 478 912 A1***
B43L 5/02
(52) **A47B 97/04; B43L 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23710481.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) PT 2023/050004 14.02.2023
(87) WO 2023/158328 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 PT 2022117796
(54) • **TRÄGERSYSTEM, PLATTE MIT ZUM
SCHREIBEN KONFIGURIERTER OBERFLÄ-
CHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **SUPPORT SYSTEM, BOARD WITH SUR-
FACE CONFIGURED FOR WRITING AND
RELATED PREPARATION METHOD**
• **SYSTÈME DE SUPPORT, PLANCHE AVEC
SURFACE CONFIGURÉE POUR L'ÉCRITURE
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(71) Bi-Silque, S.A., Rua Cais da Estação, No.
340, 3885-528 Esmoriz, PT
(72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

A47C 1/00 → (51) **A47C 7/72**

(51) **A47C 7/72** (11) **4 478 913 A1***
A47C 1/00 **F21V 33/00**
A47C 15/00
(52) **A47C 7/727; A47C 7/723;**
A47C 7/725; A47C 15/004
(25) En (26) En
(21) 23771479.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/015569 17.03.2023
(87) WO 2023/177906 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320964 P
(54) • **SPIELSTUHLSTEUERUNG**
• **GAMING CHAIR CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAISE DE
JEU**
(71) Ace Bayou Corp., 931 Daniel Street,
Kenner, Louisiana 70062, US
(72) CASE, Gareth, Bradford, BD4 6RX, GB
MCNAE, Robert, Kenner, Louisiana 70062,
US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47C 15/00 → (51) **A47C 7/72**

(51) **A47C 17/64** (11) **4 478 914 A1***
A47C 19/12
(52) **A47C 17/64; A47C 19/12**
(25) De (26) De
(21) 23705953.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025063 13.02.2023
(87) WO 2023/156062 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022000577
(54) • **BETTGESTELL**
• **BED FRAME**
• **CADRE DE LIT**
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640
Putzbrunn, DE
(72) ZIENER, Maximilian, 85640 Putzbrunn, DE
OSTERMEIER, Peter, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

A47C 19/12 → (51) **A47C 17/64**

(51) **A47C 27/08** (11) **4 478 915 A2***
A47C 27/18
(52) **A47C 27/086; A47C 20/02;**
A47C 27/081
(25) En (26) En
(21) 23753545.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013064 14.02.2023
(87) WO 2023/154575 2023/33 17.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310090 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE KISSEN UND POSITIO-
NIERER**
• **MULTI-LAYER CUSHIONS AND POSITION-
ERS**
• **POSITIONNEURS ET COUSSINS MULTI-
COUCHES**
(71) Greenwood Marketing, LLC, 30 Greenwood
Lane, White Plains, NY 10607, US
(72) PURDY, William J., White Plains, New York
10607, US
PURDY, Robert, Bedford, New York 10506,
US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

A47C 27/18 → (51) **A47C 27/08**

A47D 1/00 → (51) **A44B 11/04**

A47D 15/00 → (51) **A44B 11/04**

(51) **A47G 9/02** (11) **4 478 916 A1***
A61F 7/00

(25) En (26) En
(21) 23913859.7 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/051590 19.12.2023
(87) WO 2024/232844 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 TR 202305264
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BA-
BYHÜLLE**
• **PRODUCTION METHOD FOR A BABY COV-
ER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COU-
VERTURE POUR BÉBÉ**

(71) Pelsan Tekstil Urunleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Gazi Osman Pasa Osb Mah.
Fatih Blv. 3 -5A, 34522 Istanbul, TR
Telasis Tekstil Urunleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Akçaburgaz Mah. 3105. Sk.
14 1, 34522 Istanbul, TR

(72) ÜSTÜN AYDIN, Hüner, 34522 Istanbul, TR
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent
Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa
Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı No:
266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya,
Ankara, TR

A47G 19/22 → (51) **B65D 81/32**

A47G 23/02 → (51) **B67D 1/00**

A47G 23/04 → (51) **B65D 81/32**

(51) **A47H 1/18** (11) **4 478 917 A1***
A47H 1/19

(52) **A47H 1/18; A47H 1/19**

(25) En (26) En
(21) 22705827.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053764 16.02.2022
(87) WO 2023/155978 2023/34 24.08.2023
(54) • **VORHANGDRAHTBEFESTIGUNGSSYSTEM
AUF EINEM FENSTERRAHMEN**
• **A CURTAIN WIRE FASTENING SYSTEM ON-
TO A WINDOW FRAME**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE CÂBLE POUR
RIDEAU SUR UN CADRE DE FENÊTRE**

(71) Sieone OÜ, Pikk 57-36, 93817 Kuressaare,
EE
(72) ULJAS, Ulvar, 93817 Kuressaare, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117
Tallinn, EE

A47H 1/19 → (51) **A47H 1/18**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/41**

(51) **A47J 31/41** (11) **4 478 918 A1***
A47J 31/40 **A47J 31/44**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
B67D 1/00

(52) **B67D 1/0031; B67D 1/0034;**
B67D 1/0051; B67D 1/0888;
B67D 1/1231; B67D 1/0078;
B67D 1/0894; B67D 2001/082;
B67D 2210/00031; B67D 2210/00099

(25) En (26) En

(21) 23756828.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013102 15.02.2023
(87) WO 2023/158670 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310874 P
(54) • **GETRÄNKESPENDER UND VERFAHREN
ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES**
• **BEVERAGE DISPENSER AND METHOD OF
DISPENSING A BEVERAGE**
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET PROCÉ-
DÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON**

(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US
(72) FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos
Verdes, California 90275, US
MACRELLINO, Diego, Torrance, California
90501, US
JERSEY, Steven, New York 10595, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 478 919 A1***

(52) **A47J 31/4489**

(25) De (26) De
(21) 22823398.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/083691 29.11.2022

(87) WO 2023/156038 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 DE 102022103537

(54) • **DAMPFLANZE FÜR EINE KAFFEEMASCHI-
NE**

• **STEAM WAND FOR A COFFEE MACHINE**

• **BEC À VAPEUR POUR MACHINE A CAFÉ**

(71) Next Level Coffee GmbH, Hoheneggstraße
102, 78464 Konstanz, DE

(72) KÜTEMEYER, Marius, 70193 Stuttgart, DE

MAIER, Dominik, 78464 Konstanz, DE

UNGER, Markus, 78462 Konstanz, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/41**

A47J 36/32 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 478 920 A1***

F24C 15/20 **A47J 37/07**

(52) **A47J 37/0605; A47J 37/0676;**
A47J 37/0709; F24C 15/2042

(25) De (26) De

(21) 23704949.9 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053364 10.02.2023

(87) WO 2023/156304 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 CH 1432022

(54) • **TISCHGRILL UND FILTERGERÄT**

• **TABLE GRILL AND FILTER DEVICE**

• **GRIL DE TABLE ET APPAREIL DE FILTRAGE**

(71) Domo Vision AG, Bernstrasse 7A, 4665
Oftringen, CH

(72) FEIERABEND, Georg, 4663 Aarburg, CH

(74) Frei Patent Anwälte, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse

85, 8050 Zürich, CH

(51) **A47J 37/06** (11) **4 478 921 A1***

F24C 7/08 **F24C 15/32**

(52) **A47J 37/0641; F24C 7/085;**
F24C 15/325; F24C 15/008

(25) En (26) En

(21) 24714510.5 (22) 29.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058794 29.03.2024

(87) WO 2024/230987 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 EP 23172123

(54) • **KOCHGERÄT MIT SICHTFENSTER UND
BILDSSENSOR ZUR BILDERFASSUNG
DURCH DAS SICHTFENSTER**

• **COOKING APPLIANCE COMPRISING VIEW-
ING WINDOW AND IMAGE SENSOR FOR
CAPTURING IMAGES THROUGH THE
VIEWING WINDOW**

• **APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT
UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ET UN
CAPTEUR D'IMAGE POUR CAPTURER DES
IMAGES À TRAVERS LA FENÊTRE DE VI-
SUALISATION**

(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WEISS, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 37/06** (11) **4 478 922 A1***

(52) **A47J 37/0641**

(25) En (26) En

(21) 24715217.6 (22) 02.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058931 02.04.2024

(87) WO 2024/230988 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 EP 23172882

(54) • **LEBENSMITTELTRÄGER FÜR EINE LUFT-
FRITTEUSE**

• **AIR FRYER COMPRISING A FOOD SUP-
PORT**

• **FRITEUSE À AIR CHAUD AVEC S D'ALI-
MENTS**

(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 37/07** (11) **4 478 923 A1***

A47J 36/32

(52) **A47J 37/0713; A23L 5/15;**
A47J 36/321; A47J 37/0786

(25) En (26) En

(21) 22927547.4 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049945 15.11.2022

(87) WO 2023/158466 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 US 202263310511 P

(30) 09.11.2022 US 202217984098

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION ORTSBASIERTER LEBENSMITTELBEWEGUNGSBENACHRICHTIGUNGEN IN VERBINDUNG MIT KOCHPROGRAMMEN VON GRILLS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRESENTING LOCATION-BASED FOOD MOVEMENT NOTIFICATIONS IN CONNECTION WITH COOK PROGRAMS OF GRILLS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉSENTER DES NOTIFICATIONS DE DÉPLACEMENT D'ALIMENT BASÉES SUR L'EMPLACEMENT DANS LE CADRE DE PROGRAMMES DE CUISSON DE GRILS*
- (71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) GLENNON, Kevin James, Hoffman Estates, Illinois 60169, US
MECKER, William Alexander, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A47J 37/07** → (51) **A46B 15/00**
-
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47J 42/08** → (51) **A47J 42/18**
- (51) **A47J 42/18** (11) **4 478 924 A1***
A47J 42/08
- (52) **A47J 42/18; A47J 42/08**
- (25) It (26) En
(21) 23711576.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050050 17.02.2023
(87) WO 2023/157038 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002954
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON SAATGUT, BOHNEN ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING AN APPARATUS FOR GRINDING SEEDS, BEANS OR SUCHLIKE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL DE BROYAGE DE GRAINES, DE GRAINS OU ANALOGUES*
- (71) La San Marco S.p.A., Via Padre e Figlio Venuti, 10, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
(72) NOCERA, Roberto, 34135 TRIESTE, IT
BOLZAN, Stefano, 34070 VILLESSE (GO), IT
KRALJ, Stefano, 34010 SGONICO (TS), IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSEI Intellectual Property Services S.r.l. Via Sant'Orsola 4, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A47J 42/40** (11) **4 478 925 A1***
(52) **A47J 42/40**
- (25) It (26) En
(21) 23711577.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050051 17.02.2023
(87) WO 2023/157039 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IT 202200003047
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON SAATGUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GRINDING SEEDS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE GRAINES*
- (71) La San Marco S.p.A., Via Padre e Figlio Venuti, 10, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
(72) NOCERA, Roberto, 34135 TRIESTE, IT
BOLZAN, Stefano, 34070 VILLESSE (GO), IT
KRALJ, Stefano, 34010 SGONICO (TS), IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSEI Intellectual Property Services S.r.l. Via Sant'Orsola 4, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 478 926 A1***
(52) **A47J 43/0722**
- (25) En (26) En
(21) 22757415.9 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038165 25.07.2022
(87) WO 2023/091200 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280351 P
25.02.2022 US 202217680642
25.02.2022 US 202217680651
25.02.2022 US 202217680664
- (54) • *BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER FOR FOOD PROCESSING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS*
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ROBERTS, Matt, Needham, Massachusetts 02494, US
LOCKYER, Edward, Needham, Massachusetts 02494, US
HEDGES, Christopher William, Needham, Massachusetts 02494, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **A47J 43/28** (11) **4 478 927 A1***
A21B 3/00
- (52) **A47J 43/288; A21B 3/003**
- (25) En (26) En
(21) 23711375.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062768 16.02.2023
(87) WO 2023/159146 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311389 P
- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LEBENSMITTELEN*
• *ARTICLES AND METHODS FOR HANDLING FOOD*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'ALIMENTS*
- (71) SFC Global Supply Chain, Inc., 115 West College Drive, Marshall, MN 56258, US
(72) CLARKE, Peter, Marshall, MN 56258, US
CLAY, John, Kevin, Marshall, MN 56258, US
VAN DYK, Thomas, Marshall, MN 56258, US
BROWNE, Justin, Marshall, MN 56258, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A47K 1/02** (11) **4 478 928 A1***
A47K 3/30
A47K 4/00
- (25) En (26) En
(21) 22925261.4 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050210 14.02.2022
(87) WO 2023/150859 2023/33 17.08.2023
- (54) • *PERSÖNLICHE HYGIENEKAPSELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PERSONAL HYGIENE CAPSULE AND METHODS OF USING SAME*
• *CAPSULE D'HYGIÈNE PERSONNELLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Alpha Cleantech Labs Inc., Unit 111 - 20351 Duncan Way, Langley, British Columbia V3A 7N3, CA
(72) BHUSHAN, Bharat, Langley, British Columbia V3A 7N3, CA
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- A47K 3/30** → (51) **A47K 1/02**
-
- A47K 7/04** → (51) **A47K 1/02**
- (51) **A47K 11/02** (11) **4 478 929 A1***
A47K 11/04
A47K 11/06
- (52) **A47K 11/026; A47K 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 23756898.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013272 17.02.2023
(87) WO 2023/158774 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311641 P
- (54) • *NEUARTIGE TOILETTE*
• *NOVEL TOILET*
• *NOUVELLE TOILETTE*
- (71) MZ Creations, Inc, 9180 W Bay Harbor Drive, Apt 6A, Bay Harbor Islands, FL 33154, US
(72) MOCHKIN, Chaim, Bay Harbor, FL 33154, US
GREENFEDER, Spencer, Fort Lauderdale, FL 33301, US
FAULKNER, Scott, Whites Lake, NS, B3T 1W2, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A47K 11/04** → (51) **A47K 11/02**
-
- A47K 11/06** → (51) **A47K 11/02**
-
- A47K 17/00** → (51) **A47K 11/02**
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 478 930 A1***
(52) **A47L 9/2873; A47L 2201/02**
- (25) En (26) En
(21) 22843938.6 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051715 02.12.2022
(87) WO 2023/158479 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673386
- (54) • *WARTUNGSSALARME FÜR AUTONOME REINIGUNGSROBOTER*
• *MAINTENANCE ALERTS FOR AUTONOMOUS CLEANING ROBOTS*

- *ALERTES DE MAINTENANCE DE ROBOTS DE NETTOYAGE AUTONOMES*
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) MULLINAX, Michael, Northborough, Massachusetts 01532, US
- LUFF, John, Andover, Massachusetts 01810, US
- DILO, Ledia, Northborough, Massachusetts 01532, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A47L 13/34 → (51) **A46B 15/00**

A47L 15/42 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 478 931 A1***
- (52) **A47L 15/4436**; A47L 15/4445
- (25) De (26) De
- (21) 24702292.4 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051746 25.01.2024
- (87) WO 2024/156793 2024/31 02.08.2024
- (30) 27.01.2023 DE 102023101974
- (54) • *DOSIEREINHEIT FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *METERING UNIT FOR A CLEANING DEVICE, AND CLEANING DEVICE*
 - *UNITÉ DE DOSAGE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Winterhalter Product & Technology GmbH, Winterhalterstrasse 2-12, 88074 Meckenbeuren, DE
- (72) HARTMANN, Maike, 88213 Ravensburg, DE
- MÜLLER, Marcel, 88674 Markdorf, DE
- THURN, Michael, 88326 Aulendorf, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 478 932 A1***
- A61B 18/00**
- (52) **A61B 1/00114**; **A61B 1/00128**; **A61B 18/00**; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178
- (25) En (26) En
- (21) 23708284.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051461 17.02.2023
- (87) WO 2023/156965 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 US 202263311762 P
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
- *COUPLING DEVICES AND RELATED SYSTEMS*
 - *DISPOSITIFS DE COUPLAGE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) MINGIONE, Louis, Madison, Wisconsin 53704, US
- THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
- BISSING, Jeff, Madison, Wisconsin 53704, US
- JAEKEL, Dave, Redwood City, California

- 94065, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 3/00 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 478 933 A1***
- G01B 9/02091**
- (52) **A61B 3/102**; **G01B 9/02091**; A61B 3/0016
- (25) En (26) En
- (21) 23757114.6 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062794 17.02.2023
- (87) WO 2023/159165 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 US 202263268254 P
- (54) • *VCSEL-ARRAYS FÜR OCT-BILDGEBUNG*
- *VCSEL ARRAYS FOR OCT IMAGING*
 - *RÉSEAUX VCSEL POUR IMAGERIE OCT*
- (71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US
- (72) KUBOTA, Ryo, Seattle, Washington 98101-4174, US
- GUPTA, Amitava, Seattle, Washington 98101-4174, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 3/113 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **A61B 3/117** (11) **4 478 934 A1***
- A61F 9/008**
- (52) **A61F 9/00825**; **A61F 9/008**; A61F 2009/00851; A61F 2009/00868; A61F 2009/00891
- (25) En (26) En
- (21) 23708973.5 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012232 02.02.2023
- (87) WO 2023/154215 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202217671496
- (54) • *SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG DES AUGENBEREICHS IN EINEM CHIRURGISCHEN LASERSYSTEM*
- *SYSTEM FOR EYE REGION VISUALIZATION IN A LASER SURGICAL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE VISUALISATION DE RÉGION OCULAIRE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL LASER*
- (71) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano, California San Juan Capistrano, US
- JUHASZ, Tibor, San Clemente, California 92672, US
- LUMMIS, Wesley W., Santa Margarita, California 92688, US
- MIKULA, Eric R., Aliso Viejo, California 92656, US
- RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, California 92691, US
- SHARMA, Manu, Ladera Ranch, California 92694, US
- SRASS, Hadi, Yorba Linda, California 92886, US
- SUAREZ, Carlos G., Tustin, California 92782, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,

Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61B 3/16** (11) **4 478 935 A1***
- (52) **A61B 3/16**
- (25) En (26) En
- (21) 23757029.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062620 15.02.2023
- (87) WO 2023/159039 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 US 202263310218 P
- (54) • *OPHTHALMISCHES INSTRUMENT FÜR SELBST-TONOMETRIE*
- *OPHTHALMIC INSTRUMENT FOR SELF-TONOMETRY*
 - *INSTRUMENT OPHTALMIQUE POUR AUTO-TONOMÉTRIE*
- (71) Eye to Eye Telehealth, Inc., 222 W. 5th Avenue, Cheyenne, Wyoming 82001, US
- (72) SMITS, David, Cheyenne, Wyoming 82001, US
- SMITS, Preston, Cheyenne, Wyoming 82001, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 936 A1***
- A61B 5/026** **A61B 5/0295**
- (52) **A61B 5/0075**; **A61B 5/0261**; **A61B 5/0295**; **A61B 5/7264**
- (25) En (26) En
- (21) 23701797.5 (22) 29.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052103 29.01.2023
- (87) WO 2023/156173 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 EP 22157397
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-ANALYSE MITTELS FERN-PPG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE ANALYSIS USING REMOTE PPG*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TISSU À L'AIDE DE PPG À DISTANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
- HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 937 A1***
- (52) **A61B 5/6817**; **A61B 5/4809**; **A61B 5/12**; **A61B 5/486**
- (25) En (26) En
- (21) 23702842.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052888 07.02.2023
- (87) WO 2023/156244 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 EP 22157370
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHLÄFRIGKEIT UND/ODER SCHLAF*

- *A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DROWSINESS AND/OR SLEEP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SOMNOLENCE ET/OU DE SOMMEIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL
- CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 938 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0295**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/7264**
- (25) En (26) En
(21) 23704215.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053768 15.02.2023
(87) WO 2023/156463 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157397
18.02.2022 EP 22157421
29.01.2023 PCT/EP2023/052103
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-ANALYSE MITTELS FERN-PPG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE ANALYSIS USING REMOTE PPG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TISSU À L'AIDE DE PPG À DISTANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 939 A1***
A61B 5/026
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/7264**
- (25) En (26) En
(21) 23704358.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053772 15.02.2023
(87) WO 2023/156466 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157397
18.02.2022 EP 22157408
29.01.2023 PCT/EP2023/052103
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-ANALYSE MITTELS FERN-PPG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE ANALYSIS USING REMOTE PPG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TISSU PAR PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE (PPG) À DISTANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 940 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0295**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/0295**
- (25) En (26) En
(21) 23705263.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053776 15.02.2023
(87) WO 2023/156470 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157397
18.02.2022 EP 22157458
29.01.2023 PCT/EP2023/052103
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-ANALYSE MITTELS FERN-PPG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE ANALYSIS USING REMOTE PPG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TISSU À L'AIDE DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE À DISTANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 941 A1***
A61F 2/00
- (52) **A61B 5/0031; A61F 2250/0001**
- (25) En (26) En
(21) 23705410.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053967 16.02.2023
(87) WO 2023/156563 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 SE 2250205
26.08.2022 PCT/EP2022/073820
- (54) • *IMPLANTIERBARE STROMGETRIEBENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND KIT*
• *IMPLANTABLE ENERGIZED MEDICAL DEVICE, RELATED METHODS AND KIT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ALIMENTÉ IMPLANTABLE, MÉTHODES ET KIT ASSOCIÉS*
- (71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 942 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/11**
A61F 2/32 **A61F 2/34**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/30**
A61B 17/70 **A61F 5/01**
A61F 2/46
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0022;**
- (25) En (26) En
(21) 23712666.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (68) **A61B 5/01; A61B 5/11; A61B 5/4528; A61B 5/4571; A61B 5/4576; A61B 5/4585; A61B 5/4851; A61B 5/686; A61B 5/6878; A61B 5/6885; A61F 2/32; A61F 2/34; A61F 2/36; A61F 2/3662; A61F 2/38; A61F 2/3859; A61F 2/389; A61F 2/40; A61F 2/4059; A61F 2/4081; A61B 5/6882; A61B 5/7275; A61B 5/7282; A61B 5/742; A61B 5/746; A61B 17/70; A61B 17/7002; A61F 2/3877; A61F 2/468; A61F 2002/30079; A61F 2002/30593; A61F 2002/3067; A61F 2002/30698; A61F 2002/30884; A61F 2002/30891; A61F 2002/30955; A61F 2002/30971; A61F 2002/4085**
- (25) En (26) En
(21) 23709538.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013019 14.02.2023
(87) WO 2023/154559 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309809 P
08.07.2022 US 202263359384 P
26.10.2022 US 202263419455 P
26.10.2022 US 202263419522 P
27.10.2022 US 202263419781 P
09.11.2022 US 202263423932 P
08.12.2022 US 202263431094 P
23.01.2023 US 202363481053 P
26.01.2023 US 202363481660 P
30.01.2023 US 202363482097 P
30.01.2023 US 202363482109 P
01.02.2023 US 202363482656 P
01.02.2023 US 202363482659 P
03.02.2023 US 202363443146 P
03.02.2023 US 202363483045 P
08.02.2023 US 202363444045 P
08.02.2023 US 202363444056 P
- (54) • *IMPLANTATCODIERER*
• *IMPLANT ENCODER*
• *CODEUR D'IMPLANT*
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) ALVA, Carlos, O., Boynton Beach, FL 33473, US
- JOHNSON, Ezra, S., Reeds Spring, MT 65737, US
HAZBUN, Larry, Davie, FL 33330, US
VERSTRAETE, Matthias, 4861 PK Chaam, NL
HAZIN, Wael, Plantation, FL 33322, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 943 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/40**
A61F 2/46 **A61F 2/36**
- (52) **A61F 2/4637; A61B 5/0031; A61B 5/4528; A61B 5/4851; A61B 5/6878; A61F 2/30; A61F 2/4059; A61F 2/4014; A61F 2002/30235; A61F 2002/30332; A61F 2002/30405; A61F 2002/30484; A61F 2002/305; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30617; A61F 2002/3694; A61F 2002/4037; A61F 2002/4638; A61F 2002/4659**
- (25) En (26) En
(21) 23712666.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013806 24.02.2023
(87) WO 2023/177513 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 US 202263319552 P
23.09.2022 US 202263409388 P
- (54) • *SCHULTERSCHAFT MIT MODULAREM SENSOR*
• *SHOULDER STEM WITH MODULAR SENSOR*
• *TIGE HUMÉRALE AVEC CAPTEUR MODULAIRE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MILLER, Kevin, Wakarusa, Indiana 46573, US
BOHNENKAMPER, Kyle, A., Warsaw, Indiana 46582, US
GOSON, Kristoff, Independence, Ohio 44131, US
PARISI, Raymond, C., Wakarusa, Indiana 46573, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 944 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
A61B 5/11 **A61B 5/145**
A61B 5/1482 **A61B 5/288**
A61B 5/30 **A61B 5/318**
A61B 5/344
- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/1482;**
A61B 5/344; A61B 5/4362;
A61B 5/7225; A61B 5/0002;
A61B 5/14546; A61B 5/721;
A61B 2503/02; A61B 2560/0209;
A61B 2560/0412
- (25) En (26) En
(21) 23752165.3 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050097 14.02.2023
(87) WO 2023/150840 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 AU 2022900307
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN ZUR ANZEIGE DES GESUNDHEITZUSTANDES*
• *DEVICE FOR PROCESSING SIGNALS INDICATIVE OF HEALTH*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX INDICATIFS DE SANTÉ*
- (71) Vitaltrace Pty Ltd, 2/178 Cambridge Street, Wembley WA 6014, AU
(72) DIGNEY, Toby Angus, Bassendean, Western Australia 6054, AU
CHEN, Henry Jian, Balga, Western Australia 6061, AU
CHALLENGER, Michael Tom, Maylands, Western Australia 6051, AU
KAUSHIK, Arjun Siddharth, City Beach, Western Australia 6015, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 945 A2***
A61B 5/24 **A61N 1/36**
A61N 1/05
- (52) **G16H 20/40; A61B 5/24; A61B 5/311;**
A61B 5/407; A61B 5/4836;
A61N 1/0551; A61N 1/36062;
A61N 1/36071; A61N 1/36135;
A61N 1/36139; A61N 1/36185;
G16H 50/20; G16H 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 23753775.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062604 14.02.2023
(87) WO 2023/154969 2023/33 17.08.2023
(88) 14.09.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267981 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER RÜCKENMARKSSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING SPINAL CORD STIMULATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'APPLICATION DE THÉRAPIE DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE*
- (71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 2, 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) KOCHER, Quinton John, Bloomington, MN 55431, US
BROUNSTEIN, Daniel Mark, Bloomington, MN 55431, US
KARANTONIS, Dean Michael, Macquarie Park, New South Wales, 2113, AU
BARTO, Joel Lawrence, Bloomington, MN 55431, US
GOULD, Ian Cameron, Artarmon, New South Wales, 2064, AU
OLECKO, Joanne Carol Shiels, Bloomington, MN 55431, US
PARKER, Daniel John, Artarmon, New South Wales, 2064, AU
MULLER, Leah Rebecca, Bloomington, MN 55431, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 478 946 A2***
A61B 18/24
- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084**
- (25) En (26) En
(21) 23757179.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062968 21.02.2023
(87) WO 2023/159255 2023/34 24.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311852 P
18.02.2022 US 202263311871 P
13.01.2023 US 202363479850 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANTEGRAD-DISSEKTION UND WIEDEREINTRITT*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR ANTEGRADE DISSECTION AND REENTRY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISSEKTION ET DE RÉENTRÉE ANTÉROGRADE*
- (71) Simpson Interventions, Inc., 747 Camden Ave., Suite E, Campbell, California 95008, US
Chan, Kin F., C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E, Campbell, CA 95008, US
Simpson, John B., C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E, Campbell, CA 95008, US
- (72) SIERO, Marcelo, Campbell, California 95008, US
ESPERICUETA, Rafael, Campbell, California 95008, US
BALAJI, Ashwin, Campbell, California 95008, US
- 95008, US
LAM, Willis, Campbell, California 95008, US
ROWE, Douglas, Campbell, California 95008, US
POMBO, August, Campbell, California 95008, US
LAM, Wendy, Campbell, California 95008, US
CHAN, Kin F., Campbell, California 95008, US
SIMPSON, John B., Campbell, California 95008, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/22**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/22**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/12**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 15/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**
- A61B 5/00** → (51) **G06F 21/60**
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**
- A61B 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/01** → (51) **A61M 15/00**
- A61B 5/02** → (51) **A61F 2/07**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61M 15/00**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/34**
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 478 947 A2***
A61B 5/11 **A61B 8/12**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
A61B 34/30
- (52) **A61B 90/06; A61B 34/30;**
A61B 90/50; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/067; A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 23757071.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062708 16.02.2023
(87) WO 2023/159101 2023/34 24.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268176 P
29.07.2022 US 202217816321
- (54) • *SONDEN ZUR ERKENNUNG VON GEWEBESRESISTENZ WÄHREND DER EINFÜHRUNG*
• *PROBES TO DETECT TISSUE RESISTANCE DURING INSERTION*
• *SONDES POUR DÉTECTER UNE RÉSISTANCE TISSULAIRE PENDANT L'INSERTION*

(A61B) I.1(1)

- (71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150 Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US
(72) MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303, US
STAID, Kevin Patrick, Lowell, Massachusetts 01852, US
BENTLEY, Peter, Reno, Nevada 89523, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **4 478 948 A1***
A61B 7/00 **A61B 5/24**
A61B 7/04

(52) **A61B 5/113; A61B 5/6833; A61B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23753568.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061700 31.01.2023
(87) WO 2023/154645 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217650958

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
• **RESPIRATORY DISEASE MONITORING WEARABLE APPARATUS**
• **APPAREIL PORTABLE DE SURVEILLANCE DE MALADIE RESPIRATOIRE**

(71) Health Care Originals, Inc., 260 E. Main St. Ste. 6906 NextCorps, Rochester, New York 14604, US

(72) DWARIKA, Jared, Rochester, New York 14624, US

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

(51) **A61B 5/11** (11) **4 478 949 A1***
G16H 40/63 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/1118; A61B 5/681;**
A61B 5/7267; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 23756760.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/011831 30.01.2023
(87) WO 2023/158549 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310835 P
21.06.2022 US 202263354061 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON EREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON AKTIGRAFIEDATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING EVENTS USING ACTIGRAPHY DATA**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE DE DONNÉES ACTIGRAPHIQUES**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) CHUNG, Yu-Min, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

Jl, Ju, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NIKOOIE, Amir, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Bo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 478 950 A1***
G01N 33/49 **G01N 15/05**
G01N 11/00

(52) **G01N 15/088; G01N 33/4905;**
G01N 11/06; G01N 33/49;
G01N 33/4915; G01N 2011/008;
G01N 2015/0833

(25) En (26) En
(21) 23743576.3 (22) 22.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) RU 2023/050005 22.01.2023
(87) WO 2023/140755 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 RU 2022101406

(54) • **VERSORGUNGSORTVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ERYTHROZYTENSEDIMENTATION**
• **POINT-OF-CARE DEVICE FOR ERYTHROCYTE SEDIMENTATION MONITORING**
• **DISPOSITIF DE POINT D'INTERVENTION POUR LA SURVEILLANCE DE LA SÉDIMENTATION DES ÉRYTHROCYTES**

(71) EfreMOV, Vitaly, Gogoljeva 17-25, 21000 Novi Sad, RS

(72) EfreMOV, Vitaly, 21000 Novi Sad, RS

(74) Jankovic, Ilija, Kneza Stracimira 15/11, 11118 Belgrade, RS

A61B 5/1482 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 478 951 A1***
A61B 5/154 **A61B 5/157**
A61M 25/09 **A61M 39/02**

(52) **A61M 39/10; A61B 5/15003;**
A61B 5/150343; A61B 5/150992;
A61B 5/153; A61B 5/154;
A61M 25/09041; A61M 2025/0019

(25) En (26) En
(21) 23753735.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062468 13.02.2023
(87) WO 2023/154911 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309926 P

(54) • **ENTNAHME- UND TRANSFERVORRICHTUNG AM VERSORGUNGSORT MIT LUER-LOCK-ZUGANGSVORRICHTUNG UND SPRITZENKOMPATIBILITÄT**
• **POINT OF CARE COLLECTION AND TRANSFER DEVICE WITH LUER LOCK ACCESS DEVICE AND SYRINGE COMPATIBILITY**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET DE TRANSFERT SUR LE LIEU D'INTERVENTION COMPATIBLE AVEC DES DISPOSITIFS D'ACCÈS ET DES SERINGUES À RACCORD LUER**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) NEUMANN, Erica, E., Sandy, Utah 84070, US

BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 478 952 A1***
A61M 25/01 **A61M 39/10**
A61B 5/151

(52) **A61M 39/10; A61B 5/150022;**
A61B 5/15003; A61B 5/150099;
A61B 5/150221; A61B 5/150343;
A61B 5/150992; A61B 5/153;
A61M 25/0113; A61M 25/09041;
A61M 39/22

(25) En (26) En
(21) 23753740.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062476 13.02.2023
(87) WO 2023/154917 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309904 P

(54) • **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG MIT GEFÄSSZUGANG UND INTEGRIERTER KLEIN-VOLUMIGER BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG AM VERSORGUNGSORT**
• **VASCULAR ACCESS BLOOD DRAW DEVICE WITH INTEGRATED POINT-OF-CARE SMALL VOLUME BLOOD COLLECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRISE DE SANG PAR ACCÈS VASCULAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À FAIBLE VOLUME SUR LE LIEU D'INTERVENTION INTÉGRÉ**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) LACKEY, John, M., West Valley City, Utah 84119, US

SCHERICH, Megan, S., Salt Lake City, Utah 84115, US

BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

NEUMANN, Erica, E., Sandy, Utah 84070, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 478 953 A1***
A61B 5/150946; A61B 5/15003;
A61B 5/150992; A61B 5/153;
A61M 25/0606

(25) En (26) En
(21) 23757028.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062619 15.02.2023
(87) WO 2023/159038 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310894 P

(54) • **GEFÄSSZUGANGSSYSTEM MIT DURCHFLOSSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
• **VASCULAR ACCESS SYSTEM WITH FLOW RESTRICTION DEVICE**
• **SYSTÈME D'ACCÈS VASCULAIRE AVEC DISPOSITIF DE RESTRICTION D'ÉCOULEMENT**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/22** (11) **4 478 954 A1***
A61B 5/00 **A63B 23/20**

(52) **A61B 5/227; A61B 5/486;**
A61B 5/7425; A61B 5/6843;
A61B 5/6898; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247; A63B 23/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 23703813.8 (22) 13.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053516 13.02.2023
(87) WO 2023/152378 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201246

(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG VON KONTRAKTIONEN DER BECKENBODENMUSKULATUR EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KONTRAKTIONEN DER BECKENBODENMUSKULATUR MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
• **SYSTEM FOR MEASURING CONTRACTIONS OF THE PELVIC FLOOR MUSCLES OF A PATIENT, AND METHOD FOR MEASURING CONTRACTIONS OF THE PELVIC FLOOR MUSCLES USING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE DES CONTRACTIONS DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN RÉALISÉES SUR UN PATIENT ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DES CONTRACTIONS DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME**

(71) X6 Innovations, 128 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) AUMONT, Louise, 75014 Paris, FR
PERRIER, Erica, Taylor, 75013 Paris, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/245 → (51) **G01R 33/022**

A61B 5/245 → (51) **G08B 21/06**

A61B 5/251 → (51) **A61B 5/256**

(51) **A61B 5/256** (11) **4 478 955 A1***
A61B 5/251 **A61B 5/271**

(52) **A61B 5/6804; A61B 5/282;**
A61B 5/6823

(25) En (26) En
(21) 23755605.5 (22) 16.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CA 2023/050199 16.02.2023
(87) WO 2023/155008 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311291 P

(54) • **KLEIDUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER ELEKTRODENLEITUNGSKONFIGURATION**
• **GARMENT SYSTEM WITH A DYNAMIC ELECTRODE LEAD CONFIGURATION**
• **SYSTÈME DE VÊTEMENT À CONFIGURATION DE FIL D'ÉLECTRODE DYNAMIQUE**

(71) Myant Inc., 200 Ronson Dr. / Suite 500, Toronto, Ontario M9W 5Z9, CA
(72) MAHNAM, Amin, Toronto, Ontario M9W

5Z9, CA
MOINEAU, Bastien, Toronto, Ontario M9W 5Z9, CA
ALIZADEH-MEGHRAZI, Milad, Toronto, Ontario M9W 5Z9, CA

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

A61B 5/271 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/288 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/30 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/304 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/305** (11) **4 478 956 A1***

(52) **A61B 5/305; G06F 3/011;**
G06F 3/015; G06F 3/017; A61B 5/256;
A61B 5/277; A61B 5/296; A61B 5/30;
A61B 5/302; A61B 5/313; A61B 5/681;
A61B 5/6824; A61B 5/7225

(25) En (26) En
(21) 23711300.6 (22) 20.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/013414 20.02.2023
(87) WO 2023/158850 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 20226326823 P
09.08.2022 US 202217818511

(54) • **PSEUDOMONOPOLARE ELEKTRODEN-KONFIGURATIONEN FÜR EMG-MESSUNG**
• **PSEUDOMONOPOLAR ELECTRODE CONFIGURATIONS FOR EMG SENSING**
• **CONFIGURATIONS D'ÉLECTRODES PSEUDOMONOPOLAIRES POUR DÉTECTION D'EMG**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KOBER, Steven Joseph, Menlo Park, California 94025, US
FLYNN, Brendan Patrick, Menlo Park, California 94025, US
CHRISTENSEN, Tyler Henry, Menlo Park, California 94025, US
REID, Jonathan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/332 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/344 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/35 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/361 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/363 → (51) **A61N 1/39**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/46**

A61B 6/12 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 6/46** (11) **4 478 957 A1***
A61B 6/03

(52) **A61B 6/465; A61B 5/0077;**
A61B 5/055; A61B 5/1114;
A61B 5/1128; A61B 6/032;
A61B 6/0407; A61B 6/469

(25) En (26) En
(21) 23765160.9 (22) 03.08.2023

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

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

(86) CN 2023/111078 03.08.2023
(87) WO 2024/051413 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211095722

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VIDEOPRODUKTION UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VIDEOPRODUKTION**
• **MONITORING VIDEO GENERATION METHOD AND MONITORING VIDEO GENERATION SYSTEM**
• **MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS DE CONTRÔLE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS DE CONTRÔLE**

(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) CHEN, Kai, Shanghai 200060, CN
TIAN, Yi, Shanghai 200126, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/02** (11) **4 478 958 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/02; A61B 8/0866;**
A61B 8/488; A61B 8/54

(25) En (26) En
(21) 23707650.0 (22) 07.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052887 07.02.2023
(87) WO 2023/156243 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156815

(54) • **ÜBERWACHUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ**
• **FETAL HEART RATE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE FOETALE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RADHAKRISHNAN, Ravindranath, 5656 AG Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AG Eindhoven, NL
PHAM, Hoa, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **4 478 959 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/0808;**
A61B 8/0816; A61B 8/085;
A61B 8/0891; A61B 8/463;
A61B 8/466; A61B 8/481; A61B 8/483;
A61B 8/486; A61B 8/5207;
A61B 8/5223; A61B 8/488

(25) En (26) En
(21) 23704815.2 (22) 17.02.2023

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053992 17.02.2023
(87) WO 2023/156576 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22305183
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ABBILDUNG DER GEFÄSSAKTIVITÄT IN MIKROSKOPISCHER SKALA
• METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING VASCULAR ACTIVITY DYNAMICALLY AT A MICROSCOPIC SCALE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE DE L'ACTIVITÉ VASCULAIRE DE MANIÈRE DYNAMIQUE À UNE ÉCHELLE MICROSCOPIQUE
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) TANTER, Mickael, 75015 PARIS, FR
DEFFIEUX, Thomas, 75015 PARIS, FR
RENAUDIN, Noémi, 75015 PARIS, FR
DEMÉNÉ, Charlie, 75015 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61B 8/06** (11) **4 478 960 A1***
A61B 8/08
(52) **A61B 8/06; A61B 8/085; A61B 8/488; A61B 8/5223**

(25) En (26) En
(21) 23711872.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014143 28.02.2023
(87) WO 2023/167866 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684180 22.02.2023 US 202318113003
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARD, Steffan, Salt Lake City, Utah 84124, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, Utah 84010, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, Utah 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 478 961 A1***
A61B 8/06
(52) **A61B 8/0875; A61B 8/06; A61B 8/5223**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22712018.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050283 16.02.2022
(87) WO 2023/156716 2023/34 24.08.2023

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BEWEGUNG VON PARTIKELN IN EINEM KNOCHEN
• METHOD FOR ESTIMATING A MOVEMENT OF PARTICLES IN A BONE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN DÉPLACEMENT DE PARTICULES DANS UN OS
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) RENAUD, Guillaume, 75006 PARIS, FR
SALLES, Sébastien, 75006 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 478 962 A1***
A61B 5/00 **A61B 8/00**
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/6852; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4483; A61B 5/0035; A61B 2560/0214; A61B 2562/0204; A61B 2562/0233**

(25) En (26) En
(21) 23716955.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015502 17.03.2023
(87) WO 2023/177868 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320810 P
(54) • INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSSVORRICHTUNGEN MIT EINEM DRAHTLOSEN DREHMOTOR
• INTRAVASCULAR IMAGING DEVICES WITH A WIRELESS ROTARY MOTOR
• DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE AVEC MOTEUR ROTATIF SANS FIL
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcolgan, H91FV1X, IE
FAWDRY, Martin, Galway, H91K5Y4, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/11** (11) **4 478 963 A1***
(52) **A61B 17/11; A61B 5/021; A61B 2017/00022; A61B 2017/00243; A61B 2017/00411; A61B 2017/00867; A61B 2017/1139**

(25) En (26) En
(21) 23708331.6 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012577 08.02.2023
(87) WO 2023/154308 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309761 P
(54) • SHUNT-IMPLANTATVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM LAUF
• SHUNT IMPLANT DEVICE WITH ADJUSTABLE BARREL
• DISPOSITIF D'IMPLANT DE DÉRIVATION À CYLINDRE RÉGLABLE
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tiana, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 478 964 A1***
(52) **A61B 17/12009; A61B 17/1322; A61B 2017/00792**

(25) De (26) De
(21) 22843693.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087304 21.12.2022
(87) WO 2023/118342 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134424
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR VERMEIDUNG INTRAOPERATIVER BLUTUNGEN
• MEDICAL INSTRUMENT FOR AVOIDING INTRAOPERATIVE BLEEDING
• INSTRUMENT MÉDICAL POUR ÉVITER LES SAIGNEMENTS PEROPÉRATOIRES
(71) Schure, Frank, Ruhlsdorfer Str. 57, 16359 Biesenthal, DE
Schure, Viola, Ruhlsdorfer Str. 57, 16359 Biesenthal, DE
(72) Schure, Frank, 16359 Biesenthal, DE
Schure, Viola, 16359 Biesenthal, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/07**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/122 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 478 965 A1***
A61B 17/86
(52) **A61B 17/8605; A61B 17/1725; A61B 17/863; A61B 17/8635; A61B 17/8615; A61B 17/864; A61B 17/90; A61B 2017/8655**

(25) En (26) En
(21) 23706307.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053896 16.02.2023
(87) WO 2023/156525 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202154
(54) • KNOCHENFIXIERIMPLANTATVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
• BONE FIXING IMPLANT DEVICES AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'IMPLANT DE FIXATION OSSEUSE
(71) PBC Innovations Limited, Unit 4D Western

- Business Park Shannon, Co. Clare, V14 RW92, IE
- (72) FLAVIN, Robert A., Shannon Co. Clare, V14 RW92, IE
- (74) IVANKOVIC, Ivana, Shannon Co. Clare, V14 RW92, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/09**
-
- A61B 17/28** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/88**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 478 966 A1***
A61M 25/06 **A61B 17/34**
A61B 17/3209 **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/32093; A61M 25/01;**
A61M 25/0662; A61M 29/00;
A61B 17/3415; A61B 2017/00469;
A61B 2017/22038; A61B 2017/320052;
A61B 2017/3405; A61M 25/06;
A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 23713795.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014384 02.03.2023
- (87) WO 2023/168005 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316279 P
- (54) • *SPALTBARE GEWEBESCHNEIDEVORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *SPLITTABLE TISSUE-CUTTING DEVICES, ASSEMBLIES, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE COUPE DE TISSU POUVANT ÊTRE DIVISÉ*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 478 967 A1***
A61B 17/3205 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/32056; A61B 17/00008;**
A61B 17/3417; A61B 17/3421;
A61B 17/3478; A61B 2017/003;
A61B 2017/00323
- (25) En (26) En
(21) 23756935.5 (22) 18.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013387 18.02.2023
- (87) WO 2023/158841 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 US 202263311580 P
- (54) • *OPEN-LOOP-ÉCRASEUR FÜR TENOTOMIE*
• *OPEN LOOP ÉCRASEUR FOR TENOTOMY*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION EN BOUCLE OUVERTE POUR TENOTOMIE*
- (71) Incite Medical Sarl, Campus Biotech Innovation Park Av. de Sécheron 15 Building F2/F3, 1202 Geneva, CH
- (72) LÄDERMANN, Alexandre, 1286 Soral, CH
- (74) CHRISTOPHE, Frank Kolo, 1233 Bernex, CH
- PELLATON, Dominique, 1233 Bernex, CH
-
- ROMOSCANU, Alexandre Ioan, 1207 Geneva, CH
- MILODIN, Nichita, 060395 Bucharest, RO
- OLSTAD, Stuart J., Marcell, MN 56657, US
- (74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH
-
- A61B 17/32** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/3209** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/06**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 478 968 A1***
- (52) **A61B 17/7032; A61B 17/7053**
- (25) En (26) En
(21) 23705392.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053715 15.02.2023
- (87) WO 2023/156431 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 CH 1672022
- (54) • *WIRBELSÄULENKNOCHENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *SPINAL BONE FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'OS VERTÉBRAL*
- (71) AO Technology AG, Grabenstrasse 15, 7000 Chur, CH
- (72) KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein, AT
- OVERES, Tom, 4513 Langendorf, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 17/74** (11) **4 478 969 A1***
- (52) **A61B 17/746**
- (25) En (26) En
(21) 23714822.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000070 15.02.2023
- (87) WO 2023/156848 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 US 202263310328 P
- (54) • *FRAKTURFIXATIONSSYSTEM*
• *FRACTURE FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE FRACTURE*
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
- WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
- SIMON, Bernd, 24107 Kiel, DE
- DURHAM, James, Cork P31 XA38, IE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 17/86** (11) **4 478 970 A1***
A61B 17/92
- (52) **A61B 17/92; A61B 17/86;**
A61B 17/1604; A61B 17/862;
A61B 17/8625; A61B 17/864;
- A61B 2017/922; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3983
- (25) De (26) De
(21) 24701566.2 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051098 18.01.2024
- (87) WO 2024/213280 2024/42 17.10.2024
- (30) 13.04.2023 DE 102023109303
- (54) • *KNOCHENANKER SOWIE ENSEMBLE MIT EINEM KNOCHENANKER ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZMARKERS*
• *BONE ANCHOR, AND KIT HAVING A BONE ANCHOR FOR POSITIONING A REFERENCE MARKER*
• *ANCRE POUR OS, ET KIT COMPRENANT UNE ANCRE POUR OS POUR POSITIONNER UN MARQUEUR DE RÉFÉRENCE*
- (71) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- MIDDERHOFF, Stefan, 89075 Ulm, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61F 2/40**
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 478 971 A1***
A61B 17/28 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/8866; A61B 2090/3916;**
A61B 2090/3983
- (25) De (26) De
(21) 24701557.1 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051035 17.01.2024
- (87) WO 2024/217728 2024/43 24.10.2024
- (30) 19.04.2023 DE 102023109802
- (54) • *KNOCHENKLEMMME*
• *BONE CLAMP*
• *PINCE À OS*
- (71) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- MIDDERHOFF, Stefan, 89075 Ulm, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- A61B 17/92** → (51) **A61B 17/86**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 478 972 A1***
A61B 34/30
- (52) **A61B 18/14; A61B 17/1604;**
A61B 17/1671; A61B 18/148;
A61B 34/30; A61B 90/37;
A61B 18/1487; A61B 90/361;
A61B 2017/003; A61B 2017/00455;
A61B 2018/00023; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00196;
A61B 2018/0044; A61B 2018/00565;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00821;
A61B 2018/0091; A61B 2018/00952;
A61B 2018/00982; A61B 2018/162;

A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/301;
A61B 2090/3735; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 23704426.8 (22) 01.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/050873 01.02.2023
(87) WO 2023/152604 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309890 P
12.01.2023 US 202318153614

(54) • *CHIRURGISCHE ABLATIONSWERKZEUGE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON*
• *SURGICAL ABLATION TOOLS AND METH-
ODS FOR USING THE SAME*
• *OUTILS D'ABLATION CHIRURGICALE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NORTON, Jeffrey A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
DRUMA, Calin, Minneapolis, Minnesota
55432, US
GUTIERREZ, Robert C., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61B 18/20** (11) **4 478 973 A1***
(52) **A61B 18/203**; A61B 2018/00476

(25) En (26) En
(21) 23702125.8 (22) 30.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052131 30.01.2023
(87) WO 2023/156174 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156800

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG MIT EINER BEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR USE
WITH A TREATMENT DEVICE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UTILISA-
TION AVEC DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GUJRAL, Rashi Kumra, 5656 AG Eindhoven,
NL
PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AG
Eindhoven, NL
GUTTA, Srinivas, 5656AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 18/20** (11) **4 478 974 A1***
(52) **A61B 18/203**; A61B 2018/00476;
A61B 2018/1807; H01J 61/16;
H01J 61/547; H01J 61/90

(25) En (26) En
(21) 23703613.2 (22) 13.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053449 13.02.2023
(87) WO 2023/156325 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157361

(54) • *LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LA LU-
MIÈRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven,
NL
VAN ABELEN, Frank Anton, 5656 AG
Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AG
Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656AG
Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 18/22** (11) **4 478 975 A1***
(52) **A61B 18/26**; **A61B 17/2202**;
A61B 17/22022; A61B 18/042;
A61B 2017/22062; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00369; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00863; A61B 2018/00922;
A61B 2018/00928; A61B 2018/263;
A61B 2018/266

(25) En (26) En
(21) 23708333.2 (22) 08.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/012599 08.02.2023
(87) WO 2023/154327 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309867 P
07.02.2023 US 202318106801

(54) • *IN VERTEILER INTEGRIERTE GRIFFANORD-
NUNG FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIP-
SIEVORRICHTUNG*
• *MANIFOLD INTEGRATED HANDLE ASSEM-
BLY FOR INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY
DEVICE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE INTÉGRÉ DE COL-
LECTEUR POUR DISPOSITIF DE LITHOTRIP-
SIE INTRAVASCULAIRE*

(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clement, CA 92673,
US
SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069, US
DAHL, Peter, Riverside, CA 92506, US

(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 18/22** (11) **4 478 976 A1***
A61B 18/26 **A61B 5/00**
(52) **A61B 18/22**; **A61B 5/0059**;
A61B 5/6844; **A61B 5/7257**;
A61B 5/746; **A61B 18/26**;
G01B 11/026; A61B 2017/00057;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00898; A61B 2090/061;
A61B 2562/146

(25) En (26) En
(21) 23716990.9 (22) 16.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050134 08.02.2023
(87) WO 2023/156993 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217671893

(54) • *SYSTEME ZUR VALIDIERUNG EINER POSE
EINES MARKERS*
• *SYSTEMS FOR VALIDATING A POSE OF A
MARKER*
• *SYSTÈMES DE VALIDATION D'UNE POSE
D'UN MARQUEUR*

(51) **A61B 18/22** (11) **4 478 976 A1***
A61B 18/26 **A61B 5/00**
(52) **A61B 18/22**; **A61B 5/0059**;
A61B 5/6844; **A61B 5/7257**;
A61B 5/746; **A61B 18/26**;
G01B 11/026; A61B 2017/00057;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00898; A61B 2090/061;
A61B 2562/146

(25) En (26) En
(21) 23712103.3 (22) 08.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076278 15.02.2022
(87) WO 2023/155033 2023/34 24.08.2023

(54) • *WIEDERVERWENDBARER REGISTRIE-
RUNGSKIT FÜR WIRBELSÄULENROBOTER*
• *REUSABLE REGISTRATION KIT FOR SPINAL
ROBOTICS*
• *KIT D'ENREGISTREMENT RÉUTILISABLE
POUR ROBOTIQUE RACHIDIENNE*

(71) Mazor Robotics Ltd., Haeshel 1, Bldg. C
South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
(72) ZHANG, Jiangfeng, Shanghai 201114, CN
GUO, Zhinan, Shanghai 201114, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

KH MA MD TN

(86) US 2023/064588 16.03.2023
(87) WO 2023/178281 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320943 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AB-
STANDS ZWISCHEN EINEM FASERENDE
UND EINEM ZIEL*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING DIS-
TANCE BETWEEN A FIBER END AND A
TARGET*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER LA DIS-
TANCE ENTRE UNE EXTRÉMITÉ DE FIBRE
ET UNE CIBLE*

(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street (Yokneam
Industrial Park), 2069200 Yokneam Ilit, IL
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL
KHACHATUROV, Arkady, 2908226 Kiryat
Yam, IL

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

A61B 18/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/22**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 478 977 A1***
(52) **A61B 34/30**; A61B 2017/00725;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/363; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 22926371.0 (22) 15.02.2022

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

BA _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076278 15.02.2022
(87) WO 2023/155033 2023/34 24.08.2023

(54) • *WIEDERVERWENDBARER REGISTRIE-
RUNGSKIT FÜR WIRBELSÄULENROBOTER*
• *REUSABLE REGISTRATION KIT FOR SPINAL
ROBOTICS*
• *KIT D'ENREGISTREMENT RÉUTILISABLE
POUR ROBOTIQUE RACHIDIENNE*

(71) Mazor Robotics Ltd., Haeshel 1, Bldg. C
South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
(72) ZHANG, Jiangfeng, Shanghai 201114, CN
GUO, Zhinan, Shanghai 201114, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 478 978 A1***
(52) **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/207; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3979

(25) En (26) En
(21) 23712103.3 (22) 08.02.2023

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

BA _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050134 08.02.2023
(87) WO 2023/156993 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217671893

(54) • *SYSTEME ZUR VALIDIERUNG EINER POSE
EINES MARKERS*
• *SYSTEMS FOR VALIDATING A POSE OF A
MARKER*
• *SYSTÈMES DE VALIDATION D'UNE POSE
D'UN MARQUEUR*

(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea, IL
KADSHAI, Dvir, 3079830 Caesarea, IL
ESHTEL, Itamar, 3079830 Caesarea, IL
CHEN, Yuval A., 3079830 Caesarea, IL
DORI, Nimrod, 3079830 Caesarea, IL
RAWLUK, Nicholas J., Louisville, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 478 979 A1***
A61B 34/30 **A61B 1/00**
B25J 9/16 **G01L 5/22**
(52) **B25J 9/1689; A61B 34/30;**
A61B 34/74; A61B 34/71; A61B 34/76;
A61B 2034/305; A61B 2034/742;
G05B 2219/45117

(25) En (26) En
(21) 23756008.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050167 16.02.2023
(87) WO 2023/157002 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311059 P
25.04.2022 US 202263334201 P
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ROBOTERSYSTEME**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES**

(71) Momentis Surgical Ltd., 3 Yehadut Canada Street, 6037503 Or-Yehuda, IL
(72) HAZAN, Ben, 6037503 Or Yehuda, IL
MILMAN, Efrat, 6037503 Or Yehuda, IL
REGEV, Inbal, 6037503 Or Yehuda, IL
KATZ, Shay, 6037503 Or Yehuda, IL
FISHMAN, Ofer, 6037503 Or Yehuda, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **4 478 980 A2***
A61B 6/12 **G02B 27/01**
A61F 2/46

(52) **G06T 19/006; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30;
G06V 20/20; A61B 2017/00216;
A61B 2034/102; A61B 2034/2055;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/3983; A61B 2090/502;
G06T 2210/41; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 23757072.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062713 16.02.2023
(87) WO 2023/159104 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268070 P
(54) • **FÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON IMPLANTATEN**
• **IMPLANT PLACEMENT GUIDES AND METHODS**
• **GUIDES DE PLACEMENT D'IMPLANT ET PROCÉDÉS**
(71) Monogram Orthopaedics Inc., 3193 Todd Lane, Suite 307, Austin, TX 78744, US

Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) SHAMAEI, Kamran, Austin, Texas 78744, US
UNIS, Douglas B., New York, New York 10029, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 5/06**

A61B 50/30 → (51) **B65D 21/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**

A61C 3/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **A61C 5/62** (11) **4 478 981 A1***
A46B 11/00 **A61C 9/00**
B01F 33/501 **B05C 17/005**
B05C 17/01 **A61M 5/315**

(52) **A61C 5/62; A46B 11/0034;**
A46B 11/0055; A46B 11/0065;
A61C 9/0026; B05C 17/012;
A61C 3/005; B05C 17/00593

(25) En (26) En
(21) 23716628.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059988 18.04.2023
(87) WO 2023/208648 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170572
16.02.2023 EP 23157117

(54) • **MEHRZWECKSPENDER UND APPLIKATIONSSET MIT EINEM SOLCHEN MEHRZWECKSPENDER UND MINDESTENS EINEM APPLIKATOR**
• **MULTI-USE DISPENSER AND APPLICATION SET WITH SUCH A MULTI-USE DISPENSER AND AT LEAST ONE APPLICATOR**
• **DISTRIBUTEUR À USAGE MULTIPLE ET ENSEMBLE D'APPLICATION COMPRENANT UN TEL DISTRIBUTEUR À USAGE MULTIPLE, ET AU MOINS UN APPLICATEUR**

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, AT
NAGARAJA, Dilip Kumar, Bengaluru Karnataka 562106, IN
ABUNDIS DE HILBE, Vanessa, 9497 Triesenberg, LI
ZACHARIAS, Thomas, 8405 Winterthur, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61C 5/62 → (51) **A61C 19/06**

A61C 5/64 → (51) **B05C 17/01**

A61C 7/00 → (51) **B29C 64/129**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 478 982 A1***
A61C 19/06

(52) **A61C 7/08; A61C 19/063**
(25) En (26) En
(21) 23701807.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052198 30.01.2023
(87) WO 2023/156181 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156802

(54) • **DENTALGERÄT ZUR INTRAORALEN ABGABE EINES ODER MEHRERER WIRKSTOFFE, SERIE SOLCHER DENTALGERÄTE UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DENTAL APPLIANCE FOR INTRA-ORAL DELIVERY OF ONE OR MORE AGENTS, SERIES OF SUCH DENTAL APPLIANCES, AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **APPAREIL DENTAIRE POUR L'ADMINISTRATION INTRA-ORALE D'UN OU DE PLUSIEURS AGENTS, SÉRIE DE TELS APPAREILS DENTAIRES, ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRODUIRE CELUI-CI**
(71) Bussmedical AG, Bahnhofplatz 5, 6060 Sarnen, CH
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg, DE
DARD, Elise, 4055 Basel, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **4 478 983 A1***
A61C 7/36
(52) **A61C 7/08; A61C 7/36; A61C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 23717690.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015350 16.03.2023
(87) WO 2023/177775 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202263320733 P
(54) • **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORTHODONTIC APPLIANCES**
• **APPAREILS ORTHODONTIQUES**
(71) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E, Brea, CA 92821, US
(72) SIROVSKIY, Eugene, Castro Valley, California 94546, US
SHAH, Mithil J., North Hills, California 91343, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/08**

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/62**

(51) **A61C 19/06** (11) **4 478 984 A1***
A61C 5/62
(52) **A61C 5/62; A61C 19/063**
(25) En (26) En
(21) 23714677.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/057521 23.03.2023
(87) WO 2023/180467 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 EP 22164210
08.04.2022 EP 22167336
10.05.2022 PCT/EP2022/062697

16.09.2022 PCT/EP2022/075775
22.02.2023 GB 202302493
(54) • SPENDER
• DISPENSER
• DISTRIBUTEUR
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,
9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MUELLER, Franck, 6800 Feldkirch, AT
NAGARAJA, Dilip Kumar, 562106 Bengaluru,
Karnataka, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 478 985 A1***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/0095; A61M 25/002;**
A61F 2/2427; A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 23700814.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050697 13.01.2023
(87) WO 2023/156092 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156698
(54) • VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EIN
MEDIZINPRODUKT
• PACKAGING ARRANGEMENT FOR A MEDI-
CAL DEVICE
• AGENCEMENT D'EMBALLAGE POUR UN
DISPOSITIF MÉDICAL
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
(72) OELER, Moritz, 8003 Zürich, CH
SCHAMPEL, Johannes, 8903 Birmensdorf,
CH
HERMANS, Bram, 5804BM Venray, NL
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/00 → (51) **A61M 3/02**

A61F 2/02 → (51) **G06F 21/60**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 478 986 A1***
A61B 17/12 **A61B 5/02**
A61F 2/00 **A61F 2/04**
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/4848;**
A61B 5/6874; A61F 2/48; A61F 2/482;
A61F 2/484; A61N 1/36007;
A61N 1/36171; A61B 5/02014;
A61B 5/202; A61B 5/389;
A61B 5/4205; A61B 2562/0247;
A61F 2/004; A61F 2/042
(25) En (26) En
(21) 23705279.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053988 16.02.2023
(87) WO 2023/156574 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 SE 2250204
26.08.2022 PCT/EP2022/073763
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
URINKONTROLLE
• APPARATUS AND METHOD FOR OBTAIN-
ING URINARY CONTROL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR
UN CONTRÔLE URINAIRE
(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit
Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San
Gwann, SGN 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **A61F 2/07** (11) **4 478 987 A1***
A61F 2/06
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/067;**
A61F 2220/0025; A61F 2220/0075;
A61F 2220/0083
(25) De (26) De
(21) 23707653.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053628 14.02.2023
(87) WO 2023/156382 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103887
(54) • VERANKERUNGSSYSTEM FÜR GEFÄßIM-
PLANTATE
• ANCHORING SYSTEM FOR VASCULAR IM-
PLANTS
• SYSTÈME D'ANCRAGE POUR IMPLANTS
VASCULAIRES
(71) Stental GmbH, Kupperstraße 14, 79540
Lörrach, DE
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
OBRADOVIC, Aleksandar, 79539 Lörrach,
DE
DITTMANN, Dirk, 4052 Basel, CH
BAUMGARTNER, Daniel, 79618
Rheinfelden, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(51) **A61F 2/14** (11) **4 478 988 A2***
A61N 5/00 **A61F 9/007**
(52) **A61F 9/0017; A61F 9/007;**
A61B 17/3468; A61B 2017/00876;
A61F 2210/009
(25) En (26) En
(21) 23757108.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062784 17.02.2023
(87) WO 2023/159157 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311712 P
(54) • CHIRURGISCHER AUGENMAGNET
• OCULAR SURGICAL MAGNET APPARATUS
• APPAREIL D'AIMANT CHIRURGICAL OCU-
LAIRE
(71) Emmetropie Ophthalmics LLC, 3475 Edison
Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GOLDBERG, Jeffrey L., Menlo Park,
California 94025, US
KUNZEVITZKY, Noelia J., Menlo Park,
California 94025, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 478 989 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/962**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517;**
A61F 2/962; A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 23705664.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051044 06.02.2023
(87) WO 2023/156879 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310372 P
(54) • HERZPROTHESENEINFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG MIT VORRICHTUNGSPOSITI-
ONSRÜCKMELDUNG
• CARDIAC PROSTHESIS DELIVERY DEVICE
HAVING DEVICE POSITION FEEDBACK
• DISPOSITIF DE POSE DE PROTHÈSE CAR-
DIAQUE DOTÉ D'UNE RÉTROACTION DE
POSITION DE DISPOSITIF
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MCGUINNESS, Ciaran M., Galway, IE
MONTGOMERY, Stephen A., Galway, IE
IRWIN, Padraig P., Galway, IE
BENSON, Ronan J., Dublin, IE
GRINCELL, Alan J., Leinster, IE
COSTELLO, Mark M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 478 990 A1***
A61B 17/122
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 23710537.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012802 10.02.2023
(87) WO 2023/158592 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310557 P
(54) • HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUN-
GEN
• HEART VALVE REPAIR DEVICES
• DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVE
CARDIAQUE
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) STEARNS, Grant, Matthew, Irvine, CA
92614, US
OBERWISE, Eric, Michael, Irvine, CA 92614,
US
FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 478 991 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/243;**
A61F 2/2436; A61F 2220/0091;
A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 23710538.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/012805 10.02.2023
 (87) WO 2023/158594 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263268042 P
 (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MECHANISCH EXPANDIERBARE KLAPPENPROTHESE*
 • *LOCKING MECHANISM FOR A MECHANICALLY EXPANDABLE PROSTHETIC VALVE*
 • *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UNE VALVULE PROTHÉTIQUE MÉCANIQUEMENT EXTENSIBLE*
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL
 BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 478 992 A1***
A61B 17/122
 (52) **A61F 2/246**; A61F 2/2466;
 A61F 2220/0091

(25) En (26) En
 (21) 23718388.4 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/012804 10.02.2023
 (87) WO 2023/158593 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263310553 P
 (54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
 • *HEART VALVE REPAIR DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
 • *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ASSOCIÉS*
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) CHU, Waina, Michelle, Irvine, CA 92614, US
 PHAN, Jian, Lin, Irvine, CA 92614, US
 OBERWISE, Eric, Michael, Irvine, CA 92614, US
 DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
 FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, US
 CHEN, Wen, Yan, Irvine, CA 92614, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/30 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/32 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/34 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/36 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/38 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 2/40** (11) **4 478 993 A2***
A61B 17/86 **A61F 2/28**
 (52) **A61F 2/4081**; A61F 2002/30004;
 A61F 2002/30014; A61F 2002/30332;
 A61F 2002/30405; A61F 2002/30807;

A61F 2002/3093; A61F 2002/4085
 (25) En (26) En
 (21) 23789067.8 (22) 27.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/064983 27.03.2023
 (87) WO 2023/201171 2023/42 19.10.2023
 (88) 23.11.2023
 (30) 14.04.2022 US 202263362984 P
 (54) • *GLENOSPHEREANORDNUNG*
 • *GLENOSPHERE ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE GLENOSPHERE*
 (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
 (72) DASSONVILLE, Benjamin, 38660 Plateau des Petites Roches, FR
 HENRY, Gilles, 38800 Le Pont de Claix, FR
 ZANARDI, Olivier, 38190 Bernin, FR
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/40 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 478 994 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/4455**; **A61F 2/4405**;
 A61F 2002/30131

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23702973.1 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052040 27.01.2023
 (87) WO 2023/156169 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 FR 2201374
 (54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSTERIOREN WIRBELSÄULENARTHROSE AN EINEM FACETTENGELLENK UND SYSTEM MIT DEM IMPLANTAT UND SEINEM POSITIONIERWERKZEUG*
 • *IMPLANT DEVICE FOR PERFORMING POSTERIOR SPINAL ARTHRODESIS AT A FACET JOINT, AND SYSTEM COMPRISING THE IMPLANT AND ITS POSITIONING TOOL*
 • *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR LA RÉALISATION D'UNE ARTHROSE RACHIDIENNE PAR VOIE POSTÉRIEURE AU NIVEAU D'UNE ARTICULATION FACÉTTAIRE, ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT IMPLANT ET SON OUTIL DE POSE*
 (71) SC Medica, 3 quai Kléber Tour Sébastopol, 67000 Strasbourg, FR
 (72) SROUR, Camille, 67200 STRASBOURG, FR
 (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **4 478 995 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/46**

(52) **A61F 2/4455**; **A61F 2/447**;
 A61F 2002/30011; A61F 2002/30014;
 A61F 2002/30593; A61F 2002/3092;
 A61F 2002/3093; A61F 2002/30985;
 A61F 2002/4495; A61F 2310/00023

(25) En (26) En
 (21) 23757012.2 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/062569 14.02.2023
 (87) WO 2023/159010 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263268034 P
 (54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*
 • *INTERVERTEBRAL IMPLANT*
 • *IMPLANT INTERVÉTRÉRAL*
 (71) SpinePoint, LLC, 12975 Silver Wolf Road, Reno, NV 89511, US
 (72) SEKHON, Lali, Reno, Nevada 89511, US
 (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

(51) **A61F 2/46** (11) **4 478 996 A1***
A61F 2/4601; A61F 2002/4627

(25) En (26) En
 (21) 23703889.8 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2023/050850 31.01.2023
 (87) WO 2023/152602 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202217670930
 (54) • *TRANSPLANTATABGABEVORRICHTUNG MIT GENAUER AUSGABE*
 • *GRAFT DELIVERY DEVICE WITH ACCURATE DISPENSING*
 • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GREFFON AVEC DISTRIBUTION PRÉCISE*
 (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
 (72) GLASER, Adam, Memphis, Tennessee 38132, US
 HARTMAN, Andrea, Memphis, Tennessee 38132, US
 GUM, Jeffrey, Peewee Valley, Kentucky 40056, US
 LEHMAN, Ronald, Tenafly, New Jersey 07670, US
 GOOD, Christopher, Reston, Virginia 20191, US
 FOX, Douglas, Phoenix, Arizona 85029, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/20**

A61F 2/46 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 478 997 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/24**

(52) **A61F 2/9525**; **A61B 50/20**;
A61F 2/0095; **A61F 2/2427**;
 A61F 2/2418; A61F 2/9522;
 A61F 2/9526

(25) En (26) En
 (21) 23703502.7 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053372 10.02.2023
 (87) WO 2023/156307 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 EP 22156699
 (54) • *VORMONTIERTES TAVI-LADEWERKZEUG UND VERFAHREN*
 • *TAVI PRE-ASSEMBLED LOADING TOOL AND PROCEDURE*
 • *OUTIL DE CHARGEMENT PRÉ-ASSEMBLÉ ET PROCÉDURE TAVI*
 (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180

Bülach, CH
(72) LENHERR, Christopher, 8400 Winterthur, CH
HEPKE, Markus, 45731 Waltrop, DE
SCHAMPEL, Johannes, 8903 Birmendorf, CH
OELER, Moritz, 8003 Zuerich, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/00** (11) **4 478 998 A1***
(52) **A61F 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 23705005.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053903 16.02.2023
(87) WO 2023/156529 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 SE 2250181
26.08.2022 PCT/EP2022/073784
(54) • *STRECKVORRICHTUNG*
• *STRETCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE*

(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
Forsell, Peter, C/o Implantica Patent Ltd Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61F 5/00** (11) **4 478 999 A1***
G06F 21/64 **G06F 21/60**
H04W 12/06 **H04W 12/10**
(52) **G06F 21/64; A61F 5/0013;**
A61F 5/0069; G06F 21/606;
H04W 12/06; H04W 12/10

(25) En (26) En
(21) 23705278.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053987 16.02.2023
(87) WO 2023/156573 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 SE 2250226
26.08.2022 PCT/EP2022/073863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS*
• *METHODS AND DEVICES FOR SECURE COMMUNICATION WITH AND OPERATION OF AN IMPLANT*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC UN IMPLANT ET FONCTIONNEMENT D'UN IMPLANT*

(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61F 5/00 → (51) **G06F 21/60**

(51) **A61F 5/01** (11) **4 479 000 A1***
A61F 5/058 **A61F 13/06**
(52) **A61F 5/0111; A61F 5/0113;**

A61F 5/0127; A61F 5/0585;
A61F 13/064; A61F 2005/0197

(25) De (26) De
(21) 23703181.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/052475 01.02.2023
(87) WO 2023/156204 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CH 1442022
(54) • *UNTERSCHENKELORTHESE*
• *LOWER LEG ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE JAMBE INFÉRIEURE*

(71) Schweizer Paraplegiker-Stiftung, Guido A. Zäch Strasse 10, 6207 Nottwil, CH
(72) HABERMACHER, Timothy, 8046 Zürich, CH
SCHMID, Jonas, 8004 Zürich, CH
GERRITS, Philipp, 6010 Kriens, CH
HUG, Patric, 6207 Nottwil, CH
ROHRER, Armin, 6232 Geuensee, CH
GROB, Simon, 8003 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61F 5/01** (11) **4 479 001 A1***
A61H 1/02

(52) **A61F 5/0123; A61F 5/0127;**
A61F 5/013; A61H 1/0277
(25) It (26) En
(21) 23708550.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/051162 09.02.2023
(87) WO 2023/156887 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 IT 202200002708
(54) • *SPHÄRISCH GEKOPPELTER, ANGEPASTER, DYNAMISCHER, TRANSARTIKULÄRER, ANATOMISCHER, EXTERNER FIXATEUR*
• *SPHERICALLY COUPLED, CUSTOMIZED, DYNAMICAL TRANSARTICULAR, ANATOMICAL EXTERNAL FIXATOR*
• *FIXATEUR EXTERNE ANATOMIQUE À COUPLAGE SPHÉRIQUE, PERSONNALISÉ, DYNAMIQUE TRANSARTICULAIRE*
(71) Granieri, Fabrizio, Via Aldo Moro, 50, 76125 Trani (BT), IT
Giannicola, Giuseppe, Via Emilio Repossi 15, 00158 Roma, IT
(72) Granieri, Fabrizio, 76125 Trani (BT), IT
Giannicola, Giuseppe, 00158 Roma, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

A61F 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 479 002 A1***
A61M 5/44

(52) **A61F 7/02; F28D 9/0006; F28F 3/12;**
F28F 3/14; F28F 21/065;
A61F 2007/0054; A61F 2007/0244;
A61F 2007/0246; A61M 5/44;
F28D 7/106; F28D 2021/005;
F28F 2275/06

(25) En (26) En
(21) 23753583.6 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062080 06.02.2023
(87) WO 2023/154685 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309974 P
(54) • *EINWEGWÄRMETAUSCHER UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *SINGLE USE HEAT EXCHANGER AND DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À USAGE UNIQUE ET DISPOSITIFS L'INCORPORANT*
(71) Aquasyn, LLC, 1771 South Sutro Terrace, Carson City, Nevada 89706, US
(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706, US
DAVIS, Luke, Carson City, Nevada 89701, US
MONTAGUE, Loren B., Carson City, Nevada 89701, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61F 7/00 → (51) **A47G 9/02**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 479 003 A1***
A61B 17/32 **A61M 1/00**
A61B 17/00

(52) **A61F 9/00736; A61B 90/90;**
A61F 9/00745; A61M 1/77;
A61B 2017/0003; A61B 2017/00725;
A61B 2090/064; A61M 2205/60;
A61M 2205/70; A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 23703323.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050644 25.01.2023
(87) WO 2023/152585 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309756 P
09.01.2023 US 202318094547
(54) • *NACHWEIS DES TYPUS EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSPITZE*
• *PHACOEMULSIFICATION TIP TYPE DETECTION*
• *DÉTECTION DE TYPE DE POINTE DE PHACOÉMULSIFICATION*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
TONER, Adam Walter, Irvine, California 92618, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 479 004 A1***
A61M 1/00

(52) **A61F 9/00745; A61M 1/72;**
A61M 1/77; A61M 3/0201;
A61M 3/0202; A61M 3/0208;
A61M 3/0212; A61M 3/0216;
A61M 3/022; A61M 3/0258;
A61M 2205/3344; A61M 2205/70;
A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 23703343.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/050734 27.01.2023
(87) WO 2023/152591 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217670734
(54) • *STEUERUNG DES KONSTANTEN INTRAOKULAREN DRUCKS MITTELS ADAPTIVER DURCHFLUSSRATEN VON SPÜL- UND ASPIRATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *CONTROLLING CONSTANT INTRAOCULAR PRESSURE USING ADAPTIVE FLOW RATES OF IRRIGATION AND ASPIRATION FLUIDS*
• *CONTRÔLE DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE CONSTANTE À L'AIDE DE DÉBITS ADAPTATIFS DE FLUIDES D'IRRIGATION ET D'ASPIRATION*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 479 005 A1***
A61M 1/00
(52) **A61F 9/00745; A61M 1/74; A61M 1/77; A61M 3/0216; A61M 2205/3344; A61M 2210/0612**
(25) En (26) En
(21) 23703344.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050735 27.01.2023
(87) WO 2023/152592 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217670734
(54) • *TIP-ENTSTOPFUNG MIT KONTROLLIERTEM ASPIRATIONSRÜCKFLUSS*
• *TIP UNCLOGGING USING CONTROLLED ASPIRATION REFLUX*
• *DÉBOUCHAGE DE POINTE À REFLUX D'ASPIRATION CONTRÔLÉ*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 479 006 A1***
A61F 9/00763
(25) En (26) En
(21) 23703345.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050736 27.01.2023
(87) WO 2023/152593 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309766 P 18.01.2023 US 202318098144
(54) • *VITREKTOR MIT STÜLPVERSCHLUSS*
• *VITRECTOR WITH EVERTING SEAL*
• *VITRÉOTOME A JOINT D'ETANCHEITE RETOURNÉ*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
- DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 479 007 A1***
A61M 1/00 **F04C 2/107**
F04C 2/16 **F04C 15/00**
(52) **A61F 9/00745; A61M 1/72; A61M 1/77; A61M 1/80; A61M 3/0201; F04C 2/1073; F04C 15/0038; A61M 2210/0612**
(25) En (26) En
(21) 23703346.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050738 27.01.2023
(87) WO 2023/152594 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309779 P 09.01.2023 US 202318094427
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE*
• *A SEALING ASSEMBLY FOR A PROGRESSIVE CAVITY PUMP*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 479 008 A1***
A61F 9/00745; A61F 9/00781
(25) En (26) En
(21) 23716085.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062763 16.02.2023
(87) WO 2023/159142 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268092 P
(54) • *PIEZO-ANGETRIEBENES RÜHRGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *PIEZO-DRIVEN AGITATOR FOR THE TREATMENT OF GLAUCOMA*
• *AGITATEUR À ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Clauson Creative Engineering, 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US REESE, Brendan, C., Reno, NV 89521, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- A61F 9/007** → (51) **A61F 2/14**
A61F 9/008 → (51) **A61B 3/117**
A61F 13/06 → (51) **A61F 5/01**
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 479 009 A1***
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/513 **A61F 13/84**
(52) **A61F 13/15268; A61F 13/51121;**
- A61F 13/512; A61F 13/51394;**
A61F 2013/15276; A61F 2013/51139;
A61F 2013/8497
(25) En (26) En
(21) 22710527.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054056 18.02.2022
(87) WO 2023/155997 2023/34 24.08.2023
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
A61F 13/512 → (51) **A61F 13/15**
A61F 13/513 → (51) **A61F 13/15**
A61F 13/84 → (51) **A61F 13/15**
A61G 1/013 → (51) **A41D 13/012**
- (51) **A61G 5/08** (11) **4 479 010 A1***
A61G 5/10
(52) **A61G 5/085; A61G 5/08; A61G 5/1059**
(25) Cs (26) En
(21) 24714779.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050010 07.02.2024
(87) WO 2024/170017 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CZ 20230059
(54) • *ROLLSTUHL ZUM TRANSPORT VON BEHINDERTEN PERSONEN*
• *WHEELCHAIR FOR TRANSPORTING PERSONS WITH DISABILITY*
• *FAUTEUIL ROULANT POUR TRANSPORT DE PERSONNES HANDICAPÉES*
(71) CV MACHINING S.R.O., Vavreckova 5333, 76001 Zlin, CZ
(72) VANCURA, Cestmir, 76001 Zlin, CZ VYSTRCILOVA, Vera, 25168 Kamenice, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ
- A61G 5/10** → (51) **A61G 5/08**
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 479 011 A1***
(52) **A61H 1/0281; A61H 2201/0192; A61H 2201/1635; A61H 2201/1645; A61H 2201/165; A61H 2201/1654; A61H 2201/1671; A61H 2201/1685**
(25) En (26) En
(21) 23764031.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063096 23.02.2023
(87) WO 2023/168179 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268706 P
(54) • VERSTELLBARE, MULTIFUNKTIONELLE SCHULTERSTRECKVORRICHTUNG
• ADJUSTABLE, MULTI-FUNCTIONAL SHOULDER STRETCHING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTIREMENT D'ÉPAULE MULTIFONCTIONNEL RÉGLABLE
(71) Medi-Dyne Healthcare Products, Ltd., 1812 Industrial Boulevard, Colleyville, TX 76034, US
(72) SAWYERS, Andrew, Colleyville, TX 76034, US
DIGIOVANNI, Craig, Colleyville, TX 76034, US
PATTON, Blair, Colleyville, TX 76034, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

A61H 1/02 → (51) A61F 5/01

A61J 1/20 → (51) A61M 39/10

(51) A61K 8/00 (11) 4 479 012 A1*
A61K 9/00 A61K 47/02
A61K 47/18 A61K 47/42
A61K 38/48
(52) A61K 9/0019; A61K 8/44; A61K 8/64;
A61K 38/4893; A61K 47/02;
A61K 47/183; A61K 47/42;
A61Q 19/08; C12Y 304/24069

(25) En (26) En
(21) 23704173.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053634 14.02.2023
(87) WO 2023/156385 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156850
(54) • FLÜSSIGE BOTULINUMTOXINFORMULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON
• LIQUID BOTULINUM TOXIN FORMULATION AND USE THEREOF
• FORMULATION DE TOXINE BOTULIQUE LIQUIDE ET SON UTILISATION

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(72) EISELE, Karl-Heinz, 60318 Frankfurt am Main, DE
FINK, Klaus, 60318 Frankfurt am Main, DE
TAYLOR, Harold V., 60318 Frankfurt am Main, DE
JATZKE, Claudia, 60318 Frankfurt am Main, DE
KÜHBACH, Katja, 60318 Frankfurt am Main, DE

(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 8/00 → (51) A61K 9/00

(51) A61K 8/02 (11) 4 479 013 A1*
A61K 8/11 A61K 8/73
A61Q 5/02

(52) A61K 8/11; A61K 8/0204;
A61K 8/731; A61Q 5/02
(25) En (26) En
(21) 23709019.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012753 10.02.2023
(87) WO 2023/158591 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310669 P
(54) • KÖRPERPFLEGEBEHÄLTER
• PERSONAL CARE POD
• DOSETTE DE SOINS PERSONNELS
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland MI 48886-0994, US
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
SIMON, Christel, 7180 Seneffe, BE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) A61K 8/11 (11) 4 479 014 A1*
A61K 8/14 A61K 8/55
A61K 8/63 A61K 8/67
A61P 5/48 A61P 9/00
A61P 11/00 A61P 11/06
A61P 19/00 A61P 25/24
A61P 25/28 A61P 29/00
A61P 35/00 A61Q 17/04

(52) A61K 8/11; A61K 8/14; A61K 8/553;
A61K 8/63; A61K 8/67; A61P 5/48;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 19/00; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 23706434.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050339 15.02.2023
(87) WO 2023/156768 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 GB 202202031
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VITAMIN-D-HERSTELLUNG
• COMPOSITIONS FOR VITAMIN D PRODUCTION
• COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE VITAMINE D

(71) Dr Weller Limited, Woodlands Green Dene East Horsley, Leatherhead KT24 5RG, GB
(72) FINNEN, Michael, Leatherhead KT24 5RG, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 8/11 → (51) A61K 8/02

A61K 8/14 → (51) A61K 8/11

(51) A61K 8/19 (11) 4 479 015 A1*
A61K 8/27 A61K 8/64
A61K 8/67 A61K 8/365
A61K 8/9789 A61K 8/92
A61K 8/73 A61Q 19/00
A61K 9/00 A61K 9/06
A61K 9/08 A61K 36/185
A61K 47/42 A61K 47/02

(52) A61K 9/0014; A61K 8/365;
A61K 8/64; A61K 8/678; A61K 8/965;
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/07;
A61K 31/355; A61K 35/644;
A61K 36/185; A61K 36/752;
A61K 36/899; A61K 36/9066;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/22; A61K 47/36; A61K 47/42;
A61K 47/44; A61P 17/08;
A61Q 19/005; A61Q 19/007;
A61Q 19/08; A61K 2800/522;

A61K 2800/524

(25) It (26) En
(21) 23709754.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051331 14.02.2023
(87) WO 2023/152727 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 IT 202200002684
(54) • DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SEIDENPROTEINEN UND IHRE VERWENDUNGEN AUF DEM KOSMETISCHEN GEBIET UND BEI DER BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN

• DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING SILK PROTEINS AND ITS USES IN THE COSMETIC FIELD AND IN THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISEASES
• COMPOSITION DERMATOLOGIQUE COMPRENANT DES PROTÉINES DE SOIE ET SES UTILISATIONS DANS LE DOMAINE COSMÉTIQUE ET DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DERMATOLOGIQUES

(71) Silk Medical S.r.l., Via del Baco, 33, 89048 Siderno (RC), IT

(72) GUARNIERI, Angela Maria Pia, 89048 Siderno (RC), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A61K 8/25 → (51) A61Q 19/10

A61K 8/26 → (51) A61Q 19/10

A61K 8/27 → (51) A61K 8/19

(51) A61K 8/31 (11) 4 479 016 A1*
A61K 8/34 A61K 8/97
A61K 8/9783 A61K 8/9789
A61Q 19/00

(52) A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/97;
A61K 8/9783; A61K 8/9789;
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 23708692.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025066 16.02.2023
(87) WO 2023/156064 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22020054
(54) • ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN
• ANTIOXIDANT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES

(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB

(72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ, GB

BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire DE55 6EL, GB
KINNINMONTH, Malcolm, Derby DE74 2QU, GB

DOUSH, Yegor, Nottingham NG2 6GQ, GB
ELMS, Beverley, Jane, Nottingham, Leicestershire NG13 0FH, GB

(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB

(51) A61K 8/31 (11) 4 479 017 A1*
A61K 8/34 A61K 8/97

- A61K 8/9783** **A61K 8/9789**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/97;**
A61K 8/9783; A61K 8/9789;
A61Q 19/00; A61K 2800/522
- (25) En (26) En
(21) 23708693.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025067 16.02.2023
(87) WO 2023/156065 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22020055
- (54) • *ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES*
- (71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road,
Nottingham NG2 3AA, GB
- (72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ,
GB
BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire
DE55 6EL, GB
KINNINMONTH, Malcolm, Derby DE74
2QU, GB
DOUSH, Yegor, Nottingham NG2 6GQ, GB
ELMS, Beverley, Jane, Nottingham,
Leicestershire NG13 0FH, GB
- (74) Teasdale, Andrew James, The Boots
Company PLC Group Intellectual Property
Dept D90W F20 1 Thane Road West,
Nottingham NG9 1BS, GB
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 479 018 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/9771**
A61K 8/9789 **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/31; A61K 8/34;**
A61K 8/9771; A61K 8/9789;
A61K 2800/522
- (25) En (26) En
(21) 23708694.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025068 16.02.2023
(87) WO 2023/156066 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22020056
- (54) • *ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES*
- (71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road,
Nottingham NG2 3AA, GB
- (72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ,
GB
BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire
DE55 6EL, GB
KINNINMONTH, Malcolm, Derby DE74
2QU, GB
DOUSH, Yegor, Nottingham NG2 6GQ, GB
ELMS, Beverley, Jane, Nottingham,
Leicestershire NG13 0FH, GB
- (74) Teasdale, Andrew James, The Boots
Company PLC Group Intellectual Property
Dept D90W F20 1 Thane Road West,
Nottingham NG9 1BS, GB
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 479 019 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/97**
A61K 8/9783 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/97;**
A61K 8/9783; A61K 8/9789;
A61Q 19/00; A61K 2800/522
- (25) En (26) En
- (51) **A61K 8/67** (11) **4 479 020 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9789**
A61K 8/9794
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/671;**
A61K 8/675; A61K 8/68; A61K 8/9794;
A61Q 19/08; A61K 2800/884
- (25) En (26) En
(21) 23708699.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025073 16.02.2023
(87) WO 2023/156071 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22020070
- (54) • *KIT AUS KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *KIT OF COSMETIC COMPOSITIONS*
• *KIT DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
- (71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road,
Nottingham NG2 3AA, GB
- (72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ,
GB
BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire
DE55 6EL, GB
-
- (51) **A61K 8/67** (11) **4 479 021 A1***
A61K 8/97 **A61K 8/64**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/64;**
A61K 8/671; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 23708700.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025074 16.02.2023
(87) WO 2023/156072 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22020071
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM RETINOID, EINEM EXTRAKT AUS CENTELLA ASIATICA UND EINEM DIPEPTID*
• *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING RETINOID, EXTRACT OF CENTELLA ASIATICA AND A DIPEPTIDE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN RÉTINOÏDE, UN EXTRAIT DE CENTELLA ASIATICA ET UN DIPEPTIDE*
- (71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road,
Nottingham NG2 3AA, GB
- (72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ,
GB
BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire
DE55 6EL, GB
DOUSH, Yegor, Nottingham NG2 6GQ, GB
HICKS, Jake, Thomas, Nottingham NG9
6RR, GB
ELMS, Christopher, Nottingham,
Leicestershire NG13 0FH, GB
- (74) Teasdale, Andrew James, The Boots
Company PLC Group Intellectual Property
Dept D90W F20 1 Thane Road West,
Nottingham NG9 1BS, GB
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/11**
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/68** → (51) **A61Q 19/08**
- A61K 8/73** → (51) **A61K 36/8968**
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/73** → (51) **A61Q 19/10**
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 19/10**
- A61K 8/89** → (51) **A61P 33/14**
- A61K 8/90** → (51) **A61Q 19/10**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/19**
-
- (51) **A61K 8/97** (11) **4 479 022 A1***
A61K 8/9783 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/97; A61K 8/9783;**
A61K 8/9789; A61Q 19/00;
A61K 2800/522
- (25) En (26) En
- (51) **A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 19/08**
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/11**
- A61K 8/60** → (51) **A61K 36/8968**
- A61K 8/60** → (51) **A61Q 19/00**
- A61K 8/60** → (51) **A61Q 19/08**
- A61K 8/63** → (51) **A61K 8/11**
- A61K 8/63** → (51) **A61Q 19/08**
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/67**
- A61K 8/64** → (51) **A61Q 19/10**

(21) 23708695.4	(22) 16.02.2023	Main, DE	80335 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		FINK, Klaus, 60318 Frankfurt am Main, DE TAYLOR, Harold V., 60318 Frankfurt am Main, DE JATZKE, Claudia, 60318 Frankfurt am Main, DE KÜHBACH, Katja, 60318 Frankfurt am Main, DE	A61K 9/00 → (51) A61K 31/336
BA			A61K 9/00 → (51) A61K 31/4965
KH MA MD TN			A61K 9/00 → (51) A61K 31/573
(86) EP 2023/025069	16.02.2023	(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	A61K 9/00 → (51) A61K 31/665
(87) WO 2023/156067	2023/34 24.08.2023		A61K 9/00 → (51) A61K 36/37
(30) 17.02.2022 EP 22020060			A61K 9/00 → (51) A61K 36/8968
(54) • ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN • ANTIOXIDANT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES			A61K 9/00 → (51) A61K 48/00
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB		(51) A61K 9/00 (11) 4 479 024 A1* A61K 31/00 A61P 9/08 A61K 47/10 A61K 47/20 A61P 35/00	A61K 9/00 → (51) A61K 8/00
(72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ, GB BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire DE55 6EL, GB KINNINMONTH, Malcolm, Derby DE74 2QU, GB DOUSH, Yegor, Nottingham NG2 6GQ, GB ELMS, Beverley, Jane, Nottingham, Leicestershire, NG 13 0FH, GB		(52) A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/675; A61K 47/10; A61K 47/20; A61P 35/00	A61K 9/00 → (51) A61K 8/19
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB		(25) En (26) En (21) 23707495.0 (22) 15.02.2023	A61K 9/06 → (51) A61K 8/19
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/08 → (51) A61K 31/454
		BA	A61K 9/08 → (51) A61K 31/724
		KH MA MD TN	A61K 9/08 → (51) A61K 47/60
(86) IB 2023/051366	15.02.2023		A61K 9/08 → (51) A61K 8/19
(87) WO 2023/156911	2023/34 24.08.2023		A61K 9/08 → (51) A61K 9/00
(30) 16.02.2022 US 202263310638 P			A61K 9/10 → (51) A61K 31/665
(54) • STABILE FORMULIERUNGEN MIT THIOTE- PA • STABLE FORMULATIONS COMPRISING THIOTEPA • FORMULATIONS STABLES COMPRENANT DU THIOTÉPA		(71) Shorla Pharma Ltd, Questum Acceleration Centre, Clonmel Co. Tipperary, E91 V329, IE (72) CUNNINGHAM, Sharon, Clonmel Co. Tipperary, E91 V329, IE RYAN, Orlaith, Clonmel Co. Tipperary, E91 V329, IE PLATTEEUW, Johannes Jan, 5283 JH Boxtel, NL	A61K 9/107 → (51) A23L 33/135
		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(51) A61K 9/127 (11) 4 479 026 A1* A61K 38/17 A61P 3/10 A61K 35/35 A61K 35/34 (52) A61P 3/10
			(25) En (26) En (21) 23756007.3 (22) 16.02.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/08 → (51) A61K 31/724
		BA	A61K 9/08 → (51) A61K 47/60
		KH MA MD TN	A61K 9/08 → (51) A61K 8/19
(86) IL 2023/050166	16.02.2023		A61K 9/10 → (51) A61K 31/665
(87) WO 2023/157001	2023/34 24.08.2023		A61K 9/107 → (51) A23L 33/135
(30) 17.02.2022 US 202263311169 P			(51) A61K 9/127 (11) 4 479 026 A1* A61K 38/17 A61P 3/10 A61K 35/35 A61K 35/34 (52) A61P 3/10
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING DIABETES • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE		(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL (72) LEVENBERG, Shulamit, 3200004 Haifa, IL SHOYHET, Hagit, 3200004 Haifa, IL SAFINA, Dina, 3200004 Haifa, IL HERMAN-BACHINSKY, Yifat, 3200004 Haifa, IL	A61K 9/107 → (51) A23L 33/135
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61K 9/127 → (51) A61K 48/00
			A61K 9/14 → (51) A61K 31/19
			A61K 9/14 → (51) A61K 31/352
			A61K 9/14 → (51) A61K 31/473
(51) A61K 9/00 (11) 4 479 023 A1* A61K 8/00 A61K 47/42 A61Q 19/10 A61P 13/06		(25) En (26) En (21) 23704176.9 (22) 14.02.2023	
(52) A61K 9/0019; A61K 8/44; A61K 47/42; A61P 13/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 23704176.9 (22) 14.02.2023		BA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN	
		(86) EP 2023/053647	
		(87) WO 2023/156389	
		(30) 15.02.2022 EP 22156843 05.07.2022 EP 22183172	
(54) • FLÜSSIGE BOTULINUMTOXINFORMULIE- RUNG UND VERWENDUNG DAVON • LIQUID BOTULINUM TOXIN FORMULA- TION AND USE THEREOF • FORMULATION DE TOXINE BOTULIQUE LI- QUIDE ET SON UTILISATION		(54) • DENGUE-IMPFFSTOFF-BATCHMISCHVER- FAHREN • DENGUE VACCINE BATCH MIXING PRO- CESS • PROCESSUS D'AGITATION PAR LOTS DE VACCIN CONTRE LA DENGUE	
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE		(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	
(72) EISELE, Karl-Heinz, 60318 Frankfurt am		(72) BRONSON, Sean, CAMBRIDGE, Massachusetts 02139, US SHOEMAKER, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
		(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,	

A61K 9/14 → (51) A61K 31/573

A61K 9/16 → (51) A61K 47/69

(51) A61K 9/20 (11) 4 479 027 A1*
A61K 31/165 A61K 31/198
A61K 31/405 A61P 25/00
A61P 25/04 A61P 25/24
A61P 43/00 A61K 9/48

(52) A61K 31/405; A61K 31/165;
A61K 31/198; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/24; A61P 43/00; A61K 9/0053

(25) En (26) En
(21) 23704337.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053129 08.02.2023
(87) WO 2023/156275 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103658

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIKAMENT MIT L-TRYPTOPHAN, L-5-HYDROXYTRYPTOPHAN UND EINEM INHIBITOR DES PERIPHEREN ABBAUS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND MEDICAMENT COMPRISING L-TRYPTOPHAN, L-5-HYDROXYTRYPTOPHAN AND A PERIPHERAL DEGRADATION INHIBITOR
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET MÉDICAMENT COMPRENANT DU L-TRYPTOPHANE, DU L-5-HYDROXYTRYPTOPHANE ET UN INHIBITEUR DE DÉGRADATION PÉRIPHÉRIQUE

(71) Kamprad, Joachim, Droste-Hülshoff-Str. 102, 48431 Rheine, DE
(72) Kamprad, Joachim, 48431 Rheine, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/20 → (51) A61K 31/19

A61K 9/20 → (51) A61K 31/33

A61K 9/20 → (51) A61K 31/517

A61K 9/20 → (51) A61K 31/55

A61K 9/20 → (51) A61K 31/553

A61K 9/20 → (51) A61K 31/665

A61K 9/22 → (51) A61K 31/57

(51) A61K 9/24 (11) 4 479 028 A1*
A61K 9/28 A61K 31/506
A61P 25/22 A61K 47/38

(52) A61P 25/22; A61K 9/209;
A61K 31/506

(25) En (26) En
(21) 23756849.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013139 15.02.2023
(87) WO 2023/158694 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310677 P

(54) • TRIMODALE TABLETTE MIT ZEITGENAUER FREISETZUNG
• TRIMODAL, PRECISION-TIMED RELEASE TABLET

• COMPRIMÉ TRIMODAL À LIBÉRATION SYNCHRONISÉE AVEC PRÉCISION

(71) Cingulate Therapeutics LLC, 1901 West 47th Place, Kansas City, KS 66205, US

(72) BRAMS, Matthew, Kansas City, KS 66205, US
STRAUGHN, Arthur, Kansas City, KS 66205, US
SCHAFFER, Shane, Kansas City, KS 66205, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/24 → (51) A61K 31/352

A61K 9/28 → (51) A61K 31/473

A61K 9/28 → (51) A61K 9/24

(51) A61K 9/48 (11) 4 479 029 A2*
A61L 29/16 A61L 31/16

(52) A61K 9/0019; A61K 9/51;
A61K 9/5115; A61K 9/5138;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 23757079.1 (22) 16.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062725 16.02.2023
(87) WO 2023/159114 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023

(30) 16.02.2022 US 202263310723 P
(54) • LYMPHATISCHE ABGABE VON NANOPARTIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN, NEUROLOGISCHEN UND AUGENLEIDEN
• LYMPHATIC DELIVERY OF NANOPARTICLES TO TREAT NEURODEGENERATIVE, NEUROLOGICAL, AND EYE CONDITIONS
• ADMINISTRATION LYMPHATIQUE DE NANOPARTICULES POUR TRAITER DES AFFECTIONS NEURODÉGÉNÉRATIVES, NEUROLOGIQUES ET OCULAIRES

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) LABHASETWAR, Vinod, D., Cleveland, Ohio 44195, US

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

A61K 9/48 → (51) A61K 31/473

A61K 9/48 → (51) A61K 9/20

(51) A61K 9/51 (11) 4 479 030 A1*
A61K 41/00 A61K 49/00
A61K 47/54

(52) A61K 47/543; A61K 9/0019;
A61K 9/1271; A61K 9/5115;
A61K 31/704; A61K 41/0028;
A61K 47/6929

(25) En (26) En
(21) 23752204.0 (22) 14.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CA 2023/050191 14.02.2023
(87) WO 2023/150892 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310065 P
11.05.2022 US 202263340678 P

(54) • HYBRIDLIPIDNANOPARTIKEL MIT EINEM ANORGANISCHEN PARTIKEL UND EINEM BESTIMMTEN MITTEL

• HYBRID LIPID NANOPARTICLE COMPRISING AN INORGANIC PARTICLE AND AN AGENT OF INTEREST
• NANOPARTICULE LIPIDIQUE HYBRIDE COMPRENANT UNE PARTICULE INORGANIQUE ET UN AGENT D'INTÉRÊT

(71) The University of British Columbia, University-Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, 2500 Chemin Polytechnique, Montréal, Québec H3T 1J4, CA

(72) CULLIS, Pieter, Vancouver, British Columbia V6R 1H4, CA
KULKARNI, Jayesh, Vancouver, British Columbia V6K 3Z2, CA
JIGALTSEV, Igor, Vancouver, British Columbia V6G 2A1, CA
TAM, Yuen Yi, Richmond, British Columbia VGX 0LG, CA
UZEL, Antoine, 69006 Lyon, FR
KAFSHGARI, Morteza Hasanzadeh, 80809 Munich, DE
MEUNIER, Michel, Pierrefonds, Québec H8Y 3L2, CA

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 9/51 → (51) A61K 48/00

A61K 9/52 → (51) A61K 31/57

A61K 31/00 → (51) A61K 9/00

A61K 31/015 → (51) A61K 31/395

A61K 31/04 → (51) A61K 31/395

A61K 31/05 → (51) A61K 36/8968

(51) A61K 31/07 (11) 4 479 031 A1*
A61P 19/00 A61P 19/10
A61K 31/122 A61K 31/355
A61K 31/375 A61K 31/519
A61K 31/593 A61K 33/00
A61K 33/06 A61K 33/22
A61K 33/30 A61K 33/34
A61K 36/11 A61K 36/185

(52) A61K 33/06; A61K 31/07;
A61K 31/122; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61K 31/519;
A61K 31/593; A61K 33/00; A61K 33/22;
A61K 33/30; A61K 33/34; A61K 36/11;
A61K 36/185; A61P 19/00; A61P 19/10

(25) En (26) En
(21) 23708561.8 (22) 17.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051451 17.02.2023
(87) WO 2023/156956 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674146

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENGESUNDHEIT
• COMPOSITION FOR IMPROVING BONE HEALTH
• COMPOSITION AMÉLIORANT LA SANTÉ OSSEUSE

(71) Rath, Matthias W., 2320 French Alps Avenue, Henderson, NV 89044, US

(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, Nevada 89044, US
SHI, Lei, Ann Arbor, Michigan 48103, US

GOC, Anna, San Jose, California 95133, US
RATH, Matthias W, Henderson, NV 89044, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 31/135** (11) **4 479 032 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/343**
A61K 31/381 **A61K 31/58**
A61K 45/06 **A61P 25/22**
A61P 25/24

(52) **A61K 31/58; A61K 31/135;**
A61K 31/137; A61K 31/343;
A61K 31/381; A61K 45/06; A61P 25/22;
A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 23710570.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013098 15.02.2023
(87) WO 2023/158668 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310581 P
03.05.2022 US 202263337828 P
30.01.2023 US 202363482200 P

(54) • **NEUROAKTIVE STEROIDE ZUR BEHAND-
LUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS**
• **NEUROACTIVE STEROIDS FOR TREAT-
MENT OF CNS-RELATED DISORDERS**
• **STÉROÏDES NEUROACTIFS POUR LE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES LIÉS AU SNC**

(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) LASSER, Robert, Alfonso, Cambridge, MA
02142, US

DOHERTY, James, Cambridge, MA 02142,
US

JONAS, Jeffrey, Martin, Cambridge, MA
02142, US

KANES, Stephen, Jay, Cambridge, MA
02142, US

GUNDUZ-BRUCE, Handan, Cambridge, MA
02142, US

BULLOCK, Amy, E., Cambridge, MA 02142,
US

MARIANO, Timothy, Y., Cambridge, MA
02142, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/137 → (51) **C07C 217/60**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/145 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/19** (11) **4 479 033 A1***
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 31/185

(52) **A61K 31/19; A61K 9/5057**

(25) En (26) En
(21) 23756900.9 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013277 17.02.2023
(87) WO 2023/158777 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311559 P

(54) • **VALPROINSÄURE-SOFTGEL-KAPSEL MIT
MODIFIZIERTER FREISETZUNG**
• **MODIFIED RELEASE VALPROIC ACID SOFT-
GEL CAPSULE**

• **CAPSULE GÉLIFIÉE MOLLE D'ACIDE VAL-
PROÏQUE À LIBÉRATION MODIFIÉE**

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North
Curry Street, Carson City, NV 89703, US

(72) SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL
33716, US

FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **4 479 034 A1***

A61P 25/20

A61K 31/4045

A61K 31/522

A61K 31/138

A61K 31/17

A61K 31/341

A61K 31/365

A61K 31/4515

A61K 31/554

A23L 29/00

(52) **A61K 31/522; A23L 33/10;**

A61K 31/138; A61K 31/165;

A61K 31/17; A61K 31/196;

A61K 31/277; A61K 31/341;

A61K 31/352; A61K 31/365;

A61K 31/381; A61K 31/4045;

A61K 31/4166; A61K 31/433;

A61K 31/4515; A61K 31/513;

A61K 31/55; A61K 31/554;

A61K 31/7048; A61P 25/20

(25) En (26) En
(21) 23706324.3 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054021 17.02.2023
(87) WO 2023/156589 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 NO 20220225

(54) • **CAPSAICINDERIVATE ALS BIOVERSTÄR-
KER FÜR WIRKSTOFFE, DIE VON CYP1A2
UND CYP2D6 METABOLISIERT WERDEN**

• **CAPSAICIN DERIVATIVES AS BIOEN-
HANCERS ON ACTIVE SUBSTANCES ME-
TABOLIZED BY CYP1A2 AND CYP2D6**

• **DÉRIVÉS DE CAPSAÏCINE UTILISÉS EN
TANT QUE BIOACTIVATEURS SUR DES
SUBSTANCES ACTIVES MÉTABOLISÉES
PAR LE CYP1A2 ET LE CYP2D6**

(71) aXichem AB, Södergatan 26, 21134 Malmö,
SE

(72) HELSING, Torsten, 5300 Kleppstø, NO

ALTEPOST, Lucas, 1397 Nesøya, NO

FRAMROZE, Bomi, Menlo Park, California
CA94025, US

LAGER, Erik, 22235 Lund, SE

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/202 → (51) **A61K 38/44**

A61K 31/216 → (51) **C07C 271/28**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/295 → (51) **A61K 31/341**

(51) **A61K 31/33** (11) **4 479 035 A1***
A61K 31/395 **A61K 9/20**

(52) **A61K 31/551; A61K 9/0007;**
A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 9/10;
A61K 9/5047; A61K 47/542;
A61K 47/585; A61K 47/6903;
A61K 47/6921; A61K 47/6951;

A61K 9/205; A61K 9/2054; A61K 47/36;
A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 23756908.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013291 17.02.2023
(87) WO 2023/158787 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311269 P
19.12.2022 US 202263387994 P

(54) • **GESCHMACKSMASKIERENDE ORALE FOR-
MULIERUNGEN VON FASUDIL**

• **TASTE-MASKING ORAL FORMULATIONS
OF FASUDIL**

• **FORMULATIONS ORALES DE MASQUAGE
DE GOÛT DE FASUDIL**

(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th
Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL
33702, US

(72) LIU, Qicai, Short Hills, New Jersey 07078,
US

JOSHI, Hemant N., Parsippany, New Jersey
07054, US

MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia
22201, US

(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard
de Sébastopol, 75003 Paris, FR

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/553**

A61K 31/33 → (51) **A61K 47/14**

A61K 31/33 → (51) **C07C 15/12**

(51) **A61K 31/336** (11) **4 479 036 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/513**

A61K 33/243 **A61N 5/10**

A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/336; A61K 31/513;
A61K 31/704; A61K 33/243;

A61K 45/06; A61K 47/02;

A61N 2005/1098

(25) En (26) En
(21) 23755587.5 (22) 17.02.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050108 17.02.2023
(87) WO 2023/154984 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 AU 2022900340
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*
(71) QBiotech Pty Ltd, Suite 3A, Level 1 165 Moggill Road, Taringa, Queensland 4068, AU
(72) REDDELL, Paul Warren, Yungaburra, Queensland 4884, AU
PARSONS, Peter Gordon, St Lucia, Queensland 4067, AU
BOYLE, Glen Mathew, Taringa, Queensland 4068, AU
CULLEN, Jason Kingsley, Alexandra Hills, Queensland 4161, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/336 → (51) **A61P 1/16**

- (51) **A61K 31/337** (11) **4 479 037 A1***
A61K 31/427 **A61K 45/06**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/337; A61K 31/427;**
A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23705348.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053502 13.02.2023
(87) WO 2023/152370 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201935
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS BEI TAXANRESISTENTEN PATIENTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER IN TAXANE-RESISTANT PATIENTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER CHEZ DES PATIENTS RÉSISTANTS AU TAXANE*
(71) Modra Pharmaceuticals B.V., Barbara Strozziilaan 201, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) VAN DER PUTTEN, Eric, 2353 JA Leiderdorp, NL
FREUND, Colin, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Simmons & Simmons LLP, Claude Debussylaan 247, 1082 MC Amsterdam, NL

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/502**

- (51) **A61K 31/341** (11) **4 479 038 A2***
A61K 31/351 **A61K 31/519**
A61K 31/282 **A61K 31/295**
A61K 31/4965 **A61K 31/401**
A61P 39/00 **A61P 43/00**
(52) **A61K 31/047; A61K 31/40;**
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/555;
A61K 31/7034

- (25) En (26) En
(21) 23756736.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050096 17.02.2023
(87) WO 2023/158382 2023/34 24.08.2023
(88) 02.11.2023

- (30) 17.02.2022 SG 10202201536U
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ANTI-AGING-EIN-GRIFFE*
• *COMPOUNDS FOR ANTI-AGING INTERVENTION*
• *COMPOSÉS POUR UNE INTERVENTION ANTI-ÂGE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
(72) ALFATAH, Mohammad, Singapore 138671, SG
EISENHABER, Frank, Singapore 138671, SG
ZHANG, Yizhong, Singapore 138671, SG
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/196****A61K 31/343** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/351** → (51) **A61K 31/341****A61K 31/351** → (51) **A61K 31/40**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 479 039 A1***
A23L 29/00 **A61K 9/14**
A61K 9/24
(52) **A61K 31/05; A61K 9/006;**
A61K 9/2086; A61K 31/352
(25) En (26) En
(21) 23756920.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013334 17.02.2023
(87) WO 2023/158816 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311893 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ESSBARES PRODUKT ZUR MEHRSTUFIGEN DOSIERUNG VON MULTIFUNKTIONALEN PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *LAYERED EDIBLE PRODUCT FOR MULTI-STAGE DOSING OF MULTI-FUNCTION ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *PRODUIT COMESTIBLE EN COUCHE POUR DOSAGE À ÉTAPES MULTIPLES D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS À FONCTIONS MULTIPLES*
(71) Transport Authority, Inc., 9 East Loockerman Street, Suite 311, Dover, DE 19901, US
(72) SMITH, Walter Lee, Danville, California 94506, US
WARREN, William, Lafayette, California 94549, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/196****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/07****A61K 31/355** → (51) **A61K 36/8968****A61K 31/36** → (51) **C07C 211/27****A61K 31/365** → (51) **A61K 31/196****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/07****A61K 31/381** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/381** → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 479 040 A1***

- A61K 31/33** **A61K 31/04**
(52) **A61P 35/00; C07D 231/14;**
C07D 403/12
(25) En (26) En
(21) 23756915.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013314 17.02.2023
(87) WO 2023/158802 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311621 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND RADIOLIGANDEN ZUM TARGETING DES NEUROTENSINREZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND RADIOLIGANDS FOR TARGETING NEUROTENSIN RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET RADIOLIGANDS POUR CIBLER LE RÉCEPTEUR DE LA NEUROTENSINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Full-Life Technologies HK Limited, Unit 417, 4F, Lippo Centre Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty, HK
(72) LIU, Fa, Watchung, New Jersey 07069, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 479 041 A1***
A61K 31/015 **C07D 211/36**
C07D 401/02 **A61K 31/33**
C07D 401/12

- (52) **C07D 211/60; A61K 9/0019;**
A61K 9/1075; A61K 31/445;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/44; A61K 9/0014;
A61K 9/7023; A61K 47/20; A61K 47/22
(25) En (26) En
(21) 23757097.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062760 16.02.2023
(87) WO 2023/159139 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311698 P
11.04.2022 US 202263329595 P
10.01.2023 US 202363479333 P
(54) • *MULTIMERISIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTIMERIZER PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE MULTIMÉRIISATION*
(71) Ponce Therapeutics, Inc., 9511 Collins Avenue, 1403, Surfside, Florida 33154, US
(72) JASINSKI, Daniel L., Surfside, Florida 33154, US

- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33****A61K 31/395** → (51) **A61K 31/40****A61K 31/395** → (51) **A61K 31/404****A61K 31/395** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/395** → (51) **A61K 31/553****A61K 31/395** → (51) **A61K 47/14**

- A61K 31/395** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **A61K 31/40** (11) **4 479 042 A1***
A61K 31/4965 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61K 31/535**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/4965; A61K 31/40;**
A61K 31/4985; A61K 31/519;
A61K 31/535; A61K 45/06; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22847502.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081404 13.12.2022
(87) WO 2023/158514 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311491 P
(54) • **KREBSBEHANDLUNG DURCH KOMBINIERTE HEMMUNG DER POLYMERISATION VON POLO-ÄHNLICHER KINASE UND MIKROTUBULI**
• **CANCER TREATMENT BY COMBINED INHIBITION OF POLO-LIKE KINASE AND MICROTUBULE POLYMERIZATION**
• **TRAITEMENT DU CANCER PAR INHIBITION COMBINÉE DE KINASE DE TYPE POLO ET DE LA POLYMERISATION DE MICROTUBULES**
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) YAFFE, Michael, B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
JOUGHIN, Brian, A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PATTERSON, Jesse, C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **4 479 043 A1***
A61K 31/33 **A61K 31/395**
A61K 31/351
- (52) **A61K 31/40; A61K 31/337;**
A61K 31/4184; A61K 31/495;
A61K 31/506; A61K 31/7068;
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23756861.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013180 16.02.2023
(87) WO 2023/158715 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268111 P
(54) • **OXPHOS-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **OXPHOS INHIBITORS FOR USE IN TREATING CANCER**
• **INHIBITEURS D'OXPHOS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Immunomet Therapeutics Inc., JLABS at Texas Medical Center 2450 Holcombe Blvd, Houston, TX 77021, US
(72) WELSCH, Dean, Houston, TX 77021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/341**
-
- A61K 31/4025** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 479 044 A2***
A61K 31/395 **A61K 31/33**
A61K 31/405
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
(21) 23757154.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062882 17.02.2023
(87) WO 2023/159225 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311757 P
(54) • **MIKROBIELLE SIGNATUREN VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG**
• **MICROBIAL SIGNATURES OF AUTISM SPECTRUM DISORDER**
• **SIGNATURES MICROBIENNES DE TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE**
- (71) Piton Therapeutics, Inc., 313 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MILLS, Robert Hardie, Watertown, MA 02472, US
WANG, Eric Hou-Jen, Watertown, MA 02472, US
CHAVIRA, Aries, Watertown, MA 02472, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/405** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 31/405** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 31/407** (11) **4 479 045 A2***
A61K 31/4162 **A61K 31/53**
C07D 487/04
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/53;**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 23757102.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062771 16.02.2023
(87) WO 2023/159148 2023/34 24.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311463 P
24.08.2022 PCT/US2022/075421
(54) • **NLRP3-HEMMER**
• **INHIBITORS OF NLRP3**
• **INHIBITEURS DE NLRP3**
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) ZHANG, Xiaoyan, South Plainfield, New Jersey 07080, US
ALAM, Rauful, South Plainfield, New Jersey 07080, US
BEJCEK, Lauren, South Plainfield, New Jersey 07080, US
GILBERT, Bradley B., South Plainfield, New Jersey 07080, US
HOSSEYNI, Seyedmorteza, South Plainfield, New Jersey 07080, US
HUARTE, Eduardo, South Plainfield, New Jersey 07080, US
LI, Jing, South Plainfield, New Jersey 07080, US
LIU, Yao, South Plainfield, New Jersey 07080, US
NIEDERER, Kyle, South Plainfield, New Jersey 07080, US
- Jersey 07080, US
PARKER, Erica N., South Plainfield, New Jersey 07080, US
PILLAI, Meenu, South Plainfield, New Jersey 07080, US
RASTELLI, Ettore, South Plainfield, New Jersey 07080, US
SYDORENKO, Nadiya, South Plainfield, New Jersey 07080, US
ZHANG, Nanjing, South Plainfield, New Jersey 07080, US
ZHENG, Tianyi, South Plainfield, New Jersey 07080, US
WOLL, Matthew G., South Plainfield, New Jersey 07080, US
Handoko, South Plainfield, New Jersey 07080, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- A61K 31/415** → (51) **C07B 59/00**
-
- A61K 31/4155** → (51) **G01N 33/50**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/407**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/502**
-
- A61K 31/4172** → (51) **C07D 233/66**
- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 479 046 A2***
A61K 31/5377 **A61K 31/166**
A61K 31/437 **A61K 31/454**
A61K 31/502 **A61K 31/5025**
A61P 35/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4184;**
A61K 31/437; A61K 31/4375;
A61K 31/502; A61K 31/519;
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
(21) 23756967.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061285 25.01.2023
(87) WO 2023/158911 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268028 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER THERAPIERESISTENZ BEI MELANOMEN DURCH BLOCKIERUNG GENOMISCHER INSTABILITÄT**
• **METHODS TO PREVENT THERAPY RESISTANCE IN MELANOMA VIA BLOCKING GENOMIC INSTABILITY**
• **MÉTHODES POUR EMPÊCHER UNE RÉSISTANCE THÉRAPEUTIQUE DANS UN MÉLANOME PAR BLOCAGE DE L'INSTABILITÉ GÉNOMIQUE**
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LO, Roger S., LOS ANGELES, California 90024, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 479 047 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/505**
A61K 31/4162 **A61K 31/33**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/506;**
A61K 31/517; A61K 31/5377;
A61K 38/07; A61P 35/00
- (25) En (26) En

(21) 23757124.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062827 17.02.2023
(87) WO 2023/159184 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311719 P

(54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM*
• *DRUG COMBINATIONS AND METHODS OF TREATING OVARIAN CANCER*
• *COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE*

(71) Pattern Computer, Inc., 38 Yew Lane, Friday Harbor, WA 98250, US
(72) SINGH, Nidhi, Friday Harbor, Washington 98250, US
WOLF-YADLIN, Alejandro, Friday Harbor, Washington 98250, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/427 → (51) A61K 31/337

A61K 31/433 → (51) A61K 31/196

A61K 31/4355 → (51) C07D 221/20

A61K 31/437 → (51) A61K 31/4184

A61K 31/437 → (51) A61P 29/00

A61K 31/437 → (51) C07D 487/04

A61K 31/437 → (51) C07D 519/00

A61K 31/4375 → (51) C07D 241/44

A61K 31/438 → (51) C07D 221/20

A61K 31/4418 → (51) C07D 405/14

A61K 31/4427 → (51) A61K 31/519

A61K 31/4427 → (51) C07D 405/14

A61K 31/443 → (51) C07D 405/14

A61K 31/4433 → (51) C07D 405/14

A61K 31/4439 → (51) C07D 405/14

A61K 31/444 → (51) C07D 405/14

A61K 31/444 → (51) C07D 487/04

A61K 31/4515 → (51) A61K 31/196

A61K 31/4525 → (51) C07D 221/20

(51) **A61K 31/454** (11) **4 479 048 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/40**
A61P 37/08

(52) **A61K 47/40; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/454; A61K 45/06;
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 23705558.7 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053959 16.02.2023
(87) WO 2023/156559 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22382134
(54) • *BILASTINZUSAMMENSETZUNG ZUR EINMAL TÄGLICH PARENTERALEN VERABREICHUNG*
• *BILASTINE COMPOSITION FOR ONCE-DAILY PARENTERAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION DE BILASTINE POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE UNE FOIS PAR JOUR*

(71) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
EGUSQUIAGUIRRE MARTÍN, Susana Patricia, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
FERNÁNDEZ HERNANDO, María Nieves, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
ARRANZ GUTIÉRREZ, Paula, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
GONZALO GOROSTIZA, Ana, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
ARANA REY, Eider, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
OTERO ESPINAR, Francisco Javier, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
DÍAZ TOMÉ, Victoria, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 31/454** (11) **4 479 049 A1***
A61P 25/18

(52) **A61K 31/454; A61P 25/18**

(25) En (26) En
(21) 23710619.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062500 13.02.2023
(87) WO 2023/154927 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309874 P
(54) • *VERWENDUNG VON ROLUPERIDON ZUR VERHINDERUNG EINES RÜCKFALLS BEI SCHIZOPHRENIEPATIENTEN*
• *USE OF ROLUPERIDONE IN PREVENTING RELAPSE IN SCHIZOPHRENIA PATIENTS*
• *UTILISATION DE ROLUPÉRIDONE DANS LA PRÉVENTION DE LA RECHUTE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE SCHIZOPHRÉNIE*

(71) Minerva Neurosciences, Inc., 1500 District Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 31/454** (11) **4 479 050 A1***
A61K 45/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/454; A61K 45/00;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23711358.4 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062661 15.02.2023
(87) WO 2023/159066 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268051 P
18.11.2022 US 202263426589 P
(54) • *VERWENDUNG VON NIRAPARIB ZUR BEHANDLUNG VON HIRNKREBS*
• *USE OF NIRAPARIB FOR THE TREATMENT OF BRAIN CANCER*

• *UTILISATION DE NIRAPARIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU CERVEAU*
(71) Tesaro, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) SANAI, Nader, Phoenix, Arizona 85013, US
MEHTA, Shwetal, Phoenix, Arizona 85013, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/454 → (51) A61K 31/4184

A61K 31/4545 → (51) C07D 487/04

A61K 31/4704 → (51) C07D 241/44

A61K 31/472 → (51) C07D 217/22

A61K 31/4725 → (51) C07D 217/22

(51) **A61K 31/473** (11) **4 479 051 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/33**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 9/14

(52) **A61K 9/0024; A61K 47/34**

(25) En (26) En
(21) 23757030.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062621 15.02.2023
(87) WO 2023/159040 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268017 P
(54) • *KRISTALLINES (+)-TETRABENAZINE*
• *CRYSTALLINE (+)-TETRABENAZINE*
• *(+)-TÉTRABÉNAZINE CRISTALLINE*

(71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., 9F-2, No.19-3, Sanchong Road Nangang District, Taipei City, 115, TW
(72) JANG, Shih-fan, Newark, Delaware 19713, US
HUANG, Wen-yen, Newark, Delaware 19713, US
LI, Ming-hsin, Newark, Delaware 19713, US
LI, Yuhua, Newark, DE 19713, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4741 → (51) A61P 25/08

A61K 31/4743 → (51) A61P 25/08

A61K 31/4745 → (51) A61P 25/08

(51) **A61K 31/4965** (11) **4 479 052 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/55**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61K 9/06

(52) **A61K 31/4965; A61K 9/0014;**
A61K 31/55; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61K 9/06

(25) En (26) En
(21) 23704185.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053688 15.02.2023
(87) WO 2023/156416 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22305174
(54) • *AMILORID ZUR VERWENDUNG BEI DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON SOMATOSENSORISCHEN STÖRUNGEN*

- AMILORIDE FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF SOMATOSENSORY IMPAIRMENTS
 - AMILORIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE DE TROUBLES SOMATOSENSORIELS
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris 12, FR
- (72) GRECO, Céline, 75012 PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/497 → (51) **C07D 239/96**

A61K 31/497 → (51) **C07D 241/44**

A61K 31/497 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/498 → (51) **C07D 241/44**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 241/44**

A61K 31/501 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/501 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/502** (11) **4 479 053 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/4166**
A61K 31/58 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 31/573**
- (52) **A61K 31/502; A61K 31/337;**
A61K 31/4166; A61K 31/573;
A61K 31/58; A61P 35/00; A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 23705969.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053555 14.02.2023
- (87) WO 2023/156357 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 US 202263268026 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
• METHODS OF TREATING PROSTATE CANCER
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) KANG, Jinyu, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
- (51) **A61K 31/502** (11) **4 479 054 A1***
A61K 31/506 **C07D 237/32**
C07D 253/06 **A61P 1/16**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/502;**
A61K 31/506; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 29/00; C07D 237/32;
C07D 403/12; C07D 471/04;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23756856.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013164 15.02.2023
- (87) WO 2023/158708 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202263311011 P
- (54) • VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS
• COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
- (71) Nico Therapeutics, Inc., C/o ARCH Venture Partners 8755 W. Higgins Rd. Suite 1025, Chicago, Illinois 60631, US
- (72) BAGDASARIAN, Alex L., Chicago, IL 60631, US
- CRAIG, II, Robert A., Chicago, IL 60631, US
- DE VICENTE FIDALGO, Javier, Chicago, IL 60631, US
- ESTRADA, Anthony A., Chicago, IL 60631, US
- FOX, Brian M., Chicago, IL 60631, US
- HU, Cheng, Chicago, IL 60631, US
- HUFFMAN, Benjamin J., Chicago, IL 60631, US
- LEXA, Katrina W., Chicago, IL 60631, US
- NILEWSKI, Lizanne G., Chicago, IL 60631, US
- OSIPOV, Maksim, Chicago, IL 60631, US
- THOTTUMKARA, Arun, Chicago, IL 60631, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- A61K 31/502** → (51) **A61K 31/4184**
- A61K 31/5025** → (51) **A61K 31/4184**
- A61K 31/5025** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 241/44**
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/4184**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/502**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 9/24**
- A61K 31/506** → (51) **A61P 25/08**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 405/14**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/196**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/336**
- A61K 31/513** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **A61K 31/517** (11) **4 479 055 A1***
A61K 9/20 **A61M 31/00**
- (52) **A61K 9/0034; A61K 9/2027;**
A61K 9/2054; A61K 31/498;
A61K 31/517; A61M 31/002;
A61M 2210/1085
- (25) En (26) En
(21) 23711383.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062871 17.02.2023
- (87) WO 2023/159216 2023/34 24.08.2023

- (30) 18.02.2022 US 202263311855 P
- (54) • ERDAFITINIB-FORMULIERUNGEN UND OSMOTISCHE SYSTEME ZUR INTRAVESIKALEN VERABREICHUNG
• ERDAFITINIB FORMULATIONS AND OSMOTIC SYSTEMS FOR INTRAVESICAL ADMINISTRATION
• FORMULATIONS D'ERDAFITINIB ET SYSTÈMES OSMOTIQUES POUR ADMINISTRATION INTRAVÉSICALE
- (71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) DANIEL, Karen, Lexington, Massachusetts 02421, US
- DHONDT, Jens Julian Maurits Andre, 2340 Beerse, BE
- DUBOIS, Kristof Johan W, 2340 Beerse, BE
- HEYNS, Philip Erna H, 2340 Beerse, BE
- KIMPE, Kristof Leonard, 2340 Beerse, BE
- MAMIDI, Srinivas, Raritan, New Jersey 08869, US
- GIESING, Dennis, Lee's Summit, Missouri 64082, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/96**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 479 056 A1***
A61K 31/4427 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **C07D 487/04**
A61P 35/00
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 23756798.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012982 14.02.2023
- (87) WO 2023/158626 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202263310697 P
- (54) • ADENOSINREZEPTORANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR USE THEREOF
• ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉ-NOSINE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- BRILL, Zachary G., San Francisco, California 94080, US
- CHRISTIAN, Alec Hiroshi, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- DEMONG, Duane E., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- CUMMING, Jared N., Winchester, Massachusetts 01890, US
- RICO DUQUE, Jenny Lorena, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- HENNESSY, Elisabeth T., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- LI, Derun, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
- LIM, Yeon-Hee, South San Francisco, California 94080, US
- PLUMMER, Christopher W., Kenilworth,

New Jersey 07033, US SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076, US	A61K 31/55 → (51) A61K 31/196	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	A61K 31/55 → (51) A61K 31/4965	A61K 31/554 → (51) A61K 31/196
A61K 31/519 → (51) A61K 31/07	A61K 31/55 → (51) A61K 31/553	A61K 31/568 → (51) C07J 31/00
A61K 31/519 → (51) A61K 31/341	(51) A61K 31/551 (11) 4 479 058 A1*	(51) A61K 31/57 (11) 4 479 060 A2*
A61K 31/519 → (51) A61K 31/40	(52) A61K 45/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/551; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/36	A61K 47/22 A61K 47/26
A61K 31/519 → (51) A61P 35/00	(25) En (26) En	A61P 25/08 A61P 25/24
A61K 31/519 → (51) C07D 241/44	(21) 23756910.8 (22) 17.02.2023	A61K 9/22 A61K 9/52
A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 31/573
A61K 31/522 → (51) A61K 31/196	BA	(25) En (26) En
A61K 31/53 → (51) A61K 31/407	KH MA MD TN	(21) 23756982.7 (22) 08.02.2023
A61K 31/53 → (51) C07D 401/12	(86) US 2023/013294 17.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/535 → (51) A61K 31/40	(87) WO 2023/158789 2023/34 24.08.2023	BA
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/4184	(30) 17.02.2022 US 202263311272 P	KH MA MD TN
A61K 31/5377 → (51) C07D 217/22	(54) • ORALE FORMULIERUNGEN VON FASUDIL MIT IONENAUSTAUSCHHARZ	(86) US 2023/062224 08.02.2023
A61K 31/5377 → (51) C07D 241/44	• ORAL FORMULATIONS OF FASUDIL WITH ION EXCHANGE RESIN	(87) WO 2023/158955 2023/34 24.08.2023
A61K 31/5377 → (51) C07D 401/12	• FORMULATIONS ORALES DE FASUDIL AVEC RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS	(88) 26.10.2023
A61K 31/5386 → (51) C07D 241/44	(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US	(30) 16.02.2022 US 202263310853 P
A61K 31/5386 → (51) C07D 491/08	(72) LIU, Qicai, Short Hills, New Jersey 07078, US	17.02.2022 US 202263311130 P
A61K 31/539 → (51) C07D 241/44	JOSHI, Hemant N., Parsippany, New Jersey 07054, US	28.03.2022 US 202217706210
A61K 31/541 → (51) C07D 241/44	MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US	(54) • 3ALPHA-OH-5BETA-PREGNAN-20-ON-ZU-SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS
A61K 31/5415 → (51) C07C 311/29	(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR	• 3ALPHA-OH-5BETA-PREGNAN-20-ONE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS
(51) A61K 31/55 (11) 4 479 057 A1*	A61K 31/553 → (51) C07D 487/04	• COMPOSITIONS DE 3ALPHA-OH-5BETA-PREGNAN-20-ONE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
A61K 9/20	(51) A61K 31/553 (11) 4 479 059 A1*	(71) Lipocine Inc., 675 Arapeen Drive Suite 202, Salt Lake City, UT 84108, US
A61K 9/2054	A61K 31/55 A61K 31/395	(72) KIM, Kilyoung, Salt Lake City, UT 84108, US
(25) En (26) En	A61K 9/20 A61K 31/33	PAPANGKORN, Kongnara, Salt Lake City, UT 84108, US
(21) 23756751.6 (22) 15.02.2023	(52) A61P 29/00; A61K 9/0053; A61K 31/553	VANGARA, Kiran, Kumar, Salt Lake City, UT 84108, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	CHIDAMBARAM, Nachiappan, Salt Lake City, UT 84108, US
BA	(21) 23757082.5 (22) 16.02.2023	PATEL, Mahesh, V., Salt Lake City, UT 84108, US
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(86) TR 2023/050146 15.02.2023	BA	(51) A61K 31/573 (11) 4 479 061 A1*
(87) WO 2023/158411 2023/34 24.08.2023	KH MA MD TN	A61K 9/00 A61K 9/14
(30) 18.02.2022 TR 202202172	(86) US 2023/062731 16.02.2023	A61K 31/58 A61K 36/185
20.04.2022 TR 202206273	(87) WO 2023/159120 2023/34 24.08.2023	A61K 47/26 A61K 47/38
(54) • TABLETTE AUS TOLVAPTAN UND MINDESTENS EINEM BINDEMittel, DAS MIT NASSGRANULATION VERARBEITET IST	(30) 16.02.2022 US 202263310751 P	A61P 27/02
• A TABLET OF TOLVAPTAN AND AT LEAST ONE BINDER PROCESSED WITH WET GRANULATION	(54) • BESTIMMTE N-(1-CYANO-2-PHENYLETHYL)-1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA	(52) A61P 27/02; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 36/185
• COMPRIMÉ COMPRENANT DU TOLVAPTAN ET AU MOINS UN LIANT TRAITÉ PAR GRANULATION PAR VOIE HUMIDE	• CERTAIN N-(1-CYANO-2-PHENYLETHYL)-1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMIDES FOR TREATING HIDRADENITIS SUPPURATIVA	(25) En (26) En
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	• CERTAINS N-(1-CYANO-2-PHENYLETHYL)-1,4-OXAZÉPANE-2-CARBOXAMIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPURÉE	(21) 23755583.4 (22) 15.02.2023
(72) SUNEL, Fatih, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	(72) TEPER, Ariel, Bridgewater, New Jersey 08807, US	BA
OZDEN, Aydan, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	MAES, Andrea, Bridgewater, New Jersey 08807, US	KH MA MD TN
KIVANC, Furkan, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	VERGARA, Marcela, Bridgewater, New Jersey 08807, US	(86) AU 2023/050103 15.02.2023
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	RAMIREZ, Christina, Bridgewater, New Jersey 08807, US	(87) WO 2023/154980 2023/34 24.08.2023
		(30) 15.02.2022 AU 2022900318
		(54) • BEHANDLUNG VON ANATOMISCHEN UND FUNKTIONELLEN NETZHAUTATROPHIEN
		• TREATMENT OF ANATOMICAL AND FUNCTIONAL RETINAL ATROPHIES
		• TRAITEMENT D'ATROPHIES RÉTINIENNES ANATOMIQUES ET FONCTIONNELLES
		(71) Eye Co Pty Ltd, PO Box 723, Moruya, NSW

2537, AU
(72) PENFOLD, Phillip Leslie, Moruya, New South Wales 2537, AU
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/502**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/502**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/38**

(51) **A61K 31/665** (11) **4 479 062 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/10**
A61K 9/20 **A61K 47/04**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 1/16**

(52) **A61P 1/16; A61K 9/1652;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 31/665

(25) En (26) En
(21) 23756790.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/012935 13.02.2023
(87) WO 2023/158616 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311905 P
22.02.2022 US 202263312650 P

(54) • **FORMEN, GEEIGNET ZUR ORALEN VERABREICHUNG DE L'AGONISTE DE TRSS, VK2809, ZUR DURCHFÜHRUNG VON HÉPARTIQUES, ET PROCÉDEPARATION DE CELLES**
• **FORMES POSOLOGIQUES ORALES DE L'AGONISTE DE TRB, VK2809, POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPARTIQUES, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI**
• **FORMES POSOLOGIQUES ORALES DE L'AGONISTE DE TR?, VK2809, POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPARTIQUES, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLES-CI**

(71) Viking Therapeutics, Inc., 9920 Pacific Heights Blvd., Suite 350, San Diego, CA 92121, US
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92121, US
BARKER, Geoffrey E., San Diego, California 92121, US
BARNES, Maureen, San Diego, California 92121, US
HOYE, William, San Diego, California 92121, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/67 → (51) **A01N 57/00**

A61K 31/675 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/7004** (11) **4 479 063 A1***
A61K 33/10 **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/7004; A61K 33/10;**
A61P 31/14

(25) It (26) En
(21) 23710433.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051295 13.02.2023
(87) WO 2023/152719 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 IT 202200002690

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON INFESTIONEN MIT SARS-COV-2-VIREN**

• **COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND THE TREATMENT OF INFECTIONS WITH SARS-COV-2 VIRUSES**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LES VIRUS SARS-COV-2**

(71) BIOCHEMICAL RESEARCH A.E.I.E., Calle Solellero n.2 Polígono Industrial La Barreda, 33180 Norena-Asturias, ES
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61K 31/7016 → (51) **A61K 36/8968**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7076 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 38/22**

A61K 31/715 → (51) **C08L 5/16**

A61K 31/722 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 31/724** (11) **4 479 064 A1***
A61P 3/00 **A61K 9/08**

(52) **A61K 31/724; A61K 9/0019;**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 23708901.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051467 17.02.2023
(87) WO 2023/156970 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311536 P

(54) • **BEHANDLUNG VON HYPERTRIGLYCERIDÄMIE MIT 2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN**

• **TREATMENT OF HYPERTRIGLYCERIDEMIA WITH 2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN**

• **TRAITEMENT DE L'HYPERTRIGLYCÉRIDÉMIE AVEC DE LA 2-HYDROXYPROPYL-BÉTA-CYCLODEXTRINE**

(71) Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069, US

(72) CAMM, Jason, Hollywood, California 90069, US

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

A61K 31/724 → (51) **C08L 5/16**

(51) **A61K 31/728** (11) **4 479 065 A1***
A61K 33/08 **A61P 1/02**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**

(52) **A61K 31/728; A61K 33/08; A61P 1/02**

(25) En (26) En
(21) 23708704.4 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053863 16.02.2023
(87) WO 2023/156508 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22157021

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR VERWENDUNG BEI DER WUNDHEILUNG, GEWEBEREGENERATION UND/ODER KNOCHENREGENERATION**

• **COMPOSITIONS AND KITS FOR USE IN WOUND HEALING, TISSUE REGENERATION AND/OR BONE REGENERATION**

• **COMPOSITIONS ET KITS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CICATRISATION, LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE ET/OU LA RÉGÉNÉRATION OSSEUSE**

(71) UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) MÜLLER-HEUPT, Lena Katharina, 64572 Büttelborn, DE
ECKELT, John, 55130 Mainz, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61K 31/728 → (51) **A61K 36/8968**

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/07**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/07**

A61K 33/08 → (51) **A61K 31/728**

A61K 33/10 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 33/22 → (51) **A61K 31/07**

A61K 33/243 → (51) **A61K 31/336**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/07**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 479 066 A1***
A61K 49/18 **A61K 35/28**
B03C 1/02 **H01F 7/04**

(52) **B03C 1/288; A61K 35/12;**
A61K 35/30; B03C 1/01; B03C 2201/26

(25) En (26) En
(21) 23757109.6 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062786 17.02.2023
(87) WO 2023/159159 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311718 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN MITTELN IN DEN SUBRETINALEN RAUM**

• **METHODS OF ADMINISTERING THERAPEUTIC AGENTS TO THE SUBRETINAL SPACE**

• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À L'ESPACE SOUS-RÉTINIEN*

(71) Emmetropie Ophthalmics LLC, 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US

(72) GOLDBERG, Jeffrey L., Menlo Park, California 94025, US
KUNZEVITZKY, Noelia J., Menlo Park, California 94025, US
GOLDBERG, Roger, Menlo Park, California 94025, US

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

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/35**

A61K 35/12 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0786**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 479 067 A2***
C12N 5/0783 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C07K 14/47 **A61K 39/00**
C07K 14/725 **C12N 15/90**

(52) **C07K 14/4702; C07K 14/705;**
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 14/70578; C07K 14/7155;
C12N 5/0636; C12N 15/00;
C12N 15/85; C12N 15/90;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315; C12N 2501/515;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 23753774.1 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062603 14.02.2023
(87) WO 2023/154968 2023/33 17.08.2023
(88) 28.12.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309938 P

(54) • *DNA-KONSTRUKTE FÜR VERBESSERTE T-ZELL-IMMUNOTHERAPIE*
• *DNA CONSTRUCTS FOR IMPROVED T CELL IMMUNOTHERAPY*
• *CONSTRUCTIONS D'ADN POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T AMÉLIORÉE*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US

(72) BLAESCHKE, Franziska, Oakland, California 94607-5200, US
ROTH, Theodore Lee, Oakland, California 94607-5200, US
MARSON, Alexander, Oakland, California 94607-5200, US
CHEN, Yan Yi, Oakland, California 94607-5200, US
APATHY, Ryan, Oakland, California 94607-5200, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **4 479 068 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C12N 5/00

(52) **C12N 5/0646; C07K 14/7155;**
C07K 14/7156; C07K 2319/03;
C12N 2501/2302; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 23757111.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062790 17.02.2023
(87) WO 2023/159162 2023/34 24.08.2023
(88) 14.12.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311702 P

(54) • *VERBESSERTE PRIMÄRERWEITERUNG MENSCHLICHER NK-ZELLEN UND FUNKTION DURCH CHIMÄREN CYTOKINREZEPTOR*

• *IMPROVED PRIMARY HUMAN NK CELL EXPANSION AND FUNCTION BY CHIMERIC CYTOKINE RECEPTOR*

• *MULTIPLICATION ET FONCTION AMÉLIORÉES DE CELLULES NK HUMAINES PRIMAIRES PAR UN RÉCEPTEUR DE CYTOKINE CHIMÉRIQUE*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) SHEMESH, Avishai, Oakland, California 94607-5200, US

LANIER, Lewis L., OAKLAND, California 94607-5200, US

ROYBAL, Kole, OAKLAND, California 94607-5200, US

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

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 479 069 A1***
A61P 15/10 **C12N 5/077**

(52) **A61K 35/28; A61K 35/50; A61P 15/10**

(25) En (26) En
(21) 23773862.0 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082825 21.03.2023
(87) WO 2023/179615 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321887 P

(54) • *BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN AUS FRUCHTWASSER*

• *TREATMENT OF ERECTILE DYSFUNCTION USING MESENCHYMAL STEM CELLS OF AMNIOTIC FLUID*

• *TRAITEMENT D'UNE DYSFONCTION ÉRECTILE À L'AIDE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DE LIQUIDE AMNIOTIQUE*

(71) U-Neuron Biomedical Inc., 18F.-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(72) WU, Yi-No, New Taipei City Taiwan 242062, CN

CHANG, Yu-Jen, Hsinchu City Taiwan 300193, CN

HSU, Wen-Chun, New Taipei City Taiwan 242062, CN

HWANG, Shiao-Min, New Taipei City Taiwan 22175, CN

HUANG, Tzu-Hao, New Taipei City Taiwan 22175, CN

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwölte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/35**

A61K 35/28 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/30 → (51) **A61K 35/35**

A61K 35/34 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 35/35** (11) **4 479 070 A1***
A61K 35/12 **C12N 5/0775**
C12N 5/0797 **A61K 35/28**
A61K 35/30

(52) **C12N 5/0623; A61K 35/30;**
A61P 1/00; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2501/91;
C12N 2506/1384; C12N 2533/52

(25) En (26) En
(21) 23757017.1 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062581 14.02.2023
(87) WO 2023/159019 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310365 P

(54) • *NEURALE VORLÄUFERZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *NEURAL PROGENITOR CELL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*

• *COMPOSITIONS À BASE DE CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) GOLDSTEIN, Allan M., Newton, MA 02459, US
STAVELY, Rhian Gordon, Beverly, MA 01915, US

HOTTA, Ryo, Weston, MA 02493, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61K 35/35 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/74 → (51) **A23K 10/18**

A61K 35/74 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/741 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/742 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/768 → (51) **A61P 35/00**

A61K 36/11 → (51) **A61K 31/07**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/07**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/573**

A61K 36/185 → (51) **A61K 8/19**

A61K 36/23 → (51) **A61K 36/48**

(51) **A61K 36/324** (11) **4 479 071 A1***
A61K 36/9066

(52) **A61K 36/324; A61K 9/0053;**
A61K 9/10; A61K 9/4875;
A61K 36/9066; A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 23755977.8 (22) 10.02.2023

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

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051203 10.02.2023
(87) WO 2023/156888 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 IN 202241008177
(54) • *PFLANZENBASIERTE FORMULIERUNG ZUR SCHNELLEN SCHMERZLINDERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLANT BASED FORMULATION FOR FAST PAIN RELIEF AND PREPARATION METHOD*
• *FORMULATION À BASE DE PLANTES POUR SOULAGEMENT DE DOULEUR RAPIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Arjuna Natural Private Limited, P.B. No. 126, Bank Road, Aluva Kerala 683101, IN
(72) ANTONY, Benny, Kerala 683101, IN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61K 36/37** (11) **4 479 072 A1***
A61K 36/61 **A61P 17/10**
A61K 9/00
(52) **A61P 17/10; A61K 8/9789;**
A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 36/37;
A61K 36/61; A61K 47/44; A61Q 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708854.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050223 17.02.2023
(87) WO 2023/156745 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201379
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MYRTE-EXTRAKT UND EINEM TRIPTERYGIIUM-WILFODII-EXTRAKT ZUR BEKÄMPFUNG VON AKNE VON NICHTLÄSIONALEN BE-REICHEN VON AKNEHALTIGER HAUT*
• *COMPOSITION COMPRISING A MYRTLE EXTRACT AND A TRIPTERYGIIUM WILFODII EXTRACT FOR CONTROLLING ACNE OF NON-LESIONAL AREAS OF ACNEIC SKIN*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EX-TRAIT DE MYRTE ET UN EXTRAIT DE TRIP-TERYGIIUM WILFODII POUR LUTTER CONTRE L'ACNÉ DES ZONES NON LÉ-SIONNELLES DE LA PEAU ACNÉIQUE*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) MIAS VIGOUROUX, Céline, 81106 CASTRES, FR
DUPLAN, Hélène, 81106 CASTRES, FR
BESSOU-TOUYA, Sandrine, 81106 CASTRES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (51) **A61K 36/48** (11) **4 479 073 A1***
A61K 36/23 **A61K 36/61**
A61K 36/53 **A61K 36/9066**
A23F 3/34
(52) **A61K 36/23; A23F 3/34; A61K 35/644;**
A61K 36/48; A61K 36/53; A61K 36/61;
A61K 36/82; A61K 36/9066
(25) En (26) En
(21) 22926928.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051405 17.02.2022
(87) WO 2023/156819 2023/34 24.08.2023
- (54) • *GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG MIT EX-TRAKTEN AUS JOHANNISBROT, ANIS, EU-KALYPTUS UND/ODER THYMUS*
• *BEVERAGE COMPOSITION CONTAINING EXTRACTS OF CAROB, ANISE, EUCALYP-TUS AND/OR THYME*
• *COMPOSITION DE BOISSON CONTENANT DES EXTRAITS DE CAROUBE, D'ANIS, D'EUCALYPTUS ET/OU DE THYM*
(71) Nuqul Brothers Company Limited, Building 84 Mohamed All Bedeir Street Abdoun P.O. Box 154, 11118 Amman, JO
(72) GHASSAN NUQUL, Elia, Amman, 11118, JO
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV
- A61K 36/53** → (51) **A61K 36/48**
A61K 36/61 → (51) **A61K 36/37**
A61K 36/61 → (51) **A61K 36/48**
- (51) **A61K 36/8968** (11) **4 479 074 A1***
A61K 31/7016 **A61K 31/728**
A61P 29/00 **A61P 27/02**
A61K 38/01 **A61K 31/05**
A61K 31/355 **A61Q 19/00**
A61K 9/00 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 8/60**
A61K 8/73 **A61K 8/9789**
(52) **A61P 27/02; A61K 8/60; A61K 8/735;**
A61K 8/9789; A61K 31/355;
A61K 31/7016; A61K 31/728;
A61K 36/8968; A61K 38/011;
A61P 29/00; A61Q 19/005;
A61K 9/0014; A61K 47/26; A61K 47/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703819.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053544 13.02.2023
(87) WO 2023/152387 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201284
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EI-NEM OPHIOPOGON-EXTRAKT ZUR VER-WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENLIDERN ODER AUGENKONTUREN*
• *TOPICAL COMPOSITION COMPRISING AN OPHIOPOGON EXTRACT FOR USE IN THE TREATMENT OF EYELIDS OR THE CON-TOUR OF THE EYE*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT D'OPHIPOGON POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES PAUPIÈRES OU DU CONTOUR DE L'OEIL*
(71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) PEYROT, Jacques, 63400 CHAMALIERES, FR
ROBERTY, Laurence, 25720 PUGEY, FR
ASSOULINE, Michael, 75015 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- A61K 36/9066** → (51) **A61K 36/324**
A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/48**
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 479 075 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 38/00; A61P 35/00;**
C12Y 104/03013; A61K 2039/505;
A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 23710468.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050163 16.02.2023
(87) WO 2023/156999 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311047 P
29.06.2022 US 202263356541 P
(54) • *PROPEPTID AUS LYSYLOXIDASE ZUR BE-HANDLUNG VON KREBS*
• *PROPEPTIDE OF LYSYL OXIDASE FOR TREATMENT OF CANCER*
• *PROPEPTIDE DE LYSYL OXYDASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 761002 Rehovot, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) SAGI, Irit, 7610002 Rehovot, IL
AFRATIS, Nikolaos A., 7610002 Rehovot, IL
SOLOMONOV, Inna, 7610002 Rehovot, IL
LEVY, Carmit, 6139201 Tel-Aviv, IL
PARIKH, Shivang, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 479 076 A2***
A23L 33/18 **A23L 33/19**
A61P 37/00
(52) **C07K 7/06; A61K 38/018;**
C07K 5/101; C07K 5/1013;
C07K 5/1019; C07K 5/1021;
C07K 5/1024; C07K 7/08; C07K 14/47;
C07K 14/4717; C07K 14/4732;
C07K 14/705; C07K 14/70503;
C12P 21/06
(25) En (26) En
(21) 23757087.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062738 16.02.2023
(87) WO 2023/159125 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311303 P
(54) • *PEPTID-STOFFWECHSELREGULATOREN*
• *PEPTIDE REGULATORS OF METABOLISM*
• *RÉGULATEURS PEPTIDIQUES DU MÉTA-BOLISME*
(71) Metabico, Inc., 320 Nevada Street, Suite 301, Newton, MA 02460, US
(72) MITKIN, Nikita, Newton, MA 02460, US
PAVSHINTSEV, Vsevolod, Newton, MA 02460, US
MALYSHEV, Anton, Newton, MA 02460, US
DORONIN, Igor, Newton, MA 02460, US
BABKIN, Gennady, Newton, MA 02460, US
SADAGURSKI, Marianna, Newton, MA 02460, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- A61K 38/00** → (51) **A61K 35/17**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/65**
A61K 38/00 → (51) **C12N 15/86**
A61K 38/00 → (51) **C12N 9/16**
A61K 38/01 → (51) **A61K 36/8968**

A61K 38/08 → (51) C07D 277/34			
(51) A61K 38/10 (11) 4 479 077 A1* A61K 39/12 A61P 31/12 A61K 39/39		(86) US 2023/062503 13.02.2023	
(52) A61K 39/12; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 9/5169; A61K 39/39; A61K 47/26; A61K 47/42; A61P 31/12; A61K 2039/53; A61K 2039/55516; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/585; A61K 2039/70; A61K 2039/892; C12N 2710/20034		(87) WO 2023/154929 2023/33 17.08.2023	
(25) En (26) En		(88) 05.10.2023	
(21) 23707017.2 (22) 17.02.2023		(30) 14.02.2022 US 202263309754 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZY- TOKINSTURMBEDINGTEN ERKRANKUNG MIT REKOMBINANTEM MUTIERTEM MENSCHLICHEM ANGIOPOIETIN-LIKE 4	
BA		• METHODS OF TREATING A CYTOKINE STORM RELATED DISEASE WITH RECOM- BINANT MUTATED HUMAN ANGIOPOI- ETIN-LIKE 4	
KH MA MD TN		• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MA- LADIE LIÉE À UNE TEMPÊTE DE CYTO- KINES AVEC UNE ANGIOPOÏÉTINE HU- MAINE MUTÉE RECOMBINANTE DE TYPE 4	
(86) EP 2023/054037 17.02.2023		(71) Chugh, Sumant Singh, 431 West Roscoe Street, Apt 10 A, Chicago, IL 60657, US	
(87) WO 2023/156596 2023/34 24.08.2023		(72) CHUGH, Sumant Singh, Chicago IL 60657, US	
(30) 18.02.2022 GB 202202186		(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
(54) • MRNA-IMPfstoff • MRNA VACCINE • VACCIN À ARNM			
(71) Phion Therapeutics Limited, 63 University Road Research And Enterprise, Belfast BT7 1NF, GB		(51) A61K 38/22 (11) 4 479 080 A1* A61P 25/16 A61P 25/28 A61K 31/713 A61K 48/00	
(72) MCCARTHY, Helen, Belfast BT7 1NF, GB MCCRUDDEN, Cian Michael, Belfast BT7 1NF, GB		(52) A61K 38/22; A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 48/005; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 14/705; C12N 15/86; C12N 2750/14143	
(74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB		(25) En (26) En	
		(21) 23711251.1 (22) 16.02.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		KH MA MD TN	
(51) A61K 38/17 (11) 4 479 078 A2* C07K 7/04 C07K 14/00		(86) US 2023/013202 16.02.2023	
(52) C07K 14/001; A61P 29/00; C07K 14/35; A61K 38/00		(87) WO 2023/158732 2023/34 24.08.2023	
(25) En (26) En		(30) 16.02.2022 US 202263310873 P	
(21) 23729468.1 (22) 16.02.2023		(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PATHOLOGISCHEM ALPHA-SYNUKLEIN UNTER VERWENDUNG VON MITTELN ZUR MODULATION VON FNDC5 ODER BIOLO- GISCH AKTIVEN FRAGMENTEN DAVON	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• METHODS FOR DECREASING PATHOLOG- IC ALPHA-SYNUCLEIN USING AGENTS THAT MODULATE FNDC5 OR BIOLOGI- CALLY ACTIVE FRAGMENTS THEREOF	
BA		• PROCÉDÉS DE DIMINUTION DE L'ALPHA- SYNUCLÉINE PATHOLOGIQUE À L'AIDE D'AGENTS QUI MODULENT FNDC5 OU DES FRAGMENTS BIOLOGIQUEMENT AC- TIFS DE CELUI-CI	
KH MA MD TN		(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US	
(86) IB 2023/000083 16.02.2023		(72) SPIEGELMAN, Bruce, M., Waban, MA 02468, US	
(87) WO 2023/156849 2023/34 24.08.2023		(74) DAWSON, Ted, M., Baltimore, MD 21212, US	
(88) 21.09.2023		(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(30) 17.02.2022 US 202263311354 P			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHAPERONIN 60 PEPTIDS.1		(51) A61K 38/44 (11) 4 479 081 A1* A61P 7/00 A61K 31/202	
• METHOD OF PRODUCING PEPTIDE DE- RIVED FROM CHAPERONIN 60.1		(52) A61K 38/44; A61K 31/202; A61P 7/00	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PEP- TIDE DÉRIVÉ DE CHAPERONINE 60.1		(25) En (26) En	
(71) Revolo Biotherapeutics Limited, Windsor House, Station Court Station Road Great Shelford, Cambridgeshire CB22 5NE, GB		(21) 23704148.8 (22) 13.02.2023	
(72) CALIAS, Pericles, Melrose, MA 02176, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB		BA	
		KH MA MD TN	
A61K 38/17 → (51) A61K 9/127		(86) EP 2023/053857 16.02.2023	
(51) A61K 38/18 (11) 4 479 079 A2* A61P 31/00		(87) WO 2023/156506 2023/34 24.08.2023	
(52) A61P 31/00; A61K 38/1891		(30) 16.02.2022 EP 22305171	
(25) En (26) En			
(21) 23753749.3 (22) 13.02.2023		(51) A61K 39/00 (11) 4 479 083 A1* A61K 31/145 A61P 35/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61P 35/00; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61P 35/02; C07K 14/7051; A61K 2039/804; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2300/00; C07K 2319/03	
BA		(25) En (26) En	
KH MA MD TN		(21) 23705000.0 (22) 16.02.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		KH MA MD TN	

27.05.2022 EP 22305781
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT CARZELLEN IN KOMBINATION MIT S1P-REZEPTORMODULATOREN
 • METHODS OF TREATMENT WITH CAR CELLS IN COMBINATION WITH S1P RECEPTOR MODULATORS
 • MÉTHODES DE TRAITEMENT AVEC DES CELLULES CAR EN COMBINAISON AVEC DES MODULATEURS DU RÉCEPTEUR S1P
 (71) Priothera SAS, 57 avenue du Général de Gaulle, 68300 Saint-Louis, FR
 (72) DERTSCHNIG, Simone, 4054 Basel, CH
 BOUSSO, Philippe, 75015 Paris, FR
 BOULCH, Morgane, 75015 Paris, FR
 OEHEN, Stephan, 4123 Allschwil, CH
 (74) Plasserard IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **4 479 084 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/02**
 (52) **A61P 35/02; A61K 39/464412;**
A61K 39/464413; A61K 2239/28;
A61K 2239/30; A61K 2239/38;
A61K 2239/48

(25) En (26) En
 (21) 23710564.8 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013070 14.02.2023
 (87) WO 2023/154578 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263310086 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINER VORHERIGEN FEHLGESCHLAGENEN THERAPIE MIT HYPOIMMUNOGENEN ZELLEN
 • METHODS OF TREATING PATIENTS EXHIBITING A PRIOR FAILED THERAPY WITH HYPOIMMUNOGENIC CELLS
 • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS PRÉSENTANT UNE THÉRAPIE PRÉALABLE AYANT ÉCHOUÉ AVEC DES CELLULES HYPOIMMUNOGÈNES

(71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine Street, Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
 (72) FRY, Terry J., Seattle, Washington 98102, US
 KOUROS-MEHR, Hosein, Seattle, Washington 98102, US
 JOHNSON, Adam James, Seattle, Washington 98102, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 479 085 A1***
C07K 16/00 **A61P 35/00**
 (52) **A61K 39/001154; A61K 39/001129;**
A61P 35/00; A61K 2039/53;
A61K 2039/70; A61K 2039/86;
A61K 2039/876

(25) En (26) En
 (21) 23711903.7 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062844 17.02.2023
 (87) WO 2023/159197 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202263311716 P
 28.10.2022 US 202263381460 P

(54) • FÜR CHECKPOINT-KREBSIMPFSTOFFE CODIERENDE MRNAS UND VERWENDUNGEN DAVON

• MRNAS ENCODING CHECKPOINT CANCER VACCINES AND USES THEREOF
 • ARNMC CODANT POUR DES VACCINS ANTICANCÉREUX CONTRE LES POINTS DE CONTRÔLE ET LEURS UTILISATIONS

(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) FREDERICK, Joshua P., Cambridge, Massachusetts 02142, US
 AANUR, Praveen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 CODER, Brandon, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 ROBERT-TISSOT, Celine, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 MEEHAN, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 GREENE, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 GARNAAS, Maija, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 479 086 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/39**
A61P 37/04

(52) **A61P 37/04; A61K 9/0019;**
A61K 9/107; A61K 31/01;
A61K 31/7016; A61K 39/464402;
A61K 45/06; A61P 35/00;
A61K 2039/55566; A61K 2039/575;
A61K 2039/892

(25) En (26) En
 (21) 23757026.2 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062617 15.02.2023
 (87) WO 2023/159036 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 US 202263310731 P

(54) • AMHR2-E-KREBSIMPFSTOFFFORMULIERUNGEN
 • AMHR2-ED CANCER VACCINE FORMULATIONS
 • FORMULATIONS DE VACCIN CONTRE LE CANCER AMHR2-ED

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
 (72) MAZUMDER, Suparna, Cleveland, Ohio 44195, US
 JOHNSON, Justin M., Cleveland, Ohio 44195, US
 (74) Bould Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 37/06**

(51) **A61K 39/07** (11) **4 479 087 A1***
A61K 39/085 **A61K 39/108**
C07K 16/12 **G01N 33/574**
A61K 39/116 **C07K 16/28**
A61K 39/40

(52) **A61K 39/07; A61K 39/0258;**
A61K 39/085; A61K 39/116;
A61K 39/40; C07K 16/1232;
C07K 16/1271; C07K 16/1278;
C07K 16/2818; C07K 16/2827;

G01N 33/57407; G01N 33/57492;
G01N 2333/245; G01N 2333/31;
G01N 2333/35; G01N 2333/521;
G01N 2333/525; G01N 2333/54;
G01N 2333/57; G01N 2469/20;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
 (21) 23704812.9 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/053977 16.02.2023
 (87) WO 2023/156567 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 EP 22305181

(54) • BIOMARKER UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES THERAPEUTISCHEN INDEX EINER NEOADJUVANS-IMMUNOTHERAPIE BEI MUSKELINVASIVEM UROTHELKRZINOM

• A BIOMARKER AND COMPOSITIONS TO INCREASE THE THERAPEUTIC INDEX OF NEOADJUVANT IMMUNOTHERAPY IN MUSCLE-INVASIVE UROTHELIAL CARCINOMA

• BIOMARQUEUR ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'INDICE THÉRAPEUTIQUE DE L'IMMUNOTHÉRAPIE NÉOADJUVANTE DANS UN CARCINOME UROTHÉLIAL INVASIF MUSCULAIRE

(71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
 INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) GOUBET, Anne-Gaëlle, 1800 VEVEY, CH ZITVOGEL, Laurence, 75006 PARIS, FR
 LORIOT, Yohann, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
 Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 39/085 → (51) **A61K 39/07**

A61K 39/108 → (51) **A61K 39/07**

A61K 39/116 → (51) **A61K 39/07**

A61K 39/12 → (51) **A61K 38/10**

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 39/155** (11) **4 479 088 A1***
A61P 31/14

(52) **A61K 39/155; A61P 31/14;**
A61K 2039/55566; A61K 2039/70;
C12N 2760/18334; C12N 2760/18534

(25) En (26) En
 (21) 23718565.7 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/062591 14.02.2023
 (87) WO 2023/154960 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309973 P

(54) • PAN-PNEUMOVIRUS-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • PAN-PNEUMOVIRUS VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

- *COMPOSITIONS DE VACCINS PAN-PNEU-MOVIRUS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
- (72) MOUSA, Jarrod, Athens, Georgia 30602, US
HUANG, Jiachen, Athens, Georgia 30602, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 39/35** (11) **4 479 089 A2***
C07K 7/08 **G01N 33/68**
A61P 37/08 **C07K 14/415**

(52) **G01N 33/6854; C07K 14/415;**
G01N 2333/415; G01N 2800/24;
G01N 2800/52; G16B 2/00

(25) En (26) En
(21) 23757007.2 (22) 14.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062555 14.02.2023
(87) WO 2023/159003 2023/34 24.08.2023
(88) 02.11.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311510 P
02.03.2022 US 202263315588 P

- *SCHWELLENASSAYS FÜR KUMULATIVE REAKTIVE DOSEN VON ERDNUSSANTIGENEN*
- *THRESHOLD ASSAYS FOR CUMULATIVE REACTIVE DOSES OF PEANUT ANTIGENS*
- *DOSAGES SEUILS POUR DOSES RÉACTIVES CUMULATIVES D'ANTIGÈNES D'ARACHIDE*

- (71) Allergenis, Inc., c/o Lankenau Institute for Medical Research L1MR R039B 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
- (72) GETTS, Robert, C., Hatfield, PA 19440, US
KEARNEY, Paul, Hatfield, PA 19440, US
HAYWARD, Clive, Hatfield, PA 19440, US
BUTLER, Heather, Hatfield, PA 19440, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 38/10**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 479 090 A2***
A61P 37/02 **A61P 37/06**
C07K 16/24 **C07K 16/28**

(52) **A61P 37/06; C07K 14/525;**
C07K 14/55; C12N 15/62;
C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 23757094.0 (22) 16.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062754 16.02.2023
(87) WO 2023/159135 2023/34 24.08.2023
(88) 30.11.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310726 P

- *IL-2 UND TL1A-FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *IL-2 AND TL1A FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *PROTÉINES DE FUSION IL-2 ET TL1A ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,

- Suite 300, Miami, FL 33136, US
- (72) LEVY, Robert, B., Miami, FL 33136, US
WOLF, Dietlinde, Miami, FL 33136, US
- (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollnerstraße 4, 80339 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61P 37/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C40B 40/08**

A61K 39/40 → (51) **A61K 39/07**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 479 091 A1***
G02F 1/37 **A61K 49/00**
G01N 21/62 **A61K 47/10**

(52) **A61K 41/0071; A61K 41/008;**
A61K 47/544; A61K 47/60;
A61K 47/6935; G02F 1/37

(25) En (26) En
(21) 23752571.2 (22) 14.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050156 14.02.2023
(87) WO 2023/152753 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309652 P

- *PHOTODYNAMISCHE THERAPIE IM NAHEN INFRAROTBEREICH MIT NANOPARTIKELN ZUR ERZEUGUNG DER ZWEITEN HARMONISCHEN UND MIT SICHTBAREM LICHT REAKTIVEM PHOTSENSIBILISATOR*
- *NEAR-INFRARED PHOTODYNAMIC THERAPY USING SECOND HARMONIC GENERATION NANOPARTICLE AND VISIBLE LIGHT REACTIVE PHOTSENSITIZER*
- *THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE PROCHE INFRAROUGE FAISANT INTERVENIR UNE NANOPARTICULE DE GÉNÉRATION DE SECONDE HARMONIQUE ET UN PHOTSENSIBILISATEUR RÉACTIF À LA LUMIÈRE VISIBLE*

- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
- (72) MINNES, Refael, 4481500 Kiryat Netafim, IL
BARBORA, Ayan, Guwahati Assam 781 005, IN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 41/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/454**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/135**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/337**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/40**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/473**

A61K 47/02 → (51) **A61K 8/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 8/19**

A61K 47/04 → (51) **A61K 31/665**

A61K 47/10 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/14** (11) **4 479 092 A1***
A61K 47/38 **A61K 31/33**
A61K 31/395

(52) **A61K 47/14; A61K 31/4174;**
A61K 31/427; A61K 31/439;
A61K 31/4422; A61K 31/513

(25) En (26) En
(21) 23753318.7 (22) 18.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/011021 18.01.2023
(87) WO 2023/154171 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309780 P
18.08.2022 US 202263398989 P

- *POLYMERSALZE ZUR VERBESSERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG AUS AMORPHEN FESTEN DISPERSIONEN*
- *POLYMER SALTS FOR IMPROVED DRUG DELIVERY FROM AMORPHOUS SOLID DISPERSIONS*
- *SELS POLYMÈRES DESTINÉS À AMÉLIORER L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À PARTIR DE DISPERSIONS SOLIDES AMORPHES*

- (71) Purdue Research Foundation, The Convergence Center 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) TAYLOR, Lynne, West Lafayette, IN 47906, US
QI, Qingqing, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/18 → (51) **A61K 8/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/57**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/57**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/573**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/665**

A61K 47/26 → (51) **A61K 36/8968**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/665**

A61K 47/36 → (51) **A61K 36/8968**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/57**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/573**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/665**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/14**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/24**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/454**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/46**

A61K 47/42 → (51) **A61K 8/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 8/19**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 479 093 A1***
A61P 19/02 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
C07K 16/18 **C07K 16/22**

- (52) **C07K 16/24** **C07K 16/32**
A61K 47/549; A61P 19/02;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07K 16/18; C07K 16/22; C07K 16/241;
C07K 16/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23709249.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) FR 2023/050196 14.02.2023
(87) WO 2023/156730 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 FR 2201335
- (54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM TARGETING DES KATIONUNABHÄNGIGEN MANNULOSE-6-PHOSPHAT-REZEPTORS*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUNDS TARGETING THE CATION-INDEPENDENT MANNULOSE 6-PHOSPHATE RECEPTOR*
• *COMPOSÉS BIFONCTIONNELS CIBLANT LE RÉCEPTEUR DU MANNULOSE 6-PHOSPHATE CATION-INDEPENDANT*
- (71) NanomedSyn, 15 avenue Charles Flahault
Faculté de Pharmacie Bat. E 2ème étage,
34093 Montpellier cedex 5, FR
- (72) GARCIA, Marcel, 34730 PRADES LE LEZ, FR
MAYNADIER, Marie, 34725 SAINT ANDRE
DE SANGONIS, FR
BASILE, Ilaria, 34980 SAINT GELY DU FESC,
FR
EL CHEIKH, Khaled, 34090 MONTPELLIER,
FR
DAURAT, Morgane, 34090 MONTPELLIER,
FR
GAUTHIER, Corentin, 34070 MONTPELLIER,
FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 47/60** (11) **4 479 094 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/61**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/60; A61K 47/61; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23711340.2 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062457 13.02.2023
(87) WO 2023/154907 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309810 P
- (54) • *VERWENDUNGEN UND FORMULIERUNGEN VON NANOPARTIKELN MIT CAMPOTHECIN (CPT)*
• *USES AND FORMULATIONS OF CAMPOTHECIN (CPT)-CONTAINING NANOPARTICLES*
• *UTILISATIONS ET FORMULATIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DE LA CAMPOTHECINE (CPT)*
- (71) Dantari, Inc., 1290 Rancho Conejo
Boulevard Suite 103, Thousand Oaks, CA
91320, US
- (72) MARTH, Andrew, T., Thousand Oaks, CA
91360, US
LAMM, Robert, J., Thousand Oaks, CA
91360, US
WYENT, Emily, A., Sherman Oaks, CA
91411, US
HAGERTY, Timothy, Westlake Village, CA
91361, US
MARKUS, Richard, Newbury Park, CA
91320, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 47/61** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/68** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 479 095 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/54**
C08G 69/10 **A61K 9/16**
A61K 48/00 **C12N 15/88**
- (52) **A61K 47/6935; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0021;
A61K 9/0031; A61K 9/0053;
A61K 9/107; A61K 9/127; A61K 9/19;
A61K 9/5123; A61K 47/542;
A61K 47/543; A61K 47/64;
C08G 69/10; C08G 69/48; C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 23705562.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) EP 2023/054101 17.02.2023
(87) WO 2023/156629 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22382135
- (54) • *STEALTH-STABILISIERTE LIPO-POLYAMINOSÄUREN*
• *STEALTH-STABILIZED LIPO-POLYAMINOACIDS*
• *LIPO-POLYAMINOACIDES STABILISÉS FURTIFS*
- (71) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., Av.
Benjamin Franklin 19, 46980 Paterna, ES
- (72) FELIP LEON, Carles, 46980 PATERNA, ES
GARCIA GARCIA, Josep, 46980 PATERNA, ES
HERRERA MUÑOZ, Lidia, 46980 PATERNA,
ES
NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980
PATERNA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 479 096 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/51**
C12N 15/00 **A61K 9/127**
A61K 31/7052 **A61K 31/7105**
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/0019;**
A61K 9/0021; A61K 9/1271;
A61K 31/7105; A61K 48/0041;
A61K 48/0075
- (25) En (26) En
(21) 23704174.4 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053639 14.02.2023
(87) WO 2023/152398 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156604
- (54) • *PRÄPARAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER ERKRANKUNG*
• *PREPARATION FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF A DISEASE*
• *PRÉPARATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE*
- (71) Pantherna Therapeutics GmbH,
Neuendorfstrasse 20B, 16761 Hennigsdorf,
DE
- (72) FEHRING, Volker, 12435 Berlin, DE
KEIL, Oliver, 13467 Berlin, DE
KAUFMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
MOGA, Akanksha, 14471 Potsdam, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 479 097 A1***
A61P 27/02 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/0041;**
A61K 48/0075; A61P 27/02;
C07K 14/48; C12N 2750/14143;
C12N 2830/50
- (25) En (26) En
(21) 23704993.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053810 15.02.2023
(87) WO 2023/156487 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22305168
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER TRÄNNFILMZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTDEFEKTEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR MODULATING TEAR FILM COMPOSITION TO TREAT CORNEAL DEFECTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR MODULER UNE COMPOSITION DE FILM LACRYMAL POUR TRAITER DES DÉFAUTS CORNÉENS*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de
Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston
Giraud, 34000 Montpellier, FR
- (72) MICHON, Frédéric, 34000 Montpellier, FR
DAIEN, Vincent, 34000 Montpellier, FR
GAUTIER, Benoit, 34090 Montpellier, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 479 098 A1***
C12N 15/86 **C07K 14/475**
- (52) **C12N 15/86; A61K 9/0019;**
A61K 9/0048; A61K 9/0051;
A61K 31/573; A61K 38/162;
A61K 38/179; A61K 45/06; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 48/0058;
A61K 48/0075; A61P 27/02;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;
C12N 2800/22
- (25) En (26) En
(21) 23710626.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062531 14.02.2023
(87) WO 2023/158990 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310865 P
04.03.2022 US 202263316705 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CST-FLUKTUATION IN NEOVASKULÄREM AMD DURCH EIN REKOMBINANTES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS
 - METHOD OF REDUCING CST FLUCTUATION IN NEOVASCULAR AMD BY A RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS
 - PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FLUCTUATION DE CST DANS UNE DMLA NÉOVASCULAIRE PAR UN VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT
- (71) Adverum Biotechnologies, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
 (72) DO, Joanna, Redwood City, California 94063, US
 TURPCU, Adam, Redwood City, California 94063, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 48/00	→ (51) A61K 35/17
A61K 48/00	→ (51) A61K 38/22
A61K 48/00	→ (51) A61K 47/69
A61K 48/00	→ (51) C07K 14/705
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/86
A61K 49/00	→ (51) A61K 41/00
A61K 49/00	→ (51) A61K 9/51
A61K 49/00	→ (51) G16C 20/70
A61K 49/18	→ (51) A61K 35/12

- (51) **A61K 51/04** (11) **4 479 099 A1***
C07B 59/00 **A61P 35/00**
A61K 101/02
- (52) **A61K 51/0459; A61P 35/00;**
C07B 59/002; C07D 401/10;
C07D 403/10; C07B 2200/05
- (25) En (26) En
 (21) 23707156.8 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050349 15.02.2023
 (87) WO 2023/156775 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 GB 202202006
 (54) • BEHANDLUNG GEGEN KREBS MIT EINEM RADIOAKTIVEN PARP-HEMMER
- ANTI-CANCER TREATMENT WITH A RADIOACTIVE PARP INHIBITOR
- TRAITEMENT ANTICANCÉREUX AVEC UN INHIBITEUR DE PARP RADIOACTIF

(71) Cancer Research Technology Limited Trading as Cancer Research Horizons, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
 (72) CORNELISSEN, Bart, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 GOUVERNEUR, Veronique, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 CHAN, Chung Ying, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 CHEN, Zijun, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 DESTRO, Gianluca, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 GUIBBAL, Florian, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 WILSON, Thomas, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

A61L 9/015 → (51) **A61L 9/14**

- (51) **A61L 9/14** (11) **4 479 100 A1***
A61L 9/015 **B01F 35/71**
- (52) **A61L 9/03; A61L 9/015; A61L 9/14;**
H04L 67/12; H04L 67/52; H04L 67/60;
A61L 2209/11; A61L 2209/134;
A61L 2209/21
- (25) En (26) En
 (21) 23757147.6 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062872 17.02.2023
 (87) WO 2023/159217 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311443 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DUFTBEHÄLTERERKENNUNG
- SYSTEMS AND METHODS OF SMART SCENT CONTAINER DETECTION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTENEURS DE PARFUM INTELLIGENTS

(71) Pura Scents, Inc., 2100 Pleasant Grove Blvd, Suite 600, Pleasant Grove, UT 84062, US
 (72) ALTUNA, Juan Carlos, Pleasant Grove, UT 84062, US
 COOPER, Christopher Michael, Pleasant Grove, UT 84062, US
 CHUBAK, Celeste, Pleasant Grove, UT 84062, US
 FREITAG, David, Pleasant Grove, UT 84062, US
 SUBRAMANIARAJA, Jeyaganesh, Pleasant Grove, UT 84062, US
 PROBST, Caleb, Pleasant Grove, UT 84062, US
 PURIN, John, Adam, Pleasant Grove, UT 84062, US
 HOUGAARD, Jacob Adam, Pleasant Grove, UT 84062, US
 HARDCASTLE, Cody, Pleasant Grove, UT 84062, US
 DAVIS, Trevor, Pleasant Grove, UT 84062, US
 BLUME, Zachary, Dennis, Pleasant Grove, UT 84062, US
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61L 9/20 → (51) **A62B 23/02**

A61L 15/08 → (51) **A61L 24/04**

A61L 15/58 → (51) **A61L 24/04**

- (51) **A61L 24/04** (11) **4 479 101 A1***
A61L 15/08 **A61L 15/58**
- (52) **A61L 15/585; A61L 24/043**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23708265.6 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2023/050229 17.02.2023
 (87) WO 2023/156749 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 FR 2201481
 (54) • PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOLOGISCHE GEWEBEKLEBSTOFFE

- PHOTOPOLYMERISABLE COMPOSITION FOR ADHESIVE FOR BIOLOGICAL TISSUE
 - COMPOSITION PHOTOPOLYMERISABLE POUR ADHESIF POUR TISSUS BIOLOGIQUES
- (71) Cohesives, 64B Rue de Sully, 21000 Dijon, FR
 (72) PERRIN, Bertrand, 21000 DIJON, FR
 GOUTAY, Natacha, 21000 DIJON, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61L 27/12** (11) **4 479 102 A1***
A61L 27/58 **C04B 12/02**
C01F 11/00

- (52) **A61L 24/0042; A61L 24/02;**
A61L 27/12; A61L 27/58;
C04B 2111/00836
- (25) En (26) En
 (21) 23756722.7 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SE 2023/050131 15.02.2023
 (87) WO 2023/158358 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 SE 2250155
 (54) • KITT FÜR EINE MIKROPORÖSE HYDROXYAPATITZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PUTTY FORMULATION COMPRISING MACROPOROUS HYDROXYAPATITE COMPOSITION AND METHODS OF MAKING SUCH
- FORMULATION DE MASTIC COMPRESSANT UNE COMPOSITION D'HYDROXYAPATITE MACROPOREUSE ET SES MÉTHODES DE PRODUCTION

(71) Cavix AB, c/o Green Innovation Park Ulls väg 29C, 756 51 Uppsala, SE
 (72) PUJARI-PALMER, Michael Wayne Trevino, 753 30 Uppsala, SE
 ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE
 (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61L 27/12** (11) **4 479 103 A1***
A61L 27/56 **C04B 12/02**

(52) **A61L 27/12; A61L 27/56; A61L 27/58;**
C04B 28/344; A61L 2430/02;
C04B 2111/00836

- (25) En (26) En
 (21) 23756723.5 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SE 2023/050132 15.02.2023
 (87) WO 2023/158359 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 SE 2250154
 (54) • MAKROPORÖSE HYDROXYAPATITZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MACROPOROUS HYDROXYAPATITE COMPOSITION AND METHODS OF MAKING SUCH
- COMPOSITION D'HYDROXYAPATITE MACROPOREUSE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Cavix AB, c/o Green Innovation Park Ulls väg 29C, 756 51 Uppsala, SE
 (72) PUJARI-PALMER, Michael Wayne Trevino, 753 30 Uppsala, SE
 ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE
 (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61L 27/34** (11) **4 479 104 A1***
A61L 27/44 **A61L 27/58**
C03C 4/00 **C03C 3/097**
C03C 25/40

(52) **A61L 27/34; A61L 27/446;**
A61L 27/58; C03C 3/097; C03C 4/0014;
C03C 25/40

(25) En (26) En
(21) 23704810.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053956 16.02.2023
(87) WO 2023/156558 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310831 P
25.02.2022 EP 22158900

(54) • **RÉSORBIBERBARE GLASFASER BESCHICH-**
TET MIT EINER SCHLICHTE UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **RESORBABLE GLASS FIBER COATED WITH**
A SIZING AND METHOD OF PREPARING
SUCH
• **FIBRE DE VERRE RÉSORBABLE REVÊTUE**
D'UN ENSIMAGE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Purac Biochem B.V., Arkensedijk 46, 4206
AC Gorinchem, NL

(72) CANADELL-AYATS, Judit, 4206 AC
GORINCHEM, NL
HASAN, Muhammed Sami, Atlanta Drive
Tucker, GA 30084, US
LIU, Jenq, Atlanta Drive Tucker, GA 30084,
US

DE VOS, Siebe Cornelis, 4206 AC
GORINCHEM, NL
PENISTON, Shawn James, Atlanta Drive
Tucker, GA 30084, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

A61L 27/38 → (51) **C12M 3/00**

(51) **A61L 27/44** (11) **4 479 105 A1***
A61L 27/58 **C08J 5/08**

(52) **A61L 27/58; A61L 27/446**

(25) En (26) En
(21) 23705010.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053932 16.02.2023
(87) WO 2023/156544 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310850 P
25.02.2022 EP 22158902

(54) • **BIOKOMPATIBLES UND RESORBIBERBA-**
RES VERBUNDMATERIAL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **BIOCOMPATIBLE AND RESORBABLE COM-**
POSITE MATERIAL AND METHOD FOR OB-
TAINING SUCH
• **MATÉRIAU COMPOSITE BIOCOMPATIBLE**
ET RÉSORBABLE ET SON PROCÉDÉ D'OB-
TENTION

(71) Purac Biochem B.V., Arkensedijk 46, 4206
AC Gorinchem, NL

(72) HASAN, Muhammed Sami, TUCKER, GA
30084, US
CANADELL-AYATS, Judit, 4206 AC
GORINCHEM, NL
LIU, Jenq, TUCKER, GA 30084, US
DE VOS, Siebe Cornelis, 4206 AC
GORINCHEM, NL
PENISTON, Shawn James, TUCKER, GA

30084, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 29/04** (11) **4 479 106 A1***
A61L 29/08 **A61L 29/16**

(52) **A61L 29/16; A61L 29/041;**
A61L 29/085; A61L 2300/41;
A61L 2300/63; A61L 2400/18;
A61L 2420/02; A61L 2420/06

(25) En (26) En
(21) 23710566.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013072 15.02.2023
(87) WO 2023/158648 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311647 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTER-**
NEN ARZNEIMITTELBELADUNG FÜR INFU-
SIONSVERFAHREN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTERNAL**
DRUG LOADING FOR INFUSION PROCESS-
ES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE-**
MENT DE MÉDICAMENT INTERNE POUR
DES PROCESSUS DE PERFUSION

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) HORAVA, Sarena Delvecchio, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
RICHARD, Coralie Adele, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
SWINNEY, Monica Rixman, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
CHEN, Yun-Chu, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
YEO, Yoon, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US

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

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/16 → (51) **A61K 9/48**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/04**

A61L 31/16 → (51) **A61K 9/48**

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/16 → (51) **A61M 25/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 3/02** (11) **4 479 107 A1***
A61F 2/00

(52) **A61M 3/0279; A61M 3/0295;**
A61F 2/0013

(25) En (26) En
(21) 23704966.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053434 13.02.2023
(87) WO 2023/156322 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DK PA202270060
(54) • **EINLAUFDÜSE MIT HALTEMITTELN UND**
EINLAUFSYSTEM MIT DER EINLAUFDÜSE
• **AN ENEMA NOZZLE COMPRISING RETEN-**
TION MEANS, AND AN ENEMA SYSTEM
COMPRISING SAID ENEMA NOZZLE
• **BUSE DE LAVEMENT COMPRENANT UN**
MOYEN DE RETENUE, ET SYSTÈME DE LA-
VEMENT COMPRENANT LADITE BUSE DE
LAVEMENT

(71) Qufora A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød,
DK

(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lyngø,
DK

BJERG, Kristian, 2980 Kokkedal, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

(51) **A61M 5/00** (11) **4 479 108 A1***
B31B 50/00 **B65B 11/00**
B65D 5/00

(52) **A61M 5/002; A61M 2209/06**

(25) En (26) En
(21) 23708705.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053948 16.02.2023
(87) WO 2023/156553 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674294

(54) • **KARTON**
• **A CARTON**
• **CARTON**

(71) MM Newport Ltd., Robin Mills Leeds Road
Idle, Bradford BD10 9TE, GB

(72) ARCHAMBAULT, Steven Gerard,
Pemberton, New Jersey 08068, US

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

(51) **A61M 5/14** (11) **4 479 109 A1***
A61M 5/142 **F04B 43/04**

(52) **F16K 99/0048; F16K 99/0015;**
A61M 5/14248

(25) En (26) En
(21) 23756791.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012942 13.02.2023
(87) WO 2023/158618 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311441 P
(54) • **MEMS-MIKROPUMPE MIT EINEM NACH**
EINEM MIKROPUMPEN-LEISTUNGSVER-
LUST GESCHLOSSEN BLEIBENDEN PIEZO-
ELEKTRISCHEN AKTIVEN VENTIL
• **MEMS MICROPUMP WITH PIEZOELEC-**
TRIC ACTIVE VALVE THAT REMAINS
CLOSED FOLLOWING MICROPUMP POW-
ER LOSS
• **MICROPOMPE À MICROSYSTÈME ÉLEC-**
TROMÉCANIQUE (MEMS) À VALVE ACTIVE
PIÉZOÉLECTRIQUE QUI RESTE FERMÉE
APRÈS UNE PERTE DE PUISSANCE DE MI-
CROPOMPE

(71) Aita Bio Inc., 139 5th Avenue, 5th Floor,
New York, NY 10010, US

(72) HEADS, Laurence, New York, NY 10010, US
MENTURE, Jacob, New York, NY 10010, US
CASANOVAS MACK, Dilan, New York, NY

10010, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 479 110 A1***
A61M 5/158 **A61M 5/162**

(52) **A61M 5/14276**; A61M 2005/14284
(25) En (26) En
(21) 23705268.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053894 16.02.2023

(87) WO 2023/156523 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 SE 2250190

26.08.2022 PCT/EP2022/073856

(54) • ARZNEIMITTELABGABESYSTEM
• DRUG DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) MedicalTree Patents Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, SGN3000, San Gwann, MT

(72) FORSELL, Peter, 22370 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/04**

A61M 5/142 → (51) **G16H 40/40**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **G16H 40/40**

A61M 5/24 (11) **4 479 111 A1***

(52) **A61M 5/24**; A61M 2205/581;
A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 23702614.1 (22) 06.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052772 06.02.2023

(87) WO 2023/156230 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311507 P

19.04.2022 EP 22168826

(54) • BAUGRUPPE MIT FEEDBACK FÜR EINE
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• SUB-ASSEMBLY WITH FEEDBACK FOR A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
• SOUS-ENSEMBLE À RÉTROACTION POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710 Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH

(72) SCOTT, Daniel, Deerfield Beach, Florida 33442, US

A61M 5/315 → (51) **A61C 5/62**

A61M 5/315 → (51) **B05C 17/005**

A61M 5/44 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 479 112 A1***

A61M 21/02 **A61B 5/00**

A61B 5/024 **A61B 5/01**

A61B 5/332

(52) **A61M 15/0023**; **A24F 40/40**;
A24F 40/51; **A61B 5/01**; **A61B 5/02438**;
A61B 5/1116; **A61B 5/14546**;
A61B 5/165; **A61B 5/332**;
A61B 5/4266; **A61B 5/4806**;
A61B 5/681; **A61B 5/7465**;
A61M 15/00; **A61M 21/00**;
A61M 37/00; **G16H 40/63**;
G16H 50/30; **A24F 7/00**; **A24F 40/60**;
A61M 21/02; **A61M 2021/0077**;
A61M 2202/0233; **A61M 2202/04**;
A61M 2202/064; **A61M 2205/14**;
A61M 2205/3303; **A61M 2205/3306**;
A61M 2205/332; **A61M 2205/3358**;
A61M 2205/3553; **A61M 2205/3561**;
A61M 2205/3584; **A61M 2205/3592**;
A61M 2205/3653; **A61M 2205/505**;
A61M 2205/52; **A61M 2205/582**;
A61M 2205/583; **A61M 2205/8212**;
A61M 2209/088; **A61M 2210/0625**;
A61M 2230/04; **A61M 2230/06**;
A61M 2230/08; **A61M 2230/20**;
A61M 2230/201; **A61M 2230/205**;
A61M 2230/30; **A61M 2230/40**;
A61M 2230/437; **A61M 2230/50**;
A61M 2230/63; **G16H 20/10**;
G16H 20/60; **G16H 20/70**

(25) En (26) En

(21) 23724156.7 (22) 10.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001962 10.02.2023

(87) WO 2023/153851 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 KR 20220018676

(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG
• WEARABLE DEVICE
• DISPOSITIF PORTABLE

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Wonkyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR

SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, KR

KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR

JU, Seung Ho, Daejeon 35207, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 16/12 → (51) **B01D 53/56**

A61M 21/00 → (51) **A61N 5/06**

A61M 21/02 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 479 113 A1***

A61M 27/00

(52) **A61M 27/008**; **A61M 25/0017**;
A61M 25/007; **A61M 25/0075**;
A61M 25/04

(25) En (26) En

(21) 22709922.3 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017734 24.02.2022

(87) WO 2023/163704 2023/35 31.08.2023

(54) • BAUCHANKER FÜR HARNKATHETER
• BULGE ANCHOR FOR URINARY CATHETER
• ANCRAGE À RENFLEMENT POUR CATHÉTER URINAIRE

(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) PRATAP V N, Vijaya, Thanjavur, 613010, IN RAJU, Vivek, Puthukalavattom, Elamakkara PO Emakulam 682026, IN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 479 114 A1***
A61M 1/36

(52) **A61M 1/3666**; **A61M 1/3652**;
A61M 1/3659; **A61M 2202/0225**

(25) En (26) En

(21) 23756913.2 (22) 17.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/013302 17.02.2023

(87) WO 2023/158794 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311534 P

(54) • SYSTEM, KANÜLE UND VERFAHREN ZUR
ENTLÜFTUNG DES HERZENS EINES PATI-
ENTEN
• SYSTEM, CANNULA, AND METHOD FOR
DE-AIRING A PATIENT'S HEART
• SYSTÈME, CANULE ET PROCÉDÉ DE
DÉSÀÉRATION DU COEUR D'UN PATIENT

(71) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44114, US

Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) NAVIA, Jose, L., Cleveland, Ohio 44195, US

GONZALEZ, Ricardo, Cleveland, Ohio 44124, US

POLIQUIN, Ferguson, J., Cleveland, Ohio 44124, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/09**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **B33Y 50/00**

A61M 25/00 → (51) **B65D 21/02**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 479 115 A2***

(52) **A61M 25/0041**; **A61M 25/005**;
A61M 25/0052; **A61M 25/0053**;
A61M 25/0054; **A61M 25/0108**;
A61M 2210/0693

(25) En (26) En

(21) 23757048.6 (22) 15.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/062657 15.02.2023

(87) WO 2023/159063 2023/34 24.08.2023

(88) 19.10.2023

(30) 16.02.2022 US 202263310696 P

(54) • KATHETER MIT VORGEGEBENER KURVE
• CATHETER WITH A PRESET CURVE
• CATHÉTER À COURBE PRÉDÉFINIE

(71) Imperative Care, Inc., 1359 Dell Avenue, Campbell, California 95008, US

(72) YEE, Brandon, Campbell, California 95008, US

(74) ROUE, Chad C., Campbell, California 95008, US

US
SCARLETT, Jhustin Y., Campbell, California
95008, US
YOURGENLOW, Ashoor Shahbazi,
Campbell, California 95008, US
YANG, Yi, Campbell, California 95008, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/15**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/09**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 479 116 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/32**

(52) **A61B 17/32093; A61B 17/3415**

(25) En (26) En
(21) 23714005.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014298 01.03.2023
(87) WO 2023/167943 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315888 P

(54) • **SCHNEIDBARE GEWEBESCHNEIDVOR-
RICHTUNG**

- **SPLITABLE TISSUE CUTTING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE COUPE DE TISSU SÉPA-
RABLE**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 479 117 A1***
A61M 29/00 **A61B 17/3209**
A61B 17/34 **A61M 25/00**

(52) **A61M 29/00; A61B 17/32093;**
A61M 25/0021; A61M 25/0662

(25) En (26) En
(21) 23714892.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014532 03.03.2023
(87) WO 2023/168097 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316271 P

(54) • **ABNEHMBARE HAUTNICKING-KLINGE
FÜR EIN KATHETERPOSITIONIERUNGSSY-
STEM**

- **REMOVABLE SKIN NICKING BLADE FOR
CATHETER PLACEMENT SYSTEM**
- **LAME D'INCISION DE PEAU AMOVIBLE
POUR SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE CA-
THÉTER**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 479 118 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/00**
A61B 17/22

(52) **A61M 25/09; A61M 25/0026;**
A61M 25/0102; A61M 2025/0037;

A61M 2025/09175

(25) En (26) En
(21) 23712680.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014295 01.03.2023
(87) WO 2023/167940 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315903 P

(54) • **FÜHRUNGSDRÄHTE UND ANORDNUN-
GEN ZUR AUTOMATISCHEN ENTNAHME
VON STILETTES AUS KATHETERN**

- **GUIDEWIRES AND ASSEMBLIES FOR AU-
TOMATIC WITHDRAWAL OF STYLETS
FROM CATHETERS**
- **FILS-GUIDES ET ENSEMBLES POUR LE RE-
TRAIT AUTOMATIQUE DE STYLETS DE CA-
THÉTERS**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 479 119 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/04**
A61B 17/12 **A61M 1/16**

(52) **A61M 25/007; A61B 17/12031;**
A61B 17/12036; A61B 17/1204;
A61B 17/12109; A61B 17/12136;
A61M 1/3613; A61M 25/04;
A61M 25/1002; A61M 25/1011;
A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 23706020.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054105 17.02.2023
(87) WO 2023/156632 2023/34 24.08.2023
(30) 20.02.2022 US 202263312029 P

(54) • **KATHETER FÜR LOCOREGIONALE PERFU-
SIONSSYSTEME**

- **CATHETERS FOR LOCO-REGIONAL PERFU-
SION SYSTEMS**
- **CATHÉTERS POUR DES SYSTÈMES DE PER-
FUSION LOCO-RÉGIONALE**

(71) Dinaqor AG, Wagistrasse 25, 8952
Schlieren, CH

(72) HOLZMEISTER, Johannes, London Greater
London SW3 5HJ, GB
RICOTTI, Valeria, London Greater London
E14 9RU, GB

(74) DEHDASHTIAN, Mark, Irvine, California
92603, US
EMMERT, Max, 8123 Ebmatings, CH

CESAROVIC, Nikola, 8050 Zürich, CH
BLANK, Ole, 8006 Zürich, CH
TROES, Nadine, 8180 Bülach, CH

KAMANE, Philippe Bennani, 1090 La Croix
(Lutry), CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 31/00 → (51) **A61K 31/517**

(51) **A61M 35/00** (11) **4 479 120 A1***
A45D 34/00 **A45D 34/04**
B65D 83/00 **B05B 11/00**

(52) **A61M 35/003; A45D 34/04;**
B05B 1/3066; B05B 12/002;
B65D 83/0038; A45D 2034/005;
A45D 2200/055; B05B 9/0838

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710074.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050203 15.02.2023
(87) WO 2023/156734 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201402
04.08.2022 FR 2208075

(54) • **SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE**
• **FLUID PRODUCT DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE**

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR

(72) AILLIOT, Antoinette, 27190 FERRIÈRES-HAUT-
CLOCHER, FR

COURDIER, Denis, 01100 OYONNAX, FR
DAVIAOT, Stéphane, 27110 GRAVERON
SEMENVILLE, FR

HAQUET, Timothée, 27110 VITOT, FR
MOREAU, Francis, 76300 SOTTEVILLE LES
ROUEN, FR

PEREZ, Emmanuel, 27520 BOISSEY-LE-
CHATEL, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 39/02 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 479 121 A1***
A61M 39/18 **A61J 1/20**

(52) **A61M 39/1011; A61J 1/201;**
A61J 1/2058; A61J 1/2079;
A61J 1/2089; A61M 39/18

(25) En (26) En
(21) 23708563.4 (22) 18.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051481 18.02.2023
(87) WO 2023/156975 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311802 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GE-
SCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER**

- **CLOSED-LIQUID TRANSFER DEVICES AND
SYSTEMS**
- **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT
DE LIQUIDE EN CIRCUIT FERMÉ**

(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf
Street, 4366411 Ra'anana, IL

(72) ZAROUR SHALEV, Elinor, 4723807 Ramat
Hasharon, IL
FABRIKANT, Elisheva, 4644707 Herzliya, IL

SHALEV, Edan, 4420116 Kfar Saba, IL
BEN SHALOM, Niv, 4256512 Netanya, IL
YIGAL, Gil, 7086505 Gan Yavne, IL

BAR EL, Yossi, 7194700 Beit Arieh, IL
LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, IL
GILBOA, Moshe, 4463405 Kfar Saba, IL

ISAKOV, Igor, 7624812 Rehovot, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 39/10 → (51) **A61B 5/15**

A61M 39/18 → (51) A61M 39/10	
(51) A61M 60/13 (11) 4 479 122 A2* A61M 60/804 A61M 60/81 A61M 60/865	
(52) A61M 60/13; A61M 60/174; A61M 60/216; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/824	
(25) En (26) En (21) 23753717.0 (22) 10.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/062417 10.02.2023	
(87) WO 2023/154885 2023/33 17.08.2023	
(88) 19.10.2023	
(30) 14.02.2022 US 202263309829 P 10.10.2022 US 202263414581 P	
(54) • EXPANDIERBARE MECHANISCHE HÄMO- DYNAMISCHE TRÄGERSYSTEME, VOR- RICHTUNGEN UND VERFAHREN • EXPANDABLE MECHANICAL HEMODY- NAMIC SUPPORT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS • SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SUPPORT HÉMODYNAMIQUE MÉCA- NIQUE EXTENSIBLE	
(71) NARWHAL MEDICAL LLC, 2140 Victory Memorial Drive, Minneapolis, Minnesota 55412, US	
(72) VAN HORNE, Loic, Minneapolis, Minnesota 55412, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
A61M 60/13 → (51) A61M 60/865	
(51) A61M 60/178 (11) 4 479 123 A1* A61M 60/232 A61M 60/221 A61M 60/422 A61M 60/804 A61M 60/814	
(52) A61M 60/221; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/804; A61M 60/814	
(25) De (26) De (21) 23706868.9 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051358 15.02.2023	
(87) WO 2023/156908 2023/34 24.08.2023	
(30) 15.02.2022 EP 22020051	
(54) • BLUTPUMPE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERZLEISTUNG • BLOOD PUMP FOR SUPPORTING CAR- DIAC PERFORMANCE • POMPE À SANG DESTINÉE À ASSISTER L'ACTIVITÉ CARDIAQUE	
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT	
(72) GRANEGGER, Marcus, 2380 Perchtoldsdorf, AT	
(74) NARAYANASWAMY, Krishnaraj, 1190 Wien, AT	
ESCHER, Andreas, 1160 Wien, AT	
ZIMPFER, Daniel, 1190 Wien, AT	
KERTZSCHER, Ulrich, 10713 Berlin, DE	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	

A61M 60/221 → (51) A61M 60/178	
A61M 60/232 → (51) A61M 60/178	
A61M 60/422 → (51) A61M 60/178	
A61M 60/515 → (51) A61M 60/562	
(51) A61M 60/562 (11) 4 479 124 A1* A61M 60/515 A61M 60/569	
(52) A61M 60/569; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/515; A61M 2205/3303; A61M 2230/04; A61M 2230/63	
(25) En (26) En (21) 22854585.1 (22) 23.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/053984 23.12.2022	
(87) WO 2023/158493 2023/34 24.08.2023	
(30) 16.02.2022 US 202263310674 P	
(54) • ECHTZEITHERZFREQUENZÜBERWA- CHUNG ZUR REGELKREISSTEUERUNG UND/ODER KÜNSTLICHEN PULSSYN- CHRONISATION VON IMPLANTIERBAREN VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVOR- RICHTUNGEN • REAL TIME HEART RATE MONITORING FOR CLOSE LOOP CONTROL AND/OR AR- TIFICIAL PULSE SYNCHRONIZATION OF IMPLANTABLE VENTRICULAR ASSIST DE- VICES • SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CAR- DIAQUE EN TEMPS RÉEL POUR COM- MANDE EN BOUCLE FERMÉE ET/OU SYN- CHRONISATION D'IMPULSION ARTIFI- CIELLE DE DISPOSITIFS D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE IMPLANTABLES	
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US	
(72) HARJES, Daniel I., Carlisle, Massachusetts 01741, US	
KIMBALL, Brian, Medford, Massachusetts 02155, US	
TOUTAM, Pritika, Plymouth, Minnesota 55447, US	
QU, Fujian, San Jose, California 95118, US	
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
A61M 60/569 → (51) A61M 60/562	
A61M 60/804 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/804 → (51) A61M 60/178	
A61M 60/81 → (51) A61M 60/13	
A61M 60/814 → (51) A61M 60/178	
(51) A61M 60/865 (11) 4 479 125 A1* A61M 60/13	
(52) A61M 60/865; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/857	
(25) En (26) En (21) 23710550.7 (22) 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/012936 13.02.2023	
(87) WO 2023/154522 2023/33 17.08.2023	

(30) 14.02.2022 US 202263309719 P	
(54) • PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜT- ZUNGSVORRICHTUNG MIT REKONFIGU- RIERBAREM DISTALEM SPITZENTEIL • PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICE INCLUDING RECONFIGURABLE DISTAL TIP PORTION • DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ COMPRENANT UNE PARTIE POINTE DISTALE RECONFIGURABLE	
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311- 1566, US	
(72) SHIREMAN, Brice Lee, Maple Grove, Minnesota 55311, US	
BEEKMAN, Darrin Dale, Osseo, Minnesota 55369, US	
HART, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55369, US	
CHALEKIAN, Aaron, Minneapolis, Minnesota 55419, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE	
A61M 60/865 → (51) A61M 60/13	
(51) A61N 1/04 (11) 4 479 126 A1* A61N 1/36	
(52) A61N 1/0452; A61N 1/0484; A61N 1/36003; A61N 1/36014	
(25) De (26) De (21) 23705257.6 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/053649 14.02.2023	
(87) WO 2023/156391 2023/34 24.08.2023	
(30) 16.02.2022 DE 102022103581 16.02.2022 DE 202022100862 U 25.03.2022 DE 102022107069	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON KÖR- PERBEREICHEN • DEVICE AND METHOD FOR THE ELECTRI- CAL STIMULATION OF BODY REGIONS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULA- TION ÉLECTRIQUE DE RÉGIONS CORPO- RELLES	
(71) Eaglefit GmbH, Tuchmacherstraße 9, 89129 Ulm/Langenau, DE	
(72) BORNER, Jochen, 89129 Ulm/Langenau, DE	
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE	
(51) A61N 1/05 (11) 4 479 127 A1* A61N 1/0553	
(25) En (26) En (21) 23702344.5 (22) 31.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/052318 31.01.2023	
(87) WO 2023/156191 2023/34 24.08.2023	
(30) 17.02.2022 EP 22157183	
(54) • PADDELLEITUNG • PADDLE LEAD • DÉRIVATION À PALETTE	
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE	
(72) RUMP, Jens, 12049 BERLIN, DE	
ZICKERT, Christian, 79618 RHEINFELDEN, DE	
BUCHNER, Dagmar, 10245 BERLIN, DE	

ROMBERG, Jan, 12347 BERLIN, DE
(74) Biotronic Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 479 128 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61B 5/304

(52) **A61N 1/0529; A61B 5/293;**
A61B 5/294; A61B 5/304; A61B 5/31;
A61B 5/37; A61B 5/388; A61B 5/4082;
A61B 5/4094; A61B 5/7225;
A61N 1/0551; A61N 1/36135

(25) En (26) En
(21) 23711143.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051413 16.02.2023

(87) WO 2023/156932 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311090 P

(54) • **MEHRKANALIGES VIELSEITIGES GEHIRN-
AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNGS- UND RE-
GELKREISNEUROMODULATIONSSYSTEM,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT
VERWENDUNG EINES HOCHMULTIPLE-
XIERTEN MISCHSIGNAL-FRONTENDS**
• **A MULTICHANNEL VERSATILE BRAIN AC-
TIVITY CLASSIFICATION AND CLOSED
LOOP NEUROMODULATION SYSTEM, DE-
VICE AND METHOD USING A HIGHLY
MULTIPLEXED MIXED-SIGNAL FRONT-END**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
CLASSIFICATION D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE
POLYVALENTE MULTICANAL ET DE NEU-
ROMODULATION EN BOUCLE FERMÉE
UTILISANT UN SIGNAL MIXTE FRONTAL
HAUTEMENT MULTIPLEXÉ**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) SHOARAN, Mahsa, 1025 St-Sulpice, CH
SHIN, Uisub, 1202 Genève, CH

ZHU, Bingzhao, 1202 Genève, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/30 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 479 129 A1***
A61N 1/18 **A61N 1/30**

(52) **A61N 1/327; A61N 1/0412**

(25) En (26) En

(21) 23756923.1 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013338 17.02.2023

(87) WO 2023/158820 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311900 P

29.04.2022 US 202263336573 P

(54) • **MIKROSTROMBASIERTE HAUTBEHAND-
LUNGS- UND VORBEHANDLUNGSTECHNI-
KEN**

• **MICROCURRENT-BASED SKIN TREAT-
MENT AND PRETREATMENT TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE TRAITEMENT ET DE PRÉ-
TRAITEMENT DE LA PEAU REPOSANT SUR
LE MICRO COURANT**

(71) NSE Products, Inc., 75 West Center Street,

Provo, UT 84601, US

(72) KERN, Dale G., Hyde Park, Utah 84318, US

DIWAKAR, Ganesh, Draper, Utah 84020, US

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

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/372 → (51) **G06F 21/60**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 479 130 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/375; A61N 1/36038;**

A61N 1/37512; A61N 1/37514;

A61N 1/3758

(25) En (26) En

(21) 23705376.4 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053629 14.02.2023

(87) WO 2023/152397 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 DE 102022103439

(54) • **MECHANISCHER STOSSSCHUTZ FÜR IM-
PLANTIERBARE HERMETISCHE ANORD-
NUNGEN**

• **MECHANICAL IMPACT PROTECTION FOR**

IMPLANTABLE HERMETIC ASSEMBLIES

• **PROTECTION MÉCANIQUE CONTRE LES**
CHOCs POUR ENSEMBLES HERMÉTIQUES
IMPLANTABLES

(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108
Freiburg, DE

(72) KOHLER, Fabian, 79104 Freiburg, DE

QUICENO QUINTERO, Juan Felipe, 79114

Freiburg, DE

GUEDES DE SOUSA, Maria Joao, 79098

Freiburg, DE

SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen,

DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Denninger Straße 169, 81925 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **4 479 131 A1***

A61B 5/35 **A61B 5/361**

A61B 5/363 **A61N 1/362**

A61N 1/37

(52) **A61N 1/3956; A61B 5/35;**

A61B 5/363; A61B 5/686;

A61N 1/3925; A61B 5/4836;

A61N 1/3621; A61N 1/3704;

A61N 1/39622

(25) En (26) En

(21) 23711353.5 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062608 14.02.2023

(87) WO 2023/159031 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 US 202263310558 P

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON ARRHYTHMIEN**

• **MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AR-
RHYTHMIA**

• **DISPOSITIF MÉDICAL DE DÉTECTION**
D'ARYTHMIE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway

NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) HEINKS, Michael W., Mounds View,

Minnesota 55112, US

ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Mounds

View, Minnesota 55112, US

EBELING, Timothy A., Mounds View,

Minnesota 55112, US

GREENHUT, Saul E., Parker, Colorado

80134, US

HAWKINSON, Scott R., Mounds View,

Minnesota 55112, US

JACKSON, Troy E., Mounds View, Minnesota

55112, US

LIU, Yuanzhen, Mounds View, Minnesota

55112, US

SANCHEZ, Irving J., Mounds View,

Minnesota 55112, US

VANDER HEYDEN, James, Mounds View,

Minnesota 55112, US

ZHANG, Xusheng, Mounds View, Minnesota

55112, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,

DE

A61N 5/00 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 479 132 A1***

A61M 21/00

(52) **A61N 5/06; A61M 21/02;**

A61N 5/0618; A61M 2021/0027;

A61M 2205/50; A61N 2005/0631;

A61N 2005/0662; A61N 2005/0663

(25) Fr (26) Fr

(21) 23704190.0 (22) 15.02.2023

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053702 15.02.2023

(87) WO 2023/156424 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 FR 2201307

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER**
PERSON

• **DEVICE FOR TREATING A SUBJECT**

• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN**
SUJET

(71) Delgado, Yannick, 8, l'Aurevière, 44360

Vigneux de Bretagne, FR

(72) Delgado, Yannick, 44360 Vigneux de

Bretagne, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,

75008 Paris, FR

A61N 5/10 → (51) **A61K 31/336**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61P 1/16** (11) **4 479 133 A1***

A61P 3/04 **A61P 9/10**

A61P 11/00 **A61P 19/00**

A61P 19/02 **A61P 35/00**

C07D 303/16 **C07D 303/48**

A61K 31/336

(52) **C07D 303/48; A61P 1/16; A61P 3/04;**

A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 19/00;

A61P 19/02; A61P 35/00; C07D 303/16

(25) En (26) En

(21) 23711189.3 (22) 15.02.2023

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA	A61P 19/00 → (51) A61P 1/16	A61P 25/16 → (51) A61P 25/08
KH MA MD TN	A61P 19/02 → (51) A61K 47/54	A61P 25/18 → (51) A61K 31/454
(86) IL 2023/050157 15.02.2023	A61P 19/02 → (51) A61P 1/16	A61P 25/20 → (51) A61K 31/196
(87) WO 2023/156996 2023/34 24.08.2023	A61P 19/10 → (51) A61K 31/07	A61P 25/22 → (51) A61K 31/135
(30) 16.02.2022 US 202263310730 P	A61P 21/00 → (51) C12N 15/113	A61P 25/22 → (51) A61K 9/24
(54) • METAP2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4965	A61P 25/24 → (51) A23L 33/135
• METAP2 INHIBITORS AND USES THEREOF	A61P 25/00 → (51) A61K 9/20	A61P 25/24 → (51) A61K 31/135
• INHIBITEURS DE METAP2 ET LEURS UTILISATIONS	A61P 25/00 → (51) C07C 211/27	A61P 25/24 → (51) A61K 31/57
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL	A61P 25/00 → (51) C07C 275/26	A61P 25/24 → (51) A61K 8/11
(72) BENNY, Ofra, 9626930 Jerusalem, IL	A61P 25/00 → (51) C07D 491/08	A61P 25/24 → (51) A61K 9/20
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	A61P 25/00 → (51) C07K 14/705	A61P 25/28 → (51) A61K 31/502
A61P 1/16 → (51) A61K 31/502	A61P 25/00 → (51) C12N 5/0786	A61P 25/28 → (51) A61K 38/22
A61P 1/16 → (51) A61K 31/665	A61P 25/02 → (51) A61K 31/4965	A61P 25/28 → (51) A61K 8/11
A61P 1/16 → (51) C07F 9/38	A61P 25/04 → (51) A61K 9/20	A61P 25/28 → (51) A61P 25/08
A61P 1/16 → (51) C07K 14/65	A61P 25/04 → (51) C07C 217/60	A61P 25/28 → (51) C07D 405/14
A61P 3/00 → (51) A61K 31/724	A61P 25/04 → (51) C07D 487/04	A61P 25/28 → (51) C07K 16/18
A61P 3/04 → (51) A61P 1/16	A61P 25/04 → (51) C07K 14/705	A61P 25/28 → (51) C12N 9/12
A61P 3/06 → (51) C07J 31/00	(51) A61P 25/08 (11) 4 479 134 A1*	A61P 27/02 → (51) A61K 31/573
A61P 3/10 → (51) A61K 9/127	A61P 25/16 A61P 25/28	A61P 27/02 → (51) A61K 36/8968
A61P 3/10 → (51) C07C 15/12	A61P 29/00 A61P 31/12	A61P 27/02 → (51) A61K 47/54
A61P 5/48 → (51) A61K 8/11	C07D 471/04 C07D 491/048	A61P 27/02 → (51) A61K 48/00
A61P 7/00 → (51) A61K 38/44	C07D 495/04 A61K 31/4745	A61P 27/02 → (51) C07K 14/005
A61P 7/04 → (51) C07K 16/36	A61K 31/506 A61K 31/4743	(51) A61P 29/00 (11) 4 479 135 A1*
A61P 7/04 → (51) C07K 16/36	A61K 31/4741 C07D 471/14	A61P 35/00 A61P 37/00
A61P 9/00 → (51) A61K 8/11	(52) C07D 495/04; A61P 25/08;	C07D 471/04 C07D 519/00
A61P 9/00 → (51) C07D 221/20	A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;	(52) C07D 519/00; A61P 29/00;
A61P 9/08 → (51) A61K 9/00	A61P 31/12; C07D 471/04;	A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 471/04
A61P 9/10 → (51) A61P 1/16	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61P 9/12 → (51) C07C 271/28	(21) 23710172.0 (22) 14.02.2023	(21) 23714617.0 (22) 17.02.2023
A61P 11/00 → (51) A61K 8/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 11/00 → (51) A61P 1/16	BA	BA
A61P 11/00 → (51) C07D 487/04	KH MA MD TN	KH MA MD TN
A61P 11/00 → (51) C12N 5/0786	(86) US 2023/062593 14.02.2023	(86) US 2023/062780 17.02.2023
A61P 11/06 → (51) A61K 8/11	(87) WO 2023/154962 2023/33 17.08.2023	(87) WO 2023/159154 2023/34 24.08.2023
A61P 11/06 → (51) C07D 401/12	(30) 14.02.2022 US 202263309894 P	(30) 18.02.2022 US 202263311612 P
A61P 13/06 → (51) A61K 9/00	(54) • CGAS-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON	13.10.2022 US 202263379340 P
A61P 13/12 → (51) C07F 9/38	• CGAS INHIBITORS AND USES THEREOF	(54) • SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRIDINYLVERBINDUNGEN ALS TLR9-HEMMER
A61P 15/10 → (51) A61K 35/28	• INHIBITEURS DE CGAS ET LEURS UTILISATIONS	• SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDINYL COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF TLR9
A61P 17/10 → (51) A61K 36/37	(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	• COMPOSÉS IMIDAZOPYRIDINYLE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TLR9
A61P 17/10 → (51) A61Q 19/00	(72) SINHA, Subhash, New York, New York 10065, US	(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
A61P 19/00 → (51) A61K 31/07	GAN, Li, New York, New York 10065, US	(72) YOON, David S., Princeton, New Jersey 08543, US
A61P 19/00 → (51) A61K 8/11	NAGIRI, Ravi Kumar, New York, New York 10044, US	LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543, US
	AMIN, Sadaf, New York, New York 10065, US	REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543, US
	HUANG, Yige, New York, New York 10021, US	(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
	(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
	A61P 25/08 → (51) A61K 31/57	
	A61P 25/16 → (51) A61K 38/22	

Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/502
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/553
A61P 29/00	→ (51) A61K 36/8968
A61P 29/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 29/00	→ (51) A61K 8/11
A61P 29/00	→ (51) A61P 25/08
A61P 29/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 31/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 31/00	→ (51) C07K 14/415
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/10
A61P 31/12	→ (51) A61P 25/08
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/7004
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/155
A61P 31/14	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/14	→ (51) C12N 15/86
A61P 31/18	→ (51) C07K 14/725
A61P 31/22	→ (51) C07D 241/44
(51) A61P 33/14	(11) 4 479 136 A1* A61K 8/89
(52) A61K 31/80; A61K 9/0014; A61K 47/10	
(25) En (26) En	
(21) 23753489.6 (22) 10.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/012842 10.02.2023	
(87) WO 2023/154486 2023/33 17.08.2023	
(30) 14.02.2022 GB 202201942	
(54) • BEHANDLUNG VON KOPFLÄUSEN • HEAD LICE TREATMENT • TRAITEMENT CONTRE LES POUX DE TÊTE	
(71) Nitoff Limited, 22 St Mark's Crescent, London NW1 7TU, GB	
(72) WRIGHT, Deirdre, Gertrude Lillian, London NW1 7TU, GB CINCOTTA, Joseph, Trumbull, CT 06611, US	
(51) A61P 35/00	(11) 4 479 137 A1* C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 413/14 A61K 31/5025 A61K 31/519 C07D 405/14
(52) C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 405/14; C07D 413/14	
(25) En (26) En	
(21) 23704963.0 (22) 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/053416 13.02.2023	
(87) WO 2023/152349 2023/33 17.08.2023	
(30) 14.02.2022 US 202263267956 P	
(54) • IRAK4-INHIBITOREN	

• IRAK4 INHIBITORS • INHIBITEURS D'IRAK4	
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	
(72) TERSTIEGE, Ina, 151 85 Södertälje, SE SCHIESSER, Stefan, 151 85 Södertälje, SE	
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	
(51) A61P 35/00	(11) 4 479 138 A1* C07C 301/00 C07D 207/34 C07D 213/56 C07D 213/61 C07D 231/14 C07D 233/32 C07D 233/90 C07D 235/26 C07D 307/68 C07D 307/79 C07D 333/38 C07D 333/70 C07D 401/04 C07D 401/10 C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 403/04 C07D 403/14 C07D 405/04 C07D 405/14
(52) C07D 233/90; A61P 35/00; C07C 311/08; C07D 207/34; C07D 213/56; C07D 213/61; C07D 231/14; C07D 233/32; C07D 235/26; C07D 307/68; C07D 307/79; C07D 333/38; C07D 333/70; C07D 401/04; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/04; C07D 409/06; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 491/048; C07D 491/08; C07D 491/107; C07D 495/04; C07F 9/65586; C07C 2601/04	
(25) En (26) En	
(21) 23709860.3 (22) 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/012929 13.02.2023	
(87) WO 2023/154519 2023/33 17.08.2023	
(30) 14.02.2022 US 202263309917 P	
(54) • INHIBITOREN VON RNA-HELICASE DHX9 UND VERWENDUNGEN DAVON • INHIBITORS OF RNA HELICASE DHX9 AND USES THEREOF • INHIBITEURS DE L'ARN HÉLICASE DHX9 ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Accent Therapeutics, Inc., 1050 Waltham Street, Lexington, MA 02421, US	
(72) DANIELS, Matthew H., Lexington, MA 02421, US DUNCAN, Kenneth W., Lexington, MA 02421, US SPARLING, Brian Andrew, Lexington, MA 02421, US LEE, Young-tae, Lexington, MA 02421, US CASTRO, Jennifer, Lexington, MA 02421, US RIBICH, Scott, Lexington, MA 02421, US SICKMIER, Ernest Allen, Lexington, MA 02421, US TASKER, Andrew Stewart, Lexington, MA 02421, US MILLS, James Edward John, Lexington, MA 02421, US WHITLOCK, Gavin, Lexington, MA 02421, US JENNINGS, Andrew J., Lexington, MA 02421, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

(51) A61P 35/00	(11) 4 479 139 A1* C07H 19/207 A61K 31/7076 C07H 19/167 C07H 23/00
(52) A61P 35/00; C07H 19/167; C07H 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 23709921.3 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054046 17.02.2023	
(87) WO 2023/156601 2023/34 24.08.2023	
(30) 17.02.2022 EP 22157311	
(54) • DIAGNOSTIKA ZUM NACHWEIS VON ECTO- 5'-NUCLEOTIDASE (CD73) • DIAGNOSTICS FOR DETECTING ECTO-5'- NUCLEOTIDASE (CD73) • DIAGNOSTICS DE DÉTECTION DE L'ECTO 5'-NUCLÉOTIDASE (CD73)	
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Körperschaft des Öffentlichen Rechts Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl- Platz, 72074 Tübingen, DE	
(72) JUNKER, Anna, 48149 Münster, DE DOBELMANN, Clemens, 48149 Münster, DE HERMANN, Sven, 48149 Münster, DE SCHELHAAS, Sonja, 48149 Münster, DE WAGNER, Stefan, 48149 Münster, DE ROLSHOVEN, Georg, 53121 Bonn, DE SCHMIES, Constanze Cerine, 53121 Bonn, DE SCHÄKEL, Laura, 53121 Bonn, DE IDRIS, Riham, 53121 Bonn, DE SYLVESTER, Katharina, 53121 Bonn, DE AL-HROUB, Haneen, 53121 Bonn, DE MÜLLER, Christa E., 53121 Bonn, DE POTAPTSCHUK, Eugen, 53121 Bonn, DE	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
(51) A61P 35/00	(11) 4 479 140 A1* A61K 39/00 C07K 16/30 C07K 14/725
(52) A61P 35/00; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464474; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/3053; A61K 2039/505; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/47; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/03	
(25) En (26) En	
(21) 23710624.0 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/062525 14.02.2023	
(87) WO 2023/158986 2023/34 24.08.2023	
(30) 15.02.2022 US 202263310456 P	
(54) • CD28 SCHARNIER UND TRANSMEMBRAN MIT CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN GEGEN GPC2 UND VERWENDUNG DA- VON • CD28 HINGE AND TRANSMEMBRANE CONTAINING CHIMERIC ANTIGEN RECEP- TORS TARGETING GPC2 AND USE THERE- OF • RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ- RIQUES CIBLANT GPC2 CONTENANT UNE CHARNIÈRE ET UNE TRANSMEMBRANE CD28 ET LEUR UTILISATION	
(71) The United States of America, as	

represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) HO, Mitchell, Bethesda, Maryland 20892-4264, US
THIELE, Carol J., Bethesda, Maryland 20892, US
Li, Nan, Bethesda, Maryland 20892, US
NGUYEN, Hong Ha Rosa, Bethesda, Maryland 20892, US
KAPLAN, Rosandra N., Bethesda, Maryland 20892, US
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 479 141 A1***
A61K 35/768 **A61K 39/00**
C07K 16/28 **C12N 7/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 35/766;**
A61K 39/395; C07K 14/52;
C07K 16/2818; C12N 15/86;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/76; C12N 2760/20232;
C12N 2760/20243

(25) En (26) En
(21) 23711363.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062710 16.02.2023
(87) WO 2023/159102 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268139 P
25.05.2022 US 202263365288 P

(54) • **KOMBINATIONEN AUS CHECKPOINT-INHIBITOREN UND ONKOLYTISCHEM VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATIONS OF CHECKPOINT INHIBITORS AND ONCOLYTIC VIRUS FOR TREATING CANCER**
• **ASSOCIATION D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE ET DE VIRUS ONCOLYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Vyriad, Inc., 2900 37th Street NW, Building 110, Rochester, Minnesota 55901, US

(72) GULLO, Giuseppe, Tarrytown, New York 10591, US
RUSSELL, Stephen J., Rochester, Minnesota 55901, US

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

- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/336**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/337**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/40**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4184**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/454**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/502**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/54**

- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/60**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/04**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 8/11**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 1/16**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 311/29**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 207/34**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 239/96**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 277/34**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 519/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/47**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/705**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/62**
- A61P 35/00** → (51) **G01N 1/18**
- A61P 35/00** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **A61P 35/02** (11) **4 479 142 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/28**
C07K 16/42
- (52) **C07K 16/4283; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61P 35/02;
C07K 14/4748; C07K 14/7051;
C07K 16/2833; A61K 2239/48;
C07K 2317/32; C07K 2317/34;
C07K 2317/73; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 23707506.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050073 16.02.2023
(87) WO 2023/158307 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 NL 2030990
(54) • **GEGEN J-KETTE GERICHTETE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **T CELL RECEPTORS DIRECTED AGAINST JCHAIN AND USES THEREOF**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DIRIGÉS CONTRE LA CHAÎNE J ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) HEEMSKERK, Mirjam H.M., 2333 ZA Leiden, NL
FALKENBURG, J.H. Frederik, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- A61P 35/02** → (51) **A61K 39/00**

- A61P 35/04** → (51) **A61K 31/502**
- A61P 35/04** → (51) **C12N 15/74**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61P 37/00** → (51) **A61P 29/00**
- A61P 37/00** → (51) **C07C 15/12**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 519/00**
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/02** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 37/04** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 37/04** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **A61P 37/06** (11) **4 479 143 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
C07K 16/28
- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/39566;**
A61K 39/4611; A61K 39/4621;
A61K 39/4631; A61K 39/4632;
A61K 39/46433; A61K 39/46434;
A61K 39/464412; A61P 37/06;
C07K 14/7051; C07K 16/2809;
A61K 2239/26; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; C07K 16/2833;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23705019.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054017 17.02.2023
(87) WO 2023/156587 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22305182
(54) • **VERWENDUNG VON TCR-DEFIZIENTEN CAR-TREGS IN KOMBINATION MIT MONOKLONALEN ANTI-TCR-KOMPLEX-ANTI-KÖRPERN ZUR INDUZIERUNG VON DAUERHAFTER TOLERANZ**
• **USE OF TCR-DEFICIENT CAR-TREGS IN COMBINATION WITH ANTI-TCR COMPLEX MONOCLONAL ANTIBODIES FOR INDUCING DURABLE TOLERANCE**
• **UTILISATION DE TREG CAR DÉFICIENTS EN TCR EN COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS MONOCLONAUX COMPLEXES ANTI-TCR POUR INDUIRE UNE TOLÉRANCE DURABLE**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) ZUBER, Julien, 75015 Paris, FR
BLEIN, Tifanie, 75015 Paris, FR
CHARBONNIER, Soëli, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
- A61P 37/06** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 37/08** → (51) **A61K 31/454**

A61P 37/08	→ (51) A61K 39/35
A61P 39/00	→ (51) A61K 31/341
A61P 39/06	→ (51) C07D 233/66
A61P 39/06	→ (51) C07J 31/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/341
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 11/00	→ (51) A61K 31/728
A61Q 11/02	→ (51) A61K 31/728
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/11

(51) A61Q 19/00	(11) 4 479 144 A1*
A61P 17/10	A61K 8/60
(52) A61Q 19/00; A61K 8/602; A61P 17/10	
(25) En	(26) En
(21) 23705020.8	(22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054020	17.02.2023
(87) WO 2023/156588	2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022	FR 2201380
(54) • VERWENDUNG VON RHAMNOLIPID(EN) ZUR VERHINDERUNG DER FÄRBUNG VON KUTANEN SCHWARZKAFFEN	
• USE OF RHAMNOLIPID(S) FOR PREVENTING THE COLOURATION OF CUTANEOUS BLACKHEADS	
• UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES POUR PRÉVENTION DE LA COLORATION DE COMÉDONS CUTANÉS	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) POTTER, Anne, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR	
BILLONI, Nelly, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR	
PUECH, Julia, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR	
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

A61Q 19/00	→ (51) A61K 36/8968
-------------------	----------------------------

A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/19
-------------------	-------------------------

A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/31
-------------------	-------------------------

A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/97
-------------------	-------------------------

• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING EXTRACT OF OPHIOPOGON JAPONICUS AND AT LEAST ONE CERAMIDE	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT D'OPHIPOGON JAPONICUS ET AU MOINS UN CÉRAMIDE	
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB	
(72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ, GB	
BELL, Michael, David, Alfreton Derbyshire DE55 6EL, GB	
NEWTON, Victoria, Lynne, Nottingham, NG9 4AW, GB	
O'CONNOR, Clare, Helena, West Hallam Derbyshire DE7 6HG, GB	
O'MAHONY, Mark, Nottingham, NG2 7DY, GB	
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB	

(51) A61Q 19/08	(11) 4 479 146 A1*
A61K 8/49	A61K 8/60
A61K 8/63	A61K 8/9794
(52) A61K 8/9794; A61K 8/498; A61K 8/602; A61K 8/63; A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 23708698.8	(22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/025072	16.02.2023
(87) WO 2023/156070	2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022	EP 22020068

(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
• COSMETIC COMPOSITION	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE	
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB	
(72) JOHNSON, Mark, Nottingham NG15 8DQ, GB	
BELL, Michael, David, Alfreton, Derbyshire DE55 6EL, GB	
NEWTON, Victoria, Lynne, Nottingham, NG9 4AW, GB	
O'CONNOR, Clare, Helena, West Hallam, Derbyshire DE7 6HG, GB	
O'MAHONY, Mark, Nottingham, NG2 7DY, GB	
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB	

A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/67
-------------------	-------------------------

(51) A61Q 19/10	(11) 4 479 147 A1*
A61K 8/25	A61K 8/64
A61K 8/73	A61K 8/81
A61K 8/26	A61K 8/90
(52) A61Q 19/10; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/645; A61K 8/731; A61K 8/736; A61K 8/8147; A61K 8/90	
(25) En	(26) En
(21) 23704171.0	(22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/053630	14.02.2023
(87) WO 2023/156383	2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022	EP 22157087

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND RUSS	
• COMPOSITION AND PROCESS FOR DECONTAMINATING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AND SOOT	
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES ET DE SUIE	
(71) DermaPurge GmbH, c/o Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Hohe Str. 6, 01069 Dresden, DE	
(72) SCHNEPF, Max Julian, 01099 Dresden, DE	
SCHUBERT, Jonas, 01099 Dresden, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	

A61Q 19/10	→ (51) A61K 9/00
-------------------	-------------------------

(51) A62B 3/00	(11) 4 479 148 A1*
B25F 5/00	B25F 5/02
(52) A62B 3/005; B25F 5/005; B25F 5/02	
(25) De	(26) De
(21) 23713262.6	(22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AT 2023/060044	13.02.2023
(87) WO 2023/150818	2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022	AT 500962022

(54) • TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN UNTERWASSEREINSATZ	
• PORTABLE WORK APPARATUS FOR UNDERWATER USE	
• APPAREIL DE TRAVAIL PORTABLE POUR UTILISATION SOUS-MARINE	
(71) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT	
(72) INFANGER, Stefan, 3352 St. Peter in der Au, AT	
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	

A62B 18/02	→ (51) A62B 23/02
-------------------	--------------------------

A62B 18/10	→ (51) A62B 23/02
-------------------	--------------------------

(51) A62B 23/02	(11) 4 479 149 A1*
A41D 13/11	A62B 18/02
(52) A62B 23/025; A41D 13/11; A62B 18/025	
(25) En	(26) En
(21) 23705071.1	(22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/050986	03.02.2023
(87) WO 2023/156872	2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022	US 202263268108 P
(54) • BEATMUNGSGERÄT	
• RESPIRATOR	
• APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) OLSON, David A., Saint Paul, Minnesota	

55133-3427, US
AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
YEOM, Bongyeol, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A62B 23/02** (11) **4 479 150 A2***
A62B 18/10 **A61L 9/20**
(52) **A62B 7/10; A62B 18/025;**
A62B 18/10; A62B 23/02

(25) En (26) En
(21) 23753772.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062599 14.02.2023
(87) WO 2023/154965 2023/33 17.08.2023
(88) 14.09.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310019 P

(54) • **BEATMUNGSSGERÄT MIT SYMMETRISCHEM FLUSS**
• **SYMMETRICAL FLOW RESPIRATOR**
• **RESPIRATEUR À FLUX SYMÉTRIQUE**
(71) XCMR Inc., 144 North Narberth Avenue, 740, Narberth, Pennsylvania 19072, US
(72) RASANSKY, Richard A., Narberth, Pennsylvania 19072, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A62B 35/00 → (51) **B66F 17/00**

A62B 35/00 → (51) **F41H 1/02**

(51) **A62B 99/00** (11) **4 479 151 A1***
H01M 50/24 **H01M 50/262**
H01M 50/247

(52) **A62B 9/04; A62B 9/00; H01M 10/425;**
H01M 50/204; H01M 50/247;
H01M 50/262; H01M 50/284;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23704450.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050975 03.02.2023
(87) WO 2023/152615 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267969 P

(54) • **BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND ARTIKEL EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **BATTERY PACK, ELECTRONIC SYSTEM, AND ARTICLE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**
• **BLOC-BATTERIE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET ARTICLE D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**

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

(72) GOTHOSKAR, Gaurav M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YACOBELLIS, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYER, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

A62D 3/38 → (51) **B09C 1/00**

(51) **A63B 21/005** (11) **4 479 152 A2***
A63B 21/04 **A63B 21/22**
A63B 23/035 **A63B 23/12**

(52) **H02P 4/00; A63B 21/0054**
(25) En (26) En
(21) 23757084.1 (22) 16.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062734 16.02.2023
(87) WO 2023/159122 2023/34 24.08.2023
(88) 16.11.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311931 P

(54) • **LEISTUNGSGLÄTTUNG UND -VERSTÄRKUNG FÜR ÜBUNGSMASCHINE**
• **POWER SMOOTHING AND BOOSTING FOR EXERCISE MACHINE**
• **LISSAGE ET AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUR APPAREIL D'EXERCICE**

(71) Configurable Fitness, LLC, 5830 East 2nd St., Suite 93921, Casper, Wyoming 82609, US

(72) EZRAN, Shemuel, Beverly Hills, California 90211, US
HANLON, Casey, Aberdeen, Mississippi 39730, US

ABEL, Stephen, Chandler, Arizona 85226, US
MARGOLESE, Michael, Las Vegas, Nevada 89128, US
SANCHEZ, John, Mesa, Arizona 85207, US

AFRIAT, Yosef D., Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/005**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/20 → (51) **A61B 5/22**

A63B 24/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/213** (11) **4 479 153 A1***
A63F 13/215 **A63F 13/63**
A63F 13/428 **A63F 13/424**
A63F 13/67

(52) **A63F 13/213; A63F 13/215;**
A63F 13/424; A63F 13/428;
A63F 13/63; A63F 13/67;
A63F 2300/8082

(25) En (26) En
(21) 23711236.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013013 14.02.2023
(87) WO 2023/154556 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309760 P
19.12.2022 US 202218067980

(54) • **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTER VIRTUELLER OBJEKTERZEUGER**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ASSISTED VIRTUAL OBJECT BUILDER**

• **CONSTRUCTEUR D'OBJET VIRTUEL ASSISTÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) KOWALK, Bradley Duane, Menlo Park, California 94025, US
ZHANG, Jiemin, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Meng, Menlo Park, California 94025, US
CHEUNG, Vincent Charles, Menlo Park, California 94025, US

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

A63F 13/215 → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63F 13/27** (11) **4 479 154 A1***
(52) **A63F 13/27; A63F 13/235;**
A63F 13/355; A63F 2300/516

(25) En (26) En
(21) 23756973.6 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061838 02.02.2023
(87) WO 2023/158929 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673096

(54) • **MASSIVER LOKALER CO-OP FÜR MEHRE-SPIELER UND KOMPETITIVES SPIEL**
• **MASSIVELY MULTIPLAYER LOCAL CO-OP AND COMPETITIVE GAMING**
• **JEU COMPÉTITIF ET À COOPÉRATION LOCALE MASSIVEMENT MULTIJOUEUR**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOSS, Landon, San Mateo, California 94404, US

BENEDETTO, Warren, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/63 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/213**

(51) **B01D 1/06** (11) **4 479 155 A1***
B01D 1/30 **B01D 9/02**
C02F 1/04

(52) **C02F 1/04; B01D 1/065;**
B01D 9/0018; C02F 2201/002

(25) En (26) En
(21) 22815432.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051372 16.02.2022
(87) WO 2022/254259 2022/49 08.12.2022

(54) • **VERDAMPFUNGSEINHEIT FÜR EINE SOLE-RECYCLINGANLAGE**
• **AN EVAPORATION UNIT FOR A BRINE RECYCLING PLANT**
• **UNITÉ D'ÉVAPORATION POUR UNE INSTALLATION DE RECYCLAGE DE SAUMURE**

(71) Gargash, Abdul Jabbar Abdulla Ali, Office No. 501, Building 01, Bay Square P.O. Box 184011, Dubai, AE
Ayoub, Mahmoud, Almajaz pearl building 1504, Almajaz Sharjah, AE

(72) Gargash, Abdul Jabbar Abdulla Ali, Dubai, AE
Ayoub, Mahmoud, Almajaz Sharjah, AE
(74) Kromanis, Artis, Kromanis, SIA Ranka dambis 30 - 111, 1048 Riga, LV

B01D 1/30 → (51) **B01D 1/06**

B01D 3/00 → (51) **C07C 273/04**

B01D 3/14 → (51) **C07C 273/04**

B01D 3/38 → (51) **C07C 273/04**

B01D 9/02 → (51) **B01D 1/06**

B01D 15/08 → (51) **B01D 53/04**

B01D 15/08 → (51) **G01N 1/18**

(51) **B01D 15/20** (11) **4 479 156 A1***
B01D 15/22 **B01D 15/34**
B01J 20/28 **B01J 20/283**
B01J 20/288

(52) **B01D 15/34; B01D 15/20;**
B01D 15/22; B01J 20/28097;
B01J 20/283; B01J 20/288

(25) En (26) En
(21) 23707492.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051341 14.02.2023
(87) WO 2023/156903 2023/34 24.08.2023
(30) 19.02.2022 US 202263311973 P
15.03.2022 US 202263320022 P
15.03.2022 US 202263320043 P

(54) • **NEUARTIGE GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIESÄULENTECHNOLOGIEN ZUR ANALYSE VON CRISPR-MOLEKÜLEN**
• **NOVEL SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY COLUMN TECHNOLOGIES FOR ANALYSIS OF CRISPR MOLECULES**
• **NOUVELLES TECHNOLOGIES DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION DE TAILLE POUR L'ANALYSE DE MOLECULES CRISPR**

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) KIZEKAI, Lavelay, Coventry, Rhode Island 02816, US
SHINER, Stephen, Holden, Massachusetts 01520, US
LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/22 → (51) **B01D 15/20**

B01D 15/34 → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01D 25/12** (11) **4 479 157 A1***
B01D 25/127 **B01D 25/164**
B01D 25/28 **A23L 2/72**
A23L 2/74 **A23L 11/60**
A23L 25/00

(52) **A23L 11/60; A23L 2/72; A23L 2/74;**
A23L 25/40; B01D 25/12;
B01D 25/127; B01D 25/164;
B01D 25/28; B01D 25/285

(25) Fr (26) Fr
(21) 23706319.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053964 16.02.2023
(87) WO 2023/156562 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 BE 202205110
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHERSATZPRODUKTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING DAIRY SUBSTITUTE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE SUBSTITUTION AUX PRODUITS LAITIERS**

(71) Meura S.A., Rond point JB Meura, 1, 7600 Péruwelz, BE
(72) HARMEGNIES, Frédérique, 4210 Burdinne, BE
HAERINCK, Mathieu, 1495 Marbais, BE
LAMBIN, Loranne, 1435 Corbais, BE
CANTILLON, Pascal, 7531 Havinnes, BE
SIMAL, Olivier, 1300 Limal, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01D 25/127 → (51) **B01D 25/12**

B01D 25/164 → (51) **B01D 25/12**

B01D 25/28 → (51) **B01D 25/12**

(51) **B01D 45/00** (11) **4 479 158 A1***
C01B 32/05 **B01D 46/00**
B01D 47/00

(52) **C01B 32/05; B01D 47/00**

(25) En (26) En
(21) 23705415.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054087 17.02.2023
(87) WO 2023/156622 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 BE 202205109
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON RAUCH**
• **PROCESS FOR THE SEPARATION OF SMOKE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FUMÉE**

(71) Materia Nova ASBL, Avenue Nicolas Copernic 1, 7000 Mons, BE
(72) MASERI, Fabrizio, 7000 Mons, BE
GODFROID, Thomas, 7000 Mons, BE
RAMIREZ, Philippe, 7000 Mons, BE
KRUMPMANN, Arnaud, 7000 Mons, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/00**

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/86**

B01D 46/00 → (51) **B60H 1/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 53/86**

B01D 47/00 → (51) **B01D 45/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 479 159 A1***
B01D 15/08

(52) **B01D 15/22; G01N 30/6004;**
B01D 15/3847; G01N 2030/8831

(25) En (26) En
(21) 22930905.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/010910 11.03.2022
(87) WO 2023/170924 2023/37 14.09.2023
(54) • **KOLONNE UND ADSORPTIONSAPPARAT**
• **COLUMN AND ADSORPTION APPARATUS**
• **COLONNE ET APPAREIL D'ADSORPTION**

(71) Hoya Technosurgical Corporation, YKB Building 8F 4-28-4, Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) YOSHITAKE, Tomohiko, Tokyo 160-0004, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B01D 53/14 → (51) **C07C 273/04**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 53/56** (11) **4 479 160 A2***
A61M 16/12

(52) **A61M 16/024; A61M 16/1005;**
A61M 16/122; A61M 16/203;
C01B 21/24; A61M 16/0672;
A61M 16/085; A61M 16/125;
A61M 16/202; A61M 2005/006;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/1025; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0275;
A61M 2205/07; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/505;
A61M 2209/02; B01J 4/002; B01J 4/02;
B01J 2219/00164

(25) En (26) En
(21) 23753776.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062609 14.02.2023
(87) WO 2023/154970 2023/33 17.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309889 P
(54) • **CHEMISCH BASIERTE STICKOXIDGASERZEUGENDE ARZNEIMITTELVORRICHTUNG ZUR ABGABE AN EINEN PATIENTEN**
• **CHEMICAL-BASED NITRIC OXIDE GAS-GENERATING DRUG DEVICE FOR DELIVERY TO A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE MÉDICAMENT GÉNÉRANT UN GAZ D'OXYDE NITRIQUE À BASE CHIMIQUE POUR ADMINISTRATION À UN PATIENT**

(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South, CSB 120, Birmingham, AL 35294, US
(72) ENIKA, Nagababu, Birmingham, Alabama 35243, US
BERKOWITZ, Dan E., Mountain Brook, Alabama 35223, US
SARAVANKUMAR, Lakshmi, Birmingham, Alabama 35205, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 53/58 → (51) **C07C 273/04**

B01D 53/62 → (51) **B01J 12/00**

B01D 53/62 → (51) **C08G 18/76**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/77**

(51) **B01D 53/77** (11) **4 479 161 A1***
B01D 53/86 **B01D 53/75**

(52) **B01D 53/77; B01D 53/75;**
B01D 53/86; B01D 2257/402;
B01D 2257/502; B01D 2257/70;

B01D 2258/0216; Y02C 20/10
(25) En (26) En
(21) 23707452.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050358 16.02.2023
(87) WO 2023/156782 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202094
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MINDERUNG*
• *ABATEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HANN, James, Clevedon Somerset BS21
6TH, GB
SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset
BS21 6TH, GB
WHITTELL, George Robert, Clevedon
Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

(51) **B01D 53/86** (11) **4 479 162 A1***
B01D 53/88 **B01D 46/00**
B01D 46/24 **C21C 5/38**

(52) **B01D 53/8625; B01D 53/88;**
C21C 5/38; C21C 5/40; C21C 5/5211;
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;
B01D 2253/102; B01D 2257/70;
B01D 2258/025; C21B 2100/44

(25) De (26) De
(21) 23705498.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053465 13.02.2023
(87) WO 2023/156330 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201570
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON PRIMÄRGAS AUS EI-
NEM METALLURGISCHEN GEFÄß*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING PRI-
MARY GAS FROM A METALLURGICAL VES-
SEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE GAZ PRIMAIRE À PARTIR D'UN RÉCI-
PIENT MÉTALLURGIQUE*
(71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) WÜBBELS, Thilo, 40764 Langenfeld, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/77**

B01D 53/88 → (51) **B01D 53/86**

B01D 61/14 → (51) **B01D 63/08**

B01D 61/44 → (51) **C12M 1/00**

B01D 63/00 → (51) **F04B 27/04**

(51) **B01D 63/08** (11) **4 479 163 A1***
B01D 65/00 **B01D 61/14**

(52) **B01D 65/003; B01D 61/147;**
B01D 63/082; B01D 63/084;
B01D 63/087; B01D 2313/04;
B01D 2315/10

(25) En (26) En
(21) 23710603.4 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062241 09.02.2023
(87) WO 2023/158956 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310682 P

(54) • *FILTRATIONSEINHEITEN UND -ANORD-
NUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FILTRATION UNITS AND ASSEMBLY, AND
METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *UNITÉS ET ENSEMBLE DE FILTRATION, ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION*

(71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street
Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453,
US

(72) PERREAULT, Mark, Waltham,
Massachusetts 02453, US
LOWELL, Paul, Waltham, Massachusetts
02453, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B01D 65/00 → (51) **B01D 63/08**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 479 164 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/14**
B01D 71/02

(52) **B01D 67/0067; B01D 69/1411;**
B01D 69/145; B01D 71/021;
B01D 53/228; B01D 71/022;
B01D 2256/16; B01D 2323/12

(25) En (26) En
(21) 23703615.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053459 13.02.2023
(87) WO 2023/152362 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22382118

(54) • *KOHLNSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRA-
NEN MIT DARIN VERTEILTEM ATOMAREM
ALUMINIUM*
• *CARBON MOLECULAR SIEVES MEM-
BRANES WITH ATOMIC ALUMINUM DIS-
TRIBUTED IN IT*
• *MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN
CARBONE AVEC ALUMINIUM ATOMIQUE
DISTRIBUÉ DANS CELLES-CI*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio -
Bizkaia, ES
Eindhoven University Of Technology, PO
Box 513 Eindhoven University of
Technology (TU/e), 5600 MB Eindhoven, NL
(72) LLOSA TANCO, Margot Anabell, 20009
Donostia-San Sebastián, ES
PACHECO TANAKA, David Alfredo, 20009
Donostia-San Sebastián, ES
RAHIMALIMAMAGHANI, Arash, 5600 MB
Eindhoven, NL

(74) GALLUCCI, Fausto, 5600 MB Eindhoven, NL
ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01F 23/40 → (51) **B01F 23/451**

B01F 23/43 → (51) **B01F 23/451**

(51) **B01F 23/451** (11) **4 479 165 A1***
B01F 23/40 **B01F 25/314**
B01F 25/442 **B01F 33/82**
B01F 33/502 **B01F 23/43**
C09K 8/05 **C09K 8/24**
C09K 8/588 **C09K 8/68**
C09K 8/72 **C09K 8/88**
E21B 21/06

(52) **B01F 23/451; B01F 23/43;**
B01F 23/483; B01F 23/49;
B01F 25/3141; B01F 25/31425;
B01F 25/4423; B01F 33/5026;
B01F 33/821; C09K 8/588; C09K 8/68;
C09K 8/725; C09K 8/88; B01F 2101/49;
C09K 2208/28

(25) En (26) En
(21) 23703475.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053257 09.02.2023
(87) WO 2023/156293 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/EP2022/053898

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
WÄSSRIGEN BOHRLOCHBEHANDLUNGS-
FLÜSSIGKEITEN*
• *IMPROVED PROCESS AND DEVICE FOR
MAKING AQUEOUS WELLBORE TREATING
FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AMÉLIORÉS DE
FABRICATION DE FLUIDES DE TRAITÉ-
MENT AQUEUX DE PUIITS DE FORAGE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BARRERA-MEDRANO, Daniel, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT, Anna-Corina, 83308 Trostberg,
DE
OSTERMAYR, Markus, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
BUSBY, Brent, Houston, Texas 77082, US
TINSLEY, Jack F, Katy, Texas 77450, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

B01F 25/314 → (51) **B01F 23/451**

(51) **B01F 25/4314** (11) **4 479 166 A1***
B01F 25/432 **B01F 33/501**
B05C 17/005 **B01F 101/00**
C04B 2/00

(52) **B01F 33/50112; B01F 25/43141;**
B01F 25/4321; B05C 17/00506;
B01F 2101/2305; B05C 17/00553

(25) En (26) En
(21) 23716298.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058448 31.03.2023
(87) WO 2023/187155 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 EP 22166368

(54) • *MISCHER ZUM MISCHEN VON MINDE-
STENS ZWEI MATERIALIEN UND MISCH-
UND ABGABEANORDNUNG*

- MIXER FOR MIXING AT LEAST TWO MATERIALS AND MIXING AND DISPENSING ASSEMBLY
 - MÉLANGEUR POUR MÉLANGER AU MOINS DEUX MATÉRIAUX ET ENSEMBLE DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
GIGER, Jim, 9472 Grabs, CH
DEGENDORFER, Carsten, 8032 Zürich, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 25/432 → (51) **B01F 25/4314**

- (51) **B01F 25/441** (11) **4 479 167 A1***
B01F 25/442 **B01F 33/81**
- (52) **B01F 25/4413; B01F 25/4422;**
B01F 33/811
- (25) En (26) En
(21) 23714348.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052821 22.03.2023
(87) WO 2024/157058 2024/31 02.08.2024
(30) 23.01.2023 IT 202300000933
(54) • MEHRSPALTVENTIL UND HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DEM MEHRSPALTVENTIL
• MULTI-GAP VALVE AND HOMOGENIZING APPARATUS COMPRISING SAID MULTI-GAP VALVE
• SOUPAPE À ESPACES MULTIPLES ET APPAREIL D'HOMOGENÉISATION COMPRENANT LADITE SOUPAPE À ESPACES MULTIPLES
- (71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
(72) MAGNANI, Pierluigi, 43123 Parma, IT
BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
MADURERI, Michele, 43126 Parma, IT
JARCHAU, Michael, 23566 Lübeck, DE
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **B01F 25/442** (11) **4 479 168 A1***
B01F 25/46 **B01F 101/00**
- (52) **B01F 25/46; B01F 25/4422;**
B01F 2101/2204
- (25) En (26) En
(21) 23799021.3 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/060800 26.10.2023
(87) WO 2024/161199 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 IT 202300001638
(54) • KARTUSCHE UND HOMOGENISIERUNGSVENTIL MIT DER KARTUSCHE
• A CARTRIDGE AND A HOMOGENIZING VALVE COMPRISING SAID CARTRIDGE
• CARTOUCHE ET SOUPAPE D'HOMOGENÉISATION COMPRENANT LADITE CARTOUCHE
- (71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
(72) FOLEZZANI, Matteo, 43124 PARMA, IT
RICCI, Alfredo, 43126 PARMA, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B01F 25/442 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/442 → (51) **B01F 25/441**

B01F 25/46 → (51) **B01F 25/442**

- (51) **B01F 31/40** (11) **4 479 169 A2***
B01F 31/441
- (52) **C12M 47/06; C12M 47/08**
- (25) En (26) En
(21) 23744027.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063562 02.03.2023
(87) WO 2023/141664 2023/30 27.07.2023
(88) 30.11.2023
(54) • EINWEGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HOMOGENISIERUNG ODER LYSÉ
• A SINGLE-USE SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS HOMOGENIZATION OR LYSIS
• SYSTÈME À USAGE UNIQUE ET PROCÉDÉ POUR LYSÉ OU HOMOGENÉISATION CONTINUE
- (71) Athem LLC, 2109 Jadewood Drive, Morrisville, NC 27560, US
(72) MEHTA, Sunil, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B01F 31/441 → (51) **B01F 31/40**

B01F 33/501 → (51) **A61C 5/62**

B01F 33/501 → (51) **B01F 25/4314**

B01F 33/502 → (51) **B01F 23/451**

B01F 33/81 → (51) **B01F 25/441**

B01F 33/82 → (51) **B01F 23/451**

B01F 35/71 → (51) **A61L 9/14**

B01F 101/00 → (51) **B01F 25/4314**

B01F 101/00 → (51) **B01F 25/442**

B01J 6/00 → (51) **B01J 19/08**

- (51) **B01J 8/00** (11) **4 479 170 A1***
B01J 8/02
- (52) **B01J 8/001; B01J 8/0095;**
B01J 8/0285; B01J 2208/00513;
B01J 2208/025
- (25) En (26) En
(21) 23702607.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052733 03.02.2023
(87) WO 2023/156227 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22157090
(54) • SORPTIONSVERSTÄRKT KATALYTISCHE REAKTOREN MIT THERMISCHEN MODERATOREN
• SORPTION-ENHANCED CATALYTIC REACTORS WITH THERMAL MODERATORS

- RÉACTEURS CATALYTIQUES À SORPTION AMÉLIORÉE AVEC MODÉRATEURS THERMIQUES
- (71) Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) KIEFER, Florian, 8048 Zürich, CH
BORGSCHULTE, Andreas, 8600 Dübendorf, CH
NIKOLIC, Marin, 8002 Zürich, CH
DIMOPOULOS EGGENSCHWILER, Panayotis, 8602 Wangen, CH
BACH, Christian, 8602 Wangen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B01J 8/00** (11) **4 479 171 A1***
B01J 8/06

- (52) **B01J 8/0015; B01J 8/06;**
B01J 2208/00752; B01J 2208/00769;
B01J 2208/00814; B01J 2219/242;
B01J 2219/2441; B01J 2219/2443;
B01J 2219/308; B01J 2219/3083;
B01J 2219/3085; B01J 2219/3086
- (25) En (26) En
(21) 23707999.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050360 17.02.2023
(87) WO 2023/156783 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202226
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND ENTFERNUNG VON KATALYSATORTRÄGERN
• APPARATUS AND METHODS FOR INSTALLATION AND REMOVAL OF CATALYST CARRIERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION ET DE RETRAIT DE SUPPORTS DE CATALYSEUR

- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/18 → (51) **B01J 19/30**

B01J 8/18 → (51) **F23C 10/01**

(51) **B01J 12/00** (11) **4 479 172 A1***
B01J 19/08 **B01D 53/62**
H05H 1/00

- (52) **B01J 12/002; B01D 53/62;**
B01D 53/73; B01J 19/088;
B01D 2251/304; B01D 2251/602;
B01D 2251/604; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; B01D 2259/818;
H05H 1/4697; H05H 1/48;
H05H 2245/10
- (25) De (26) De
(21) 22707063.8 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

The Hague, NL

B01J 20/00 → (51) **B01J 35/10**

- (51) **B01J 20/04** (11) **4 479 176 A1***
B01J 20/08 **B01J 20/281**
- (52) **B01J 20/28004; B01J 20/048;**
B01J 20/28052; B01J 20/281
- (25) En (26) En
- (21) 22930904.2 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010909 11.03.2022
- (87) WO 2023/170923 2023/37 14.09.2023
- (54) • **ADSORPTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ADSORPTIONSVORRICHTUNG**
- **ADSORPTION APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING ADSORPTION APPARATUS**
- **APPAREIL D'ADSORPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'ADSORPTION**
- (71) Hoya Technosurgical Corporation, YKB Building 8F 4-28-4, Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
- (72) YOSHITAKE, Tomohiko, Tokyo 160-0004, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **B01J 20/08** (11) **4 479 177 A1***
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01J 20/32**
C02F 1/28

- (52) **B01J 20/08; B01J 20/265;**
B01J 20/28069; B01J 20/28078;
B01J 20/28083; B01J 20/28085;
B01J 20/28092; B01J 20/3092;
B01J 20/3204; B01J 20/3219;
B01J 20/3227; B01J 20/328;
C02F 1/288; C02F 1/281; C02F 1/285;
C02F 2101/36

- (25) En (26) En
- (21) 23709321.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053985 16.02.2023
- (87) WO 2023/156572 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 GB 202202072
- (54) • **FUNKTIONALISIERTE ALUMINIUMOXID-ADSORPTIONSMATERIALIEN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS WASSER**
- **FUNCTIONALISED ALUMINA ADSORBENT MATERIALS FOR REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM WATER**
- **MATÉRIAUX ADSORBANTS D'ALUMINE FONCTIONNALISÉS DESTINÉS À L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS DE L'EAU**
- (71) Puraffinity Ltd, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
- (72) BLACKBURN, Octavia Ann, London W12 7RZ, GB
- NGUYEN, Khai Duong Quang, London W12 7RZ, GB
- ROCKEY, Liberty Jocasta, London W12 7RZ, GB
- MCGUIRK, Aiden Sinan, London W12 7RZ, GB
- JAMES, Alex Michael, London W12 7RZ, GB
- CLEMENCE, Nathan, London W12 7RZ, GB

B01D 53/261; B01D 53/62;
F28D 20/021; F28D 20/023;
F28D 21/0015; F28F 1/32;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
F28D 2020/0013

- (25) En (26) En
- (21) 23756929.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013351 17.02.2023
- (87) WO 2023/158831 2023/34 24.08.2023
- (30) 20.02.2022 US 202263312038 P
16.02.2023 US 202318110793
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STOFF- UND/ODER WÄRMEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MOLEKÜLS IN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT MIT DER VORRICHTUNG**
- **DEVICE FOR MASS AND/OR HEAT TRANSFER AND PROCESS FOR CAPTURING A MOLECULE IN A PROCESS FLUID USING THE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MASSE ET/OU DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'UNE MOLÉCULE DANS UN FLUIDE DE TRAITEMENT À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF**
- (71) Molecule Works Inc., 2447 Robertson Drive, Richland, WA 99354, US
- (72) LIU, Wei, Richland, WA 99354, US
- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

B01J 19/32 → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B01J 20/00** (11) **4 479 175 A1***
B01J 23/02 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **C07C 5/22**
- (52) **B01J 23/02; B01J 20/04; B01J 20/041;**
B01J 20/045; B01J 20/046; B01J 20/08;
B01J 20/28057; B01J 20/28069;
B01J 20/28083; B01J 20/28092;
B01J 20/3204; B01J 20/3236;
B01J 20/3433; B01J 20/3458;
B01J 21/04; B01J 23/04; B01J 23/92;
B01J 35/615; B01J 35/647; B01J 35/66;
B01J 38/12; B01J 38/56

- (25) En (26) En
- (21) 22709106.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/016983 18.02.2022
- (87) WO 2023/158436 2023/34 24.08.2023
- (54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG**
- **CATALYST COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE CATALYSEUR**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) GINESTRA, Josiane Marie-Rose, Richmond, Texas 77469, US
- HUANG, Ke-Wei, Houston, Texas 77082-3101, US
- GRISAFE, David, Houston, Texas 77082-3101, US
- SCHIMMING, Sarah, Houston, Texas 77082-3101, US
- BOLINGER, Cornelius Mark, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053668 15.02.2022
- (87) WO 2023/155975 2023/34 24.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON KOHLENMONOXID AUS ATMOSPHERISCHEM KOHLENDIOXID MIT EINEM FESTSTOFF-PLASMA-REAKTOR**
- **PROCESS AND DEVICE FOR OBTAINING CARBON MONOXIDE FROM ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE, USING A SOLID-PLASMA REACTOR**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE MONOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ATMOSPHERIQUE, FAISANT APPEL À UN RÉACTEUR À PLASMA-SOLIDE**
- (71) Cyclize GmbH, Taxiswald 9, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) BIRKE, Kai Peter, 71131 Jettingen, DE
LAMBARTH, Maike, 70199 Stuttgart, DE
RENNINGER, Stephan, 70199 Stuttgart, DE
STEIN, Jan Samuel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Oekoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

B01J 19/00 → (51) **C07C 273/16**

B01J 19/00 → (51) **C08F 2/00**

B01J 19/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **B01J 19/08** (11) **4 479 173 A1***
B01J 6/00 **C10J 3/00**
- (52) **B01J 19/088; B01J 6/002; B01J 6/008;**
C01B 32/40; C10B 19/00; C10B 53/07;
C10J 3/002; C10K 3/003; C10K 3/006;
B01J 2219/0894; C10J 2200/12;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0969;
C10J 2300/1238

- (25) De (26) De
- (21) 22709997.5 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/053663 15.02.2022
- (87) WO 2023/155974 2023/34 24.08.2023
- (54) • **FESTSTOFF-PLASMA-REAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FESTBETTREAKTORS**
- **SOLID PLASMA REACTOR AND METHOD OF OPERATING A FIXED BED REACTOR**
- **RÉACTEUR À PLASMA SOLIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉACTEUR À LIT FIXE**
- (71) Cyclize GmbH, Taxiswald 9, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) BIRKE, Kai Peter, 71131 Jettingen, DE
LAMBARTH, Maike, 70199 Stuttgart, DE
RENNINGER, Stephan, 70199 Stuttgart, DE
STEIN, Jan Samuel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Oekoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

B01J 19/08 → (51) **B01J 12/00**

B01J 19/24 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **B01J 19/30** (11) **4 479 174 A1***
B01J 19/32 **B01J 8/18**
- (52) **F28D 20/003; B01D 53/0438;**
B01D 53/0462; B01D 53/047;

FOXON, Simon Paul, London W12 7RZ, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- B01J 20/08** → (51) **B01J 20/04**
- B01J 20/26** → (51) **B01J 20/08**
- B01J 20/28** → (51) **B01D 15/20**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/08**
- B01J 20/281** → (51) **B01J 20/04**
- B01J 20/283** → (51) **B01D 15/20**
- B01J 20/288** → (51) **B01D 15/20**
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/08**
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/08**
- (51) **B01J 21/04** (11) **4 479 178 A1***
B01J 21/12 **B01J 23/28**
B01J 35/10 **C07C 6/04**
- (52) **B01J 21/04; B01J 21/12; B01J 23/28;**
B01J 35/60; B01J 35/615; B01J 35/617;
B01J 35/635; B01J 35/647; C07C 5/226;
C07C 6/10; C07C 2521/04;
C07C 2521/12; C07C 2523/38
- (25) En (26) En
(21) 22713108.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016980 18.02.2022
- (87) WO 2023/158435 2023/34 24.08.2023
- (54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR**
ISOMERISATION UND DISPROPORTIONIE-
RUNG
• **ISOMERIZATION AND DISPROPORTIONA-**
TION CATALYST COMPOSITION
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR D'ISOMÉ-**
RISATION ET DE DISMUTATION
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
Den Haag, NL
- (72) GINESTRA, Josiane Marie-Rose, Richmond,
Texas 77469, US
- WORSTELL, Jonathan Harlan, Richmond,
Texas 77469, US
- KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas
77082-3101, US
- GRISAFE, David, Houston, Texas 77082-
3101, US
- HUANG, Ke-Wei, Houston, Texas 77082-
3101, US
- HAMILTON, JR., David Morris, Houston,
Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
- B01J 21/04** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 21/12** → (51) **B01J 21/04**
- B01J 23/02** → (51) **B01J 20/00**
- B01J 23/02** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 23/04** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 23/28** → (51) **B01J 21/04**
- B01J 23/92** → (51) **B01J 35/10**

- B01J 29/00** → (51) **C07F 15/00**
- B01J 31/00** → (51) **C07F 15/00**
- B01J 31/02** → (51) **C07F 15/00**
- B01J 31/22** → (51) **C10G 3/00**
- (51) **B01J 35/10** (11) **4 479 179 A1***
B01J 37/00 **B01J 23/02**
B01J 20/00 **C07C 5/22**
B01J 21/04 **B01J 23/04**
B01J 23/92 **B01J 37/02**
- (52) **B01J 23/02; B01J 20/04; B01J 20/08;**
B01J 20/18; B01J 20/28052;
B01J 20/28061; B01J 20/28078;
B01J 20/28092; B01J 20/3078;
B01J 20/3204; B01J 20/3236;
B01J 21/04; B01J 23/04; B01J 23/92;
B01J 35/615; B01J 35/647; B01J 35/66;
B01J 37/023; C07C 5/2206; C07C 6/10;
C07C 2521/04; C07C 2523/02;
C07C 2523/04
- (25) En (26) En
(21) 22708006.6 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016979 18.02.2022
- (87) WO 2023/158434 2023/34 24.08.2023
- (54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KATALYSATORS
• **CATALYST COMPOSITION AND METHOD**
FOR PRODUCING A CATALYST
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
Den Haag, NL
- (72) GINESTRA, Josiane Marie-Rose, Richmond,
Texas 77469, US
- BOLINGER, Cornelius Mark, Sugar Land,
Texas 77478, US
- SLAUGH, Lynn Henry, Cypress, Texas
77429, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
- B01J 35/10** → (51) **B01J 20/00**
- B01J 35/10** → (51) **B01J 21/04**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 20/00**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 39/00** → (51) **C12P 7/24**
- B01J 41/07** → (51) **C12P 7/24**
- B01L 3/00** → (51) **C12P 21/02**
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6841**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 27/02**
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 479 180 A1***
- (52) **B01L 3/021; B01L 2200/026;**
B01L 2200/027; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0684; B01L 2200/0689;
B01L 2200/087; B01L 2300/042;
B01L 2300/0832; B01L 2300/0858;

- B01L 2300/123; B01L 2400/0481
- (25) En (26) En
- (21) 23711286.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013361 17.02.2023
- (87) WO 2023/158833 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 US 202263311912 P
04.11.2022 US 202263422834 P
- (54) • **FLUIDTRANSFERRVORRICHTUNG UND ZU-**
GEHÖRIGES SYSTEM
• **FLUID TRANSFER DEVICE AND ASSOCIAT-**
ED SYSTEM
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE ET**
SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Thermo Fisher Scientific Inc., 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CHAE, Ken, S., Carlsbad, CA 92008, US
- MAKINEN, Mikko, Antero, Carlsbad, CA
92008, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- B02C 18/06** → (51) **A22C 17/00**
- B02C 18/14** → (51) **A22C 17/00**
- B02C 18/30** → (51) **A22C 17/00**
- B02C 18/36** → (51) **A22C 17/00**
- (51) **B02C 19/18** (11) **4 479 181 A1***
B02C 23/12 **B02C 23/06**
B02C 25/00
- (52) **H02M 1/007; H02M 5/458;**
H02M 7/06; B02C 2019/183;
H01T 14/00; H02M 3/335
- (25) En (26) En
- (21) 23756785.4 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012893 13.02.2023
- (87) WO 2023/158604 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 US 202263310379 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ELEKTRISCHEN IMPULSFRAGMENTIE-
RUNG VON MATERIALIEN
• **METHOD AND DEVICE FOR ELECTRIC**
PULSE FRAGMENTATION OF MATERIALS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FRAGMENTA-**
TION PAR IMPULSIONS ELECTRIQUES DE
MATERIAUX
- (71) Extiel EPF, LLC, 1020 East Levee Street,
Suite 180, Dallas, TX 75201, US
- (72) KALASHNIKOV, Yury, Dallas, TX 75201, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
- B02C 23/06** → (51) **B02C 19/18**
- B02C 23/12** → (51) **B02C 19/18**
- B02C 25/00** → (51) **B02C 19/18**
- B03C 1/02** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **B05B 1/18** (11) **4 479 182 A1***
B05B 15/654 **E03C 1/04**
- (52) **B05B 1/18; B05B 15/654;**
E03C 1/0405; E03C 1/0408;

E03C 2001/0414
 (25) De (26) De
 (21) 22822444.0 (22) 25.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/083324 25.11.2022
 (87) WO 2023/156037 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 DE 202022100877 U
 (54) • *GELENK MIT EINER IM INNERN ANGEORDNETEN FLUIDLEITUNG, DOPPELGELENK, SANITÄRE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG*
 • *JOINT WITH A FLUID LINE ARRANGED INSIDE, DOUBLE JOINT, SANITARY ASSEMBLY AND CORRESPONDING USE*
 • *RACCORD À CONDUITE DE FLUIDE DISPOSÉE EN SON SEIN, DOUBLE RACCORD, ENSEMBLE SANITAIRE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
 (71) Neoperl GmbH, Klosterrussstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
 (72) BIRMEIN, David, 79379 Müllheim, DE
 (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B05B 3/00** (11) **4 479 183 A1***
B05B 3/02 **B05B 3/14**
B05B 13/04
 (52) **B05B 13/0421; B05B 13/0426;**
 B05B 1/3046; B05B 13/0431;
 B05C 5/0216

(25) De (26) De
 (21) 23703163.8 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052383 01.02.2023
 (87) WO 2023/151993 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 DE 102022103375
 (54) • *PIEZO-AKTORVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE MIT TRANSVERSAL AUSLENKBARER DÜSE*
 • *PIEZO-ACTUATOR DEVICE, PREFERABLY WITH TRANSVERSELY DEFLECTABLE NOZZLE*
 • *DISPOSITIF ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, DE PRÉFÉRENCE DOTÉ D'UNE BUSE POUVANT ÊTRE DÉVIÉE TRANSVERSALEMENT*
 (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) RENZ, Christoph, 71737 Kirchberg an der Murr, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 3/02 → (51) **B05B 3/00**

B05B 3/14 → (51) **B05B 3/00**

(51) **B05B 5/025** (11) **4 479 184 A1***
B05D 1/04 **B05D 5/10**
B05B 5/053 **G05B 9/02**
G01R 19/30
 (52) **B05B 13/0431; B05B 5/053;**
 B05B 5/0407; B05D 1/04; H02M 1/32
 (25) En (26) En
 (21) 23753535.6 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013025 14.02.2023
 (87) WO 2023/154562 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309901 P 23.05.2022 JP 2022083981
 (54) • *ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNGSMASCHINE*
 • *ELECTROSTATIC COATING MACHINE*
 • *MACHINE DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE*
 (71) Carlisle Fluid Technologies, LLC, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, Arizona 85254, US
 (72) NAKAISHI, Tatsuya, Yokohama, Kanagawa 236-0004, JP
 OTA, Daisuke, Yokohama, Kanagawa 236-0004, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 5/053 → (51) **B05B 5/025**

(51) **B05B 7/04** (11) **4 479 185 A1***
B65D 83/38 **B65D 83/14**
B65D 83/66 **B65D 83/32**
B65D 83/62
 (52) **B65D 83/752; B05B 7/0483;**
B65D 83/38; B65D 83/66; B65D 83/32;
 B65D 83/62

(25) En (26) En
 (21) 23708031.2 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051411 16.02.2023
 (87) WO 2023/156930 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 GB 202202107
 (54) • *BEUTEL-AUF-VENTIL-TECHNOLOGIE*
 • *BAG ON VALVE TECHNOLOGY*
 • *TECHNOLOGIE DE VALVE À POCHE*
 (71) Simply Breathe Holdings Ltd, Unit 4 Beverley Business Centre / St. Nicholas Road, Beverley HU17 0QT, GB
 (72) BARRATT, Joe Michael, Beverley Yorkshire HU17 7SZ, GB
 RYAN, Thomas Anthony, Richmond Yorkshire DL10 7UE, GB
 SYGROVE, Matthew, Halifax Yorkshire HX2 9NX, GB
 (74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

(51) **B05B 7/24** (11) **4 479 186 A1***
 (52) **B05B 7/2489; A61L 2/22; B05B 7/32;**
B60H 1/00014; B60H 1/3202;
B60H 3/022; A61L 2202/14;
 A61L 2202/15; A61L 2202/25

(25) En (26) En
 (21) 23707505.6 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) NL 2023/050072 16.02.2023
 (87) WO 2023/158306 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 NL 2030961
 (54) • *NEBELERZEUGUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN LASTKRAFTWAGEN*

• *FOG PRODUCTION UNIT FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A TRUCK*
 • *UNITÉ DE PRODUCTION DE BRUME POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN CAMION*
 (71) Frans Veugen Bedrijfs hygiëne B.V., Platinastaat 9, 6031 TW Nederweert, NL
 (72) VEUGEN, Franciscus Jacobus Petrus Paulus, 6031 TW Nederweert, NL
 VEUGEN, Paul Martin, 6031 TW Nederweert, NL
 VEUGEN, Rob Andries, 6031 TW Nederweert, NL
 (74) Keij, Joep Johannes Alphonsus Maria, Pixel Innovation Postbus 169, 8330 AD Steenwijk, NL

(51) **B05B 9/04** (11) **4 479 187 A1***
 (52) **B05B 9/0426; B05B 9/0413;**
B05B 12/002; A61L 2/22;
 A61L 2202/15; B05B 9/0423

(25) En (26) En
 (21) 23707290.5 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054090 17.02.2023
 (87) WO 2023/156623 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 GB 202202148
 (54) • *BESCHLAGSYSTEM*
 • *A MISTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE BRUMISATION*
 (71) Maze Green Limited, 5 High Green Great Shelford, Cambridge CB22 5EG, GB
 (72) BANWELL, Miles, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5EG, GB
 IRVING, Nigel, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5EG, GB
 CLARKE, Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5EG, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **4 479 188 A1***
B05B 11/10

(52) **B05B 11/1047; B05B 11/1084**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23711506.8 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2023/050188 13.02.2023
 (87) WO 2023/152456 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 FR 2201278 04.07.2022 FR 2206782
 (54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
 • *FLUID PRODUCT DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
 (71) MBF Plastiques, 68 rue Castellion, 01100 Oyonnax, FR
 (72) LANGLOIS, Yann, 01440 VIRIAT, FR
 PIVARD, Laurent, 01590 DORTAN, FR
 POULIAUDE, Florent, 27370 Fouqueville, FR
 (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **4 479 189 A1***
 (52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054;**
B05B 11/1047

(25) It (26) En
 (21) 23716367.0 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050047 15.02.2023
(87) WO 2023/157036 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 IT 202200002894
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON PARFÜM*
• *APPARATUS FOR DISPENSING PERFUME*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PARFUM*
(71) Erose S.r.l., Via Riccardo Zandonai 10, Venezia, IT
(72) GALLO, Alessandro, Venezia, IT
RINALDO, Francesca, Venezia, IT
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B05B 11/00 → (51) **A61M 35/00**

B05B 11/10 → (51) **B05B 11/00**

B05B 13/04 → (51) **B05B 3/00**

B05B 15/654 → (51) **B05B 1/18**

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/04**

B05C 9/04 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 479 190 A1***
A61M 5/315 **B05C 17/015**
F04B 53/14
(52) **B05C 17/015; A61M 5/31513;**
B05C 17/00576; B05C 17/00579;
F04B 53/143; A61M 2005/31516;
A61M 2005/31521; A61M 2005/31523
(25) En (26) En
(21) 23711361.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062704 16.02.2023
(87) WO 2023/159099 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311258 P
(54) • *WISCHDICHTUNG FÜR KOLBEN EINER AUSGABESPRITZE*
• *WIPER SEAL FOR PISTON OF DISPENSING SYRINGE*
• *JOINT RACLEUR POUR PISTON DE SERINGUE DE DISTRIBUTION*
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) PAPPALARDO, Matthew E., Providence, Rhode Island 02914, US
CHASE, Bobby, Providence, Rhode Island 02914, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B05C 17/005** (11) **4 479 191 A1***
B05C 17/01
(52) **B05C 17/00513; A61C 5/64;**
B05C 17/00506; B05C 17/00516;
B05C 17/00553; B05C 17/0146

(25) En (26) En
(21) 23727965.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063166 16.05.2023
(87) WO 2023/222718 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174250
08.11.2022 EP 22206190

18.11.2022 EP 22208397
20.12.2022 EP 22214952
13.03.2023 EP 23161422
(54) • *ABGABESYSTEM UND ABGABEAUSLASS*
DISPENSING SYSTEM, AND DISPENSING OUTLET
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SORTIE DE DISTRIBUTION*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SCHOECK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/005 → (51) **A61C 5/62**

B05C 17/005 → (51) **B01F 25/4314**

B05C 17/005 → (51) **B05C 17/01**

(51) **B05C 17/01** (11) **4 479 192 A2***
B05C 17/005 **A61C 5/64**
(52) **B05C 17/00513; A61C 5/64;**
B05C 17/00506; B05C 17/00516;
B05C 17/00553; B05C 17/0146
(25) En (26) En
(21) 23727967.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063168 16.05.2023
(87) WO 2023/222720 2023/47 23.11.2023
(88) 08.02.2024
(30) 19.05.2022 EP 22174250
08.11.2022 EP 22206190
18.11.2022 EP 22208397
20.12.2022 EP 22214952
13.03.2023 EP 23161422
(54) • *ABGABESYSTEM, ABGABEAUSLASS UND KARTUSCHE*
• *DISPENSING SYSTEM, DISPENSING OUTLET AND CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION, SORTIE DE DISTRIBUTION ET CARTOUCHE*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) DELIAVAL, Nicolas, 9470 Buchs SG, CH
BASTOS, Emanuel, 9470 Buchs, CH
MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/01 → (51) **A61C 5/62**

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05C 17/015 → (51) **B05C 17/005**

B05D 1/04 → (51) **B05B 5/025**

(51) **B05D 1/26** (11) **4 479 193 A1***
B05D 1/28 **B41F 9/00**
B41F 31/08 **B41F 31/18**
B41J 2/005 **B05D 7/04**
B41F 9/02 **B41F 9/06**
B41F 19/00 **B41J 2/21**
B41J 25/00
(52) **B05D 1/28; B05D 1/26; B41J 2/0057;**
B41J 2/01; B41J 2/2114; B05D 7/04;
B05D 2201/02; B05D 2252/02;
B41F 9/003; B41F 9/009; B41F 9/01;
B41F 13/11; B41F 19/001; B41F 23/08;

B41J 2002/012
(25) En (26) En
(21) 23706854.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051055 06.02.2023
(87) WO 2023/156880 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311335 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WALZEN-BESCHICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS OF ROLL COATING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE ROULEAU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOBE, Taylor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEITZEL, Andrew F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THUNHORST, Kristin L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron, L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUNT, Lucas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEKANDER, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DANIELS, Brian K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B05D 1/28 → (51) **B05D 1/26**

(51) **B05D 3/08** (11) **4 479 194 A1***
B29C 59/08 **B32B 9/02**
B32B 27/16 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 9/04**
B32B 23/04 **B32B 23/08**
B32B 27/08
(52) **B32B 27/34; B29C 59/08; B32B 9/02;**
B32B 9/045; B32B 23/04; B32B 23/08;
B32B 27/08; B32B 27/16;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/36; B05D 3/08;
B05D 2201/02; B05D 2506/00;
B05D 2507/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2439/70

(25) It (26) En
(21) 23709269.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051181 09.02.2023
(87) WO 2023/152686 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 IT 202200002636
(54) • *POLYMERSTRUKTUREN FÜR VERPACKUNGEN*
• *POLYMERIC STRUCTURES FOR PACKAGINGS*

- *STRUCTURES POLYMÈRES POUR EMBALLAGES*
- (71) ESSE C.I. -SOCIETÀ COSTRUZIONI INDUSTRIALI- S.R.L., Via Flaminia Ternana, 386, 05035 Narni (TR), IT
Gargoyle 1904 Di Riccardo Balloni S.A.S., Viale Roma, 303, 54100 Massa (MS), IT
Mancinelli, Stefano, Viale G. Borsi, 10, 05100 Terni, IT
- (72) BALLONI, Riccardo, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
MANCINELLI, Stefano, 05100 TERNI, IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B05D 5/00 → (51) **B29D 29/06**

B05D 5/10 → (51) **B05B 5/025**

B05D 7/00 → (51) **B21C 37/15**

B05D 7/04 → (51) **B05D 1/26**

B06B 1/02 → (51) **G06F 3/01**

B07C 5/34 → (51) **C22B 3/04**

- (51) **B07C 5/342** (11) **4 479 195 A1***
(52) **B07C 5/342**
- (25) De (26) De
(21) 23701373.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051182 19.01.2023
(87) WO 2023/156120 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103890
- *SORTIERVERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABSORTIEREN UND SORTIERVORRICHTUNG*
 - *SORTING METHOD FOR AN AUTOMATIC SORTING PROCESS, AND SORTING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRI POUR UN PROCESSUS DE TRI AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF DE TRI*
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) BURSAC, Nikola, 21073 Hamburg, DE
TESCHNER, Marc, 70565 Stuttgart, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B07C 5/342 → (51) **C22B 3/04**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 479 196 A1***
(52) **B07C 5/36; B07C 2501/0063**
- (25) En (26) En
(21) 23703499.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053367 10.02.2023
(87) WO 2023/156305 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157412
- *SORTIERSYSTEM MIT BESTÜCKUNGSROBOTERN UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN*
 - *A SORTER SYSTEM WITH PICK AND PLACE ROBOTS AND A METHOD FOR SORTING OBJECTS*

- *SYSTÈME DE TRI AVEC ROBOTS DE BRAS-TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRI D'OBJETS*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) WERNER, Andreas, 44267 Dortmund, DE
JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B07C 5/36** (11) **4 479 197 A1***

- (52) **B07C 5/36; B07C 2501/0063**
- (25) En (26) En
(21) 23703500.1 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053368 10.02.2023
(87) WO 2023/156306 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157403
- *SORTIERSYSTEM MIT BESTÜCKUNGSROBOTERN, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
 - *SORTER SYSTEM USING PICK AND PLACE ROBOTS, USE AND METHOD*
 - *SYSTÈME DE TRI UTILISANT DES ROBOTS DE BRAS-TRANSFERT, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B08B 3/02** (11) **4 479 198 A1***

- (52) **B08B 3/026; B08B 2203/0211; B08B 2203/0223**
- (25) De (26) De
(21) 23700958.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050723 13.01.2023
(87) WO 2023/156093 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022103544
- *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
 - *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRES-SION*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) SEITTER, Ralph, 71364 Winnenden, DE
BALTARETU, Valentin, 71364 Winnenden, DE
NEDELEA, Andrei, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **4 479 199 A1***

- (52) **B08B 3/026; B08B 2203/0211; B08B 2203/0223**
- (25) De (26) De
(21) 23700960.0 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050726 13.01.2023
(87) WO 2023/156094 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022103546
- *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
 - *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRES-SION*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) SEITTER, Ralph, 71364 Winnenden, DE
BALTARETU, Valentin, 71364 Winnenden, DE
NEDELEA, Andrei, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 5/02 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B09B 3/40** (11) **4 479 200 A1***
(52) **B09B 3/40**
- (25) En (26) En
(21) 23703490.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053319 10.02.2023
(87) WO 2023/152300 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156565
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLMINERALIEN*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING WASTE MINERALS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DÉCHETS MINÉRAUX*
- (71) Trinity Synergies A/S, C/O Jesper Schmidt Skolevej 14, Strib, 5500 Middelfart, DK
- (72) SCHMIDT, Jesper, 5500 Middelfart, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B09C 1/00** (11) **4 479 201 A1***
B09C 1/06 A62D 3/38

- (52) **B09C 1/002; B09C 1/005; B09C 1/06; B09C 2101/00**
- (25) En (26) En
(21) 23704348.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053570 14.02.2023
(87) WO 2023/152389 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 PCT/EP2022/053514
14.02.2022 DK PA202270058
- *IN-SITU-HEISSDAMPFBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BODEN- UND GRUNDWASSERSANIERUNG*
 - *IN-SITU HOT VAPOR TREATMENT COMPOSITION FOR SOIL AND GROUNDWATER REMEDIATION*
 - *COMPOSITION DE TRAITEMENT IN SITU DE VAPEUR CHAUDE POUR REMÉDIATION DU SOL ET DES EAUX SOUTERRAINES*
- (71) The Soil Research Lab SPRL, Drève de l'Infante 27, F2 k, 1410 Waterloo, BE
- (72) HAEMERS, Jan Emile, 1410 Waterloo, BE
SAADAOU, Hatem, 1410 Waterloo, BE
JORDENS, Aline Françoise P., 1410 Waterloo, BE
DEPASSE, Ysaline Isabelle L., 1410 Waterloo, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B09C 1/06 → (51) **B09C 1/00**

(51) **B21C 37/15** (11) **4 479 202 A1***
B32B 1/08 B32B 15/082

B32B 15/092 **B05D 7/00**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
C23C 28/00 **F16L 9/14**

(52) **C23C 28/322; B21C 37/154;**
C23C 28/34; F16L 9/02; B05D 7/14;
 B05D 2202/10; B05D 2202/25;
 B05D 2254/02; B05D 2350/65;
 B05D 2504/00; B05D 2506/10;
 B05D 2601/20

(25) En (26) En
 (21) 23712377.3 (22) 17.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2023/013295 17.02.2023
 (87) WO 2023/158790 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311111 P
 16.02.2023 US 202318110584

(54) • **FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSSCHLAUCH MIT**
GRAPHENINTEGRIERTER FARBE
 • **AUTOMOTIVE FLUID TUBING WITH**
GRAPHENE INCORPORATED PAINT
 • **TUBAGE DE FLUIDE AUTOMOBILE POUR-**
VU D'UNE PEINTURE INCORPORANT DU
GRAPHÈNE

(71) Martinrea International US Inc., 2100 North
 Opdyke Road, Auburn Hills, Michigan
 48326, US

(72) BANERJI, Anindya, Windsor, Ontario N8P
 1P8, CA
 CHANDRASEKHAR, Murali, Rochester,
 Michigan 48307, US
 DOBLE, Cory, Ortonville, Michigan 48462,
 US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

(51) **B22C 9/08** (11) **4 479 203 A1***
B22D 43/00 **C04B 35/10**
C04B 35/14 **C04B 35/18**
C04B 35/42 **C04B 35/48**
C04B 35/63 **C04B 35/634**
C04B 41/83

(52) **B22C 9/086; B22D 43/004;**
C04B 35/117; C04B 35/14;
C04B 35/18; C04B 35/42;
C04B 35/486; C04B 35/6303;
C04B 35/632; C04B 41/009;
C04B 41/48; C04B 41/83;
 C04B 35/634; C04B 35/63476;
 C04B 2111/00181; C04B 2111/00793;
 C04B 2111/0087; C04B 2235/3229;
 C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
 C04B 2235/6026

(25) De (26) De
 (21) 23705254.3 (22) 14.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2023/053580 14.02.2023
 (87) WO 2023/156367 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 DE 102022201617

(54) • **FILTERELEMENT FÜR EINE STRÖMUNGS-**
BERUHIGUNG UND/ODER REINIGUNG EI-
NER BEIM GIEßEN ERHALTENEN SCHMEL-
ZE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES FILTERELEMENTS
 • **FILTER ELEMENT FOR FLOW STABILISA-**
TION AND/OR PURIFYING A MELT OB-
TAINED DURING CASTING, AND A
METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELE-
MENT

• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR LA STABILISA-**
TION D'ÉCOULEMENT ET/OU LA PURIFI-
CATION D'UNE MASSE FONDUE OBTEN-
NUE LORS DE LA COULÉE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT

(71) Technische Universität Bergakademie
 Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599
 Freiberg, DE

(72) BAUMANN, Benedict, 09599 Freiberg, DE
 SALEWSKI, Christoph, 09599 Freiberg, DE
 WOLF, Gotthard, 40822 Mettmann, DE
 KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
 20, 01067 Dresden, DE

B22D 11/22 → (51) **C02F 9/00**

(51) **B22D 18/02** (11) **4 479 204 A2***
B22F 1/054 **C22C 21/02**
C22C 18/04 **B22F 9/24**

(52) **B22D 17/00; B22D 21/007;**
C22C 1/1047; B22F 2999/00

(25) En (26) En
 (21) 23757060.1 (22) 15.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2023/062677 15.02.2023
 (87) WO 2023/159080 2023/34 24.08.2023
 (88) 12.10.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263268049 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HOCH-**
DRUCKGIESSEN
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH PRES-**
SURE DIE CASTING
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COULÉE**
SOUS PRESSION À HAUTE PRESSION

(71) Metali LLC, 1601 Ruhland Avenue,
 Manhattan Beach, CA 90266, US

(72) LI, Madelyn, Manhattan Beach, CA 90266,
 US
 LI, Jasmine, Manhattan Beach, CA 90266,
 US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
 Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
 36, 1010 Wien, AT

B22D 18/04 → (51) **B22D 41/14**

B22D 19/00 → (51) **E02F 9/28**

(51) **B22D 21/04** (11) **4 479 205 A1***
C22C 1/02 **C22F 1/02**

(52) **B22D 1/002; B22D 1/005;**
B22D 21/007; C22C 1/026

(25) En (26) En
 (21) 23756883.7 (22) 16.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2023/013233 16.02.2023
 (87) WO 2023/158747 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311309 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERBESSERUNG DER ALUMINIUMTGA-
SUNGSEFFIZIENZ
 • **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-**
ING ALUMINUM DEGASSING EFFICIENCY
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER**
L'EFFICACITÉ DE DÉGAZAGE D'ALUMI-
NIUM

(71) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue,
 Spokane, WA 99201, US

(72) KLEPACKI, Mike, Spokane, WA 99201, US
 CAKMAK, Ozgur, Spokane, WA 99201, US
 BISIOTIS, Stam, Spokane, WA 99201, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

B22D 41/015 → (51) **B22D 41/14**

(51) **B22D 41/14** (11) **4 479 206 A1***
B22D 41/015 **B22D 18/04**

(52) **B22D 18/04; B22D 39/02;**
B22D 39/06; B22D 41/00

(25) En (26) En
 (21) 23753514.1 (22) 13.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2023/012943 13.02.2023
 (87) WO 2023/154526 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309959 P

(54) • **GIESSOFEN**
 • **CASTING FURNACE**
 • **FOUR DE COULÉE**

(71) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue,
 Spokane, WA 99201, US

(72) TOMASSI, Mike, Spokane, WA 99201, US
 MAZALEK, Tomas, Spokane, WA 99201, US
 POKLADNIK, Robert, Spokane, WA 99201,
 US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

B22D 43/00 → (51) **B22C 9/08**

B22F 1/054 → (51) **B22D 18/02**

(51) **B22F 3/10** (11) **4 479 207 A1***
B22F 3/22 **B22F 10/18**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
C04B 35/638

(52) **B22F 10/18; B22F 3/1025;**
B22F 3/225; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
C04B 35/632; C04B 35/63488;
C04B 35/638; C04B 35/64;
 B22F 2998/10; B22F 2999/00;
 C04B 2235/449; C04B 2235/6022;
 C04B 2235/6026

(25) En (26) En
 (21) 23705032.3 (22) 17.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2023/054058 17.02.2023
 (87) WO 2023/156610 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 EP 22157616

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONA-
LEN GRÜNKÖRPER
 • **A PROCESS FOR THE TREATMENT OF AT**
LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL GREEN
BODY
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS**
UN CORPS CRU TRIDIMENSIONNEL

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ROEDLMEIER, Tobias, 69115 Heidelberg,
 DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B22F 3/10** (11) **4 479 208 A1***

B22F 3/16
H02K 1/02
B33Y 80/00
B22F 5/08
H02K 1/14
B22F 7/04

(52) **H02K 15/022; B22F 5/006;**
B22F 5/08; B22F 7/04; B33Y 80/00;
H01F 3/02; H01F 41/0246; H02K 1/02;
B22F 10/10; B22F 2007/047;
B22F 2998/10; C22C 2202/02;
H02K 1/146; H02K 1/24;
H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 23710248.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055329 02.03.2023
(87) WO 2023/194005 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 EP 22167377
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROTATIONSSYMMETRISCHEN MAGNET-
BLECHS, MAGNETBLECH, BLECHPAKET
UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING A ROTATION-
ALLY SYMMETRICAL MAGNETIC SHEET,
MAGNETIC SHEET, LAMINATED CORE,
AND ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
FEUILLE MAGNÉTIQUE À SYMÉTRIE DE
ROTATION, FEUILLE MAGNÉTIQUE,
NOYAU FEUILLETÉ ET MACHINE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RIEGER, Gotthard, 80636 München, DE
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B22F 3/10 → (51) **C22C 1/04**

(51) **B22F 3/115** (11) **4 479 209 A1***
B22F 7/04 **C22C 33/02**
B22F 3/24 **C22C 1/04**
C23C 4/04 **C23C 4/06**
C23C 4/073 **C23C 4/08**
C23C 4/129 **C23C 4/134**
C23C 24/04 **F04B 53/02**
C22C 38/04 **C22C 38/18**
C22C 38/02 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **B22F 5/00**

(52) **C22C 33/0285; B22F 3/115;**
B22F 3/24; B22F 7/04; C22C 1/0425;
C22C 33/0278; C23C 4/04; C23C 4/06;
C23C 4/073; C23C 4/08; C23C 4/129;
C23C 4/134; C23C 24/04;
B22F 2003/241; B22F 2003/244;
B22F 2003/247; B22F 2005/005;
B22F 2007/042; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/22;
C22C 38/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 23702357.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052515 02.02.2023
(87) WO 2023/156208 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201418

(54) • TEXTURIERTES VERBUNDMATERIAL UND
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• TEXTURED COMPOSITE MATERIAL AND
ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS
• MATÉRIAU COMPOSITE TEXTURÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda.
de Europa 1, Edificio A, 28108 Alcobendas
(Madrid), ES
(72) AUBANEL, Laurent, 78280 GUYANCOURT,
FR
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/115**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/10**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/115**

B22F 5/04 → (51) **C30B 13/28**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/10**

B22F 7/04 → (51) **B22F 3/10**

B22F 7/04 → (51) **B22F 3/115**

B22F 7/06 → (51) **H01L 21/48**

B22F 7/08 → (51) **B22F 10/31**

B22F 7/08 → (51) **H01L 21/48**

B22F 9/24 → (51) **B22D 18/02**

B22F 10/12 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/18 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/31**

B22F 10/28 → (51) **H01L 21/48**

(51) **B22F 10/31** (11) **4 479 210 A1***
B22F 7/08 **B22F 12/30**
B23Q 1/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 12/90**
B22F 10/28 **B33Y 10/00**

(52) **B22F 12/30; B22F 7/08; B22F 10/31;**
B22F 12/90; B23Q 1/0072;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/28;
B33Y 10/00

(25) De (26) De
(21) 23805459.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/150028 01.11.2023
(87) WO 2024/094256 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 DE 102022129035
03.11.2022 DE 102022129042
(54) • KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERER-
FAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAU-
PLATTFORMSYSTEMS IN EINER ADDITI-
VEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG

• CALIBRATION SYSTEM AND CALIBRATION
METHOD FOR CALIBRATING A CON-
STRUCTION PLATFORM SYSTEM IN AN
ADDITIONAL MANUFACTURING DEVICE
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ
D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALONNER UN
SYSTÈME DE PLATEFORME DE
CONSTRUCTION DANS UN DISPOSITIF DE
FABRICATION ADDITIVE
(71) AdditiveStream4D GmbH, Bismarckstraße
10-12, 10625 Berlin, DE
(72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin, DE
MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707
Berlin, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und
Markenanwälte Loschwitzer Straße 42,
01309 Dresden, DE

B22F 12/30 → (51) **B22F 10/31**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/31**

B23B 27/20 → (51) **E04D 5/10**

B23B 51/02 → (51) **B23G 5/18**

B23B 51/08 → (51) **B23G 5/18**

(51) **B23D 59/00** (11) **4 479 211 A1***
B27B 9/00
(52) **B23D 59/001; B27B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 23707285.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054061 17.02.2023
(87) WO 2023/156612 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201735
(54) • TRAGBARE ELEKTROWERKZEUGE MIT
RÜCKSCHLAGERKENNUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG EINES RÜCK-
SCHLAGZUSTANDS EINER TRAGBAREN
ELEKTROWERKZEUGMASCHINE
• HANDHELD POWER TOOLS WITH KICK-
BACK DETECTION AND METHODS OF DE-
TECTING A KICKBACK CONDITION OF A
HANDHELD POWER TOOL
• OUTILS ÉLECTRIQUES À MAIN AVEC DÉ-
TECTION DE REcul ET PROCÉDÉS DE DÉ-
TECTIONS D'UN ÉTAT DE REcul D'UN OU-
TIL ÉLECTRIQUE À MAIN
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) HILPERT, Dominik, 73079 Sülßen, DE
SCHMID, Markus, 73066 UHINGEN, DE
RUHLAND, Harald, 73249 Wernau, DE
STAIB, Stefan, 89428 Syrgenstein, DE
SCHOCK, Christian, 73614 Schorndorf, DE
WILDERMUTH, Markus, 73770 Denkendorf,
DE
KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B23G 5/18** (11) **4 479 212 A1***
B23B 51/02 **B23B 51/08**
(52) **B23G 5/188**
(25) De (26) De
(21) 22789480.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075338 13.09.2022
- (87) WO 2023/156031 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 EP 22157389
- (54) • *BOHRGEWINDEFÄSSE*
• *THREAD MILLING TOOL*
• *FRAISE À FILETER*
- (71) CERATIZIT Besigheim GmbH,
Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) DURST, Gabriele, 74354 Besigheim, DE
- HEIDUSCH, Wolfgang, 74354 Besigheim, DE
- (74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions
Austria GmbH IP Department Metallwerk-
Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23K 9/04 → (51) **C21D 1/20**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 479 213 A1***
B23K 9/10 **B23K 9/32**
B23K 37/00
- (52) **B23K 9/0956; B23K 9/10;**
B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 9/323;
B23K 9/325
- (25) En (26) En
(21) 23708898.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051376 15.02.2023
- (87) WO 2023/156916 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202263310630 P
- (54) • *BRENNERBEWEGUNGSSENSORBETÄTI-
GUNG VON HILFSFUNKTIONEN*
• *TORCH MOTION SENSOR ACTUATION OF
AUXILIARY FEATURES*
• *ACTIONNEMENT D'ÉLÉMENTS AUXI-
LIAIRES DE CAPTEUR DE MOUVEMENT DE
CHALUMEAU*
- (71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402
77 Gothenburg, SE
- (72) HARTEL, Marc, 40277 Gothenburg, SE
- KALDENBACH, Ulrich, 40277 Gothenburg,
SE
- KAMAL, Azfar, 40277 Gothenburg, SE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/127 → (51) **B23K 37/02**

B23K 9/167 → (51) **B32B 15/01**

B23K 9/173 → (51) **B32B 15/01**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 479 214 A1***
B23K 26/38 **B23K 31/12**
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/032;**
B23K 31/125
- (25) De (26) De
(21) 23700941.0 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050679 13.01.2023
- (87) WO 2023/156090 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 DE 102022103745
- (54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN UND LASER-
SCHNEIDMASCHINE*
• *LASER CUTTING METHOD AND LASER
CUTTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER ET MA-
CHINE DE DÉCOUPE LASER*

- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) SCHINDHELM, David, 70499 Stuttgart, DE
- KESSLER, Steffen, 70180 Stuttgart, DE
- MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen, DE
- SCHMID, Alexander, 71116 Gärtringen, DE
- SCHUSTER, Jan, 71573 Allmersbach im Tal,
DE
- GEIGER, Manuel, 71696 Möglingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 479 215 A1***
B23K 26/38 **B23K 31/00**
B23K 31/12

(52) **B23K 26/38; B23K 26/032;**
B23K 26/034; B23K 31/006;
B23K 31/125

- (25) En (26) En
(21) 23704357.5 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053770 15.02.2023
- (87) WO 2023/156465 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 EP 22157252
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LA-
SERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER CUT-
TING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU
LASER D'UNE PIÈCE*
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörsz, CH
- (72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
- BADER, Roland, 4933 Ruetschelen, CH
- HERWIG, Patrick, 01237 Dresden, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **4 479 216 A1***
B23K 26/144 **B23K 26/14**
B23K 26/342

(52) **B23K 26/144; B23K 26/1462;**
B23K 26/1464; B23K 26/342

- (25) De (26) De
(21) 24701826.0 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051299 19.01.2024
- (87) WO 2024/156618 2024/31 02.08.2024
- (30) 27.01.2023 DE 102023102043
04.09.2023 DE 102023123702
- (54) • *STRAHLDÜSE MIT EINER GESTRECKTEN
QUERSCHNITTFLÄCHE EINES LICHTKA-
NALS*
• *JET NOZZLE HAVING A LIGHT CHANNEL
WITH AN OBLONG CROSS-SECTIONAL
AREA*
• *BUSE À JET COMPORTANT UN CONDUIT
DE LUMIÈRE PRÉSENTANT UNE SURFACE
DE SECTION TRANSVERSALE OBLONGUE*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE

SAUTTER, Björn, 71229 Leonberg, DE

SCHOLZ, Andreas, 65232 Taunusstein, DE

BELITZ, Stefan, 70176 Stuttgart, DE

STECK, Arne, 71686 Remseck am Neckar,
DE

SPIECKER, Jakob, 70178 Stuttgart, DE

- GOETZELMANN, Fabian, 71229 Leonberg,
DE
- HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
- BRAUN, Holger, 71272 Renningen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/067** (11) **4 479 217 A2***
B23K 26/08 **B23K 26/144**
B23K 26/342 **B23K 101/34**

(52) **B23K 26/0676; B23K 26/0823;**
B23K 26/144; B23K 26/342;
B23K 2101/34

- (25) De (26) De
(21) 24701829.4 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051302 19.01.2024

(87) WO 2024/156621 2024/31 02.08.2024

(88) 19.09.2024

(30) 27.01.2023 DE 102023102043
27.01.2023 DE 102023102044

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN METALLI-
SCHER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR COATING METAL WORK-
PIECES*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DES PIÈCES MÉ-
TALLIQUES*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SCHOLZ, Andreas, 65232 Taunusstein, DE

SAUTTER, Björn, 71229 Leonberg, DE

HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE

SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/14 → (51) **B32B 15/01**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/242 → (51) **B32B 15/01**

B23K 26/26 → (51) **B32B 15/01**

B23K 26/322 → (51) **B32B 15/01**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/348 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 479 218 A1***

(52) **G05B 19/4183; B23K 26/0869;**
B23K 26/38; B23K 37/0235;
B23K 37/0408; G05B 19/41875;

B21D 43/20; G05B 2219/32222;
G05B 2219/36199; G05B 2219/37002;
G05B 2219/37555; G05B 2219/45041;
G05B 2219/45047; G05B 2219/45234;
G05B 2219/50358; G05B 2219/50362

(25) De (26) De
(21) 23701374.3 (22) 19.01.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051183 19.01.2023
(87) WO 2023/156121 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103891
(54) • SORTIERVERFAHREN, SORTIERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT SORTIERVORRICHTUNG
• SORTING METHOD, SORTING DEVICE, AND ASSEMBLY COMPRISING SAID SORTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRI, DISPOSITIF DE TRI ET ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE TRI
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BURSAC, Nikola, 21073 Hamburg, DE
GOTTSCHALK, Tim, 71229 Leonberg, DE
MATHIAS, Harald, 74357 Boennigheim, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/53 → (51) **B81B 3/00**

B23K 28/02 → (51) **B32B 15/01**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/03**

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 37/02** (11) **4 479 219 A1***
B23K 9/127
(52) **B23K 37/0229; B23K 9/127**
(25) En (26) En
(21) 23705003.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053883 16.02.2023
(87) WO 2023/156517 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157258
(54) • MOBILER SCHWEISSROBOTER MIT ENTFERNTEM BEWEGUNGSZENTRUM
• MOBILE WELDING ROBOT WITH REMOTE CENTER OF MOTION
• ROBOT DE SOUDAGE MOBILE AVEC CENTRE DE MOUVEMENT DISTANT
(71) INROTECH A/S, C. F. Tietgens Boulevard 26, 5220 Odense SØ, DK
(72) SAVARIMUTHU, Thiusius Rajeeth, 5250 Odense SV, DK
JØRGENSEN, Flemming, 5250 Odense SV, DK
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B23K 101/14 → (51) **B32B 15/01**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/067**

B23K 103/08 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B23P 19/00** (11) **4 479 220 A1***
B25B 15/00 **B25B 21/00**
(52) **F41A 35/00; B25B 15/00; B25G 1/085; F41A 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22927508.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050359 21.04.2022
(87) WO 2023/158397 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 TR 202202190
(54) • PISTOLENFÖRMIGE SCHRAUBVORRICHTUNG MIT EINEM WERKZEUGKASTEN DARIN UND ZUR MONTAGE VON FEUERWAFFENZUBEHÖREN
• GUN-SHAPED SCREWING APPARATUS WHICH COMPRISES A TOOLBOX WITHIN AND WHICH CAN BE USED FOR THE ASSEMBLY OF FIREARM ACCESSORIES
• APPAREIL DE VISSAGE EN FORME DE PISTOLET QUI COMPREND UNE BOÎTE À OUTILS À L'INTÉRIEUR ET QUI PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'ACCESSOIRES D'ARME À FEU
(71) Samsun Yurt Savunma Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sabanoglu OSB Mah. Ulubatli Cad. 2B/B, Tekkeköy/Samsun, TR
(72) ARAL, Cahit Utku, Tekkeköy/Samsun, TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 1/00 → (51) **B22F 10/31**

(51) **B23Q 1/32** (11) **4 479 221 A2***
B25B 5/06 **B25B 11/00**
(52) **B23Q 1/32**
(25) De (26) De
(21) 23719271.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100128 16.02.2023
(87) WO 2023/155955 2023/34 24.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103709
(54) • KUGELSPANNER
• SPHERICAL CLAMP
• MANDRIN À BILLE
(71) ZeroClamp GmbH, Albert-Mayer-Stasse 13, 83052 Bruckmühl, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 85567 Bruck, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B25B 5/06 → (51) **B23Q 1/32**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 1/32**

B25B 15/00 → (51) **B23P 19/00**

B25B 21/00 → (51) **B23P 19/00**

B25B 23/147 → (51) **H02H 3/24**

B25B 23/151 → (51) **H02H 3/24**

B25F 5/00 → (51) **A62B 3/00**

B25F 5/02 → (51) **A62B 3/00**

(51) **B25H 3/00** (11) **4 479 222 A2***
H02J 7/02 **G06F 21/31**
G05B 11/00
(52) **H02J 7/00032; H02J 7/0013; H02J 7/0044; H02J 2310/22**
(25) En (26) En
(21) 23757129.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062840 17.02.2023
(87) WO 2023/159194 2023/34 24.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675136
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN UND SICHEREN LADESTATIONEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERCONNECTED AND SECURE MOBILE DEVICE CHARGING STATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES STATIONS DE CHARGE DE DISPOSITIFS MOBILES INTERCONNECTÉES ET SÉCURISÉES
(71) CHARGEITSPOT, LLC, 111 South Independence Mall East, Suite 920, Philadelphia, PA 19106, US
(72) BALDASARE, Douglas, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
TATE, Sheri, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
KAY, Robert, Cinnaminson, New Jersey 08077, US
BERGELAND, Jeffrey, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
ANDREASEN, David, Menahga, Minnesota 56464, US
SOUND, Saran Singh, Boca Raton, Florida 33496, US
WEINBERG, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
MUTHIAH, Ashwin, Marietta, Georgia 30067, US
BORSE, Omkar, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
BRIGHAM, Jake, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
WILLIAMS, Charles, New York 12518, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

B25H 3/02 → (51) **B65D 21/02**

B25J 9/00 → (51) **B62D 57/032**

B25J 9/00 → (51) **H04B 7/06**

B25J 9/02 → (51) **B65G 61/00**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 479 223 A1***
B25J 9/12 **B25J 11/00**
B25J 17/00 **B25J 19/02**
F16H 57/08
(52) **B25J 9/102; B25J 9/126; H02K 7/116; F16H 1/46; H02K 2213/03**

(25) En (26) En
(21) 23757176.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062955 21.02.2023
(87) WO 2023/159252 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311872 P
(54) • DYNAMISCHER ROBOTERANTRIEB
• DYNAMIC ROBOT ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE ROBOT DYNAMIQUE
(71) Apptronik, Inc., 11701 Stonehollow 4, Suite 150, Austin, TX 78758, US
(72) RESH, Bradley, Aaron, Austin, TX 78704, US
FOX, Jonas, Alexan, Austin, TX 78702, US
FLEURY, Paul, Gloninger, Austin, TX 78758,

US
PAINE, Nicholas, Arden, Austin, TX 78759,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B25J 9/10 → (51) **B62D 57/032**

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 479 224 A1***
(52) **B25J 9/1692**; G05B 2219/37286;
G05B 2219/39025; G05B 2219/39026;
G05B 2219/50139
(25) En (26) En
(21) 23703056.4 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052912 07.02.2023
(87) WO 2023/156248 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157220
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-**
LIBRIERUNG DES MITTELPUNKTS EINES
WERKZEUGS
• **TOOL CENTER POINT CALIBRATION DE-**
VICE AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**
DE POINT CENTRAL D'OUTIL
(71) Captron Electronic GmbH, Johann-G.-
Gutenberg-Strasse 7, 82140 Olching, DE
(72) AUBAUER, Roland, 82245 Wessling, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/20**

B25J 9/16 → (51) **B65G 61/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 15/06 → (51) **B65B 43/26**

(51) **B25J 17/00** (11) **4 479 225 A1***
F16J 15/32 **F16J 15/328**
F16J 15/328
(52) **F16J 15/32**; **B25J 17/00**;
B25J 19/0075; **F16J 15/3268**;
F16J 15/328
(25) En (26) En
(21) 22713539.9 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053475 14.02.2022
(87) WO 2023/151819 2023/33 17.08.2023
(54) • **DICHTUNGSEINHEIT, GELENK, INDU-**
STRIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• **SEAL UNIT, JOINT, INDUSTRIAL DEVICE**
AND METHOD
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ, ARTICULATION,**
DISPOSITIF INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, SE
ERNLUND, Johan, 725 96 Västerås, SE
BOTOLD, Tomas, 723 49 Västerås, SE
LI, Shanghua, 723 48 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 19/04** (11) **4 479 226 A1***
G06F 11/30 **G05B 15/00**
G06F 15/00 **G06N 20/00**
(52) **G05B 19/4184**; **G05B 23/024**;
G05B 23/0283; **G06N 3/0464**;
G06N 7/01; **G05B 2219/32226**;
G05B 2219/32227
(25) En (26) En
(21) 22926282.9 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/016351 14.02.2022
(87) WO 2023/154065 2023/33 17.08.2023
(54) • **AUTONOME WARTUNGSVISUELLE IN-**
SPEKTION
• **AUTONOMOUS MAINTENANCE VISUAL**
INSPECTION
• **INSPECTION VISUELLE D'ENTRETIEN AU-**
TONOME
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054-3003, US
(72) AIN-UL-AISHA, Fnu, Santa Clara, CA 95054,
US
WANG, Mohan, Santa Clara, CA 95054, US
DAMO, Mauro, Santa Clara, CA 95054, US
LIN, Wei, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B27B 9/00 → (51) **B23D 59/00**

B27B 27/08 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B27D 1/04** (11) **4 479 227 A1***
B32B 7/12 **B32B 21/04**
B32B 21/14 **E04F 15/02**
(52) **E04F 15/107**; **B27D 1/04**; **B27D 1/10**;
B32B 7/12; **B32B 21/02**; **B32B 21/04**;
B32B 21/14; **E04F 15/105**
(25) Pl (26) En
(21) 24752964.7 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050703 25.01.2024
(87) WO 2024/165937 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 PL 44372923
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHR-**
SCHICHTIGE BODENPLATTEN
• **MANUFACTURING METHOD FOR MULTI-**
LAYER FLOOR PANELS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAN-**
NEAUX DE PLANCHER MULTICOUCHES
(71) "Barlinek" Spółka Akcyjna, Al. Solidarnosci
36, 25-323 Kielce, PL
(72) ASAK, Grzegorz, 66-400 Gorzów
Wielkopolski, PL
HOFFMANN, Piotr, 72-100 Goleniów, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark
Attorneys Chlebicka Czyn Ziolkowski
Professional Partnership, Zurawia 47 Apt.
310, 00-680 Warszawa, PL

(51) **B27N 1/00** (11) **4 479 228 A2***
B27N 3/04 **B27N 3/14**
B27N 3/18 **B27N 3/24**
B30B 5/06 **B30B 15/30**
B27N 3/00 **B27N 3/22**
(52) **B27N 1/00**; **B27N 3/007**; **B27N 3/04**;

B27N 3/14; **B27N 3/18**; **B27N 3/24**;
B30B 5/06; **B30B 15/308**; **B27N 3/22**

(25) En (26) En
(21) 23705533.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053762 15.02.2023
(87) WO 2023/156458 2023/34 24.08.2023
(88) 09.11.2023
(30) 16.02.2022 SE 2250156
(54) • **FORM- UND VORPRESSTATION ZUR HER-**
STELLUNG EINER FASERPLATTE AUS LI-
GNOCELLULOSEFASERN
• **FORMING AND PRE-PRESSING STATION**
FOR FORMING A FIBERBOARD FROM LIG-
NOCELLULOSIC FIBERS
• **STATION DE FORMAGE ET DE PRÉ-PRES-**
SAGE POUR FORMER UN PANNEAU DE
FIBRES À PARTIR DE FIBRES LIGNOCELLU-
LOSIQUES
(71) Inter IKEA Systems BV, Olof Palmestraat 1,
2616 LN Delft, NL
(72) GERMANN, Michael, 30880 Laatzen, DE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/14 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/22 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/24 → (51) **B27N 1/00**

B29B 15/12 → (51) **C08J 5/06**

B29C 33/00 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/04 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/30 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/68 → (51) **C09J 7/35**

B29C 37/00 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 479 229 A1***
B29C 45/16 **B29L 31/34**
H01L 23/28
(52) **B29C 45/14639**; **B29C 45/1615**;
B29C 2045/1673; **B29C 2045/1682**;
B29L 2031/3481; **H01L 23/3107**
(25) De (26) De
(21) 23706988.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100114 13.02.2023
(87) WO 2023/155953 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103918
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-**
TRONIC COMPONENT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-**
SANT ÉLECTRONIQUE
(71) Thomas Magnete GmbH, Innemotion Park
3, 57562 Herdorf, DE

(72) HEINZ, Robert, 57627 Hachenburg, DE
EMDE, Sebastian, 57076 Siegen, DE
WEBER, Sebastian, 35584 Wetzlar, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/17** (11) **4 479 230 A1***
B29C 45/73

(52) **B29C 45/2806; B29C 45/2711;**
B29C 2045/2761; B29K 2105/258;
B29K 2995/0094

(25) En (26) En
(21) 23755591.7 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050089 25.01.2023
(87) WO 2023/154994 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 US 202263268071 P
(54) • **SPRITZGIESSWERKZEUGKOMPONENTE**
• **INJECTION MOLD COMPONENT**
• **COMPOSANT DE MOULE D'INJECTION**

(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l., Zone
d'activité économique Wolser H, 170, 3451
Dudelange, LU

(72) FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **4 479 231 A1***

(52) **B29C 45/2735**

(25) En (26) En
(21) 23700423.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050122 04.01.2023

(87) WO 2023/156080 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 DE 102022103681
(54) • **SEITENANSCHNITTDÜSE UND SPRITZ-**
GUSSFORM
• **SIDE GATE NOZZLE AND INJECTION MOLD**
• **BUSE DE PORTE LATÉRALE ET MOULE**
D'INJECTION

(71) Thermoplay S.p.A., Via Carlo Viola 74,
11026 Pont Saint Martin (Aosta), IT

(72) BOSONETTO, Guido, 11026 Pont Saint
Martin (AO), IT
DEPRÉ, Flavio, 11020 Arnad (AO), IT
COCITO, Carlo, 10090 San Giusto C.se (TO),
IT

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/50 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 479 232 A1***
B29C 45/50

(52) **B29C 45/76; B29C 45/50;**
B29C 2045/5096; B29C 2945/76568;
B29C 2945/76605; B29C 2945/76665;
B29C 2945/76692; B29C 2945/76846;
B29C 2945/76933

(25) De (26) De
(21) 23790269.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/078489 13.10.2023

(87) WO 2024/083675 2024/17 25.04.2024

(30) 17.10.2022 DE 102022127090

(54) • **ANTRIEBSYNCHRONISIERTE DOSIERRE-**
GELUNG SOWIE DAMIT ARBEITENDE
SPRITZGIEßMASCHINE

• **DRIVE-SYNCHRONIZED METERING CON-**
TROL AND INJECTION MOLDING MA-
CHINE THAT IS OPERATED THEREWITH
• **COMMANDE DE MESURE SYNCHRONISÉE**
PAR MOTEURS ET MACHINE DE MOU-
LAGE PAR INJECTION ACTIONNÉE EN
FONCTION DE LADITE COMMANDE

(71) ARBURG GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-
Straße, 72290 Loßburg, DE

(72) RUF, Thomas, 78727 Oberndorf, DE

(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/32 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/92**

(51) **B29C 48/92** (11) **4 479 233 A1***

B29C 48/10 **B29C 48/88**

B29C 48/32 **B29C 55/28**

(52) **B29C 48/913; B29C 48/10;**
B29C 48/92; B29C 48/32; B29C 55/28;
B29C 2948/92114; B29C 2948/92209

(25) De (26) De
(21) 23706314.4 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053915 16.02.2023

(87) WO 2023/156535 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 DE 10202201613

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ERZEUGEN EINES FOLIENSCHLAUCHS
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A**
FILM TUBE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UN TUBE DE FILM

(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE

(72) HEHMANN, Ingo, 49525 Lengerich, DE

VENTKER-STEGEMANN, Marco, 49525
Lengerich, DE
BEMBENEK, Michel, 49525 Lengerich, DE

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/18**

(51) **B29C 49/18** (11) **4 479 234 A1***

B29C 49/42 **B29C 49/06**

B29C 49/12 **B29C 49/64**

B29K 67/00 **B29L 31/00**

B29C 49/48

(52) **B29C 49/18; B29C 49/4205;**

B29C 49/06; B29C 49/12;

B29C 49/42095; B29C 49/48;

B29C 49/64; B29C 2049/4892;

B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 22839671.9 (22) 15.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086168 15.12.2022

(87) WO 2023/156046 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 DE 102022103564

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS
VORFORMLINGEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-**
ING CONTAINERS FROM PREFORMS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION**
DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE

(72) HAESSENDONCKX, Frank, 22145 Hamburg,
DE

KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE

JENZEN, Dieter, 25436 Tornesch, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/18**

B29C 55/12 → (51) **C08J 5/18**

B29C 55/28 → (51) **B29C 48/92**

B29C 59/08 → (51) **B05D 3/08**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 479 235 A1***
B29C 64/194 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00

(52) **B29C 64/118; B29C 64/194;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 23704175.1 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053643 14.02.2023

(87) WO 2023/156387 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 EP 22156793

(54) • **EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTI-**
GUNG
• **EXTRUSION BASED ADDITIVE MANUFAC-**
TURING
• **FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRU-**
SION

(71) DEMCON bond 3D B.V., Institutenweg 40,
7521 PK Enschede, NL

(72) KUIPER-HARTMAN, Marloes Alexandra,
7521 PK Enschede, NL

KOOPMANS, Nienke, 7521 PK Enschede, NL

DE VRIES, Johannes Franciscus, 7521 PK
Enschede, NL

COMELLI, Cleiton André, 7521 PK
Enschede, NL

GHITA, Oana Roxana, 7521 PK Enschede,
NL

DAVIES, Richard Paul, 7521 PK Enschede,
NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B29C 64/124** (11) **4 479 236 A1***

B29C 64/393 **B33Y 10/00**

B33Y 50/02

(52) **B29C 64/393; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) De (26) De
(21) 23703049.9 (22) 01.02.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/052469 01.02.2023
(87) WO 2023/165774 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104797
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKVERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER WERKSTÜCKES*
• *3D PRINTING APPARATUS AND 3D PRINTING METHOD FOR MANUFACTURING A WORKPIECE*
• *APPAREIL D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE À USINER*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GOMARD, Guillaume, 68199 Mannheim, DE
BORRMANN, Bernd, 07751 Zöllnitz, DE
HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
TOTZECK, Michael, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
ZVAHEL'SKIY, Roman, 76135 Karlsruhe, DE
MAYER, Marc Frederic, 76131 Karlsruhe, DE
WEGENER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 479 237 A1***
B29C 64/245 **B29L 31/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
C12M 1/26
(52) **B29C 64/124; B29C 64/245;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; C12M 33/00;
B29L 2031/7532
(25) En (26) En
(21) 23710544.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012900 13.02.2023
(87) WO 2023/154504 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309824 P
(54) • *DRUCKPLATTFORM FÜR EINEN 3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER UND VERFAHREN*
• *PRINTING PLATFORM FOR A 3D PRINTER, 3D PRINTER AND METHOD*
• *PLATEFORME D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE 3D, IMPRIMANTE 3D ET MÉTHODE*
(71) Lung Biotechnology PBC, 1040 Spring Street, Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) SAFAVIEH, Mohammadali, Nashua, New Hampshire 03062, US
SIVAPRASAD, Akarsh, Nashua, New Hampshire 03062, US
MELICAN, Mora, Weston, Massachusetts 02493, US
MODARESIFAR, Masoud, Manchester, New Hampshire 03102, US
VYDIAM, Datta Saravana Kalyan Kumar, Manchester, New Hampshire 03102, US
NSIAH, Barbara, Manchester, New Hampshire 03101, US
MORRIS, Derek, Bedford, New Hampshire 03110, US
ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29C 64/129** (11) **4 479 238 A1***
B29C 64/291 **B29C 64/259**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
A61C 7/00 **B29L 31/00**
B33Y 80/00
(52) **B29C 64/129; B29C 64/259;**
B29C 64/291; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
-
- B33Y 80/00; B29L 2031/7536**
(25) En (26) En
(21) 23701722.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051633 24.01.2023
(87) WO 2023/156154 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22156974
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT OPTISCHEN MITTELN ZUR DIFFUSION/STREUUNG VON PROJIZIERTEM UV-LICHT ZU LICHTHÄRTBAREM HARZ*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS WITH OPTICAL MEANS FOR DIFFUSING/SCATTERING PROJECTED UV LIGHT TOWARDS PHOTOCURABLE RESIN*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE À MOYEN OPTIQUE POUR DIFFUSER UNE LUMIÈRE UV PROJETÉE VERS UNE RÉSINE PHOTODURCISSABLE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SAUL, Sebastian, 64625 Bensheim, DE
BRANDES, Christoph, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- B29C 64/194** → (51) **B29C 64/118**
B29C 64/245 → (51) **B29C 64/124**
B29C 64/259 → (51) **B29C 64/129**
B29C 64/291 → (51) **B29C 64/129**
B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**
B29C 70/48 → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 479 239 A1***
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317;**
B29D 11/0073
(25) En (26) En
(21) 23704143.9 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053388 10.02.2023
(87) WO 2023/152338 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22305164
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SPEC-TACLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SOAVE, Pascal, 21110 Longecourt en Plaine, FR
(74) Jacobacci Coral Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- B29D 29/00** → (51) **B29D 29/06**
(51) **B29D 29/06** (11) **4 479 240 A1***
B32B 43/00 **B65G 15/30**
B29D 29/00 **B05D 5/00**
B65D 49/00
-
- (52) **G05B 19/4189; G05B 19/41875;**
G05B 2219/32228; G05B 2219/32237
(25) En (26) En
(21) 23753763.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062553 14.02.2023
(87) WO 2023/154947 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309776 P
(54) • *EFFIZIENTES ROBOTISCHES FEHLERKORREKTURSYSTEM UND VERFAHREN*
• *EFFICIENT ROBOTIC DEFECT CORRECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉFAUT ROBOTIQUE EFFICACE*
(71) Inovision Software Solutions, Inc., 50561 Chesterfield Road, Chesterfield, MI 48051, US
(72) GAGNE, Andrew, Gary, Orion Township, MI 48362, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 479 241 A1***
B29D 30/06 **B29D 30/52**
B29C 37/00
B29D 30/52; B29D 30/0606
(25) En (26) En
(21) 23757025.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062614 15.02.2023
(87) WO 2023/159033 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310337 P
(54) • *DREHBARER KLEMMARM*
• *ROTARY CLAMP ARM*
• *BRAS DE SERRAGE ROTATIF*
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KOST, Troy A., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B29D 30/06** → (51) **B29D 30/00**
B29D 30/38 → (51) **C08J 5/06**
B29D 30/40 → (51) **C08J 5/06**
B29D 30/52 → (51) **B29D 30/00**
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **4 479 242 A1***
B29C 70/48 **B29C 33/04**
B29C 33/30 **B29C 33/00**
B29L 31/30
(52) **B29D 99/0014; B29C 33/307;**
B29C 33/308; B29C 70/48;
B29C 33/0011; B29C 33/04;
B29L 2031/3076; B29L 2031/3082;
B29L 2031/3085
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703610.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053440 13.02.2023

- (87) WO 2023/152356 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156544
(54) • *FORM FÜR EINE GEKRÜMMTE PLATTE*
• *MOULD FOR A CURVED PANEL*
• *MOULE POUR PANNEAU INCURVÉ*
(71) Coexpair, Rue des Entrepreneurs 10, 5020 Namur, BE
(72) BERTIN, André, 5020 Vedrin, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/18**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/18**

B29L 31/00 → (51) **B29C 64/124**

B29L 31/00 → (51) **B29C 64/129**

B29L 31/30 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/34 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/34 → (51) **H01M 4/04**

B30B 5/06 → (51) **B27N 1/00**

B30B 11/00 → (51) **B30B 11/08**

- (51) **B30B 11/08** (11) **4 479 243 A1***
B30B 15/32 **B30B 11/00**
(52) **B30B 11/005; B30B 11/08;**
B30B 15/32

- (25) It (26) En
(21) 23709751.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051290 13.02.2023
(87) WO 2023/156896 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 IT 202200002702
(54) • *TABLETTENPRESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSSORTIERUNG UND PROBENAHEME VON TABLETTEN*
• *TABLET PRESS MACHINE AND METHOD FOR REJECTING AND SAMPLING TABLETS*
• *PRESSE À COMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE REJET ET D'ÉCHANTILLONNAGE DE COMPRIMÉS*

- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) SARACINO, Fabio, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
ZANIBONI, Filippo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
CONSOLI, Salvatore Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B30B 15/30 → (51) **B27N 1/00**

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/08**

- (51) **B31B 50/00** (11) **4 479 244 A1***
B31B 50/88 **B31F 1/07**
B31B 100/00 **B31B 120/30**
B41J 3/32 **B41M 3/16**

- (52) **B31F 1/07; B31B 50/006;**
B31B 50/88; B31B 2100/002;
B31B 2120/30; B31F 2201/0743;
B41J 3/32

- (25) En (26) En
(21) 23703497.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053365 10.02.2023
(87) WO 2023/152325 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156585
(54) • *PRÜFSYSTEM FÜR BRAILLE-SCHRIFTZEICHEN*
• *INSPECTION SYSTEM FOR BRAILLE CHARACTERACTERS*
• *SYSTEME D'INSPECTION POUR CARACTERES EN BRAILLE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) DE KALBERMATTEN, Alexandre, 1180 Tartegnin, CH
HOFMANN, Thomas, 1201 Genève, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B31B 50/00 → (51) **A61M 5/00**

B31B 50/06 → (51) **B65B 5/02**

B31B 50/80 → (51) **B65B 43/30**

B31B 50/88 → (51) **B31B 50/00**

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/00**

B31B 120/30 → (51) **B31B 50/00**

B31F 1/07 → (51) **B31B 50/00**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 479 245 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 27/34**

- (52) **B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 2250/24;
B32B 2262/101; B32B 2264/108;
B32B 2597/00

- (25) De (26) De
(21) 23705991.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053831 16.02.2023
(87) WO 2023/156499 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103799
(54) • *MINDESTENS DREISCHICHTIGES KUNSTSTOFFROHR*
• *AT LEAST THREE-LAYERED PLASTIC PIPE*
• *TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE À AU MOINS TROIS COUCHES*
(71) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) STRANZ, Michael, 49078 Osnabrück, DE
(74) Duda, Rafael Thomas, Duda IP Breite Straße 4, 41460 Neuss, DE

B32B 1/08 → (51) **B21C 37/15**

B32B 5/00 → (51) **A41D 1/08**

B32B 5/02 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 479 246 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
C08J 5/18 **C08L 23/04**

- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/32; B32B 27/36; C08J 5/18;
C08L 23/04; B32B 2250/03;

B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2272/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/40;
B32B 2307/406; B32B 2307/408;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/558; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2439/06;
B32B 2439/70; C08J 2323/04;
C08J 2367/02

- (25) En (26) En
(21) 22713851.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/076552 17.02.2022
(87) WO 2023/155081 2023/34 24.08.2023
(54) • *FLEXIBLE LAMINATE MIT ÜBERLEGENER DICHTUNGSLEISTUNG*
• *FLEXIBLE LAMINATES WITH SUPERIOR SEALING PERFORMANCE*
• *STRATIFIÉS SOUPLES À PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ SUPÉRIEURE*
(71) Borealis AG, Trabrennschlo 6-8, 1020 Vienna, AT
ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
(72) DUAN, Xinrong, Shanghai 201100, CN
GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT
BERTHELIER, Anthony, 92400 Courbevoie, FR
SEMAAN, Chantal, 08008 Barcelona, ES
BURYAK, Andrey, 4021 Linz, AT
DAS, Subrata Kumar, Corniche Road, Abu Dhabi, AE
SINGH, Raghvendra, Abu Dhabi, AE
AL TALAFHA, Mohammad, Abu Dhabi, AE
MALMROS, Peter, 049145, SG
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B27D 1/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/08**

B32B 9/02 → (51) **B05D 3/08**

B32B 9/04 → (51) **B05D 3/08**

- (51) **B32B 15/01** (11) **4 479 247 A1***
C25D 7/04 **F22B 37/10**
F22B 37/04 **B23K 101/14**
B23K 103/08 **B23K 9/167**
B23K 9/173 **B23K 26/14**
B23K 26/242 **B23K 26/26**
B23K 26/322 **B23K 28/02**
B23K 26/348

- (52) **C25D 7/04; B23K 9/167; B23K 9/173;**
B23K 9/18; B23K 26/322;
B23K 26/348; B32B 15/015;
F22B 37/04; F22B 37/104;
F22B 37/107; B23K 2101/14;
B23K 2101/34; B23K 2103/08

- (25) De (26) De
(21) 23706570.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053981 16.02.2023
(87) WO 2023/156570 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 DE 102022103949
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ROHR-STEG-BAUTEILS ZUR VERWENDUNG IN EINER VERBRENNUNGSANLAGE UND ROHR-STEG-BAUTEIL
 • METHOD FOR MANUFACTURING A COATED TUBE-WEB COMPONENT FOR USE IN A COMBUSTION SYSTEM, AND TUBE-WEB COMPONENT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN TUBE ET TOILE REVÊTU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION, ET COMPOSANT EN TUBE ET TOILE

(71) Standardkessel Baumgarte GmbH, Sennerstraße 115, 33647 Bielefeld, DE
 (72) SCHOLZ, Siegfried, 45127 Essen, DE
 FOSTER, Nils, 33790 Halle/Westfalen, DE
 SENFF-WOLLENBERG, Ralf, 33415 Verl, DE
 ANSEY, Johann-Wilhelm, 21435 Stelle, DE
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B32B 15/082 → (51) **B21C 37/15**

B32B 15/092 → (51) **B21C 37/15**

B32B 15/12 → (51) **D21H 19/04**

B32B 15/18 → (51) **B21C 37/15**

B32B 15/20 → (51) **B21C 37/15**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 479 248 A1***
B27B 27/08 **A01M 29/06**
E06B 3/66

(52) **B32B 7/12; A01M 29/08;**
B32B 17/10036; B32B 17/10055;
B32B 17/10275; B32B 17/10605;
B32B 17/10678; B32B 17/10761;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/30;
 B32B 2250/02; B32B 2255/10;
 B32B 2255/26; B32B 2307/102;
 B32B 2307/304; B32B 2307/4023;
 B32B 2307/41; B32B 2307/412;
 B32B 2419/00

(25) En (26) En
 (21) 23702836.0 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052853 06.02.2023
 (87) WO 2023/156238 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 EP 22157507

(54) • VERBUNDVERGLASUNG MIT VOGEL-SCHUTZMUSTER
 • LAMINATED GLAZING COMPRISING A BIRD PROTECTION PATTERN
 • VITRAGE FEUILLETÉ COMPRENANT UN MOTIF DE PROTECTION CONTRE LES OISEAUX

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
 (72) TROSKA, Christoph, 45699 Herten, DE
 REGENAUER, Jochen, 65795 Hattersheim am Main, DE
 (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 479 249 A1***
B32B 27/08 **A01M 29/06**
E06B 3/66

(52) **B32B 7/12; A01M 29/08;**
B32B 17/10036; B32B 17/10055;

B32B 17/10275; B32B 17/10678;
B32B 17/10688; B32B 17/10743;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/18; B32B 27/308;
 B32B 2250/02; B32B 2255/10;
 B32B 2255/26; B32B 2307/102;
 B32B 2307/304; B32B 2307/4023;
 B32B 2307/41; B32B 2307/412;
 B32B 2419/00

(25) En (26) En
 (21) 23702837.8 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052858 06.02.2023
 (87) WO 2023/156239 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 EP 22157522

(54) • VERBUNDVERGLASUNG MIT VOGEL-SCHUTZMUSTER
 • LAMINATED GLAZING COMPRISING A BIRD PROTECTION PATTERN
 • VITRAGE FEUILLETÉ COMPRENANT UN MOTIF DE PROTECTION CONTRE LES OISEAUX

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
 (72) REGENAUER, Jochen, 65795 Hattersheim am Main, DE
 TROSKA, Christoph, 45699 Herten, DE
 (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 17/10 → (51) **F21V 8/00**

B32B 21/04 → (51) **B27D 1/04**

B32B 21/14 → (51) **B27D 1/04**

B32B 23/04 → (51) **B05D 3/08**

B32B 23/08 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/08 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **E04D 5/06**

B32B 27/16 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/36 → (51) **B05D 3/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 29/00 → (51) **D21H 19/04**

B32B 43/00 → (51) **B29D 29/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/31**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **C04B 18/12**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/31**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 40/20 → (51) **H01L 21/48**

(51) **B33Y 50/00** (11) **4 479 250 A1***
B33Y 80/00 **A61M 25/00**

(52) **B33Y 50/00; A61M 25/0009;**
A61M 25/001; A61M 25/0023;
A61M 25/0069; B33Y 80/00;
 A61M 25/007; A61M 2025/0008

(25) En (26) En
 (21) 23711898.9 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062746 16.02.2023
 (87) WO 2023/159130 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311297 P

(54) • ANGEPASSTE HARNKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • CUSTOMIZED URINARY CATHETERS AND METHODS OF MAKING
 • CATHÉTERS URINAIRES SUR MESURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
 (72) MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, US
 FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US
 NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US
 MURNAGHAN, Kevin, Libertyville, IL 60048, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/31**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 18/12**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 50/00**

B33Y 80/00 → (51) **H01L 21/48**

B41F 9/00	→ (51) B05D 1/26
B41F 9/02	→ (51) B05D 1/26
B41F 9/06	→ (51) B05D 1/26
B41F 19/00	→ (51) B05D 1/26
B41F 31/08	→ (51) B05D 1/26
B41F 31/18	→ (51) B05D 1/26
B41J 2/005	→ (51) B05D 1/26
(51) B41J 2/01	(11) 4 479 251 A1*
B41J 2/21	C09D 11/322
B41J 2/17	
(52) B41M 5/0047; B41M 5/0017;	
B41M 5/0058; C09D 11/101;	
C09D 11/322; C09D 11/38	
(25) En (26) En	
(21) 23753770.9 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/062592 14.02.2023	
(87) WO 2023/154961 2023/33 17.08.2023	
(30) 14.02.2022 US 202263309931 P	
(54) • ENERGIEHÄRTBARE TINTENSTRAHLTIN- TEN ZUR BEHÄLTERDEKORATION • ENERGY CURABLE INKJET INKS FOR CON- TAINER DECORATION • ENCRE À JET D'ENCRE DURCISSABLES PAR ÉNERGIE POUR DÉCORATION DE RÉ- CIPIENT	
(71) Inx International Ink Co., 150 N. Martingale Rd. Suite 700, Schaumburg, IL 60173, US	
(72) LIU, Xiang, Jun, Schaumburg, IL 60438, US GRAUNKE, Jonathan, B., Elgin, IL 60177, US INTAWIWAT, Borpit, Schaumburg, IL 60438, US	
(74) BENNETT, Jamie, Schaumburg, IL 60438, US Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE	
(51) B41J 2/15	(11) 4 479 252 A1*
(52) B41J 2/15; B41J 2202/05	
(25) En (26) En	
(21) 23701201.8 (22) 13.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/050301 13.01.2023	
(87) WO 2023/156855 2023/34 24.08.2023	
(30) 15.02.2022 JP 2022021088 25.04.2022 JP 2022071570	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS- SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG • LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS • TÊTE DE REFOULEMENT DE LIQUIDE ET APPAREIL DE REFOULEMENT DE LIQUIDE	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) TOKITA, Hiroya, Tokyo 143-8555, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
B41J 2/17	→ (51) B41J 2/01
B41J 2/21	→ (51) B05D 1/26

B41J 2/21	→ (51) B41J 2/01
B41J 2/325	→ (51) G06F 3/12
B41J 3/32	→ (51) B31B 50/00
B41J 25/00	→ (51) B05D 1/26
B41M 3/16	→ (51) B31B 50/00
B41M 5/24	→ (51) G06F 3/12
(51) B42D 25/324	(11) 4 479 253 A1*
B42D 25/373	B42D 25/36
G03C 1/815	G07D 7/12
(52) B42D 25/324; B42D 25/36;	
B42D 25/373; G02B 1/002;	
G02B 5/1809; G02B 5/203; G07D 7/04	
(25) En (26) En	
(21) 23708426.4 (22) 23.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054585 23.02.2023	
(87) WO 2023/174664 2023/38 21.09.2023	
(30) 18.03.2022 US 202263321458 P	
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VI- SUELLE ANZEIGE MIT METAMATERIALFIL- TERN • DEVICES, METHODS AND A VISUAL DIS- PLAY INVOLVING METAMATERIAL FILTERS • DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET AFFICHAGE VI- SUEL IMPLIQUANT DES FILTRES À MÉTA- MATÉRIAU	
(71) Authentix, Inc., 4355 Excel Parkway, Suite 100, Addison, TX 75001, US	
(72) KHOSHNEGAR SHAHRESTANI, Milad, Boxborough, Massachusetts 01719, US YANG, Ruifeng, Boxborough, Massachusetts 01719, US BEALES, Graham, F, Boxborough, Massachusetts 01719, US	
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB	
B42D 25/36	→ (51) B42D 25/324
B42D 25/373	→ (51) B42D 25/324
B43L 5/02	→ (51) A47B 97/04
(51) B44C 1/24	(11) 4 479 254 A1*
(52) B44C 1/24; B44B 5/0095	
(25) De (26) De	
(21) 23700732.3 (22) 11.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050529 11.01.2023	
(87) WO 2023/156087 2023/34 24.08.2023	
(30) 16.02.2022 DE 102022103652	
(54) • DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTES DE- KORELEMENT • THREE-DIMENSIONALLY STRUCTURED DECORATIVE ELEMENT • ÉLÉMENT DÉCORATIF À STRUCTURE TRI- DIMENSIONNELLE	
(71) van der Vlis Design GmbH, Im Jagdfeld 47, 53125 Bonn, DE	
(72) RULAND, Carl, 53125 Bonn, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,	

50968 Köln, DE	
(51) B60B 33/00	(11) 4 479 255 A1*
(52) B60B 33/0086; B60B 33/0092	
(25) De (26) De	
(21) 23705981.1 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/053687 15.02.2023	
(87) WO 2023/156415 2023/34 24.08.2023	
(30) 17.02.2022 DE 102022103797	
(54) • FORMSCHLUSS-VERSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE ROLLE • FORMFITTING ADJUSTMENT APPARATUS FOR A ROLLER • APPAREIL DE RÉGLAGE À COMPLÉMENTA- RITÉ DE FORME POUR UN ROULEAU	
(71) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE	
(72) MOLOZIS, Athanasios, 44287 Dortmund, DE	
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
B60B 33/06	→ (51) B65D 90/18
(51) B60C 27/08	(11) 4 479 256 A1*
F16G 15/02	
(52) B60C 27/08; F16G 15/04	
(25) De (26) De	
(21) 22709275.6 (22) 14.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/053458 14.02.2022	
(87) WO 2023/151818 2023/33 17.08.2023	
(54) • KETTENGLIED FÜR EINE REIFENKETTE • CHAIN LINK FOR A TIRE CHAIN • MAILLON DE CHAÎNE POUR UNE CHAÎNE D'ADHÉRENCE	
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE	
(72) RÖSLER, Bernd, 73433 Aalen, DE RIEGER, Johannes, 73447 Oberkochen, DE RIEDELSCHEIMER, Helmut, 73434 Aalen- Mädle, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B60F 1/00	(11) 4 479 257 A1*
B60F 1/04	B62D 1/26
B60L 13/00	B60V 3/04
B61B 13/00	B61L 23/04
B61L 25/02	
(52) B60F 1/005; B60F 1/04; B60L 9/00;	
B61B 13/00; B61L 15/0058;	
B61L 25/026; B60L 2200/26;	
B60L 2200/40; B60L 2240/68;	
B62D 1/265	
(25) De (26) De	
(21) 23706301.1 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/053798 15.02.2023	
(87) WO 2023/156481 2023/34 24.08.2023	
(30) 17.02.2022 DE 102022201683	

17.02.2022 DE 102022201685
29.04.2022 DE 102022110582
15.11.2022 DE 102022130200

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, INSBESONDERE ZWEIWEGEFAHRZEUG EINGERICHTET ZUM SPURWECHSEL SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*

• *RAIL VEHICLE, IN PARTICULAR ROAD-RAIL VEHICLE, WHICH IS DESIGNED TO CHANGE TRACKS, AND CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD*

• *VÉHICULE FERROVIAIRE, EN PARTICULIER VÉHICULE ROUTIER-FERROVIAIRE, QUI EST CONÇU POUR MODIFIER DES VOIES, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(71) NT Innovation OHG, Schubertstr. 10, 82049 Pullach, DE
(72) ENTENMANN, Mathias, 82049 Pullach, DE
(74) Jostarndt Patentanwälte-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE

B60F 1/04 → (51) **B60F 1/00**

B60G 17/015 → (51) **B60W 50/06**

B60G 17/0165 → (51) **B60W 50/06**

(51) **B60G 17/019** (11) **4 479 258 A1***
B61F 5/08 **B61F 5/10**
F16F 1/41

(52) **F16F 1/41; B61F 5/305;**
B61L 15/0081; B61L 23/042;
B61L 25/025; B61L 27/57;
F16F 2230/08

(25) De (26) De
(21) 23703443.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052739 03.02.2023
(87) WO 2023/156228 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103632

(54) • *SCHWINGUNGSTECHNISCHES BAUTEIL*
• *VIBRATION CONTROL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE COMMANDE DE VIBRATION*

(71) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, Berliner Straße 17, 16727 Velten, DE
(72) ZENKER, Patrick, 13347 Berlin, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 479 259 A1***
B60H 3/06 **B01D 46/00**

(52) **B60H 3/0625; B60H 1/00764;**
B60H 1/008; B60H 1/00849;
B60H 1/0073; B60H 2003/0683

(25) En (26) En
(21) 23703066.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053031 08.02.2023
(87) WO 2023/156261 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22305176

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KABINENLUFTFILTRATIONSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM, ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT, KABINENLUFTFILTRATIONSSYSTEM UND FAHRZEUG*

• *METHOD FOR OPERATING A CABIN AIR FILTRATION SYSTEM OF A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, ELECTRONIC CONTROL UNIT, CABIN AIR FILTRATION SYSTEM AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR DE CABINE D'UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR DE CABINE ET VÉHICULE*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MIGAUD, Jérôme, 35500 Vitry, FR
RAIMBAULT, Vincent, 69008 Lyon, FR
ZENNER, Julien, 53940 Ahuville, FR
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B60H 1/00 → (51) **F01P 11/04**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 7/02** (11) **4 479 260 A1***
B60J 7/043

(52) **B60J 7/024; B60J 7/0435**

(25) De (26) De
(21) 23703487.1 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053311 10.02.2023
(87) WO 2023/152296 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156543

(54) • *ANORDNUNGEN ZUM BEWEGEN EINES DECKELS UND FAHRZEUGDACH*
• *ASSEMBLIES FOR MOVING A COVER, AND VEHICLE ROOF*
• *AGENCEMENTS POUR DÉPLACER UN PANNEAU DE RECOUVREMENT ET TOIT DE VÉHICULE*

(71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) GERING, Sebastian, 82131 Stockdorf, DE
POPOVICI, Andrei, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 479 261 A1***
B60K 7/00

(52) **B60K 7/0007; B60K 1/00;**
B60K 2001/001; B60K 2007/0046;
B60K 2007/0061; B60Y 2306/03

(25) De (26) De
(21) 23704869.9 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DE 2023/100080 01.02.2023
(87) WO 2023/151752 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022103392
09.06.2022 DE 102022114475

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074

Herzogenaurach, DE
(72) WALTER, Bernhard, 77704 Oberkirch-Haslach, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 479 262 A1***
F01P 11/02 **B60K 1/00**

(52) **B60K 11/02; F01P 11/029;**
B60K 2001/003; B60K 2001/005;
B60K 2001/006

(25) Fr (26) Fr
(21) 23704140.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053285 10.02.2023
(87) WO 2023/152279 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 22012347

(54) • *ANORDNUNG EINES EXPANSIONSBEHÄLTERS IN EINEM MOTORRAUM*
• *ARRANGEMENT OF AN EXPANSION TANK IN AN ENGINE COMPARTMENT*
• *AGENCEMENT D'UN VASE D'EXPANSION DANS UN COMPARTIMENT MOTEUR*

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GHIRARDINI, Armand, 78280 Guyancourt, FR
MARTIN, Williams, 78280 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60K 15/03** (11) **4 479 263 A1***
B60K 15/077

(52) **B60K 15/03177; B60K 15/077;**
B60K 2015/0344; B60K 2015/03467;
B60K 2015/0775

(25) Fr (26) Fr
(21) 23706544.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053836 16.02.2023
(87) WO 2023/156500 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 LU 501508
18.02.2022 LU 501514

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GERÄUSCHREDUZIERENDEN DEFLEKTORS AN EINEM KUNSTSTOFFTANK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR ATTACHING A NOISE-REDUCING DEFLECTOR TO A PLASTIC TANK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DÉFLECTEUR ANTIBRUIT À UN RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE

(72) CUVELIER, Vincent, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

B60K 15/077 → (51) **B60K 15/03**

B60K 16/00 → (51) **H01L 31/048**

(51) **B60K 28/06** (11) **4 479 264 A1***
B60K 37/06 **B60R 16/037**

B60W 40/06 **B60W 40/09**
B60W 50/00

(52) **B60K 28/06; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60R 16/037;
B60W 30/182; B60W 50/0098;
G01C 21/3453; B60K 2360/164;
B60W 2050/0075

(25) De (26) De
(21) 23705977.9 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053665 14.02.2023
(87) WO 2023/156405 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103883

(54) • **UNTERHALTSAMES BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ENTERTAINMENT METHOD FOR OPERATING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DIVER-TISSANT POUR UN VÉHICULE**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SCHWENSFIEBER, Florian, 86697 Oberhausen an der Donau, DE
BÖHMER, Christina, 85092 Kasing, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 479 265 A1***
B60K 35/10

(52) **B60K 35/10; B60K 35/22;**
B60K 35/425; B60K 35/60;
B60K 2360/1523; B60K 2360/23;
B60K 2360/682; B60K 2360/782

(25) De (26) De
(21) 23724743.2 (22) 03.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/061661 03.05.2023
(87) WO 2024/114949 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 DE 102022131598

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM IN EINEM KEILFÖRMIGEN ABSCHNITT GEBILDETEN ÜBERGANG ZUR ABLENKUNG EINER ANZEIGE VERFÄLSCHENDEN LICHTS**
• **DISPLAY DEVICE COMPRISING A TRANSITION WHICH IS FORMED IN A WEDGE-SHAPED SECTION FOR DEFLECTING A LIGHT THAT DISTORTS A DISPLAY**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE TRANSITION QUI EST FORMÉE DANS UNE SECTION EN FORME DE COIN POUR DÉVIER UNE LUMIÈRE QUI DÉFORME UN AFFICHAGE**

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) HAKE, Felix, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE
WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60Q 9/00**

B60K 35/10 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 479 266 A1***

G06F 3/04842 **G06F 3/04847**
H04L 9/40 **H04W 4/48**

(52) **G06F 3/04842; B60K 35/10;**
B60K 35/80; G06F 3/0482;
G06F 3/04847; G06F 3/0488;
H04W 4/48; B60K 2360/113;
B60K 2360/122; B60K 2360/573

(25) En (26) En
(21) 23705226.1 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053405 10.02.2023
(87) WO 2023/156310 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210152964

(54) • **FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYS-STEM UND VERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **IN-VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR, VEHICLE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTÈME D’INFODIVERTISSEMENT EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, VÉHICULE, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SAUTS, Benoit, 89134 Blaustein, DE
JIANG, Shiny, Shanghai, 200023, CN
REIS, Thoralf, 81247 München, DE
BURGERMEISTER, Jochen, 81825 Muenchen, DE
ZHANG, Mingxuan, Peking, 100013, CN

B60K 37/06 → (51) **B60K 28/06**

B60K 37/06 → (51) **B60W 30/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 479 267 A1***
B60L 7/00 **H02P 3/22**
B60L 15/20 **B60L 7/08**

(52) **B60L 7/003; B60L 3/0076;**
B60L 7/006; B60L 7/08; B60L 15/2018;
B60L 2240/26; B60L 2240/642;
B60L 2260/32

(25) De (26) De
(21) 23706553.7 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053895 16.02.2023
(87) WO 2023/156524 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103802

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGES**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN VÉHICULE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BARTELS, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
SCHLIMME, Hauke, 38100 Braunschweig, DE
FÖRSTER, Kilian, 92339 Beilgries, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60L 7/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/08 → (51) **B60L 3/00**

B60L 13/00 → (51) **B60F 1/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 50/15** (11) **4 479 268 A1***
F01P 3/20 **F01P 11/20**
B60L 53/57 **F28D 20/00**
F28D 20/02 **B60L 50/61**
F24D 18/00

(52) **F01P 3/20; F01P 11/20;**
F01P 2011/205; F28D 20/003;
F28D 20/02

(25) It (26) En
(21) 23711763.5 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051450 17.02.2023
(87) WO 2023/156955 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002939

(54) • **SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
• **SYSTEM FOR HEAT RECOVERY**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**

(71) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice, Via Gioacchino Murat 65, 20159 Milano, IT
(72) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice, 20159 Milano, IT
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60L 50/61 → (51) **B60L 50/15**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/35**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/35** (11) **4 479 269 A1***
H01R 13/62 **B60L 53/16**
H01R 43/26 **H01R 13/66**

(52) **H01R 13/6205; B60L 53/16;**
B60L 53/35; H01R 43/26;
H01R 13/6683; H01R 2201/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 23701533.4 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051672 24.01.2023
(87) WO 2023/151940 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201248

(54) • **STECKDOSE MIT RADIALER ELEKTRISCHER VERBINDUNG**
• **SOCKET WITH RADIAL ELECTRICAL CONNECTION**
• **PRISE À CONNEXION ÉLECTRIQUE RADIALE**

(71) SANSO INVESTMENT SOLUTIONS, 69 boulevard de Malesherbes, 75008 Paris, FR
(72) LEFAUCHEUX, Antoine, 38000 Grenoble, FR
TROUFFLARD, Ronan, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

B60L 53/57 → (51) **B60L 50/15**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/15 → (51) **H02J 7/14**

B60L 58/19 → (51) **H02J 1/06**

B60L 58/21 → (51) **H02J 1/06**

B60N 2/00 → (51) **G01G 19/414**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 479 270 A1***
B64D 11/06

(52) **B60N 2/01525; B60N 2/015;**
B60N 2/01558; B64D 11/069E

(25) En (26) En
(21) 23710639.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/062664 15.02.2023
(87) WO 2023/159068 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310676 P
25.03.2022 US 202263323679 P

(54) • **MANUELLE SCHIENENBESCHLÄGE**
• **MANUAL TRACK FITTINGS**
• **ACCESSOIRES DE RAIL MANUELS**

(71) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th
Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US
(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida
33316, US
CUMMING, Robert, Cheshire Kent CW9
6NT, GB
WILES, James, Whitstable Kent CT5 3FN, GB
PLATT, Bryan, Whitstable Kent CT5 3HU, GB
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60N 2/20** (11) **4 479 271 A1***
B60N 2/22 **B60N 2/23**

(52) **B60N 2/20; B60N 2/22; B60N 2/233**

(25) En (26) En
(21) 23721218.8 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/065302 04.04.2023
(87) WO 2023/196796 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263327019 P

(54) • **KOMPAKTER LINEARDÄMPFER**
• **COMPACT LINEAR DAMPENER**
• **AMORTISSEUR LINÉAIRE COMPACT**

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/23 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/26 → (51) **A44B 11/04**

B60N 2/28 → (51) **A44B 11/04**

B60P 3/38 → (51) **B60R 9/045**

(51) **B60Q 1/068** (11) **4 479 272 A1***
(52) **B60Q 1/0683**

(25) De (26) De
(21) 23702790.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/052317 31.01.2023
(87) WO 2023/156190 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103747
10.03.2022 DE 102022105670

(54) • **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
• **HEADLAMP FOR VEHICLES**
• **PHARE POUR VÉHICULES**

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) SCHÖNERT, Oliver, 59757 Arnsberg, DE

(51) **B60Q 9/00** (11) **4 479 273 A1***
B60K 35/00 **B60W 50/16**
B60R 16/023

(52) **B60K 35/25; B60K 35/28;**
B60K 35/60; B60N 2002/981;
B60Q 9/00

(25) En (26) En
(21) 23778624.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/053093 28.03.2023
(87) WO 2023/187656 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202263325177 P
15.08.2022 US 202263397911 P
27.03.2023 US 202318126678

(54) • **FAHRZEUGSIGNALSYSTEM MIT MEHRE-**
RUN KRAFTGENERATOREN ZUR ERZEU-
GEN EINER BENUTZERERFAHRTEN
RÜCKMELDUNG
• **VEHICLE SIGNAL SYSTEM HAVING A PLU-**
RALITY OF FORCE GENERATORS FOR PRO-
DUCING A USER-EXPERIENCED FEEDBACK
• **SYSTÈME DE SIGNAL DE VÉHICULE AYANT**
UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS DE
FORCE POUR PRODUIRE UNE RÉTROAC-
TION SUBIE PAR L'UTILISATEUR

(71) GHSP, INC., 701 S. Waverly Road, Holland,
MI 49423, US
(72) SANDERSON, Bradley, Holland, Michigan
49423, US
NORRIS, Mark, Holland, Michigan 49423,
US
BARBULESCU, Stefan, Holland, Michigan
49423, US
BIEBER, Marty, Holland, Michigan 49423,
US
HOUSTON, Nathan, Holland, Michigan
49423, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

B60R 1/08 → (51) **G02F 1/153**

(51) **B60R 9/045** (11) **4 479 274 A1***
B60R 9/055 **E04H 15/06**
B60P 3/38

(52) **B60R 9/045; B60P 3/38; B60R 9/055;**
E04H 15/06

(25) De (26) De
(21) 23708167.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054053 17.02.2023
(87) WO 2023/156607 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103792

(54) • **ANBAUEINRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF**
EINEM FAHRZEUGDACH

• **ATTACHMENT DEVICE FOR INSTALLING**
ON A VEHICLE ROOF
• **DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE**
INSTALLÉ SUR UN TOIT DE VÉHICULE

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04
Hillerstorp, SE
(72) NILVIUS, Anders, 33504 Hillerstorp, SE
ARDMAR, David, 33504 Hillerstorp, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 9/055 → (51) **B60R 9/045**

B60R 16/02 → (51) **H02G 5/00**

B60R 16/023 → (51) **B60Q 9/00**

B60R 16/023 → (51) **B60W 10/04**

B60R 16/023 → (51) **H04N 23/661**

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/14**

B60R 16/037 → (51) **B60K 28/06**

B60R 16/037 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **B60R 19/12** (11) **4 479 275 A1***
B60R 19/18 **B60R 21/34**

(52) **B60R 19/12; B60R 19/18;**
B60R 21/34; B60R 2019/186;
B60R 2019/1886; B60R 2021/343

(25) Fr (26) Fr
(21) 23703088.7 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050040 11.01.2023
(87) WO 2023/156720 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 FR 2201336

(54) • **FÜR VERBESSERTEN FUSSGÄNGERAU-**
PRALL OPTIMIERTER STOSSFÄNGERRAH-
MEN
• **BUMPER FRAMEWORK OPTIMIZED FOR**
IMPROVED PEDESTRIAN IMPACT
• **ARMATURE DE PARE-CHOC OPTIMISÉE**
POUR UN CHOC PIÉTON AMÉLIORÉ

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
BOUDAN, Julien, 91210 DRAVELL, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/12**

B60R 21/34 → (51) **B60R 19/12**

B60R 22/10 → (51) **A44B 11/04**

B60R 22/20 → (51) **A44B 11/04**

(51) **B60R 25/24** (11) **4 479 276 A1***
H04L 69/18

(52) **B60R 25/24; H04W 12/06;**
B60R 2325/101; H04L 69/18;
H04W 4/80

(25) De (26) De
(21) 23700752.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/050557 11.01.2023
 (87) WO 2023/202804 2023/43 26.10.2023
 (30) 21.04.2022 DE 102022109694
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN VERBINDUNGS-AUFBAU UND/ODER ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM FAHRZEUGSCHLÜSSEL
 • SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS CONNECTION SET UP AND/OR FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A VEHICLE KEY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION SANS FIL ET/OU DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN VÉHICULE ET UNE CLÉ DE VÉHICULE
 (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) KOCH, Andreas, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 FISCHER, Jörg, 78166 Donaueschingen, DE
 BÄR, Bernd, 78628 Rottweil, DE
 FURTWÄNGLER, Fabian, 79843 Löffingen, DE
 (74) Staeger & Sperling
 Partnerschaftsgesellschaft mbB,
 Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B60R 25/24 → (51) G07C 9/00

(51) **B60R 25/40** (11) **4 479 277 A1***
G07C 9/00
 (52) **G07C 9/00309; B60R 25/406;**
 G07C 2009/0038; G07C 2009/00579
 (25) De (26) De
 (21) 23715140.2 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/058172 29.03.2023
 (87) WO 2023/202852 2023/43 26.10.2023
 (30) 21.04.2022 DE 102022109617
 (54) • FUNKSCHLÜSSEL ZUM ENTPERREN DES FAHRZEUGS UND/ODER ZUR FREIGABE EINER FUNKTION DES FAHRZEUGS
 • WIRELESS KEY FOR UNLOCKING A VEHICLE AND/OR FOR RELEASING A FUNCTION OF THE VEHICLE
 • CLÉ SANS FIL POUR DÉVERROUILLER LE VÉHICULE ET/OU DÉBLOQUER UNE FONCTION DU VÉHICULE
 (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) FURTWÄNGLER, Fabian, 79843 Löffingen, DE
 FISCHER, Jörg, 78166 Donaueschingen, DE
 SCHWEIZER, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
 ROSENFELDER, Michael, 78549 Spaichingen, DE
 MOSER, Roland, 72469 Meßstetten, DE
 BACLE, Antoine, 79180 Chauray, FR
 (74) Staeger & Sperling
 Partnerschaftsgesellschaft mbB,
 Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B60S 1/32 → (51) B60S 1/38

(51) **B60S 1/38** (11) **4 479 278 A1***
B60S 1/52 B60S 1/32
 (52) **B60S 1/3872; B60S 1/32;**
B60S 1/3801; B60S 1/524;
 B60S 2001/3825; B60S 2001/3829;
 B60S 2001/3836
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23705407.7 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053943 16.02.2023
 (87) WO 2023/156550 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 FR 2201366
 (54) • VORRICHTUNG ZUM WISCHEN EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE VON MINDESTENS EINEM OPTISCHEN ELEMENT EINER FAHRZEUGS
 • DEVICE FOR WIPING AN OPTICAL SURFACE OF AT LEAST ONE OPTICAL ELEMENT OF A VEHICLE
 • DISPOSITIF D'ESSUYAGE D'UNE SURFACE OPTIQUE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE VÉHICULE
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, La Verriere BP581 8 Rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR
 (72) CAILLOT, Gerald, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR
 IZABEL, Vincent, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR
 JARASSON, Jean Michel, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR
 (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/52 → (51) B60S 1/38

(51) **B60S 3/06** (11) **4 479 279 A1***
B60S 3/066
 (25) En (26) En
 (21) 23755613.9 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2023/050212 17.02.2023
 (87) WO 2023/155017 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202263268219 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON EIS VON EINEM FAHRZEUGDACH UND VERFAHREN HIERZU
 • APPARATUS FOR CLEARING ICE FROM A VEHICLE ROOF AND CORRESPONDING METHOD
 • APPAREIL POUR ÉLIMINER LA GLACE D'UN TOIT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
 (71) Produits Hevea Inc., 380 10eme Avenue Richmond, Québec J0B 2H0, CA
 (72) DESLAURIERS, Jean, Québec J0B 2H0, CA
 LUSSIER, Andre, Québec J0B 2H0, CA
 BLANCHETTE, Philip David, Québec J0B 2H0, CA
 BERGERON, Gabriel, Québec J0B 2H0, CA
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/17 → (51) B62D 5/00

(51) **B60T 8/36** (11) **4 479 280 A1***
B60T 8/368; B60T 13/745
 (25) De (26) De
 (21) 23702278.5 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/051775 25.01.2023
 (87) WO 2023/156157 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 DE 10202201700

(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM UND HYDRAULIK-EINRICHTUNG MIT DEMSELBEN BEFESTIGUNGSSYSTEM
 • FASTENING SYSTEM AND HYDRAULIC DEVICE HAVING THE SAME FASTENING SYSTEM
 • SYSTÈME DE FIXATION ET DISPOSITIF HYDRAULIQUE COMPORTANT LE MÊME SYSTÈME DE FIXATION
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WILHELM, Maximilian, 87474 Buchenberg, DE
 HAGSPIEL, Martin, 87549 Rettenberg, DE
 ORRIOLS BRUNETTI, Marc, 87435 Kempten, DE
 (51) **B60T 17/22** (11) **4 479 281 A1***
 (52) **B60T 17/22; B60T 2270/402;**
B60T 2270/404; B60T 2270/413;
B60T 2270/82
 (25) De (26) De
 (21) 23706710.3 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053890 16.02.2023
 (87) WO 2023/156522 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 DE 102022103806
 (54) • BREMSSYSTEMAUFBAU UND FAHRZEUG MIT EINEM BREMSSYSTEMAUFBAU
 • BRAKE SYSTEM STRUCTURE AND VEHICLE COMPRISING A BRAKE SYSTEM STRUCTURE
 • STRUCTURE DE SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SYSTÈME DE FREINAGE
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) BARTELS, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
 BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
 SCHLIMME, Hauke, 38100 Braunschweig, DE
 FÖRSTER, Kilian, 92339 Beilgries, DE
 BROK, Tobias, 85092 Kösching, DE
 ZIEGLER, Roger, 86633 Neuburg, DE
 SAGEFKA, Michael, 85092 Kösching, DE
 STOLORZ, Martin, 30177 Hannover, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
 Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60V 3/04 → (51) B60F 1/00

(51) **B60W 10/04** (11) **4 479 282 A1***
B60R 16/023
 (52) **B60R 16/023; B60R 16/03;**
B60W 10/04
 (25) En (26) En
 (21) 22926945.1 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IN 2022/050975 07.11.2022
 (87) WO 2023/157012 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 IN 202241008234
 (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER LASTEN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR
 • A SYSTEM FOR CONTROLLING ONE OR MORE ELECTRICAL LOADS OF A VEHICLE AND METHOD THEREOF

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE OU PLUSIEURS CHARGES ÉLECTRIQUES D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, Chennai Tamil Nadu 600 006, IN
- (72) V BALAGER, Akshata, Chennai Tamil Nadu 600006 India Chennai 600006, IN
PUSHPARAJ, Sowtharya, Chennai Tamil Nadu 600006 India Chennai 600006, IN
VIJAYA VELUSAMY JANARTH, Ramasamy, Chennai Tamil Nadu 600006 India Chennai 600006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60W 30/00** (11) **4 479 283 A1***
B60K 37/06

(52) **B60K 35/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23701159.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/051408 20.01.2023
(87) WO 2023/156136 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201472

- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER VORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ*

- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) LEMONTEY, Philippe, 78084 Guyancourt cedex, FR
THORNER, Pablo, 78084 Guyancourt cedex, FR

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/00**

B60W 40/06 → (51) **B60K 28/06**

B60W 40/06 → (51) **B60W 50/06**

(51) **B60W 40/068** (11) **4 479 284 A1***
B60W 40/12 **B60W 40/107**
B60W 40/105 **B60W 50/14**
B60W 50/00

(52) **B60W 40/068; B60W 50/14;**
B60W 2050/146

- (25) En (26) En
(21) 23757032.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062626 15.02.2023
(87) WO 2023/159043 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311847 P
- *SCHÄTZUNG EINES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR EINE OBERFLÄCHE IN BEZUG AUF EINEN ODER MEHRERE REIFEN IN KONTAKT MIT DER OBERFLÄCHE*

- *ESTIMATION OF A COEFFICIENT OF FRICTION FOR A SURFACE RELATIVE TO ONE OR MORE TIRES IN CONTACT WITH THE SURFACE*
- *ESTIMATION D'UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT POUR UNE SURFACE PAR RAPPORT À UN OU PLUSIEURS PNEUS EN CONTACT AVEC LA SURFACE*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(72) ANSARI, Masoud, Akron, Ohio 44317, US
WEI, Terence E., Akron, Ohio 44317, US
DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44317, US
SEVERYN, Philip M., Akron, Ohio 44317, US
DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44317, US

MOGA, Patrick R., Akron, Ohio 44317, US
GESSNER, Michael F., Akron, Ohio 44317, US

DIVOKY, Joseph S., Akron, Ohio 44317, US
OMEIKE, Stanley I., Cleveland Heights, Ohio 44118, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60W 40/09 → (51) **B60K 28/06**

B60W 40/105 → (51) **B60W 40/068**

B60W 40/107 → (51) **B60W 40/068**

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/068**

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/068**

B60W 50/00 → (51) **G01C 21/30**

B60W 50/023 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B60W 50/06** (11) **4 479 285 A1***
B60G 17/015 **B60G 17/0165**
B60W 40/06

(52) **B60G 17/06; B60W 10/22;**
B60G 17/0165; B60G 2202/40;
B60G 2400/102; B60G 2400/204;
B60G 2400/252; B60G 2400/82;
B60G 2400/824; B60G 2401/16;
B60G 2401/174; B60G 2401/21;
B60G 2500/10; B60G 2600/04;
B60G 2600/09; B60W 40/06;
B60W 50/06; B60W 2050/0096

(25) En (26) En
(21) 23753507.5 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/012921 13.02.2023
(87) WO 2023/154513 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309723 P

- *DYNAMISCH ABSTIMMBARE REAKTIVE PROAKTIVE KOMBINATIONSTEUERUNG*
- *DYNAMICALLY TUNABLE COMBINATION REACTIVE-PROACTIVE CONTROLLER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE RÉACTIF-PROACTIF À COMBINAISON DYNAMIQUE-ACCORDABLE*

(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(72) GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US
GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US
JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/068**

B60W 50/16 → (51) **B60Q 9/00**

(51) **B61B 1/02** (11) **4 479 286 A1***
E01F 1/00

(52) **B61B 1/02; B61K 13/04**

- (25) En (26) En
(21) 23755580.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050099 14.02.2023
(87) WO 2023/154977 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 AU 2022201118

- *PLATTFORMSPALTFÜLLER*
- *PLATFORM GAP FILLER*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ESPACE DE PLATEFORME*

(71) Alpha Rail Australia Pty Ltd, 17/53 Link Drive, Yatala, Queensland 4207, AU

(72) ROZENBOOM, Philip, Yatala, Queensland 4207, AU

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

B61B 13/00 → (51) **B60F 1/00**

B61F 5/08 → (51) **B60G 17/019**

B61F 5/10 → (51) **B60G 17/019**

B61H 7/12 → (51) **F16D 63/00**

B61L 23/04 → (51) **B60F 1/00**

B61L 25/02 → (51) **B60F 1/00**

B62B 9/12 → (51) **A44B 11/04**

B62B 9/24 → (51) **A44B 11/04**

B62D 1/26 → (51) **B60F 1/00**

(51) **B62D 5/00** (11) **4 479 287 A1***

(52) **B62D 5/005; B62D 5/006**

- (25) En (26) En
(21) 23701617.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050003 02.01.2023
(87) WO 2023/153973 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 SE 2250146

- *LENKSYSTEM, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LENKRÜCKMELDUNG IN EINEM DERARTIGEN SYSTEM UND LENKSYSTEMRÜCKKOPPLUNGSANORDNUNG*
- *A STEERING SYSTEM, A METHOD FOR PROVIDING STEERING FEEDBACK IN SUCH A SYSTEM AND A STEERING SYSTEM FEEDBACK ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION DE DIRECTION DANS UN TEL SYSTÈME ET AGENCEMENT DE RÉTROACTION DE SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) Sentient AB, Bror Nilssons gata 6, 417 55 Göteborg, SE

- (72) MARKSTRÖM, Lars, 426 68 Västra Frölunda, SE
CYREN, Bengt, 472 32 SVANESUND, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB
Värflosgatan 14, 418 73 Göteborg, SE
- (51) **B62D 5/00** (11) **4 479 288 A1***
B62D 9/00 **B60W 50/023**
B60T 8/17
- (52) **B62D 5/003; B60T 8/1755;**
B60W 50/023; B62D 9/005; B60T 8/17;
B60T 2260/02; B62D 5/001
- (25) De (26) De
(21) 23707280.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054008 17.02.2023
(87) WO 2023/156582 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103808
(54) • **LENKSYSTEMAUFBAU UND FAHRZEUG
MIT EINEM LENKSYSTEMAUFBAU**
• **STEERING SYSTEM ASSEMBLY AND VEHI-
CLE COMPRISING A STEERING SYSTEM
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SYSTÈME DE DIRECTION ET
VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE
SYSTÈME DE DIRECTION**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) BARTELS, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
SCHLIMME, Hauke, 38100 Braunschweig,
DE
FÖRSTER, Kilian, 92339 Beilgries, DE
BROK, Tobias, 85092 Kösching, DE
ZIEGLER, Roger, 86633 Neuburg, DE
SAGEFKA, Michael, 85092 Kösching, DE
STOLORZ, Martin, 30177 Hannover, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (51) **B62D 5/093** (11) **4 479 289 A1***
B62D 6/00
- (52) **B62D 5/093; B62D 6/002**
- (25) En (26) En
(21) 23700156.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/050058 04.01.2023
(87) WO 2023/156852 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202201948
(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ELEKTROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS**
• **AN ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYS-
TEM AND A METHOD OF CONTROLLING
AN ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROHY-
DRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION
ÉLECTROHYDRAULIQUE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) REITEMANN, Gabriel, 87616
Marktobersdorf, DE
PRESTEL, Stefan, 87616 Marktobersdorf, DE
UNSINN, Werner, 87616 Marktobersdorf,
DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/093**
- B62D 9/00** → (51) **B62D 5/00**
- B62D 13/06** → (51) **B62D 15/02**
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 479 290 A1***
B60W 30/06 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B62D 13/06**
- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
B62D 13/06
- (25) De (26) De
(21) 23702795.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052328 31.01.2023
(87) WO 2023/156192 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022201554
18.02.2022 DE 102022201731
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSI-
STENZSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT SOWIE ASSISTENZSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING AN ASSIS-
TANCE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT, AND ASSISTANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE SYS-
TÈME D'ASSISTANCE, PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE, ET SYSTÈME
D'ASSISTANCE**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE
RADIMIRSCH, Markus, 31311 Uetze, DE
- B62D 25/06** → (51) **H01L 31/048**
- (51) **B62D 33/027** (11) **4 479 291 A1***
B62D 33/0273; E05D 7/121;
E05D 9/005; E05F 1/1091;
E05F 1/1292; E05D 2007/126;
E05Y 2201/624; E05Y 2800/676;
E05Y 2800/68; E05Y 2900/544
- (25) En (26) En
(21) 23755610.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050208 17.02.2023
(87) WO 2023/155014 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311790 P
(54) • **HUBHILFSSYSTEM FÜR FAHRZEUGHECK-
KLAPPEN**
• **LIFT ASSIST SYSTEM FOR VEHICLE TAIL-
GATES**
• **SYSTÈME D'AIDE AU LEVAGE DE HAYONS
DE VÉHICULE**
- (71) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue
Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) WORDEN, Scott, Markham, Ontario L3R
5L9, CA
HODZA, Muamer, Markham, Ontario L3R
5L9, CA
WELLMAN, Scott, Markham, Ontario L3R
5L9, CA
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **B62D 35/00** (11) **4 479 292 A1***
F15D 1/00 **A41D 1/08**
- B62D 65/02**
- (52) **B62D 35/001; B62D 65/026;**
F15D 1/003; F15D 1/0085;
A41D 2400/24; F15D 1/06; F15D 1/12
- (25) De (26) De
(21) 23707023.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054106 17.02.2023
(87) WO 2023/156633 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CH 1662022
(54) • **STRUKTURELEMENT ZUR REDUKTION EI-
NES STRÖMUNGSWIDERSTANDS**
• **STRUCTURAL ELEMENT FOR REDUCING A
FLOW RESISTANCE**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR RÉDUIRE
UNE RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT**
- (71) Reber, Matthias, Oelestrasse 12, 3800
Matten, CH
(72) Reber, Matthias, 3800 Matten, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
- B62D 49/06** → (51) **B62D 55/084**
- B62D 55/04** → (51) **B62D 55/084**
- B62D 55/08** → (51) **B62D 55/084**
- (51) **B62D 55/084** (11) **4 479 293 A1***
B62D 55/10 **B62D 55/24**
B62D 55/26 **B62D 49/06**
B62D 55/04 **B62D 55/08**
B62D 55/108 **B62D 55/12**
- (52) **B62D 55/244; B62D 55/04;**
B62D 55/084; B62D 55/10;
B62D 55/12; B62D 55/065;
B62D 55/108
- (25) En (26) En
(21) 23784051.7 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050482 06.04.2023
(87) WO 2023/193117 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 US 202263328650 P
(54) • **GLEISANLAGE UND ENDLOSBAHN**
• **TRACK SYSTEM AND ENDLESS TRACK**
• **SYSTÈME DE COURROIE ET COURROIE
SANS FIN**
- (71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-
Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, CA
BRISSON, William, Québec J1Z 2L7, CA
PEPIN, Pierre-yves, Québec J2B 8B8, CA
NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR
- B62D 55/10** → (51) **B62D 55/084**
- B62D 55/108** → (51) **B62D 55/084**
- B62D 55/12** → (51) **B62D 55/084**
- B62D 55/24** → (51) **B62D 55/084**
- B62D 55/26** → (51) **B62D 55/084**
- (51) **B62D 57/032** (11) **4 479 294 A1***

B25J 9/00 **B25J 9/10**
(52) **B62D 57/032; B25J 9/0039; B25J 9/102**
(25) De (26) De
(21) 23705409.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053955 16.02.2023
(87) WO 2023/156557 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 LU 102911
(54) • **MOBILER ROBOTER**
• **MOBILE ROBOT**
• **ROBOT MOBILE**
(71) HUBER, Georg, 120 rue Cents, 1319 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Georg, 1319 Luxembourg, LU
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B62D 65/02 → (51) **B62D 35/00**

(51) **B62J 1/12** (11) **4 479 295 A1***
B62J 1/14
(52) **B62J 1/12; B62J 1/14**
(25) De (26) De
(21) 23701639.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051162 19.01.2023
(87) WO 2023/156118 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022103466
(54) • **SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFÄHRZEUG**
• **SEAT DEVICE FOR A TILTING VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ASSISE POUR VÉHICULE INCLINABLE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, DE
STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen, DE

B62J 1/14 → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 45/411** (11) **4 479 296 A1***
B62J 45/421 **B62J 45/414**
B62J 45/413 **B62M 6/50**
(52) **B62J 45/411; B62J 45/413; B62J 45/414; B62J 45/421; B62M 6/50**
(25) De (26) De
(21) 23705976.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053655 14.02.2023
(87) WO 2023/156397 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103666
(54) • **SENSORSYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER KRAFTAUSÜBUNG AUF EIN PEDAL, ANTRIEBSEINHEIT, SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER UNTERSTÜTZUNGSLEISTUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT**

• **SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING AN EXERTION OF FORCE ON A PEDAL, DRIVE UNIT, SENSOR UNIT, AND METHOD FOR ADJUSTING AN ASSISTANCE POWER OF A DRIVE UNIT**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER UNE APPLICATION DE FORCE SUR UNE PÉDALE, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PUISSANCE D'ASSISTANCE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) BIECHELE, Johannes, 83083 Riedering, DE
REUTER, Linda, 80469 München, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B62J 45/413 → (51) **B62J 45/411**

B62J 45/414 → (51) **B62J 45/411**

B62J 45/421 → (51) **B62J 45/411**

(51) **B62K 19/34** (11) **4 479 297 A1***
B62K 25/28 **B62K 25/26**
B62M 9/10
(52) **B62K 25/26; B62K 19/34; B62K 25/28; B62M 9/10**
(25) En (26) En
(21) 23712573.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050365 17.02.2023
(87) WO 2023/156788 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202119
(54) • **FAHRRADRAHMEN**
• **BICYCLE FRAME**
• **CADRE DE BICYCLETTE**
(71) Inspiral Cycles Limited, 137 Newgate Street, Bishop Auckland DL14 7EN, GB
(72) EWING, Gary, Auckland DL14 7EN, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

B62K 25/26 → (51) **B62K 19/34**

B62K 25/28 → (51) **B62K 19/34**

(51) **B62M 3/08** (11) **4 479 298 A1***
A43B 5/14
(52) **B62M 3/08; B62M 3/08; A43B 5/14**
(25) En (26) En
(21) 22926360.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050101 15.02.2022
(87) WO 2023/154974 2023/34 24.08.2023
(54) • **FAHRRADPLATTFORM**
• **BICYCLE PLATFORM**
• **PLATEFORME DE BICYCLETTE**
(71) Australian Sports Commission, Leverrier Street, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
Austriathlon Ltd, 150 Caxton Street / 'Sports House' Suite 108, Milton QLD 4064, AU
(72) RICHARDSON, Andrew, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU

DREW, Justin, Surrey Hills, New South Wales 2010, AU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B62M 6/50 → (51) **B62J 45/411**

B62M 9/06 → (51) **B62M 11/06**

B62M 9/10 → (51) **B62K 19/34**

(51) **B62M 11/06** (11) **4 479 299 A1***
B62M 11/14 **B62M 9/06**
(52) **B62M 25/08; B62M 9/085; B62M 9/12; B62M 11/04; B62M 25/04; F16H 9/08**
(25) En (26) En
(21) 23756909.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013292 17.02.2023
(87) WO 2023/158788 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311722 P
16.02.2023 US 202318110673
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRRADGETRIEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BICYCLE TRANSMISSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSION DE BICYCLETTE**
(71) Keenan, Joseph Francis, 362 Amethyst Way, Superior, Colorado 80027, US
(72) Keenan, Joseph Francis, Superior, Colorado 80027, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B62M 11/14 → (51) **B62M 11/06**

B62M 11/18 → (51) **F16H 63/18**

B62M 25/00 → (51) **F16H 63/18**

B63B 1/22 → (51) **B63B 34/75**

B63B 1/26 → (51) **B63B 34/75**

B63B 1/28 → (51) **B63B 34/75**

B63B 1/32 → (51) **B63B 34/75**

B63B 15/00 → (51) **F16D 63/00**

(51) **B63B 15/02** (11) **4 479 300 A1***
B63H 9/061
(52) **B63B 15/02; B63H 9/061**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708856.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050225 17.02.2023
(87) WO 2023/156747 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201428
(54) • **SCHWENKBARER SPREIZSTAB FÜR EIN STARRES SEGEL**
• **PIVOTING SPREADER BAR FOR A RIGID SAIL**
• **BARRE DE FLÈCHE PIVOTANTE POUR UNE VOILE RIGIDE**
(71) Ship ST, 58, Avenue de la Perrière, 56100 Lorient, FR

- (72) MERMIER, Laurent, 56290 PORT-LOUIS, FR
DASSONVILLE, Maxime, 56100 LORIENT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B63B 21/50 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **B63B 34/75** (11) **4 479 301 A2***
B63B 1/22 **B63B 1/26**
B63B 1/28 **B63B 1/32**

(52) **B63B 34/75**

- (25) En (26) En
(21) 23735212.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062665 15.02.2023
(87) WO 2023/130151 2023/27 06.07.2023
(88) 17.08.2023
(54) • **SURFVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEISEITIGES SURFWECKEN**
• **SURF DEVICE FOR DUAL SIDE SURF WAKE**
• **DISPOSITIF DE SURF POUR SILLAGE DE SURF SUR LES DEUX CÔTÉS**

- (71) RKMI, LLC, 4312 Nw 29th Terrace,
Gainesville, FL 32605, US
(72) KALIL, Anthony, Palm City, FL 34990, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 479 302 A1***
B63B 21/50

(52) **B63B 35/44; B63B 21/50;**
B63B 2035/4453; Y02E 10/50

- (25) En (26) En
(21) 23708043.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NO 2023/050027 01.02.2023
(87) WO 2023/158316 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 NO 20220209
(54) • **VERTÄUUNG VON SCHWIMMENDEN FOTOVOLTAISCHEN KRAFTWERKEN**
• **MOORING OF FLOATING PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS**
• **AMARRAGE DE CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES FLOTTANTES**

- (71) Ocean Sun AS, Vollsveien 4B, 1366 Lysaker,
NO
(72) BJØRNEKLETT, Børge, 1359 Eiksmarka, NO
KRISTENSEN GRØN, Petter, 0368 Oslo, NO
AJIWASKITA, Farhan, 1360 FORNEBU, NO
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

B63C 9/105 → (51) **A41D 13/012**

B63C 9/13 → (51) **B63C 9/18**

B63C 9/15 → (51) **B63C 9/18**

- (51) **B63C 9/18** (11) **4 479 303 A1***
B63C 9/13 **B63C 9/15**
C01B 6/11 **C01B 3/06**

(52) **B63C 9/15; B63C 9/13; B63C 9/18;**
C01B 3/065; B63C 2009/131;
Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 22918568.1 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/051402 28.12.2022
(87) WO 2023/131942 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296512 P
(54) • **TRAGBARE AUFBLASBARE SCHWIMMVORRICHTUNG**
• **WEARABLE INFLATABLE FLOTATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FLOTTAISON GONFLABLE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (71) Neomare Ltd., Derech Hasadot 18,
4069200 Kfar Hess, IL
(72) SHANI, Noam, 44864 Kokhav Yair, IL
DAGAN, Omri, 4069200 Kfar Hess, IL
EREL, Eldad, Abidjan, CI
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **B63G 8/00** (11) **4 479 304 A2***

(52) **B63G 8/001; B63G 2008/008**

- (25) En (26) En
(21) 23868745.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/022063 12.05.2023
(87) WO 2024/063812 2024/13 28.03.2024
(88) 20.06.2024
(30) 16.05.2022 US 202263342291 P
11.05.2023 US 202318315919
(54) • **UNTERWASSERFAHRZEUGANDOCKSYSTEM**
• **UNDERWATER VEHICLE DOCKING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AMARRAGE DE VÉHICULE SOUS-MARIN**

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
Monterey Bay Aquarium Research
Institute, 7700 Sandholt Road, Moss
Landing, CA 95039, US
(72) HAMILTON, Andrew, Moss Landing,
California 95039, US
HOBSON, Brett, MOSS LANDING, California
95039, US
CAZENAVE, François, MOSS LANDING,
California 95039, US
JENSEN, Scott, MOSS LANDING, California
95039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B63H 9/00 → (51) **F16D 63/00**

- (51) **B63H 9/061** (11) **4 479 305 A1***

(52) **B63H 9/061; B63B 2015/005**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708855.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050224 17.02.2023
(87) WO 2023/156746 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201427
(54) • **STARRE SEGEL FÜR EIN SCHRÄG LIEGENDES SCHIFF**
• **RIGID SAILS FOR A VESSEL WHICH ARE RECLUMBENT OBLIQUELY**
• **VOILES RIGIDES POUR UN NAVIRE, COUCHÉES EN ÉPI**
- (71) Ship ST, 58, Avenue de la Perrière, 56100

Lorient, FR

- (72) MERMIER, Laurent, 56290 PORT-LOUIS, FR
DASSONVILLE, Maxime, 56100 LORIENT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B63H 9/061 → (51) **B63B 15/02**

- (51) **B64C 21/02** (11) **4 479 306 A1***
B64C 23/00 **B64C 30/00**
B64D 1/06 **B64D 7/08**
F41F 3/065 **F41F 3/06**

(52) **B64D 7/08; B64C 21/02; B64C 23/00;**
B64C 30/00; B64D 1/06; F41F 3/06;
B64C 2025/003; B64C 2230/14

- (25) En (26) En
(21) 23705052.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050272 08.02.2023
(87) WO 2023/156759 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202202463
(54) • **UNTERDRÜCKUNG AKUSTISCHER HOHLRAUMTÖNE**
• **CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION**
• **SUPPRESSION DE TONALITÉS ACOUSTIQUES DE CAVITÉ**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) BRAID, Stephen, Michael, Brough Yorkshire
HU15 1EQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

- (51) **B64C 23/00** (11) **4 479 307 A1***
B64C 30/00 **B64D 1/06**

(52) **B64D 1/06; B64C 23/00; B64C 30/00;**
B64D 7/08; Y02T 10/82

- (25) En (26) En
(21) 23706068.6 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050274 08.02.2023
(87) WO 2023/156761 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202202462
(54) • **UNTERDRÜCKUNG AKUSTISCHER HOHLRAUMTÖNE**
• **CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION**
• **SUPPRESSION DE TONALITÉS ACOUSTIQUES DE CAVITÉ**

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) BRAID, Stephen, Michael, Brough Yorkshire
HU15 1EQ, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

B64C 23/00 → (51) **B64C 21/02**

B64C 25/12 → (51) **B64C 25/18**

- (51) **B64C 25/18** (11) **4 479 308 A1***
B64C 25/60 **B64C 25/12**
B64C 25/24 **B64C 25/26**

- (52) **B64C 25/12; B64C 25/18;**
B64C 25/60; B64C 25/24; B64C 25/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23705266.7 (22) 16.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053870 16.02.2023
(87) WO 2023/156511 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201431
(54) • LÄNGENVERÄNDERLICHES FAHRWERK
UND MIT EINEM SOLCHEN FAHRWERK
AUSGESTATTETES FLUGZEUG
• VARIABLE-LENGTH LANDING GEAR AND
AIRCRAFT EQUIPPED WITH SUCH A LAND-
ING GEAR
• ATTERRISEUR A LONGUEUR VARIABLE ET
AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL ATTERRI-
SEUR
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DUBOIS, Sébastien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

B64C 25/24 → (51) **B64C 25/18**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/18**

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/18**

B64C 30/00 → (51) **B64C 21/02**

B64C 30/00 → (51) **B64C 23/00**

B64C 39/02 → (51) **A01G 7/00**

B64D 1/06 → (51) **B64C 21/02**

B64D 1/06 → (51) **B64C 23/00**

B64D 7/08 → (51) **B64C 21/02**

B64D 7/08 → (51) **B64C 23/00**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/015**

B64D 13/06 → (51) **F16L 53/35**

B64D 45/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B64G 1/22** (11) **4 479 309 A1***
B64G 1/26 **B64G 1/42**
B64G 1/64 **B64G 4/00**
(52) **B64G 4/00; B64G 1/26; B64G 1/428;**
B64G 1/2229; B64G 1/641;
B64G 2004/005
(25) En (26) En
(21) 23704532.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010464 10.01.2023
(87) WO 2023/154153 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310077 P
29.03.2022 US 202217707475
(54) • ENDEFFEKTOR FÜR SATELLITENAUSLEGER
• SATELLITE BOOM END EFFECTOR

• **EFFECTEUR TERMINAL DE FLÈCHES DE SA-
TELLITE**
(71) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo
Alto, CA 94303, US
(72) FREESTONE, Michael, Palo Alto, California
94303, US
DOUGHERTY, Sean, Palo Alto, California
94303, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/22**

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/22**

B65B 3/26 → (51) **B65D 83/14**

(51) **B65B 5/02** (11) **4 479 310 A1***
B65B 5/06 **B65B 35/40**
B65B 43/14 **B65B 43/18**
B65B 43/30 **B65B 43/46**
B65H 1/04 **B65H 1/18**
B65H 1/26 **B65H 3/08**
B31B 50/06
(52) **B65B 43/145; B65B 5/024;**
B65B 5/06; B65B 35/40; B65B 43/185;
B65B 43/305; B65B 43/46;
B65H 3/0816; B65H 3/446;
B31B 50/066; B65H 2701/1764;
B65H 2701/1766; B65H 2801/81
(25) It (26) En
(21) 23707821.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050039 09.02.2023
(87) WO 2023/157032 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002921
(54) • KARTONIERMASCHINE
• CARTONING MACHINE
• MACHINE D'ENCARTONNAGE
(71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola
Predosa (BO), IT
(72) ZAGNONI, Christian, 40056 Calcara
Valsamoggia (BO), IT
STAMATI, Leonardo, 40122 Bologna, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

B65B 5/02 → (51) **B65B 43/30**

B65B 5/06 → (51) **B65B 43/30**

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/02**

B65B 7/20 → (51) **B65B 43/30**

B65B 11/00 → (51) **A61M 5/00**

B65B 13/02 → (51) **B65B 13/34**

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/34**

(51) **B65B 13/34** (11) **4 479 311 A1***
B65B 13/02 **B65B 57/08**
B65B 13/18
(52) **B65B 13/345; B65B 13/027;**
B65B 13/185; B65B 13/187;
B65B 57/08
(25) En (26) En
(21) 23709572.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062192 08.02.2023
(87) WO 2023/158953 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268142 P
(54) • **UMREIFUNGSGERÄT MIT EINEM UNTER-
BRECHUNGSBETRIEB EINES VERSIEGE-
LUNGSSZYKLUS**
• **STRAPPING TOOL WITH A SEALING-CY-
CLE-INTERRUPT OPERATING MODE**
• **OUTIL DE CERCLAGE À MODE D'ACTION-
NEMENT D'INTERRUPTION DE CYCLE
D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River
Corporate Center Two 14025 Riveredge
Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US
(72) KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 31/00 → (51) **B65D 83/14**

B65B 35/40 → (51) **B65B 43/30**

B65B 35/40 → (51) **B65B 5/02**

B65B 43/14 → (51) **B65B 43/30**

B65B 43/14 → (51) **B65B 5/02**

B65B 43/16 → (51) **B65B 43/30**

B65B 43/18 → (51) **B65B 43/30**

B65B 43/18 → (51) **B65B 5/02**

(51) **B65B 43/26** (11) **4 479 312 A1***
B65G 47/91 **B25J 15/06**
(52) **B65B 43/305; B25J 15/0061;**
B25J 15/0616; B31B 50/804;
B65B 5/04
(25) En (26) En
(21) 22926385.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076370 15.02.2022
(87) WO 2023/155047 2023/34 24.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSPACKEN EINES
KARTONS**
• **FIXTURE FOR UNPACKING A CARTON**
• **APPAREIL DE DÉBALLAGE D'UN CARTON**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) LI, Yang, Shanghai 200120, CN
WANG, Jie, Shanghai 201405, CN
YAN, Jiaxin, Shanghai 201100, CN
TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **B65B 43/30** (11) **4 479 313 A1***
B65B 65/00 **B65B 43/14**
B65B 43/16 **B65B 43/46**
B65B 35/40 **B65B 7/20**
B65B 49/12 **B65B 51/02**
B65B 5/02 **B65B 5/06**
B31B 50/80 **B65B 43/18**
B65H 1/04
(52) **B65B 43/305; B31B 50/066;**
B31B 50/07; B31B 50/80; B65B 5/024;

- B65B 5/06; B65B 7/20; B65B 35/40;
B65B 43/145; B65B 43/185;
B65B 43/46; B65B 49/12;
B65B 51/023; B65B 65/006;
B31B 2110/35; B31B 2120/302**
- (25) It (26) En
(21) 23707822.5 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050040 09.02.2023
(87) WO 2023/157033 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002918
(54) • *KARTONIERMASCHINE*
• *CARTONING MACHINE*
• *MACHINE DE MISE EN CARTON*
- (71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola
Predosa (BO), IT
- (72) ZAGNONI, Christian, 40056 Calcara
Valsamoggia (BO), IT
STAMATI, Leonardo, 40122 Bologna, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT
-
- B65B 43/30** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 43/46** → (51) **B65B 43/30**
-
- B65B 43/46** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 49/12** → (51) **B65B 43/30**
-
- B65B 51/02** → (51) **B65B 43/30**
-
- B65B 57/08** → (51) **B65B 13/34**
-
- B65B 63/00** → (51) **B65D 81/32**
-
- B65B 63/08** → (51) **B65D 81/32**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 43/30**
-
- B65B 67/08** → (51) **B65D 71/00**
-
- B65B 67/12** → (51) **A45C 3/00**
-
- B65D 3/06** → (51) **D21H 27/10**
-
- B65D 5/00** → (51) **A61M 5/00**
-
- B65D 5/00** → (51) **B65D 5/42**
-
- (51) **B65D 5/42** (11) **4 479 314 A1***
B65D 5/00 **B65D 21/02**
B65D 67/02 **B65D 69/00**
- (52) **B65D 5/427; B65D 5/001;**
B65D 21/0224; B65D 67/02;
B65D 69/00
- (25) En (26) En
(21) 22711447.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076557 17.02.2022
(87) WO 2023/155083 2023/34 24.08.2023
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE*
• *CONTAINER SYSTEM AND METHOD OF
ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
- 45202, US
- (72) XUE, Shuwen, Guangzhou, Guangdong
510730, CN
GAO, Bo, Guangzhou, Guangdong 510730,
CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **4 479 315 A1***
B25H 3/02 **B65D 25/28**
B65D 43/16
- (52) **B65D 25/2858; B25H 3/02;**
B65D 21/0223; B65D 43/161
- (25) De (26) De
(21) 22708511.5 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053509 14.02.2022
(87) WO 2023/151821 2023/33 17.08.2023
(54) • *AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Tanos GmbH, Pionierstraße 1, 89257
Illertissen, DE
- (72) MAIER, Matthias, 89081 Ulm, DE
WOZNIAK, Cordula, 89077 Ulm, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **4 479 316 A1***
A61B 50/30 **A61M 25/00**
- (52) **B65D 21/0204; A61M 25/002**
- (25) En (26) En
(21) 23700811.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050689 13.01.2023
(87) WO 2023/156091 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156697
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EIN
MEDIZINTECHNISCHES GERÄT SOWIE
VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE DER-
ARTIGE VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ARRANGEMENT FOR A MEDI-
CAL DEVICE AND CONNECTING ELEMENT
FOR SUCH A PACKAGING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'EMBALLAGE POUR UN
DISPOSITIF MÉDICAL ET ÉLÉMENT DE
RACCORDEMENT POUR UN TEL AGENCE-
MENT D'EMBALLAGE*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
- (72) OELER, Moritz, 8003 Zürich, CH
SCHAMPEL, Johannes, 8903 Birmensdorf,
CH
LENHERR, Christopher, 8400 Winterthur,
CH
HEPKE, Markus, 45731 Waltrop, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 5/42**
-
- B65D 25/28** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 25/38** → (51) **A01K 5/01**
-
- (51) **B65D 27/00** (11) **4 479 317 A1***
B65D 75/38
- (52) **B65D 75/38; B65D 27/005;**
B65D 2221/00
- (25) En (26) En
(21) 23709466.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051422 16.02.2023
(87) WO 2023/156938 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268148 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES FLÜSSIGPRODUKT-MAIL-
LERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A
FLUID PRODUCT MAILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR
UN DISPOSITIF D'EXPÉDITION DE PRO-
DUIT FLUIDE*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Duluth, Georgia
30096, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- B65D 33/24** → (51) **A45C 3/00**
-
- B65D 43/16** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 49/00** → (51) **B29D 29/06**
-
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 479 318 A1***
B65D 75/58
- (52) **B65D 75/5883; B65D 55/16;**
B65D 2251/02; B65D 2401/30
- (25) It (26) En
(21) 23707806.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051412 16.02.2023
(87) WO 2023/156931 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002990
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS EINER
DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG*
• *CLOSURE FOR A SPOUT OF A THIN-
WALLED PACKAGE*
• *FERMETURE POUR BEC VERSEUR D'EM-
BALLAGE À PAROI MINCE*
- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida,
ALESSANDRIA, IT
ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo
Bormida, ALESSANDRIA, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT
-
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 479 319 A1***
B65D 75/58
- (52) **B65D 75/5883; B65D 55/16;**
B65D 2251/02
- (25) It (26) En
(21) 23707808.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051442 17.02.2023

- (87) WO 2023/156950 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002978
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS EINER DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG*
• *CLOSURE FOR A SPOUT OF A THIN-WALLED PACKAGE*
• *FERMETURE POUR BEC VERSEUR D'EMBALLAGE À PAROI MINCE*
- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B65D 63/10** (11) **4 479 320 A1***
B65D 65/46 **B65D 71/02**
B65D 71/28

(52) **B65D 63/1009; B65D 65/466;**
B65D 71/00; B65D 71/0011;
B65D 71/02

- (25) En (26) En
(21) 23711374.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062762 16.02.2023
(87) WO 2023/159141 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268214 P
10.05.2022 US 202263364456 P

- (54) • *VERPACKUNG VON BEHÄLTERN MIT KUNSTSTOFFFREIEM VERPACKUNGSMATERIAL*
• *PACKAGING OF CONTAINERS WITH PLASTIC FREE PACKAGING MATERIAL*
• *EMBALLAGE DE CONTENANTS AVEC UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE SANS PLASTIQUE*

- (71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) RISWICK, Matheus, 3739 KL Hollandsche Rading, NL
SERGEANT, Richard, 411150 Valloire sur Cisse, FR

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 65/46 → (51) **B65D 63/10**

B65D 67/02 → (51) **B65D 5/42**

B65D 69/00 → (51) **B65D 5/42**

(51) **B65D 71/00** (11) **4 479 321 A1***
B65B 67/08

(52) **B65D 71/0096; B65B 11/025;**
B65B 67/08; B65D 2571/00012

- (25) De (26) De
(21) 23704868.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2023/100079 01.02.2023
(87) WO 2023/155950 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103834

- (54) • *PALETTENVERPACKUNG, VERPACKUNGSSYSTEM UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PALLET PACK, PACKING SYSTEM, AND PACKING METHOD*
• *PAQUET DE PALETTES, SYSTÈME D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*

- (71) Giuriato, Stella, In der Breite 23, 78354

- Sipplingen, DE
(72) Giuriato, Stella, 78354 Sipplingen, DE
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

B65D 71/02 → (51) **B65D 63/10**

(51) **B65D 71/14** (11) **4 479 322 A1***
B65D 71/42 **B65D 71/44**

(52) **B65D 71/42; B65D 71/14;**
B65D 71/44; B65D 2571/00185;
B65D 2571/00265; B65D 2571/00277;
B65D 2571/00456; B65D 2571/00666

- (25) En (26) En
(21) 23710634.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062585 14.02.2023
(87) WO 2023/154958 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310024 P
10.05.2022 US 202263340110 P
01.09.2022 US 202263403215 P

- (54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE*

- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

- (72) MERZEAU, Julien, D., 36000 Châteauroux, FR

- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/28 → (51) **B65D 63/10**

B65D 71/42 → (51) **B65D 71/14**

B65D 71/44 → (51) **B65D 71/14**

B65D 73/02 → (51) **B65D 83/00**

B65D 75/32 → (51) **A24D 1/02**

B65D 75/38 → (51) **B65D 27/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **4 479 323 A1***
(52) **B65D 75/5883; B65D 2251/02**

- (25) It (26) En
(21) 23707805.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051370 15.02.2023
(87) WO 2023/156913 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002975

- (54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS EINER DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG*
• *CLOSURE FOR A SPOUT OF A THIN-WALLED PACKAGE*
• *FERMETURE POUR BEC VERSEUR D'EMBALLAGE À PAROI MINCE*

- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT

- (72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT

- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (60) 24199969.7

B65D 75/58 → (51) **B65D 55/16**

B65D 81/18 → (51) **B65D 81/32**

(51) **B65D 81/26** (11) **4 479 324 A1***
A45C 11/00 **A45C 13/02**
A45C 15/00 **H04B 1/3888**

(52) **H04B 1/3888; A45C 15/00;**
B01D 53/261; A45C 2013/026;
B01D 2253/106; B01D 2259/4525

- (25) En (26) En
(21) 23756882.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013232 16.02.2023
(87) WO 2023/158746 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310819 P

- (54) • *WIEDERVERWENDBARES FEUCHTIGKEITS-ENTFERNENDES KISSEN UND VERFAHREN*
• *RE-USABLE MOISTURE REMOVING PAD AND METHOD*
• *TAMPON D'ÉLIMINATION D'HUMIDITÉ RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉ*

- (71) Absorbents, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

- (72) HARRIS, Elliot, Delray Beach, Florida 33483, US

- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

(51) **B65D 81/32** (11) **4 479 325 A1***
A47G 19/22 **A47G 23/04**

B65B 63/00 **B65B 63/08**
B65D 81/18 **F25B 17/00**

(52) **F25D 7/00; F25D 3/107;**
F25D 31/007; F25D 2331/805

- (25) En (26) En
(21) 23757070.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062707 16.02.2023
(87) WO 2023/159100 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 20226331126 P

- (54) • *BETÄTIGENDE SELBSTKÜHLENDE DOSE*
• *ACTUATING SELF-COOLING CAN*
• *ACTIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE CONSERVERIE À AUTO-REFROIDISSEMENT*

- (71) Tempra Technology, Inc., 6136 15th Street East, Bradenton, FL 34203, US

- (72) MASKELL, Alan, James, Bradenton, FL 34203, US

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

(51) **B65D 83/00** (11) **4 479 326 A1***
B65D 83/04 **B65D 83/08**

B65D 85/02 **H01M 6/50**
H01M 50/256 **H01M 50/216**
B65D 73/02

(52) **B65D 83/0888; B65D 83/0409;**
B65D 85/02; H01M 6/5072;
H01M 50/256; B65D 2585/88;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23705636.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050268 07.02.2023
(87) WO 2023/152480 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201880
23.11.2022 GB 202217493
- (54) • BATTERIEHALTER
• BATTERY HOLDER
• SUPPORT DE BATTERIES
- (71) BB IPR Limited, c/o Parker Cavendish 28 Church Road, Stanmore, Middlesex HA7 4XR, GB
- (72) TOLLMAN, Stephen Paul, Stanmore Middlesex HA7 4XR, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B65D 83/00 → (51) **A61M 35/00**

B65D 83/04 → (51) **B65D 83/00**

B65D 83/08 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B65D 83/14** (11) **4 479 327 A1***
B65D 83/42 **B65B 31/00**
B65B 3/26

- (52) **B65B 31/003; B65B 3/26;**
B65D 83/425

- (25) It (26) En
(21) 23709274.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051316 14.02.2023
(87) WO 2023/152725 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 IT 202200002657
- (54) • VERBESSERTES TRAGBARES TISCHNACH-
FÜLLSYSTEM FÜR DRUCKGASDOSEN MIT
BAG-ON-VENTIL
• IMPROVED PORTABLE TABLE REFILL SYS-
TEM FOR BAG-ON-VALVE PRESSURIZED
CANS WITH COMPRESSED AIR
• SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RECHARGE DE
TABLE PORTABLE POUR CANETTES SOUS
PRESSION À VALVE À POCHE AVEC DE
L'AIR COMPRIMÉ
- (71) Mox Lab S.r.l., Via Marconi, 22, 21010 Porto Valtravaglia (VA), IT
Barozzi, Fabio Michele, Via Vittorio Veneto, 20/C, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
- (72) OSCULATI, Francesco, 21010 Porto Valtravaglia (VA), IT
BAROZZI, Fabio Michele, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
- (74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65D 83/14 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/32 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/38 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/42 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/62 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/66 → (51) **B05B 7/04**

B65D 85/02 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B65D 90/18** (11) **4 479 328 A1***
B60B 33/06
- (52) **B60G 1/00;** B60G 2202/412;
B60G 2202/413; B60G 2202/43;
B60G 2202/44; B60G 2300/022;
B60G 2300/38; B60G 2500/30;
B65D 90/18
- (25) No (26) En

- (21) 23754998.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NO 2023/050012 20.01.2023
(87) WO 2023/158315 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 NO 20220213
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERLEICHTERUNG DER BEWE-
GUNG EINES OBJEKTS
• AN APPARATUS, A SYSTEM, AND A
METHOD FOR FACILITATING MOVEMENT
OF AN OBJECT
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PER-
METTANT DE FACILITER LE MOUVEMENT
D'UN OBJET

- (71) Wee.No AS, Frakkagjerdvegen 127, 5563 Førresfjorden, NO
(72) WEE, Rune, 5563 Førresfjorden, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 479 329 A1***
B65G 1/06

- (52) **B65G 1/0492; B65G 1/065**

- (25) De (26) De
(21) 23702588.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052193 30.01.2023
(87) WO 2023/156180 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022000571
- (54) • LAGEREINRICHTUNG FÜR WERKSTOFF-
PLATTEN
• STORAGE DEVICE FOR MATERIAL BOARDS
• DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR PAN-
NEAUX DE MATÉRIAU
- (71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
- (72) KREUTER, Michael, 47809 Krefeld, DE
KRONENBERG, Martin, 41472 Neuss, DE
STEINER, Lothar, 47669 Wachtendonk, DE
VAESSEN, Michael, 41462 Neuss, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/137** (11) **4 479 330 A1***
B65G 1/04 **B65G 57/00**

- (52) **B25J 9/1687; B25J 9/1692;**
B25J 9/1697; B65G 61/00;
B65G 2203/041; G05B 2219/40006;
G05B 2219/40067

- (25) En (26) En
(21) 23755600.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050194 15.02.2023
(87) WO 2023/155003 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310450 P
13.02.2023 US 202318168315

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-
TOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES PA-
LLETENBAUGERÄTES
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-
MATIC PALLET BUILDER CALIBRATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ÉTA-
LONNAGE D'UN APPAREIL DE CONSTRU-
TION DE PALETTE AUTOMATIQUE
- (71) Symbotic Canada, ULC, 10925, Boulevard Louis-H Lafontaine, Montreal, Québec H1J 2E8, CA
- (72) SIMON, Christian, Laval, Québec H7P 0E7, CA
LÉGARÉ, William, Québec J6W1W3, CA
BOUCHARD, Tristan, Montréal, Québec H1J2E8, CA
DELISLE, Yannik, Montréal, Québec H1J2E8, CA
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B65G 15/30 → (51) **B29D 29/06**

B65G 47/91 → (51) **B65B 43/26**

B65G 57/00 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B65G 61/00** (11) **4 479 331 A1***
B65G 61/00; B65G 2207/46
- (25) De (26) De
(21) 23704984.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053510 13.02.2023
(87) WO 2023/156341 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022103519
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUTOMATISCHEN MEHRLAGIGEN BESTA-
PELN EINES TRÄGERS MIT PACKSTÜCKEN
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATI-
CALLY STACKING PACKAGES ON A SUP-
PORT IN MULTIPLE LAYERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT
AUTOMATIQUE DE PAQUETS SUR UN
SUPPORT EN COUCHES MULTIPLES
- (71) Dematic GmbH, Martinsee-Strasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **B65G 61/00** (11) **4 479 332 A1***
B25J 9/02 **B25J 9/16**

- (52) **B25J 9/162; B25J 5/007; B25J 9/0084;**
B25J 9/0093; B25J 9/1682;
G05B 2219/40298; G05B 2219/45063

- (25) En (26) En
(21) 23753534.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013024 14.02.2023
(87) WO 2023/154561 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310027 P
- (54) • ROBOTERSYSTEM ZUM LADEN UND ENT-
LADEN VON LASTKRAFTWAGEN UND AN-
DEREN BEHÄLTERN
• ROBOTIC SYSTEM TO LOAD AND UN-
LOAD TRUCKS AND OTHER CONTAINERS

- *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR CHARGER ET DÉCHARGER DES CAMIONS ET D'AUTRES CONTENEURS*
- (71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US
- (72) SUN, Zhouwen, Redwood City, California 94063, US
FISHER, Michael, Redwood City, California 94063, US
HOLMBERG, Robert, Redwood City, California 94063, US
SU, Harry Zhe, Redwood City, California 94063, US
MORRIS-DOWNING, Talbot, Redwood City, California 94063, US
RYAN, Timothy, Redwood City, California 94063, US
MENON, Samir, Redwood City, California 94063, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B65H 1/04 → (51) **B65B 43/30**

B65H 1/04 → (51) **B65B 5/02**

B65H 1/18 → (51) **B65B 5/02**

B65H 1/26 → (51) **B65B 5/02**

B65H 3/08 → (51) **B65B 5/02**

- (51) **B65H 45/24** (11) **4 479 333 A1***
- (52) **B65H 45/24**; B65H 2402/10; B65H 2402/441; B65H 2601/324; B65H 2601/422; B65H 2701/1924
- (25) It (26) En
(21) 23710928.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051395 16.02.2023
- (87) WO 2023/156926 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 IT 202200002804
- (54) • *SYSTEM MIT EINER INTERFALTMASCHINE, VERFAHREN UND INTERFALTMASCHINE*
• *A SYSTEM WITH AN INTERFOLDING MACHINE, A METHOD AND AN INTERFOLDING MACHINE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UNE MACHINE DE PLIAGE, PROCÉDÉ ET MACHINE DE PLIAGE*
- (71) Ot Lucca S.r.l., Via Micheloni 13/E, 55015 Montecatoli (LU), IT
- (72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca - Fraz. Antraccoli, IT
GIANNONI, Nicolò, 55012 Petrognano Capannori (LU), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B66B 9/08** (11) **4 479 334 A1***

(52) **B66B 9/0869**

- (25) En (26) En
(21) 23703617.3 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053469 13.02.2023
- (87) WO 2023/156331 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 EP 22156873
- (54) • *LANGGESTRECKTE RAMPE FÜR DIE TREPPE*
• *ELONGATED RAMP IN LIFTING SYSTEM FOR A STAIRWAY*

- *RAMPE ALLONGÉE DANS UN SYSTÈME DE LEVAGE POUR ESCALIER*
- (71) Liftup A/S, Hagensvej 21, 9530 Støvring, DK
- (72) MØRUP-PETERSEN, Lars-Mikkel, 9530 Støvring, DK
- (74) LANNG, Peter Agerbo, 9530 Støvring, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B66C 5/02** (11) **4 479 335 A1***

(52) **B66C 19/02**

(52) **B66C 19/02; B66C 5/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23707998.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050230 17.02.2023
- (87) WO 2023/156750 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 FR 2201477
- (54) • *PORTALKRAN UND ZUGEHÖRIGES ERICHTUNGSVERFAHREN*
• *GANTRY CRANE AND ASSOCIATED METHOD OF ERECTION*
• *PORTIQUE DE LEVAGE ET PROCEDE DE MONTAGE ASSOCIE*

- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) PACAUD, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VACHON, Armel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE LAITRE, Grégoire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MUSGHI, Edoardo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOARDMAN, Tom, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B66C 13/12 → (51) **H02G 9/04**

(51) **B66C 13/46** (11) **4 479 336 A1***

(52) **B66C 13/48**

(52) **B66C 13/46; B66C 13/48**

- (25) En (26) En
(21) 22720590.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/058659 31.03.2022
- (87) WO 2023/186316 2023/40 05.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG VON OBJEKTEN IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUALITY ASSESSMENT OF OBJECTS IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CHOWDHURY, Manish, Guwahati, Assam 781171, IN
RICHARDSON, Renith, Bangalore, Karnataka 560071, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B66C 13/48 → (51) **B66C 13/46**

B66C 19/02 → (51) **B66C 5/02**

(51) **B66C 23/70** (11) **4 479 337 A1***

(52) **B66C 23/708**

- (25) De (26) De
(21) 23718756.2 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059383 11.04.2023
- (87) WO 2023/208572 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 DE 102022110364
06.04.2023 DE 102023108833

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPIERZYLINDER*
• *LOCKING DEVICE FOR TELESCOPIC CYLINDER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CYLINDRE TÉLESCOPIQUE*
- (71) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
- (72) SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren, DE
HUMMEL, Stefan, 87730 Bad Grönenbach, DE
HEINZ, Michael Martin, 89281 Altenstadt, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B66F 9/08** (11) **4 479 338 A1***

(52) **B66F 9/08**

- (25) It (26) En
(21) 23712325.2 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051118 08.02.2023
- (87) WO 2023/156885 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 IT 20220000620 U

- (54) • *VERTIKAL-SCHIEBEWAGEN FÜR LASTENHEBEVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE HEBEVORRICHTUNG*
• *VERTICAL SLIDING TROLLEY FOR LOAD LIFTING DEVICES AND RESPECTIVE LIFTING DEVICE*
• *CHARIOT À COULISSEMENT VERTICAL POUR DISPOSITIFS DE LEVAGE DE CHARGE ET DISPOSITIF DE LEVAGE RESPECTIF*
- (71) Eurogamma S.P.A., Via di Le Prata 108, 50041 Calenzano, IT
- (72) BARBAGALLO, Paolo, 59100 Prato (PRATO), IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(51) **B66F 17/00** (11) **4 479 339 A1***

(52) **A62B 35/00**

(52) **B66F 17/006; A62B 35/0075**

- (25) En (26) En
(21) 23706841.6 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050371 17.02.2023
 (87) WO 2023/156793 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 GB 202202157
 18.02.2022 EP 22157633
 19.05.2022 EP 22174410
 (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSPLATTFORM*
 • *SAFETY APPARATUS AND METHOD FOR WORKING PLATFORM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR PLATE-FORME DE TRAVAIL*
 (71) Nationwide Platforms Limited, 15 Midland Court Central Park, Lutterworth, Leicestershire LE17 4PN, GB
 (72) SAMUEL, James Alan, Leicestershire LE17 4PN, GB
 DARBY, Leslie Geoffrey, Leicestershire LE17 4PN, GB
 HOULTON, Christopher Mark, Leicestershire LE17 4PN, GB
 MORAN, Eric Michael, Everett, Washington 98201, US
 KYLE, Homer Dale, Everett, Washington 98201, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B67C 3/02** (11) **4 479 340 A1***
B67C 3/04 **B67C 3/06**
 (25) De (26) De
 (21) 23704744.4 (22) 09.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053148 09.02.2023
 (87) WO 2023/156278 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 DE 102022103697

(54) • *FÜLLEINRICHTUNG FÜR EINE GETRÄNKE-ABFÜLLMASCHINE, GETRÄNKEABFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
 • *FILLING DEVICE FOR A BEVERAGE FILLING MACHINE, BEVERAGE FILLING MACHINE, AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE BOISSON, MACHINE DE REMPLISSAGE DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS*
 (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
 (72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
 STANG, Siegmund, 55124 Mainz, DE
 KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

B67C 3/04 → (51) **B67C 3/02**
B67C 3/06 → (51) **B67C 3/02**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 479 341 A1***
B67D 3/00 **G01N 33/14**
A47G 23/02 **B67D 1/06**
 (52) **A47G 23/0241; B67D 1/0041; B67D 1/0086; B67D 1/06; B67D 1/0888; B67D 1/1211; B67D 1/124; B67D 1/1247; B67D 3/0003; B67D 3/0012; B67D 3/0087; B67D 2001/0087; B67D 2001/009; B67D 2210/00065; B67D 2210/00089; B67D 2210/00091**
 (25) En (26) En

(21) 23756893.6 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013259 16.02.2023
 (87) WO 2023/158764 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 US 202263268126 P
 (54) • *AUTOMATISCHE GETRÄNKEAUSGIESS-UND -MISCHVORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *AUTOMATED BEVERAGE POURING AND MIXING DEVICE AND SYSTEM*
 • *DISPOSITIF ET SYSTÈME AUTOMATISÉS DE VERSEMENT ET DE MÉLANGE DE BOISSON*

(71) Rotender Inc., 960 Larrabee Street, 325, West Hollywood, CA 90069, US
 (72) ALBAN, Parker, West Hollywood, CA 90069, US
 BUSBY, Daniel, West Hollywood, CA 90069, US
 EVANS, Gregory, West Hollywood, CA 90069, US
 GARCIA, Christopher, West Hollywood, CA 90069, US
 KANYUCK, Alec, West Hollywood, CA 90069, US
 WINSTON, Benjamin, West Hollywood, CA 90069, US
 YU, Evan, West Hollywood, CA 90069, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B67D 1/00 → (51) **A47J 31/41**
B67D 1/04 → (51) **A47J 31/41**
B67D 1/06 → (51) **B67D 1/00**
B67D 1/08 → (51) **A47J 31/41**
B67D 3/00 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B81B 3/00** (11) **4 479 342 A1***
B81C 1/00 **B23K 26/53**
 (52) **B81C 1/00619; B23K 26/53; B23K 26/70; B81B 3/0075; B81C 1/00103; C03C 3/06; C03C 15/00; C03C 23/0025; B23K 2103/54; B81B 2203/0118; B81B 2203/033; B81C 2201/0133; B81C 2201/0143; C03C 2201/02**

(25) De (26) De
 (21) 23739215.4 (22) 05.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/068495 05.07.2023
 (87) WO 2024/008775 2024/02 11.01.2024
 (30) 05.07.2022 DE 102022116783

(54) • *MIKROSTRUKTUR AUS GLAS, MIKRO-MECHANIK UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG*
 • *GLASS MICROSTRUCTURE, MICRO-MECHANICS, AND ASSOCIATED USE*
 • *MICROSTRUCTURE EN VERRE, MICROMÉCANIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
 (71) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
 (72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
 AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
 BERTKE, Maik, 30161 Hannover, DE
 SCHUDAK, Svenja, 30449 Hannover, DE
 LOOTZE, Michael, 30827 Garbsen, DE

SZIEDAT, Julia, 31675 Bückeberg, DE
 (74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B81B 3/00 → (51) **G01L 1/14**
B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**
B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/40**
B82Y 30/00 → (51) **G01N 33/58**
B82Y 40/00 → (51) **H01M 4/04**
C01B 3/06 → (51) **B63C 9/18**

(51) **C01B 3/24** (11) **4 479 343 A1***
 (52) **C01B 3/24; C01B 2203/0272; C01B 2203/043; C01B 2203/066; C01B 2203/0855; C01B 2203/0861; C01B 2203/0883; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
 (21) 23712574.5 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050370 17.02.2023
 (87) WO 2023/156792 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 GB 202202227
 (54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
 (71) HIIROC-X Developments Limited, 22 Mount Ephraim, Tunbridge Wells TN4 8AS, GB
 (72) WIEKAMP, Jan Hendrik Ate, Wells, TN4 8AS, GB
 (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C01B 3/34 → (51) **C10L 3/00**
C01B 6/11 → (51) **B63C 9/18**
C01B 17/52 → (51) **C22B 5/16**
C01B 32/05 → (51) **B01D 45/00**

(51) **C01B 32/184** (11) **4 479 344 A1***
C23C 16/02 **C23C 16/16**
C23C 16/26
 (52) **C23C 16/26; C01B 32/184; C23C 16/045; C23C 16/4481; C23C 16/45534; C23C 16/45553; C01B 2204/30**

(25) En (26) En
 (21) 23708916.4 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IL 2023/050158 15.02.2023
 (87) WO 2023/156997 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263310307 P
 04.01.2023 US 202363437061 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENBESCHICHTETEN OBERFLÄCHEN DURCH ATOM- ODER MOLEKULARSCHICHTABSCHIEDUNG*

- *METHOD OF MANUFACTURE OF GRAPHENE COATED SURFACES BY ATOMIC OR MOLECULAR LAYER DEPOSITION*
 - *MÉTHODE DE FABRICATION DE SURFACES REVÊTUES DE GRAPHÈNE PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE OU MOLÉCULAIRE*
- (71) 2D Generation Ltd., 17 Haalmog St. Neveh Ephraim, 6019000 Yehud-Monosson, IL
Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) NAVEH, Doron Yaacov, 4977419 Petach Tikva, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C01B 32/40 → (51) **C10L 3/00**

C01B 32/50 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C01B 33/00** (11) **4 479 345 A1***
C01B 33/18
(52) **C01B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 23756020.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050153 15.02.2023
(87) WO 2023/157020 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 IN 202211008075
(54) • *KONTINUIERLICHE FLUSSSYNTHESE VON MESOPORÖSEN SILICIUMDIOXIDTEILCHEN*
• *CONTINUOUS FLOW SYNTHESIS OF MESOPOROUS SILICA PARTICLES*
• *SYNTHÈSE EN FLUX CONTINU DE PARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSE*
(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) KULKARNI, Amol Arvindrao, Pune, 411008, IN
JUNDALE, Rajashri Baburao, Pune, 411008, IN
BARI, Atul Harishchandra, Pune, 411008, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **C01B 33/12** (11) **4 479 346 A1***
C01B 33/18 **C01B 33/193**
(52) **C01B 33/193; C01B 33/126; C01B 33/18; C01P 2004/00; C01P 2004/03; C01P 2004/04**
(25) En (26) En
(21) 23707500.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050165 16.02.2023
(87) WO 2023/157000 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310599 P
12.05.2022 US 202263340964 P
22.08.2022 US 202263399870 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELÄURE*
• *SYSTEMS AND PROCESSES FOR THE PREPARATION OF PRECIPITATED SILICA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SILICE PRÉCIPITÉE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) GAL, Assaf, 99725 Taoz, IL
ZHAI, Hang, 7610002 Rehovot, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C01B 33/18 → (51) **C01B 33/00**

C01B 33/18 → (51) **C01B 33/12**

C01B 33/193 → (51) **C01B 33/12**

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 479 347 A1***
C25B 1/27
(52) **C01C 1/0405; C25B 1/27; C25B 9/23; C25B 11/075; C25B 15/021; C25B 15/083; C25B 15/085; C25B 1/04**
(25) De (26) De
(21) 23704203.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053734 15.02.2023
(87) WO 2023/156444 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201597
16.02.2022 BE 202205101
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE UND CHEMISCHE SYNTHESE VON AMMONIAK*
• *ELECTROCHEMICAL AND CHEMICAL SYNTHESIS OF AMMONIA*
• *SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE ET CHIMIQUE D'AMMONIAC*
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
POSCHLAD, Katja, 45529 Hattingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01F 11/00 → (51) **A61L 27/12**

C01G 3/12 → (51) **C22B 5/16**

- (51) **C01G 30/00** (11) **4 479 348 A1***
C01G 41/00 **H01M 10/0562**
(52) **C01G 30/003; C01G 41/006; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 2300/0068**
(25) De (26) De
(21) 24701098.6 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050365 09.01.2024
(87) WO 2024/170167 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023000539
(54) • *SULFIDISCHER FESTELEKTROLYT FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SULFIDIC SOLID ELECTROLYTE FOR SOLID-STATE BATTERIES AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE SULFURÉ POUR BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ÜNAL, Mahir, 70597 Stuttgart, DE
CHANG, Hansen, 70178 Stuttgart, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

C01G 41/00 → (51) **C01G 30/00**

- (51) **C01G 45/12** (11) **4 479 349 A1***
C01G 53/00 **H01M 4/525**
H01M 4/505
(52) **C01G 45/1235; C01G 45/1242; C01G 53/52; C01G 53/54; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0525; C01P 2002/32; C01P 2002/52; C01P 2002/72; C01P 2004/80; C01P 2006/40; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23724482.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018895 18.04.2023
(87) WO 2023/215098 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202263337665 P
(54) • *SCHMELZSALZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLITHIERTEN LITHIUM-MANGANOXIDEN*
• *A MOLTEN SALT PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRE-LITHIATED LITHIUM MANGANESE-BASED OXIDES*
• *PROCÉDÉ AU SEL FONDU POUR LA PRÉPARATION D'OXYDES À BASE DE LITHIUM-MANGANÈSE PRÉ-LITHIÉS*
(71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) TAN, Bing, Ann Arbor, MI 48105, US
LIAO, Yuhao, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 479 350 A1***
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/02
(52) **C01G 53/50; C01G 53/006; C01G 53/42; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23756779.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012663 09.02.2023
(87) WO 2023/158586 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311535 P
12.05.2022 US 202263341270 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS*
• *METHOD OF MAKING A CATHODE ACTIVE MATERIAL*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE*
(71) Redwood Materials, 2800 Lockheed Way, Carson City, NV 89706, US
(72) NELSON, Alan, Carson City, Nevada 89706, US
KAO, Yu-Hua, Carson City, Nevada 89706, US
MALLEY, Benjamin, Carson City, Nevada 89706, US
ZHANG, Fangfu, Carson City, Nevada 89706, US
MATIOS, Edward, Carson City, Nevada 89706, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- C01G 53/00** → (51) **C01G 45/12**
- C01G 53/00** → (51) **H01M 10/54**
- C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00**
- C02F 1/02** → (51) **C07C 273/04**
- C02F 1/04** → (51) **B01D 1/06**
- C02F 1/10** → (51) **C07C 273/04**
- C02F 1/20** → (51) **C07C 273/04**
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/08**
- C02F 1/40** → (51) **C02F 9/00**
- C02F 1/48** → (51) **C02F 9/00**
- (51) **C02F 9/00** (11) **4 479 351 A1***
C02F 103/02 **C02F 103/16**
C21D 8/00 **C02F 1/00**
C02F 1/40 **C02F 1/48**
B22D 11/22 **F27D 9/00**
- (52) **C02F 9/00; B22D 30/00; B22D 47/00;**
C21D 1/58; C21D 1/60; C21D 8/0205;
C21D 9/46; C21D 9/5732; C02F 1/004;
C02F 1/40; C02F 1/488;
C02F 2001/007; C02F 2103/023;
C02F 2103/16; C02F 2303/16;
C02F 2303/22; C02F 2303/24
- (25) It (26) En
(21) 23710462.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051836 28.02.2023
(87) WO 2023/166406 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IT 202200003797
- (54) • **STAHLWERK MIT KREISLAUF ZUR DIREKTEN KÜHLWASSERBEHANDLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **STEEL PLANT WITH DIRECT COOLING WATER TREATMENT CIRCUIT AND RELATED PROCESS**
• **ACIÉRIE AVEC CIRCUIT DE TRAITEMENT DES EAUX DE REFROIDISSEMENT DIRECT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) NARDELLA, Antonio, 50022 Greve in Chianti (FI), IT
- (74) FABIANI, Massimo, 33042 Buttrio (UD), IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT
- C02F 11/00** → (51) **C05F 7/00**
- C02F 11/06** → (51) **C05F 7/00**
- C02F 11/15** → (51) **C05F 7/00**
- C02F 101/16** → (51) **C07C 273/04**
- C02F 101/38** → (51) **C07C 273/04**
- C02F 103/02** → (51) **C02F 9/00**
- C02F 103/16** → (51) **C02F 9/00**

C02F 103/36 → (51) **C07C 273/04**

- (51) **C03C 3/097** (11) **4 479 352 A1***
C03C 4/00 **C03C 13/00**
C03C 25/323
- (52) **C03C 3/097; C03C 4/0014;**
C03C 13/00; C03C 25/323;
C03C 2213/02
- (25) En (26) En
(21) 23705011.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053933 16.02.2023
(87) WO 2023/156545 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310776 P
25.02.2022 EP 22158898
- (54) • **RESORBIERBARES UND BIOKOMPATIBLES GLASFASERBÜNDEL MIT DEFINIERTEM DURCHMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RESORBABLE AND BIOCOMPATIBLE GLASS FIBER BUNDLE HAVING A WELL-DEFINED DIAMETER AND PROCESS FOR MAKING SUCH**
• **FAISCEAU DE FIBRES DE VERRE RÉSORBABLE ET BIOCOMPATIBLE AYANT UN DIAMÈTRE BIEN DÉFINI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (72) LIU, Jenq, Tucker, GA 30084, US
CANADELL-AYATS, Judit, 4206 AC Gorinchem, NL
HASAN, Muhammed Sami, Tucker, GA 30084, US
PENISTON, Shawn James, Tucker, GA 30084, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- C03C 3/097** → (51) **A61L 27/34**
- C03C 4/00** → (51) **A61L 27/34**
- C03C 4/00** → (51) **C03C 3/097**
- C03C 13/00** → (51) **C03C 3/097**

C03C 3/097 → (51) **A61L 27/34****C03C 4/00** → (51) **A61L 27/34****C03C 4/00** → (51) **C03C 3/097****C03C 13/00** → (51) **C03C 3/097**

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 479 353 A1***
C03C 17/3417; C03C 2217/734
- (25) En (26) En
(21) 23708282.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051396 16.02.2023
(87) WO 2023/156927 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674082
- (54) • **WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT ANTIREFLEXIONSBE-SCHICHTUNG(EN) AUF EINEM SUBSTRAT**
• **HEAT TREATABLE COATED ARTICLE HAVING ANTIREFLECTIVE COATING(S) ON SUBSTRATE**
• **ARTICLE REVÊTU POUVANT ÊTRE TRAITÉ THERMIQUEMENT COMPORTANT UN OU PLUSIEURS REVÊTEMENT(S) ANTIREFLET SUR UN SUBSTRAT**
- (71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
Guardian Europe S.à r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
- (72) MULLER, Jens-Peter, 8070 Bertrange, LU

- VERNHEES, Richard, 8070 Bertrange, LU
SZIRBIK, Istvan, 8070 Bertrange, LU
HEGEDUS, Nikolett, 8070 Bertrange, LU
CHU, Allen, Auburn Hills, Michigan 48326, US
BUTZ, Jochen, 8070 Bertrange, LU
- (74) Hoyng Rokh Moniegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (51) **C03C 23/00** (11) **4 479 354 A1***
H05H 1/00
- (52) **C03C 23/006; C03C 23/007;**
C03C 23/009; H05H 1/2439
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23704809.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053936 16.02.2023
(87) WO 2023/156547 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201425
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES IONISCHEN AMORPHEN MATERIALS ZUR STEUERUNG DER ORIENTIERUNG VON FLÜSSIGKRISTALLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKRISTALLZELLEN MIT MULTIDOMÄNENAUSRICHTUNG**
• **METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF AN IONIC AMORPHOUS MATERIAL TO CONTROL THE ORIENTATION OF LIQUID CRYSTALS, METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-DOMAIN ALIGNMENT LIQUID CRYSTAL CELLS**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UN MATERIAU AMORPHE IONIQUE POUR LE CONTROLE DE L'ORIENTATION DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCEDE DE FABRICATION DE CELLULES A CRISTAUX LIQUIDES A MULTI-DOMAINES D'ALIGNEMENTS**
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
- (72) DUSSAUZE, Marc, 33600 Pessac, FR
GOILLOT, Alice, 33800 Bordeaux, FR
MAILLARD, Alexis, 33000 Bordeaux, FR
RODRIGUEZ, Vincent, 33610 Cestas, FR
GALSTIAN, Tigran, Québec, Québec G1V2W1, CA
MESSADEQ, Younes, Québec, Québec G2K2C2, CA
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
- C03C 25/323** → (51) **C03C 3/097**
- C03C 25/40** → (51) **A61L 27/34**
- C04B 2/00** → (51) **B01F 25/4314**
- C04B 7/12** → (51) **C04B 28/04**
- C04B 7/13** → (51) **C04B 28/04**
- C04B 12/02** → (51) **A61L 27/12**
- C04B 14/26** → (51) **C04B 20/00**
- C04B 14/26** → (51) **C04B 20/02**

(51) C04B 18/12 (11) 4 479 355 A1* C04B 18/162 C04B 28/02 C04B 28/04 C04B 28/06 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(52) C04B 14/26	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C04B 28/04; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C04B 18/12; C04B 18/162; C04B 28/02; C04B 28/06; C04B 2111/00181; Y02W 30/91	(25) Fr (26) Fr (21) 23708847.1 (22) 16.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 23708967.7 (22) 02.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) FR 2023/050207 16.02.2023 (87) WO 2023/156738 2023/34 24.08.2023 (30) 17.02.2022 FR 2201385 (54) • BINDEMITTEL MIT KOHLENSÄUREHALTI- GER BIOMASSEASCHE • BINDER COMPRISING CARBONATED BIOMASS ASH • LIANT COMPRENANT DES CENDRES DE BIOMASSE CARBONATÉES	(86) NO 2023/050032 13.02.2023 (87) WO 2023/158318 2023/34 24.08.2023 (30) 15.02.2022 NO 20220205 (54) • ZEMENTERSATZMISCHUNG • CEMENT REPLACEMENT MIXTURE • MÉLANGE DE REMPLACEMENT DE CI- MENT
(84) Titan America LLC, 5700 Lake Wright Drive, Suite 300, Norfolk, Virginia 23502, US	(71) Vicat, 4 rue Aristide Bergès Les Trois vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR	(71) RESTONE AS, Hospitalsgata 4, 4006 Stavanger, NO
(72) KOEHLER, Eric, Raleigh, North Carolina 27607, US	(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR NOWALSKI, Virginie, 38730 Chassignieu, FR	(72) CLAUSEN, Jill Angelique, 5146 Fyllingsdalen, NO
(74) HWANG, SooDuck, St. Johns, Florida 32259, US	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
PANTAZOPOULOS, George, Roanoke, Virginia 24018, US	C04B 20/02 → (51) C04B 20/00	C04B 28/02 → (51) C04B 18/12
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	C04B 20/02 → (51) C04B 20/10	C04B 28/02 → (51) C04B 20/02
C04B 18/162 → (51) C04B 18/12	C04B 20/04 → (51) C04B 28/04	C04B 28/02 → (51) C04B 20/10
(51) C04B 20/00 (11) 4 479 356 A1* C04B 103/00 C04B 20/02 C04B 14/26	(51) C04B 20/10 (11) 4 479 358 A2* C04B 28/02 C04B 28/10 C04B 20/02 C04B 40/06	(51) C04B 28/04 (11) 4 479 360 A1* C04B 7/12 C04B 7/13 C04B 20/04
(52) C04B 14/26; C04B 20/023; C04B 2103/0088	(52) C04B 28/02; C04B 20/023; C04B 20/107; C04B 28/10; C04B 40/0633	(52) C04B 7/12; C04B 7/13; C04B 20/04; C04B 28/04
(25) Fr (26) Fr (21) 23708848.9 (22) 16.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23719056.6 (22) 06.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 23703820.3 (22) 14.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(86) FR 2023/050208 16.02.2023 (87) WO 2023/156739 2023/34 24.08.2023 (30) 17.02.2022 FR 2201386 (54) • VERWENDUNG VON KOHLENSÄUREHAL- TIGER BIOMASSEASCHE ALS ERSATZ- MENTMATERIAL • USE OF CARBONATED BIOMASS ASH AS A SUBSTITUTE CEMENTITIOUS MATERIAL • UTILISATION DE CENDRES DE BIOMASSE CARBONATÉES COMME MATÉRIAU CI- MENTAIRE DE SUBSTITUTION	(86) GB 2023/050938 06.04.2023 (87) WO 2023/152526 2023/33 17.08.2023 (88) 12.10.2023 (30) 10.02.2022 GB 202201756 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FE- STIGKEIT VON BETONMATERIAL • METHOD FOR IMPROVING THE STRENGTH OF CONCRETE MATERIAL • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSIS- TANCE D'UN MATÉRIAU EN BÉTON	(86) EP 2023/053556 14.02.2023 (87) WO 2023/156358 2023/34 24.08.2023 (30) 15.02.2022 EP 22156718 (54) • KALZINIERTER TON • CALCINED CLAY • ARGILE CALCINÉE
(71) Vicat, 4 rue Aristide Bergès Les Trois Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR	(71) CONCRETE4CHANGE LTD, Unit 5, Heathcoat Building, Nottingham, Gloucestershire NG7 2QJ, GB	(71) Hermann Nottenkämper GmbH & Co. KG, Eichenalle 1, 46569 Hünxe, DE
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR NOWALSKI, Virginie, 38730 Chassignieu, FR	(72) WISE, Michael, Nottingham Nottinghamshire NG7 2QJ, GB POURFALAH, Sid, Nottingham Nottinghamshire NG7 2QJ, GB	(72) NOTTENKÄMPER, Hans Günther, deceased, DE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
C04B 20/02 (11) 4 479 357 A1* C04B 28/00 C04B 28/04 C04B 28/02 C04B 28/06	(51) C04B 28/02 (11) 4 479 359 A1* C04B 40/00 C04B 103/00	C04B 28/04 → (51) C04B 18/12
(25) En (26) En (21) 23711815.3 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) C04B 40/0042; C04B 28/02; C04B 2103/0088	C04B 28/04 → (51) C04B 20/02
C04B 28/00 → (51) C04B 20/02	(25) En (26) En (21) 23711815.3 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C04B 28/06 → (51) C04B 18/12
(51) C04B 20/02 (11) 4 479 361 A1* C04B 35/488 C04B 35/622 C04B 35/626 C04B 35/64 C04B 35/645 C04B 35/65 F27B 5/18 F27B 9/40 F27B 17/00 F27D 19/00	(52) C04B 35/486 (11) 4 479 361 A1* C04B 35/488 C04B 35/622 C04B 35/626 C04B 35/64 C04B 35/645 C04B 35/65 F27B 5/18 F27B 9/40 F27B 17/00 F27D 19/00	C04B 28/06 → (51) C04B 20/02
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/18 → (51) B22C 9/08	C04B 28/06 → (51) C04B 20/02
C04B 35/42 → (51) B22C 9/08	C04B 35/18 → (51) B22C 9/08	C04B 28/10 → (51) C04B 20/10
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/42 → (51) B22C 9/08	C04B 35/00 → (51) C23C 16/04
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/10 → (51) B22C 9/08
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/14 → (51) B22C 9/08	C04B 35/14 → (51) B22C 9/08
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/18 → (51) B22C 9/08	C04B 35/18 → (51) B22C 9/08
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/42 → (51) B22C 9/08	C04B 35/42 → (51) B22C 9/08
C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/48 → (51) B22C 9/08	C04B 35/48 → (51) B22C 9/08

EC2N 4BQ, GB					
C07B 59/00	→ (51)	A61K 51/04			
C07B 59/00	→ (51)	C07C 217/60			
C07C 5/22	→ (51)	B01J 20/00			
C07C 5/22	→ (51)	B01J 35/10			
C07C 6/00	→ (51)	C07F 15/00			
C07C 6/04	→ (51)	B01J 21/04			
C07C 15/02	→ (51)	C07D 277/34			
(51) C07C 15/12	(11)	4 479 366 A2*			
A61K 31/33		A61P 3/10			
A61P 11/00		A61P 37/00			
(52) A61K 31/519; A61K 31/137;					
A61K 31/166; A61K 31/4184;					
A61K 31/436; A61K 31/505;					
A61K 31/5377; A61K 38/177					
(25) En	(26) En				
(21) 23756783.9	(22) 13.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2023/012877	13.02.2023				
(87) WO 2023/158601	2023/34 24.08.2023				
(88) 26.10.2023					
(30) 15.02.2022 US 202263310312 P					
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-					
REN IM ZUSAMMENHANG MIT					
ATP/P2X7R-SIGNALISIERUNGSHEMMUNG					
• COMPOSITIONS AND METHODS RELAT-					
ING TO ATP/P2X7R SIGNALING INHIBI-					
TION					
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES SE RAP-					
PORTANT À L'INHIBITION DE LA SIGNALI-					
SATION ATP/P2X7R					
(71) The Children's Medical Center Corporation,					
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts					
02115, US					
(72) FIORINA, Paolo, Boston, Massachusetts					
02115, US					
NASR, Moufida Ben, Boston,					
Massachusetts 02215, US					
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang					
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,					
London EC4N 6AF, GB					
(51) C07C 29/09	(11)	4 479 367 A1*			
(52) C07C 29/095					
(25) En	(26) En				
(21) 23705395.4	(22) 15.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) EP 2023/053726	15.02.2023				
(87) WO 2023/156438	2023/34 24.08.2023				
(30) 16.02.2022 GB 202202044					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES					
ODER MEHRERER BIOPOLYOLE UND ZU-					
SAMMENSETZUNG MIT EINEM ODER					
MEHREREN DARAUS HERGESTELLTEN					
BIOPOLYOLEN					
• A METHOD FOR THE PRODUCTION OF					
ONE OR MORE BIOPOLYOLS, AND A					
COMPOSITION COMPRISING ONE OR					
MORE BIOPOLYOLS PRODUCED THERE-					
FROM					
(71) Ecorbio Ltd, Office 301 72, 28th Octovriou					
Avenue Engomi, Nicosia 2414, CY					
(72) JASIUNAS, Lukas, 2414 Nicosia, CY					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square					
House 8 Salisbury Square, London EC4Y					
8AP, GB					
(51) C07C 29/149	(11)	4 479 368 A1*			
C07C 31/20		C07C 67/08			
C07C 51/145					
(52) C07C 29/149; C07C 45/49;					
C07C 51/145; C07C 67/08					
(25) En	(26) En				
(21) 23757003.1	(22) 14.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2023/062545	14.02.2023				
(87) WO 2023/158996	2023/34 24.08.2023				
(30) 17.02.2022 US 202263268145 P					
(54) • MONOETHYLENGLYCOL MIT RECYCEL-					
TEM INHALT					
• RECYCLED CONTENT MONOETHYLENE					
GLYCOL					
• MONOÉTHYLÈNE GLYCOL À CONTENU					
RECYCLÉ					
(71) Eastman Chemical Company, 200 South					
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US					
(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US					
(74) SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX					
75691, US					
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US					
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter					
Tostmann Patent- und Rechtsanwältin					
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,					
80331 München, DE					
C07C 31/04	→ (51)	C08G 18/76			
C07C 31/20	→ (51)	C07C 29/149			
C07C 31/20	→ (51)	C08G 18/76			
C07C 41/56	→ (51)	C25B 3/07			
C07C 43/30	→ (51)	C25B 3/07			
(51) C07C 45/40	(11)	4 479 369 A1*			
C07C 45/60		C07C 45/67			
C07C 51/373		C07C 62/24			
C07C 67/333		C07D 323/02			
C07C 49/427		C07C 49/513			
C07C 62/38		C07C 45/65			
C07C 323/02					
(52) C07C 45/40; C07C 45/65;					
C07C 45/673; C07C 51/373;					
C07C 62/24; C07C 67/333;					
C07D 323/02; C07B 2200/07;					
C07C 2602/28					
(25) En	(26) En				
(21) 23704194.2	(22) 15.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) EP 2023/053712	15.02.2023				
(87) WO 2023/156429	2023/34 24.08.2023				
(30) 16.02.2022 EP 22156988					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OC-					
TAHYDRO-2(1H)-NAPHTHALENON-DERI-					
VATEN					
• PROCESS FOR PREPARING OCTAHYDRO-					
2(1H)-NAPHTHALENONE DERIVATIVES					
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS					
D'OCTAHYDRO-2(1H)-NAPHTALÉNONE					
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242					
Satigny, CH					
(72) KNOPFF, Oliver, 1242 Satigny, CH					
POIRIER, Nicolas, 1242 Satigny, CH					
HALDIMANN SANCHEZ, Murielle, 1242					
Satigny, CH					
BLANCHARD, Virginie, 1242 Satigny, CH					
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG					
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH					
C07C 45/60	→ (51)	C07C 45/40			
C07C 45/65	→ (51)	C07C 45/40			
C07C 45/67	→ (51)	C07C 45/40			
C07C 49/427	→ (51)	C07C 45/40			
C07C 49/513	→ (51)	C07C 45/40			
(51) C07C 51/12	(11)	4 479 370 A1*			
C07C 51/44		C07C 51/487			
C07C 53/08					
(52) C07C 51/487; C07C 51/12;					
C07C 51/44; Y02P 20/10					
(25) En	(26) En				
(21) 23710138.1	(22) 14.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2023/012995	14.02.2023				
(87) WO 2023/154545	2023/33 17.08.2023				
(30) 14.02.2022 US 202263309928 P					
(54) • ENTFERNUNG VON ALDEHYDEN BEI DER					
HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE					
• REMOVAL OF ALDEHYDES IN ACETIC ACID					
PRODUCTION					
• ÉLIMINATION D'ALDÉHYDES LORS DE LA					
PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE					
(71) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221					
McKinney, Suite 300, Houston, TX 77010,					
US					
(72) WEBER, Shane, J., Houston, TX 77010, US					
HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, US					
MATHEWS, Ryan, J., Houston, TX 77010, US					
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia					
Intellectual Property P.le Donegani 12,					
44122 Ferrara, IT					
C07C 51/12	→ (51)	C07C 51/48			
C07C 51/145	→ (51)	C07C 29/149			
C07C 51/373	→ (51)	C07C 45/40			
C07C 51/44	→ (51)	C07C 51/12			
C07C 51/44	→ (51)	C07C 51/48			
C07C 51/47	→ (51)	C12P 7/24			
(51) C07C 51/48	(11)	4 479 371 A1*			
C07C 51/487		C07C 51/12			
C07C 53/08		C07C 51/44			
(52) C07C 51/44; C07C 51/48;					
C07C 51/487					
(25) En	(26) En				
(21) 23711838.5	(22) 17.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013296 17.02.2023
(87) WO 2023/158791 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311767 P
(54) • *ENTFERNUNG VON ALDEHYDEN BEI DER HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *REMOVAL OF ALDEHYDES IN ACETIC ACID PRODUCTION*
• *ÉLIMINATION D'ALDÉHYDES LORS DE LA PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(71) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney, Suite 300, Houston, TX 77010, US
(72) WEBER, Shane J., Houston, TX 77010, US
HALLINAN, Noel C., Houston, TX 77010, US
MATHEWS, Ryan J., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C07C 51/487 → (51) **C07C 51/12**

C07C 51/487 → (51) **C07C 51/48**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/12**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/48**

C07C 62/24 → (51) **C07C 45/40**

C07C 62/38 → (51) **C07C 45/40**

C07C 67/08 → (51) **C07C 29/149**

C07C 67/333 → (51) **C07C 45/40**

C07C 209/78 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C07C 211/27** (11) **4 479 372 A1***
C07C 217/08 **C07D 317/58**
C07D 327/04 **A61P 25/00**
A61K 31/36
(52) **C07D 317/58; A61P 25/00;**
C07C 217/60; C07C 323/32;
C07D 327/04; C07B 2200/05;
C07C 2601/02; C07C 2601/08
(25) En (26) En
(21) 23705530.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053752 15.02.2023
(87) WO 2023/156453 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268020 P
15.02.2022 US 202263268024 P
(54) • *PHENETHYLAMINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PHENETHYLAMINE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNÉTYLAMINE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cybin IRL Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, D01X9R7, IE
(72) NIVOROZHKIN, Alex, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
HARTSEL, Joshua A., Lake Forest, California 92630, US
CANAL, Clinton E., Atlanta, Georgia 30360, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, Massachusetts 01752-1374, US
MUELLER, Tina A., Palm Beach, Florida 33412, US

GREENE, Brett J., Fitchburg, Massachusetts 01420, US
BELSER, Alex, Brooklyn, New York 11207, US
AVERY, Kenneth L., Merrimack, New Hampshire 03054, US
REICHEL, Amy Claire, Toronto, Ontario M6K 3R8, CA
VARTY, Geoffrey B., Annandale, New Jersey 08801, US
PALFREYMAN, Michael, St. Petersburg, Florida 33701, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 215/08 → (51) **C07F 9/38**

C07C 217/08 → (51) **C07C 211/27**

(51) **C07C 217/60** (11) **4 479 373 A1***
C07C 323/32 **C07C 391/02**
C07B 59/00 **C07B 31/00**
A61P 25/04 **A61K 31/137**
(52) **C07C 323/32; A61K 31/137;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/04;
C07B 59/001; C07C 217/60;
C07C 391/02; C07B 2200/05;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 23705529.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053744 15.02.2023
(87) WO 2023/156450 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268019 P
15.02.2022 US 202263268022 P
07.12.2022 US 202263386375 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PHENETHYLAMINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERAPEUTIC PHENETHYLAMINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PHÉNÉTYLAMINE THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cybin IRL Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, D01X9R7, IE
(72) NIVOROZHKIN, Alex, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
HARTSEL, Joshua A., Lake Forest, California 92630, US
CANAL, Clinton E., Atlanta, Georgia 30360, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, Massachusetts 01752-1374, US
MUELLER, Tina A., Palm Beach, Florida 33412, US
GREENE, Brett J., Fitchburg, Massachusetts 01420, US
BELSER, Alex, Brooklyn, New York 11207, US
AVERY, Kenneth L., Merrimack, New Hampshire 03054, US
REICHEL, Amy Claire, Toronto, Ontario M6K 3R8, CA
VARTY, Geoffrey B., Annandale, New Jersey 08801, US
PALFREYMAN, Michael, St. Petersburg, Florida 33701, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 263/10 → (51) **C07D 211/54**

C07C 263/10 → (51) **C08G 18/76**

C07C 269/08 → (51) **C07C 271/28**

C07C 271/00 → (51) **C08G 71/04**

(51) **C07C 271/28** (11) **4 479 374 A1***
A61K 31/216 **A61P 9/12**
C07C 269/08
(52) **A61P 9/12; C07C 269/08;**
C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 23756804.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013032 14.02.2023
(87) WO 2023/158634 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310469 P
(54) • *KRISTALLINER PROSTACYCLIN (IP)-REZEP-TORAGONIST UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE PROSTACYCLIN (IP) RECEPTOR AGONIST AND USES THEREOF*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE PROSTACYCLINE (IP) CRISTALLINE ET SES UTILISATIONS*
(71) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street Silver Spring, Maryland 20910, US
(72) PHARES, Kenneth, Silver Spring, Maryland 20910, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07C 273/04** (11) **4 479 375 A1***
C07C 273/16 **B01D 53/58**
B01D 53/14 **C02F 1/02**
B01D 3/38 **C02F 1/10**
C02F 1/20 **B01D 3/00**
B01D 3/14 **C02F 101/16**
C02F 101/38 **C02F 103/36**
(52) **B01D 3/38; B01D 3/009; B01D 3/143;**
B01D 53/58; C02F 1/10; C07C 273/04;
C07C 273/16; C02F 2101/16;
C02F 2101/38; C02F 2103/36;
C02F 2301/08
(25) De (26) De
(21) 23704159.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053567 14.02.2023
(87) WO 2023/156360 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 LU 102914
18.02.2022 DE 102022201727
(54) • *OPTIMIERTE PROZESSKONDENSATAUFBE-REITUNG*
• *OPTIMIZED PROCESS CONDENSATE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE CONDENSAT DE TRAITEMENT OPTIMISÉE*
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MÜLLER, Ivo, 44229 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C07C 273/16** (11) **4 479 376 A1***
B01J 19/00

- (52) **C07C 273/16**
(25) En (26) En
(21) 23705694.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050067 14.02.2023
(87) WO 2023/158303 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156838
(54) • STRIPPENDE HARNSTOFFANLAGE ZUR
DEF-PRODUKTION
• STRIPPING-TYPE UREA PLANT FOR DEF
PRODUCTION
• INSTALLATION D'URÉE DE TYPE À RÉEX-
TRACTION POUR LA PRODUCTION DE DEF
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW
Sittard, NL
(72) VAN DEN TILLAART, Johan Albert Arno,
6135 KW Sittard, NL
MOSTERT, Eelco, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07C 273/16 → (51) **C07C 273/04**

- (51) **C07C 275/26** (11) **4 479 377 A1***
C07D 317/62 **A61P 25/00**
(52) **C07D 317/62; A61P 25/00;**
C07C 275/26; C07C 323/44;
C07C 381/00; C07B 2200/05;
C07B 2200/07; C07C 2601/02;
C07C 2602/38
(25) En (26) En
(21) 23714122.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012660 09.02.2023
(87) WO 2023/158584 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310219 P
(54) • BICYCLOPENTANDERIVATE
• NEW BICYCLOPENTANE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BICYCLOPEN-
TANE
(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110
Newcastle North, Durham, NC 27703, US
F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHAPMAN, Mark, Durham, NC 27703, US
GERLACH, Aaron, Durham, NC 27703, US
GRAHAM, Christopher, John, Durham, NC
27703, US
LEBRETON, Sylvain, Durham, NC 27703, US
MOWREY, David, Durham, NC 27703, US
NAIR, Anil, Durham, NC 27703, US
NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, CH
REDONDO PENA, Roger Lluis, 4070 Basel,
CH
SAFAROVA, Alena, Durham, NC 27703, US
SMRCINA, Martin, Durham, NC 27703, US
THOMPSON, Luke, James, Durham, NC
27703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C07C 301/00 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07C 303/16** (11) **4 479 378 A1***
C07C 309/04
(52) **C07C 303/16**
(25) En (26) En
(21) 23704195.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053713 15.02.2023
(87) WO 2023/156430 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157498
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
KYL-SULFONSÄURE
• PROCESS FOR PRODUCING ALKYL SUL-
FONIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE AL-
KYL-SULFONIQUE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZEPP, Brigitte, 67056 Ludwigshafen, DE
DIENES, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen,
DE
REIFEGERSTE, Simon, 67056 Ludwigshafen,
DE
SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

C07C 309/04 → (51) **C07C 303/16****C07C 311/08** → (51) **C07D 207/34**

- (51) **C07C 311/29** (11) **4 479 379 A2***
A61P 35/00 **A61K 31/5415**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/18; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 23757037.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062633 15.02.2023
(87) WO 2023/159048 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310229 P
(54) • KLEINMOLEKÜLIGER STAT3-INHIBITOR
ZUR BEHANDLUNG VON DREIFACH NEGA-
TIVEM BRUSTKREBS
• SMALL MOLECULE STAT3 INHIBITOR FOR
TREATING TRIPLE NEGATIVE BREAST CAN-
CER
• INHIBITEUR DE STAT3 À PETITES MOLÉ-
CULES POUR TRAITEMENT DU CANCER
DU SEIN TRIPLE NÉGATIF
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of
Research and Development 620 W.
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD
21201, US
University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,
Florida 32611, US
(72) LIN, Jiayuh, Ellicott City, Maryland 21043,
US
PAN, Li, Baltimore, Maryland 21228, US
LI, Chenglong, Gainesville, Florida 32608,
US
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

C07C 323/02 → (51) **C07C 45/40****C07C 323/32** → (51) **C07C 217/60****C07C 391/02** → (51) **C07C 217/60****C07D 207/327** → (51) **C07D 207/34**

- (51) **C07D 207/34** (11) **4 479 380 A1***

- C07D 211/06** **C07D 213/75**
C07D 213/81 **C07D 207/327**
C07D 231/14 **A61P 35/00**
C07D 237/24 **C07D 257/04**
C07C 311/08 **C07D 271/10**
C07D 277/24 **C07D 277/56**
C07D 333/38 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 405/04**
C07D 405/06 **C07D 409/04**
C07D 417/04 **C07D 409/12**
(52) **C07D 231/14; A61P 35/00;**
C07C 311/08; C07C 311/21;
C07D 207/327; C07D 207/34;
C07D 211/06; C07D 213/75;
C07D 213/81; C07D 237/24;
C07D 257/04; C07D 271/10;
C07D 277/24; C07D 277/56;
C07D 333/38; C07D 401/04;
C07D 403/04; C07D 405/04;
C07D 405/06; C07D 409/04;
C07D 409/12; C07D 417/04;
C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 23714123.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013303 17.02.2023
(87) WO 2023/158795 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311649 P
(54) • INHIBITOREN VON RNA-HELIKASE DHX9
UND VERWENDUNGEN DAVON
• INHIBITORS OF RNA HELICASE DHX9 AND
USES THEREOF
• INHIBITEURS DE L'ARN HÉLICASE DHX9 ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Accent Therapeutics, Inc., 1050 Waltham
Street, Lexington, MA 02421, US
(72) DANIELS, Matthew, H., Lexington, MA
02421, US
DUNCAN, Kenneth, W., Lexington, MA
02421, US
SPARLING, Brian, Andrew, Lexington, MA
02421, US
LEE, Young-Tae, Lexington, MA 02421, US
CASTRO, Jennifer, Lexington, MA 02421, US
RIBICH, Scott, Lexington, MA 02421, US
SICKMIER, Ernest, Allen, Lexington, MA
02421, US
TASKER, Andrew, Stewart, Lexington, MA
02421, US
MILLS, James, Edward, John, Lexington, MA
02421, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07D 207/34 → (51) **A61P 35/00****C07D 209/26** → (51) **C07D 401/12****C07D 211/06** → (51) **C07D 207/34****C07D 211/36** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **C07D 211/54** (11) **4 479 381 A1***
C07C 263/10
(52) **C07D 211/54; C07C 263/10;**
C07C 2603/10
(25) En (26) En
(21) 23703602.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053410 13.02.2023
 (87) WO 2023/156311 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 EP 22156688
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-INDACENERI-
 VATEN
 • PROCESSES FOR THE PREPARATION OF
 1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-INDACENE
 DERIVATIVES
 • PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE
 DÉRIVÉS DE 1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-IN-
 DACÈNE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) CINQUALBRE, Joséphine Eliette Françoise,
 4070 Basel, CH
 HILDBRAND, Stefan, 4070 Basel, CH
 KALDRE, Dainis, 4070 Basel, CH
 (74) Jochowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 213/56 → (51) A61P 35/00

C07D 213/61 → (51) A61P 35/00

C07D 213/75 → (51) C07D 207/34

C07D 213/81 → (51) C07D 207/34

C07D 213/85 → (51) C07D 405/14

(51) C07D 215/22 (11) 4 479 382 A1*
 C07D 215/56 A01N 43/42
 (52) C07D 215/22; A01N 43/42;
 A01P 13/00; C07D 215/56
 (25) En (26) En
 (21) 23703611.6 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053441 13.02.2023
 (87) WO 2023/156323 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 EP 22157289
 (54) • HERBIZID WIRKSAME CHINOLONDERIVA-
 TE
 • HERBICIDAL QUINOLONE DERIVATIVES
 • DÉRIVÉS HERBICIDES DE QUINOLONE
 (71) Syngenta Crop Protection AG,
 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
 (72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire
 RG42 6EY, GB
 ANDERSON, Zoe Jane, Bracknell Berkshire
 RG42 6EY, GB
 SEDEN, Peter Timothy, Bracknell, RG42
 6EY, GB
 EMMETT, Edward John, Bracknell, RG42
 6EY, GB
 DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42
 6EY, GB
 MUNNS, Gordon Richard, Bracknell, RG42
 6EY, GB
 (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
 Basel, CH

C07D 221/00 → (51) C12P 13/00

C07D 221/02 → (51) C07D 491/08

(51) C07D 221/20 (11) 4 479 384 A1*
 C07D 401/12 C07D 405/14
 C07D 413/14 C07D 491/107
 C07D 519/00 A61K 31/4525
 A61K 31/438 A61K 31/4355
 A61P 9/00
 (52) C07D 491/107; A61P 9/00;
 C07D 221/20; C07D 401/12;
 C07D 405/14; C07D 413/14;
 C07D 519/00
 (25) En (26) En
 (21) 23709534.4 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012879 13.02.2023
 (87) WO 2023/154499 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309923 P
 (54) • EMOPAMIL-BINDEnde PROTEINHEM-
 MER UND VERWENDUNGEN DAVON
 • EMOPAMIL-BINDING PROTEIN IN-
 HIBITORS AND USES THEREOF
 • INHIBITEURS DE PROTÉINES DE LIAISON À
 L'EMOPAMIL (EBP) ET LEURS UTILISA-
 TIONS
 (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,

C07D 215/56 → (51) C07D 215/22

(51) C07D 217/22 (11) 4 479 383 A1*
 A61K 31/472 A61K 31/4725
 A61K 31/5377
 (52) A61P 9/10; A61K 45/06; A61P 25/28;
 C07D 217/22; C07D 401/12;
 C07D 413/12
 (25) En (26) En
 (21) 23755615.4 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) C07D 221/20 (11) 4 479 384 A1*
 C07D 401/12 C07D 405/14
 C07D 413/14 C07D 491/107
 C07D 519/00 A61K 31/4525
 A61K 31/438 A61K 31/4355
 A61P 9/00
 (52) C07D 491/107; A61P 9/00;
 C07D 221/20; C07D 401/12;
 C07D 405/14; C07D 413/14;
 C07D 519/00
 (25) En (26) En
 (21) 23709534.4 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012879 13.02.2023
 (87) WO 2023/154499 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309923 P
 (54) • EMOPAMIL-BINDEnde PROTEINHEM-
 MER UND VERWENDUNGEN DAVON
 • EMOPAMIL-BINDING PROTEIN IN-
 HIBITORS AND USES THEREOF
 • INHIBITEURS DE PROTÉINES DE LIAISON À
 L'EMOPAMIL (EBP) ET LEURS UTILISA-
 TIONS
 (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,

Cambridge, MA 02142, US
 (72) HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA
 02142, US
 GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix,
 Cambridge, MA 02142, US
 JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, US
 LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA
 02142, US
 PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US
 PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA
 02142, US
 XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
 CHEN, Te Yu, Cambridge, MA 02142, US
 BANSAL, Nupur, Cambridge, MA 02142, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) C07D 221/22 (11) 4 479 385 A1*
 C07D 265/34 C07D 401/04
 C07D 405/04 C07D 405/10
 C07D 405/14 C07D 409/10
 C07D 487/04 C07D 491/04
 C07D 513/16 C07F 5/02
 C07F 7/08 C07F 9/6581
 H10K 50/10 H10K 85/60
 (52) C07D 409/10; C07D 221/22;
 C07D 265/34; C07D 401/04;
 C07D 405/04; C07D 405/10;
 C07D 405/14; C07D 487/04;
 C07D 491/04; C07D 513/16;
 C07F 5/02; C07F 7/0812; C07F 9/6581;
 H10K 50/10; H10K 85/654;
 H10K 85/656

(25) De (26) De
 (21) 23703600.9 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053406 13.02.2023
 (87) WO 2023/152346 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 EP 22156647
 (54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
 RICHTUNGEN
 • MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES
 • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-
 NIIQUES
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) STOESEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent
 GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(25) De (26) De
 (21) 23703600.9 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053406 13.02.2023
 (87) WO 2023/152346 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 EP 22156647
 (54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-
 RICHTUNGEN
 • MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES
 • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-
 NIIQUES
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) STOESEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent
 GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) C07D 231/14 → (51) A61P 35/00
 C07D 231/14 → (51) C07D 207/34
 C07D 231/14 → (51) C07D 401/04
 C07D 231/40 → (51) C07D 401/04
 C07D 233/32 → (51) A61P 35/00

(51) C07D 231/14 → (51) A61P 35/00
 C07D 231/14 → (51) C07D 207/34
 C07D 231/14 → (51) C07D 401/04
 C07D 231/40 → (51) C07D 401/04
 C07D 233/32 → (51) A61P 35/00

(51) C07D 233/66 (11) 4 479 386 A1*
 A61K 31/4172 A61P 39/06
 (52) A61P 39/06; A61K 33/04;
 C07D 233/66; Y02P 20/55
 (25) En (26) En
 (21) 23755603.0 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2023/050197 16.02.2023
 (87) WO 2023/155006 2023/34 24.08.2023

- (30) 16.02.2022 US 202263268089 P
(54) • **TOTALSYNTHESE VON SELENONIN, ISO-SELENONIN UND ISOMEREN**
• **TOTAL SYNTHÈSES OF SELENONEINE, ISO-SELENONEINE, AND ISOMERS**
• **SYNTHÈSES TOTALES DE SÉLÉNOÏNE, D'ISO-SÉLÉNOÏNE ET D'ISOMÈRES**
(71) Université Laval, Pavillon des Sciences de l'éducation 2320, rue des Bibliothèques, Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) ACHOUBA, Adel, Québec, Québec G1V 5B3, CA
AYOTTE, Pierre, Québec, Québec G1V 5B3, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 233/90 → (51) **A61P 35/00****C07D 235/26** → (51) **A61P 35/00****C07D 237/24** → (51) **C07D 207/34****C07D 237/32** → (51) **A61K 31/502**

- (51) **C07D 239/96** (11) **4 479 387 A1***
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **A61K 31/497**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
(52) **C07D 239/96; A61P 35/00;**
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 417/04;
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 23711891.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062470 13.02.2023
(87) WO 2023/154913 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309753 P
(54) • **PARG-HEMMER**
• **INHIBITORS OF PARG**
• **INHIBITEURS DE PARG**
(71) ARase Therapeutics Inc., 135 Morrissey Blvd, Suite E301, Boston, MA 02125, US
(72) CHANG, Paul, Boston, MA 02125, US
WIDDOWSON, Katherine, Boston, MA 02125, US
AMES, Lisa J., Boston, MA 02125, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 241/44** (11) **4 479 388 A1***
C07D 471/04 **C07D 471/14**
C07D 471/16 **C07D 491/16**
A61K 31/4375 **A61K 31/4704**
A61K 31/497 **A61K 31/498**
A61K 31/4985 **A61K 31/5025**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/5386 **A61K 31/539**
A61K 31/541 **A61P 31/22**
(52) **C07D 471/04; A61P 31/22;**
C07D 241/44; C07D 471/14;
C07D 471/16; C07D 491/107
(25) En (26) En
(21) 23710613.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062452 13.02.2023
(87) WO 2023/154905 2023/33 17.08.2023

- (30) 14.02.2022 US 202263309932 P
21.02.2022 US 202263312279 P
(54) • **ANTIVIRALE NAPHTHYRIDINON-VERBINDUNGEN**
• **ANTIVIRAL NAPHTHYRIDINONE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIDINONE ANTIVIRAUX**
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AKTOUDIANKIS, Evangelos, Foster City, CA 94404, US
CORKEY, Britton, K., Foster City, CA 94404, US
FRANKE, Jenna, M., Foster City, CA 944004, US
GERMEK, Isabella, F., Foster City, CA 94404, US
HUDLICKY, Jason, R., Foster City, CA 94404, US
KALLA, Rao, V., Foster City, CA 94404, US
LU, Peichao, Pleasant Hill, CA 94523, US
MCAULEY, Erik, P., Foster City, CA 94404, US
METOBO, Samuel, E., Newark, CA 94560, US
MOREAU, Robert, Joseph, San Francisco, CA 94080, US
PERRY, Thao, D., Foster City, CA 94404, US
RAJAPAKSA, Naomi, San Francisco, CA 94080, US
TULLY, David, Charles, San Francisco, CA 94080, US
YOUNG, Joseph, Michael, Emeryville, CA 94608, US
ZHAO, Qian, Louisville, CO 80027, US
(74) Viluma, Johanna Estere, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 241/48 (11) **4 479 389 A1***
C09K 9/02 **G02F 1/1516**

- (52) **C09K 9/02; C07D 241/48;**
H01M 4/608; H01M 10/0568;
G02F 1/1503; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 23757121.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/062817 17.02.2023
(87) WO 2023/159179 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311694 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VERBINDUNGEN FÜR ELEKTROCHROME NIEDERSTROM-VORRICHTUNGEN**
• **ELECTROCHEMICAL COMPOUNDS FOR LOW CURRENT ELECTROCHROMIC DEVICES**
• **COMPOSÉS ÉLECTROCHIMIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES À FAIBLE COURANT**
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) GIRI, Punam, Zeeland, Michigan 49464, US
KLOEPPNER, Leroy, Zeeland, Michigan 49464, US
BAUMANN, Kelly, Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 249/14 → (51) **C07D 401/04****C07D 253/06** → (51) **A61K 31/502****C07D 257/04** → (51) **C07D 207/34****C07D 265/34** → (51) **C07D 221/22****C07D 271/10** → (51) **C07D 207/34****C07D 277/24** → (51) **C07D 207/34**

- (51) **C07D 277/34** (11) **4 479 390 A2***
C07D 333/32 **A61K 38/08**
A61P 35/00 **C07C 15/02**
C07K 5/04

- (52) **C07D 277/56; C07D 207/16;**
C07D 233/90; C07D 249/10;
C07D 263/34; C07D 277/68;
C07D 307/24; C07D 333/40;
C07D 417/04; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 23756836.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/013118 15.02.2023
(87) WO 2023/158679 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310400 P
12.05.2022 US 202263341238 P
(54) • **THIOSTREPTONINSPIRIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND HERSTELLUNG DAVON**
• **THIOSTREPTON-INSPIRED COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CANCER AND PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSÉS INSPIRÉS DE THIOSTREPTON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET LEUR PRÉPARATION**
(71) RS Oncology, LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) NAUMOV, George, N., Brookline, MA 02445, US
DUNCAN, Jarrett, B., Dunbarton, NH 03046, US
WERKHOVEN, Paul, R., 6546 BB Nijmegen, NL
CUNNIFF, Brian, Jericho, VT 05465, US
DECORTE, Bart, Southampton, PA 18966, US
MEISSNER, Johannes, W.G., 6546 BB Nijmegen, NL
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

C07D 277/56 → (51) **C07D 207/34****C07D 303/16** → (51) **A61P 1/16****C07D 303/48** → (51) **A61P 1/16****C07D 307/60** → (51) **C08G 18/76****C07D 307/68** → (51) **A61P 35/00****C07D 307/79** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07D 313/08** (11) **4 479 391 A1***
C07B 37/00
(52) **C07D 313/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706293.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053766 15.02.2023
(87) WO 2023/156461 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201388
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT EINER 2,5-DIHYDROBENZOXEPIN-STRUKTUR DURCH PHOTOCHEMISCHE UMLAGERUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF COMPOUNDS COMPRISING A 2,5-DIHYDROBENZOXEPINE STRUCTURE BY PHOTOCHEMICAL REARRANGEMENT*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES COMPORTANT UNE STRUCTURE 2,5-DIHYDROBENZOXEPINE PAR REARRANGEMENT PHOTOCHEMIQUE*
- (71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cédex, FR
- (72) NAY, Bastien, 75014 Paris, FR
THUILLIER, Simon, Michel, 75014 Paris, FR
WALTERS, Bruce, 91400 Orsay, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- C07D 317/58** → (51) **C07C 211/27**
-
- C07D 317/62** → (51) **C07C 275/26**
-
- C07D 323/02** → (51) **C07C 45/40**
-
- C07D 327/04** → (51) **C07C 211/27**
-
- C07D 333/32** → (51) **C07D 277/34**
-
- C07D 333/38** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 333/38** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 333/70** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/02** → (51) **A61K 31/395**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 479 392 A1***
C07D 403/04 **C07D 231/14**
C07D 231/40 **C07D 249/14**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 47/42 **A01P 7/04**
- (52) **C07D 403/04; A01N 47/42;**
A01P 7/04; C07D 231/14;
C07D 231/40; C07D 249/14;
C07D 401/04
- (25) En (26) En
(21) 23704179.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053661 14.02.2023
(87) WO 2023/156402 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157155
(54) • *THIOSEMICARBAZONVERBINDUNGEN MIT PESTIZIDER WIRKUNG*
• *PESTICIDALLY ACTIVE THIOSEMICARBAZONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS THIOSEMICARBAZONE À ACTION PESTICIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MAITY, Pulakesh, Mumbai 400705, IN
CHAUDHURI, Rupsha, Mumbai 400705, IN
DEFIEBER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HANDORE, Kishor, Mumbai 400705, IN
ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai 400705, IN
WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 479 393 A1***
(52) **C07D 401/04; A01N 43/56;**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 23711266.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013266 17.02.2023
(87) WO 2023/158769 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311276 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOL-4-CARBOXAMID UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE N-(1-MÉTHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) EL-AWA, Ahmad, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
HE, Linli, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
KHARATKAR, Raju Mahadevrao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
MISTRY, Jigarkumar, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PATIL, Mahesh, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
STAUFFER, Christina S., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
VEKARIYA, Pankajkumar, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WRIGHT, James Anderson, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WAGERLE, Ty, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
CLARK, David Alan, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 479 394 A1***
A01N 43/00
(52) **C07D 401/04; A01N 43/56;**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 23711267.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013267 17.02.2023
(87) WO 2023/158770 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 US 202263311276 P
(54) • *HERSTELLUNG VON N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOL-4-CARBOXAMID UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *THE PREPARATION OF N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PRÉPARATION DE N-(1-MÉTHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) BALDYCHEV, Ivan Sergeevich, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
EL-AWA, Ahmad, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
HOFFMAN, Christian, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (30) 17.02.2022 US 202263311276 P
(54) • *HERSTELLUNG VON N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOL-4-CARBOXAMID UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *THE PREPARATION OF N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PRÉPARATION DE N-(1-MÉTHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) EL-AWA, Ahmad, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
HE, Linli, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
HONG, Junbae, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
KLINKENBERG, Jessica L., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PALMER, William Eugene, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PATIL, Mahesh, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PEDDIKOTLA, Prabhakar, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
QIAN, Xianmiao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WANG, Hao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
XU, Ning, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
KEIM, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
MANCHESTER, R. Paul, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
SAWARKAR, Prafull, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
DUDHAT, Vipul, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 479 395 A1***
A01N 43/00
(52) **C07D 401/04; A01N 43/56;**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 23711268.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013268 17.02.2023
(87) WO 2023/158771 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311276 P
(54) • *HERSTELLUNG VON N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOL-4-CARBOXAMID UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *THE PREPARATION OF N-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PRÉPARATION DE N-(1-MÉTHYLCYCLOPROPYL)-2-(3-PYRIDINYL)-2H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) BALDYCHEV, Ivan Sergeevich, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
EL-AWA, Ahmad, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
HOFFMAN, Christian, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- KLINKENBERG, Jessica L., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
SØNDERGAARD, Kåre, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
STAUFFER, Christina S., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
VINTHER, Jack K., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WAGERLE, Ty, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
KEIM, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
ROESCH, Brian, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 221/22**
-
- C07D 401/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 479 396 A1***
C07K 5/04 **C07D 209/26**
- (52) **C07D 401/12; C07D 209/26;**
C07K 1/1077; C07K 5/0815;
Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 23703601.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053409 13.02.2023
(87) WO 2023/152347 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156480
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAKROCYCLISCHER PEPTIDE**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING MACROCYCLIC PEPTIDES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEPTIDES MACROCYCLIQUES**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ADAM, Jean-Michel, 4070 Basel, CH
BLISS, Fritz, 4070 Basel, CH
DOTT, Pascal Jean Claude, 4070 Basel, CH
HOFFMANN-EMERY, Fabienne Roxane, 4070 Basel, CH
LARSSON, Ulf Goeran, 114 86 Stockholm, SE
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 479 397 A1***
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 405/14**
A61K 31/513 **A61K 31/5377**
A61K 31/53 **A61P 35/00**
A61P 11/06
- (52) **A61P 11/06; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 23755964.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062688 15.02.2023
(87) WO 2023/159087 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310914 P
(54) • **CHINAZOLINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN MUTIERTER KRAS-PROTEINE**
• **QUINAZOLINE COMPOUNDS AND USE THEREOF AS INHIBITORS OF MUTANT KRAS PROTEINS**
• **COMPOSÉS QUINAZOLINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES KRAS MUTANTES**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
EMMETIERE, Fabien, Thousand Oaks, 91320-1799, US
JACKSON, Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Xiaofen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Yunxiao, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MANONI, Francesco, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOT, Imelda, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
NAVARATNE, Primali, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- California 91320-1799, US
RAHIMOFF, Rene, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SMALIGO, Andrew, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
STELLWAGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ZHAO, Wei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WURZ, Ryan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ALLEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PETTUS, Liping, Thousand Oaks, 91320-1799, US
LANMAN, Brian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 403/00** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07D 403/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/96**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 405/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 221/22**
-
- C07D 405/06** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 405/10** → (51) **C07D 221/22**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 239/96**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 479 399 A1***
A61K 31/4418 **A61K 31/4427**
A61K 31/443 **A61K 31/4433**
A61K 31/4439 **A61K 31/4444**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61P 25/28**
C07D 213/85 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 405/12**
C07D 471/04
- (52) **A61P 25/28; C07D 213/85;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 23756870.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013193 16.02.2023
(87) WO 2023/158725 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311351 P

- (54) • *ADENOSINLIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *ADENOSINE LIGANDS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *LIGANDS DE L'ADÉNOSINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
- (71) Lucy Therapeutics, Inc., 21 Hickory Dr, Waltham, MA 02451, US
- (72) DOLLER, Dario, Waltham, MA 02451, US
LI, Guiying, Waltham, MA 02451, US
MCCOMAS, Casey, Waltham, MA 02451, US
RIPKA, Amy, Waltham, MA 02451, US
HOPPER, Allen T., Waltham, MA 02451, US
MACOR, John E., Waltham, MA 02451, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 221/20**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 221/22**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 409/10** → (51) **C07D 221/22**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 239/96**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 221/20**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 239/96**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 239/96**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 25/08**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 29/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 241/44**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 519/00**
-
- C07D 471/14** → (51) **A61P 25/08**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 241/44**
-
- C07D 471/16** → (51) **C07D 241/44**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 479 400 A1***
A61K 31/5513 **A61P 11/00**
A61P 25/04 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 11/00;**
A61P 25/04; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23708272.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050369 17.02.2023
- (87) WO 2023/156791 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 GB 202202199
- (54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKS-VERMITTELTEN KRANKHEIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING A ERKS-MEDIATED DISEASE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉDIÉE PAR ERKS*
- (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (72) BUTTERWORTH, Sam, Manchester Greater Manchester M13 9NT, GB
SMITH, Oliver Richard, Manchester Greater Manchester M13 9NT, GB
EVANS, Charles Nicholas George, Manchester Greater Manchester M13 9NT, GB
FINEGAN, Katherine Georgina, Manchester Greater Manchester M13 9NT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 479 401 A1***
C07D 491/10 **C07D 498/10**
C07D 491/08 **C07D 495/10**
A61P 35/00 **A61K 31/517**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 491/08; C07D 491/10;
C07D 495/10; C07D 498/10
- (25) En (26) En
(21) 23711641.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062687 15.02.2023
- (87) WO 2023/159086 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202263310915 P
- (54) • *CHINAZOLINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN MUTIERTER KRAS-PROTEINE*
• *QUINAZOLINE COMPOUNDS AND USE THEREOF AS INHIBITORS OF MUTANT KRAS PROTEINS*
• *COMPOSÉS DE QUINAZOLINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES KRAS MUTANTES*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) LI, Xiaofen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ZHAO, Wei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WURZ, Ryan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
YAMANO, Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOT, Imelda, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
RAHIMOFF, Rene, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PETTUS, Liping, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MEDINA, Jose, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LANMAN, Brian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 479 402 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/675**
C07F 9/6561
- (52) **C07D 487/04; C07B 59/002;**
C07F 9/6561; C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 23755601.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050195 15.02.2023
- (87) WO 2023/155004 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 US 202263268021 P
- (54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES, COMPOSITIONS COMPRISING THEM AND USES THEREOF*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) GREEN, Jeremy, Waltham, Massachusetts 02451, US
GALLAGHER-DUVAL, Shawn, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
LEMIRE, Alexandre, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
ZHOU, Yuchen, Québec H9R 5T5, CA
WANG, Hong, Verdun, Québec H3E 1C8, CA
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 479 403 A1***
C07D 471/04 **C07D 519/04**
A61K 31/395 **A61K 31/437**
A61K 31/444 **A61K 31/4545**
A61K 31/501 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 487/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 23755871.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076723 17.02.2023
- (87) WO 2023/155870 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 PCT/CN2022/076941
- (54) • *MEMBRANASSOZIIERTE TYROSIN- UND THREONINSPEZIFISCHE CDC2-INHIBITORISCHE KINASE (PKMYT1)-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MEMBRANE-ASSOCIATED TYROSINE-AND THREONINE-SPECIFIC CDC2-INHIBITORY KINASE (PKMYT1) INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASE INHIBITRICE DE CDC2 SPÉCIFIQUE DE LA TYROSINE ET DE LA THRÉONINE ASSOCIÉE À LA MEMBRANE (PKMYT1) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
- (72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
LI, Yangguang, Shanghai 201203, CN
LIU, Yingtao, Shanghai 201203, CN
MENG, Fanye, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
WANG, Yazhou, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Min, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/407**

C07D 487/04 → (51) A61K 31/519	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 519/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 471/04
C07D 487/04 → (51) C07D 221/22	BA	(25) En (26) En (21) 23711644.7 (22) 17.02.2023
C07D 487/04 → (51) C07D 401/14	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07D 491/04 → (51) C07D 221/22	(86) EP 2023/054043 17.02.2023 (87) WO 2023/156599 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 GR 20220100151 06.04.2022 EP 22167032 10.06.2022 EP 22178413	BA
C07D 491/048 → (51) A61P 25/08	(54) • SYNTHESE VON BRUTON-TYROSINKINASEHEMMERN • SYNTHESIS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITORS • SYNTHÈSE D'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON	KH MA MD TN (86) US 2023/062779 17.02.2023 (87) WO 2023/159153 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 US 202263311582 P (54) • SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS TLR9-HEMMER • SUBSTITUTED BICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF TLR9 • COMPOSÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TLR9
(51) C07D 491/08 (11) 4 479 404 A1* C07D 498/08 A61P 25/00 C07D 221/02 C07D 491/10 C07D 495/08 A61K 31/5386	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE (72) TRAN, Ngoc Duc, 2340 Beerse, BE XIOURAS, Christos, 2340 Beerse, BE CLEATOR, Edward, Wycombe HP12 4EG, GB MATON, William Marc, 2340 Beerse, BE RAMMELOO, Thomas Joachim Landewald, 2340 Beerse, BE FERNANDES, Philippe, 2340 Beerse, BE (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US (72) YOON, David S., Princeton, New Jersey 08543, US LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543, US REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543, US POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US
(52) C07D 491/08; A61P 25/00; C07D 221/02; C07D 491/10; C07D 495/08; C07D 498/08	(71) Awakn Ls Europe Holdings Limited, 90 Leinster Road Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE (72) BORTHWICK, Alan, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE MICHELI, Fabrizio, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE MICOLI, Alessandra, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE PALAZZESI, Ferruccio, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE CIANCIULLI, Agostino, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE TYACKE, Robin, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE NUTT, David, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(71) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(25) En (26) En (21) 23709594.8 (22) 16.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERBINDUNGEN MIT VERBRÜCKTEM RING UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ALS ZNS-MITTEL • BRIDGED RING COMPOUNDS AND THEIR THERAPEUTIC USE AS CNS AGENTS • COMPOSÉS CYCLIQUES PONTÉS ET LEUR UTILISATION THERAPEUTIQUE COMME AGENTS DU SNC	
BA	(71) Awakn Ls Europe Holdings Limited, 90 Leinster Road Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE (72) BORTHWICK, Alan, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE MICHELI, Fabrizio, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE MICOLI, Alessandra, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE PALAZZESI, Ferruccio, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE CIANCIULLI, Agostino, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE TYACKE, Robin, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE NUTT, David, Dublin 6, Rathmines Dublin, D06F3P4, IE (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
KH MA MD TN (86) EP 2023/053973 16.02.2023 (87) WO 2023/156565 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310982 P (54) • VERBINDUNGEN MIT VERBRÜCKTEM RING UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ALS ZNS-MITTEL • BRIDGED RING COMPOUNDS AND THEIR THERAPEUTIC USE AS CNS AGENTS • COMPOSÉS CYCLIQUES PONTÉS ET LEUR UTILISATION THERAPEUTIQUE COMME AGENTS DU SNC	(51) C07D 498/04 (11) 4 479 406 A1* C07D 498/14 C07H 19/00 C07H 21/00 C09B 19/00 C12Q 1/6844 C12Q 1/6869	
(86) EP 2023/053973 16.02.2023 (87) WO 2023/156565 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310982 P (54) • VERBINDUNGEN MIT VERBRÜCKTEM RING UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ALS ZNS-MITTEL • BRIDGED RING COMPOUNDS AND THEIR THERAPEUTIC USE AS CNS AGENTS • COMPOSÉS CYCLIQUES PONTÉS ET LEUR UTILISATION THERAPEUTIQUE COMME AGENTS DU SNC	(52) C07D 498/14; C07D 498/04; C07H 19/10; C07H 19/20; C09B 57/00; C12Q 1/6844; C12Q 1/6869	
(25) En (26) En (21) 23720013.4 (22) 15.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US (72) SHI, Ce, Madison, Wisconsin 53711-5399, US CAO, Jian, Madison, Wisconsin 53711-5399, US ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711- 5399, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
BA	(51) C07D 498/04 (11) 4 479 406 A1* C07D 498/14 C07H 19/00 C07H 21/00 C09B 19/00 C12Q 1/6844 C12Q 1/6869	
KH MA MD TN (86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/14; C07D 498/04; C07H 19/10; C07H 19/20; C09B 57/00; C12Q 1/6844; C12Q 1/6869	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US (72) SHI, Ce, Madison, Wisconsin 53711-5399, US CAO, Jian, Madison, Wisconsin 53711-5399, US ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711- 5399, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(51) C07D 498/08 → (51) C07D 491/08	
(86) US 2023/062625 15.02.2023 (87) WO 2023/159042 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310796 P (54) • OXAZINFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG IN NUKLEINSAUREAMPLIFIKATIONSREAKTIONEN • OXAZINE DYES AND THEIR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTIONS • COLORANTS OXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	(52) C07D 498/10	

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C07F 7/08 → (51) **C07D 221/22**

C07F 7/18 → (51) **C07F 7/08**

C07F 7/18 → (51) **C08L 9/00**

C07F 7/20 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C07F 9/38** (11) **4 479 409 A1***
A61K 31/662 **A61P 1/16**
A61P 13/12 **C07C 215/08**

(52) **C07F 9/3808; A61P 1/16;**
C07C 215/08; C07B 2200/13

(25) En (26) En

(21) 23756786.2 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012898 13.02.2023

(87) WO 2023/158607 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311869 P

(54) • **POLYMORPHE FORMEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG POLYMORPHER
FORMEN EINER VERBINDUNG

• **POLYMORPHIC FORMS AND METHODS**
OF PRODUCING POLYMORPHIC FORMS
OF A COMPOUND

• **FORMES POLYMORPHES ET PROCÉDÉS**
DE PRODUCTION DE FORMES POLY-
MORPHES D'UN COMPOSÉ

(71) Viking Therapeutics, Inc., 9920 Pacific
Heights Blvd., Suite 350, San Diego, CA
92121, US

(72) BARKER, Geoffrey E., San Diego, California
92121, US
BARNES, Maureen, San Diego, California
92121, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 9/6561 → (51) **C07D 487/04**

C07F 9/6581 → (51) **C07D 221/22**

(51) **C07F 15/00** (11) **4 479 410 A1***
B01J 29/00 **B01J 31/00**
C07C 6/00

(52) **C07F 15/0046; B01J 23/42;**
B01J 23/44; B01J 23/462; B01J 23/755;
B01J 29/126; B01J 29/7484;
B01J 29/7684; B01J 31/2208;
B01J 31/2273; B01J 31/2278;
B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 37/18;
C07C 5/3337; C07C 6/00; C07C 6/04;
B01J 2229/186; B01J 2231/543;
B01J 2531/821; C07B 2200/11;
C07C 2523/42; C07C 2523/44;
C07C 2523/46; C07C 2523/755;
C07C 2529/00; C07C 2529/74

(25) Hu (26) En

(21) 23723247.5 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) HU 2023/050004 17.02.2023

(87) WO 2023/156802 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 HU 2200042

14.04.2022 HU 2200120

15.11.2022 HU 2200450

(54) • **KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFI-
NEN UND ALPHA-OLEFINHALTIGEN PRO-
DUKTEN AUS LANGKETTIGEN PARAFFI-
NEN

• **CATALYST SYSTEM AND PROCESS FOR**
THE PREPARATION OF ALPHA OLEFINS
AND ALPHA OLEFIN-CONTAINING PROD-
UCTS FROM LONG-CHAIN PARAFFINS

• **SYSTÈME DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE**
PRÉPARATION D'ALPHA-OLÉFINES ET DE
PRODUITS CONTENANT UNE ALPHA-OLÉ-
FINE À PARTIR DE PARAFFINES À LONGUE
CHAÎNE

(71) Pannon Egyetem, Egyetem u. 10., 8200
Veszprém, HU

HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI
KUTATÓKÖZPONT, Magyar Tudósok körútja
2., 1117 Budapest, HU

(72) HANCSÓK, Jen, 8200 Veszprém, HU
TOMASEK, Szabina, 8200 Veszprém, HU
HORVÁTH, Dániel Zoltán, 5084
Rákócziújfalu, HU

VALYON, József, 1037 Budapest, HU

TUBA, Róbert, 2112 Veresegyház, HU

LÓNYI, Ferenc, 1029 Budapest, HU

NAGYHÁZI, Márton, 2071 Páty, HU

VIKÁR, Anna, 2030 Érd, HU

BALLA, Áron, 2440 Százhalombatta, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C07F 15/00** (11) **4 479 411 A1***
B01J 31/02 **C07B 53/00**

(52) **C07F 15/0086; B01J 31/189;**

B01J 31/2291; B01J 31/2295;

B01J 31/2457; C07F 15/006;

B01J 2231/44; B01J 2231/485;

B01J 2531/0288; B01J 2531/824;

B01J 2540/12; B01J 2540/225;

B01J 2540/442

(25) En (26) En

(21) 23755997.6 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051474 17.02.2023

(87) WO 2023/156972 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311812 P

(54) • **PALLADIUM-VORKATALYSATOR-DARSTEL-**
LUNGEN FÜR ENANTIOSELEKTIVE CHEMI-
SISCHE REAKTIONEN UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG

• **PALLADIUM PRECATALYST EMBODI-**
MENTS FOR ENANTIOSELECTIVE CHEMI-
CAL REACTIONS AND METHODS OF MAK-
ING AND USING THE SAME

• **MODES DE RÉALISATION DE PRÉCATALY-**
SEUR AU PALLADIUM POUR RÉACTIONS
CHIMIQUES ÉNANTIOSÉLECTIVES, LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION

(71) UVIC Industry Partnerships Inc., P.O. Box
1700 STN CSC, Victoria, British Columbia
V8W 2Y2, CA

Queen Mary University of London, Mile
End Road, London E1 4NS, GB

(72) LEITCH, David, Victoria, British Columbia
V8W 2Y2, CA

ARSENIYADIS, Stellios, London E1 4NS, GB

HUANG, Jingjun, Victoria, British Columbia
V8W 2Y2, CA

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

C07H 19/00 → (51) **C07D 498/04**

C07H 19/167 → (51) **A61P 35/00**

C07H 19/207 → (51) **A61P 35/00**

C07H 21/00 → (51) **C07D 498/04**

C07H 23/00 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07J 31/00** (11) **4 479 412 A1***
A61P 3/06 **A61P 39/06**
A61K 31/568

(52) **C07J 31/006; A61P 3/06; A61P 39/06**

(25) En (26) En

(21) 23715589.0 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) HU 2023/050005 17.02.2023

(87) WO 2023/156803 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 HU 2200041

(54) • **VON DHEA ABGELEITETE STEROIDE**

• **DHEA-DERIVED STEROIDS**

• **STÉROÏDES DÉRIVÉS DE DHEA**

(71) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032
Debrecen, HU

(72) BÉKÉSI, Gábor, 2600 Vác, HU
BALLA, György, 4032 Debrecen, HU

BALLA, József, 4032 Debrecen, HU

POTOR, László, 4031 Debrecen, HU

NAGY, Endre, 8200 Veszprém, HU

KOVÁCS, Sándor, 8200 Veszprém, HU

PÁZMÁNY, Tamás, 1125 Budapest, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C07K 1/04** (11) **4 479 413 A1***
C07K 7/06

(52) **C07K 1/045**

(25) En (26) En

(21) 23710133.2 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012870 13.02.2023

(87) WO 2023/158599 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 US 202263310335 P

(54) • **WASCHVERFAHREN FÜR DIE FESTPHA-**
SENPEPTIDSYNTHESE

• **SOLID PHASE PEPTIDE SYNTHESIS WASH**
PROCESS

• **PROCÉDÉ DE LAVAGE DE SYNTHÈSE DE**
PEPTIDES EN PHASE SOLIDE

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BERGLUND, Mark Richard, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB

C07K 5/04 → (51) **C07D 277/34**

C07K 5/04 → (51) **C07D 401/12**

C07K 7/04 → (51) **A61K 38/17**

C07K 7/06 → (51) **C07K 1/04**

C07K 7/08 → (51) **A61K 39/35**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/00 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **C07K 14/005** (11) **4 479 414 A1***
A61P 27/02 **C12N 15/86**
- (52) **C07K 14/005; A61P 27/02;**
C12N 15/86; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 23709311.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076389 16.02.2023
(87) WO 2023/155828 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/CN2022/076619
- (54) • **REKOMBINANTES ADENO-ASSOZIIERTES
VIRUS MIT MODIFIZIERTEN AAV-KAPSID-
POLYPEPTIDEN**
• **RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED
VIRUS WITH MODIFIED AAV CAPSID
POLYPEPTIDES**
• **VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT
AVEC DES POLYPEPTIDES DE CAPSIDE AAV
MODIFIÉS**
- (71) Skyline Therapeutics Limited, P.O. Box 309
Ugland House, Grand Cayman KY1-1104,
KY
- (72) SHU, Yanqun, Shanghai 201203, CN
HOU, Jinzhao, Shanghai 201203, CN
LI, Heping, Shanghai 201203, CN
REN, Qiongqiong, Shanghai 201203, CN
XIAO, Lumei, Shanghai 201203, CN
WU, Bing, Shanghai 201203, CN
LI, Peilu, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/86****C07K 14/195** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C07K 14/415** (11) **4 479 415 A1***
A61P 31/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 14/415; A61K 47/6825;**
A61K 47/6849; A61K 47/6867;
A61K 47/6889; A61P 31/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2887;
A61K 2039/505; C07K 2317/13;
C07K 2317/24; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/77;
C07K 2319/33; C07K 2319/55
- (25) En (26) En
(21) 23705417.6 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054107 17.02.2023
(87) WO 2023/156634 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157321
- (54) • **REKOMBINANTES IMMUNOTOXIN, DAS
EIN RIBOSOM INAKTIVIERENDES PROTE-
IN ENTHÄLT**
• **RECOMBINANT IMMUNOTOXIN COM-
PRISING A RIBOSOME INACTIVATING
PROTEIN**
• **IMMUNOTOXINE RECOMBINANTE COM-
PRENANT UNE PROTÉINE D'INACTIVA-
TION DE RIBOSOME**
- (71) ATB Therapeutics, Rue de la Science 8,
6900 Aye, BE
- (72) HOURY, Max, 6900 Aye, BE
MAGY, Bertrand, 6900 Aye, BE

- MERCX, Sébastien, 6900 Aye, BE
KIPRIJANOV, Sergej, 6900 Aye, BE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

C07K 14/415 → (51) **A61K 39/35**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 479 416 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/71**
C07K 16/18 **C12N 5/10**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
C07K 19/00
- (52) **C07K 14/70596; A61K 39/46;**
A61K 39/4611; A61K 39/4637;
A61P 35/00; C07K 14/4703;
C07K 14/70503; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 14/71;
C12N 15/10; C07K 2319/02;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 23711287.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013364 17.02.2023
(87) WO 2023/158836 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 20226331143 P
- (54) • **MANIPULIERTE CD47-PROTEINE UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **ENGINEERED CD47 PROTEINS AND USES
THEREOF**
• **PROTÉINES CD47 MODIFIÉES ET LEURS
UTILISATIONS**
- (71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine
Street, Suite 400, Seattle, Washinton
98102, US
- (72) JOHNSON, Adam James, Seattle,
Washington 98102, US
DOWDLE, William, Seattle, Washington
98102, US
KIPNISS, Nathan Hilton, Seattle,
Washington 98102, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/17****C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705****C07K 14/475** → (51) **A61K 48/00****C07K 14/54** → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C07K 14/65** (11) **4 479 417 A2***
C12N 15/62 **A61K 38/00**
A61P 1/16
- (52) **A61K 38/30; A61K 38/1883;**
C07K 14/65; C07K 2319/31;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23757051.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062663 15.02.2023
(87) WO 2023/159067 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310483 P
05.04.2022 US 202263327445 P
- (54) • **CHIMÄRE PROTEINE ZUR BEHANDLUNG
VON AKUTEM STRAHLUNGSSYNDROM**

- **CHIMERIC PROTEINS FOR TREATMENT OF
ACUTE RADIATION SYNDROME**
• **PROTÉINES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAI-
TEMENT DU SYNDROME D'IRRADIATION
AIGUË**
- (71) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., 409
Illinois Street, San Francisco, California
94158, US
- (72) CHAWLA, Lakhmir S., San Diego, California
92130, US
KUCHENBECKER, Kristopher M., Phoenix,
Arizona 85018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 479 418 A1***
A61K 48/00 **C12N 9/16**
C12N 15/86
- (52) **C12N 9/16; A61K 48/0041;**
C12N 15/86; A61K 48/0075;
C12N 2710/22043
- (25) En (26) En
(21) 23705092.7 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050057 09.02.2023
(87) WO 2023/158300 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 NL 2030945
- (54) • **POLYOMAVIRUS-GENABGABEVEKTOR-
PARTIKEL MIT EINER NUKLEINSÄURESE-
QUENZ, DIE FÜR EIN POLYPEPTID MIT
PHOSPHATASEAKTIVITÄT KODIERT**
• **POLYOMAVIRAL GENE DELIVERY VECTOR
PARTICLE COMPRISING A NUCLEIC ACID
SEQUENCE ENCODING A PHOSPHATASE
ACTIVITY-POSSESSING POLYPEPTIDE**
• **PARTICULE DE VECTEUR D'ADMINISTRA-
TION DE GÈNE POLYOMAVIRAL COMPRE-
NANT UNE SÉQUENCE D'ACIDE NU-
CLÉIQUE CODANT POUR UN POLYPEP-
TIDE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ PHOS-
PHATASE**
- (71) Amarna Holding B.V., J.H. Oortweg 21, 2333
CH Leiden, NL
- (72) VAN DIEMEN, Ferdy Rudolf, 2333 CH
LEIDEN, NL
GARCIA TOSCANO, Miguel, 2333 CH
LEIDEN, NL
KOOL, Simon Delphin, 2333 CH LEIDEN, NL
VELDERS, Markwin Paul, 2333 CH LEIDEN,
NL
DE HAAN, Petrus Theodorus, 2333 CH
LEIDEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 479 419 A2***
C07K 14/725 **C07K 14/715**
C12N 9/22 **A61K 35/28**
A61P 35/00 **C12N 5/0789**
C12N 9/12 **C07K 16/28**
A61K 35/12
- (52) **C07K 14/70596; A61K 35/28;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464402; A61K 39/464429;
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 14/7155;
C07K 16/2863; C12N 5/0647;
C12N 9/12; C12N 9/22;
C12N 207/10001; C07K 16/2866;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/09; C07K 2319/10;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En

- (21) 23713525.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062757 16.02.2023
(87) WO 2023/159136 2023/34 24.08.2023
(88) 30.11.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311707 P
17.11.2022 US 202263426138 P
(54) • *EPITOP-ENGINEERING VON ZELLOBER-
FLÄCHENREZEPTOREN*
• *EPITOPE ENGINEERING OF CELL-SUR-
FACE RECEPTORS*
• *MODIFICATION D'ÉPITOPE DE RÉCEP-
TEURS DE SURFACE CELLULAIRE*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US
(72) GENOVESE, Pietro, Boston, Massachusetts
02215, US
CASIRATI, Gabriele, Boston, Massachusetts
02215, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 479 420 A2***
C07K 14/72 **A61P 25/04**
(52) **C07K 14/705; A61P 25/00;**
C12N 15/62; A61K 38/00;
C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 23757139.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062859 17.02.2023
(87) WO 2023/159208 2023/34 24.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311817 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUN-
GEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
NEUROLOGICAL DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) Trames Bio, Inc., 1111 Broadway 1300,
Oakland, CA 94607, US
(72) LAU, Anthony, Oakland, California 94607,
US
NELSON, Michelle, Oakland, California
94607, US
LAUREL, Jacqueline, Oakland, California
94607, US
KERAVALA, Annahita, Oakland, California
94607, US
KANTARDZHIEVA, Albena, Oakland,
California 94607, US
YEH, Edward, Oakland, California 94607,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 479 421 A1***
C07K 19/00 **C07K 14/47**
A61P 25/00
(52) **A61P 25/00; C07K 14/70571;**
C07K 2319/00; C07K 2319/02
(25) En (26) En
(21) 23757172.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062943 21.02.2023
(87) WO 2023/159247 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311735 P
03.06.2022 US 202263348560 P
(54) • *LIGANDENGESTEUERTE IONENKANÄLE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LIGAND GATED ION CHANNELS AND
METHODS OF USE*
• *CANAUX IONIQUES OUVERTS PAR UN LI-
GAND ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Trames Bio, Inc., 1111 Broadway 1300,
Oakland, CA 94607, US
(72) LAU, Anthony, Oakland, California 94607,
US
KEIFER, Orion P. JR., Oakland, California
94607, US
MAKINSON, Stefanie, Oakland, California
94607, US
CAIN, Corey J., Oakland, California 94607,
US
NAKA, Alexander, Oakland, California
94607, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **4 479 422 A1***
C12N 5/077 **G01N 33/483**
(52) **C07K 14/71; C12N 5/0668;**
G01N 2333/71
(25) En (26) En
(21) 23711364.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062716 16.02.2023
(87) WO 2023/159107 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311692 P
(54) • *MARKER FÜR SKELETTSTAMMZELLEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MARKERS FOR SKELETAL STEM CELL AND
USES THEREOF*
• *MARQUEURS POUR CELLULE SQUACHE
SQUELETTIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ada Forsyth Institute, Inc., 245 First Street,
Cambridge, Massachusetts 02142, US
University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) HSU, Wei, Cambridge, Massachusetts
02142, US
JIANG, Zhirui, Cambridge, Massachusetts
02142, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- C07K 14/71** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/72** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 479 423 A1***
A61P 31/18
(52) **C07K 14/7051; A61P 31/18;**
C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 23706587.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054236 20.02.2023
(87) WO 2023/156663 2023/34 24.08.2023
(30) 20.02.2022 US 202263312077 P
05.10.2022 US 202217938321
(54) • *HIV-SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE
UND TCR*
• *HIV-SPECIFIC BINDING MOLECULES AND
TCR*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES AU
VIH ET TCR*
(71) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton
Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) DEMBEK, Marcin, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
GODINHO, Luis, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
SINGH, Praveen, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
BASTON, Emma, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
CREESE, Andrew, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
MINSHULL, Thomas, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
BHEAMADU, Pranav, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61P 35/02**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61P 37/06**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 14/79** → (51) **C12N 5/0735**
-
- C07K 14/825** → (51) **G01N 33/58**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 479 424 A1***
C40B 40/00
(52) **C07K 16/00; C07K 16/005;**
C40B 40/10; C07K 2317/20;
C07K 2317/24; C07K 2317/55
(25) En (26) En
(21) 23705287.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054095 17.02.2023
(87) WO 2023/156625 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157611
(54) • *KATZENANTIKÖRPERBIBLIOTHEK*
• *FELINE ANTIBODY LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUES D'ANTICORPS FÉLINS*
(71) Adivo GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152
Planegg, DE
(72) BAER, Philipp, 81369 München, DE
STERNER, Andrea, 82194 Gröbenzell, DE
WALDHUBER, Markus, 80636 München, DE
(74) Furlong, Isla Jane, et al, Zoetis UK Limited
The Glenn Berge Building, Building 940
Babraham Research Campus, Babraham,
Cambridge CB22 3FH, GB

- (87) WO 2023/156790 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202171
(54) • *NEUE THERAPIEVERFAHREN*
• *NOVEL METHODS OF THERAPY*
• *NOUVELLES MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES*
- (71) BiVictriX Limited, Mereside Alderley Park, Alderley Edge Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(72) THORN, Tiffany, Alderley Edge Macclesfield, SK10 4TG, GB
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 479 431 A1***
A61K 41/00 **A61K 47/68**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2827; A61K 41/0071;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2319/60
- (25) En (26) En
(21) 23711646.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062822 17.02.2023
(87) WO 2023/159182 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311924 P
(54) • *ANTI-PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1 (PD-L1)-ANTIKÖRPERMOLEKÜLE, CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1 (PD-L1) ANTIBODY MOLECULES, ENCODING POLYNUCLEOTIDES, AND METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-LIGAND DE MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE 1 (PD-L1), POLYNUCLÉOTIDES DE CODAGE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) STEINIGER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
SUSLOV, Nikolai, San Diego, California 92121, US
TEPLYAKOV, Alexey, San Diego, California 92121, US
THORNE, Amy, San Diego, California 92121, US
LAPETODA, Jason, San Diego, California 92121, US
HOEY, Robert J., San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 479 432 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68031;**
A61K 47/6845; C07K 16/2866;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/732;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23755798.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076131 15.02.2023
(87) WO 2023/155796 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/CN2022/076606
(54) • *MONOKLONALE ANTI-IL-13RA2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-IL-13RA2 MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-IL-13RA2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Lanova Medicines Development Co., Ltd., No. 177, Group 6, Rennan Village Kangqiao Town Pudong New District, Shanghai 201315, CN
(72) LI, Runsheng, Shanghai 201315, CN
HUANG, Wentao, Shanghai 201315, CN
LI, Yifan, Shanghai 201315, CN
LUO, Jie, Shanghai 201315, CN
LIU, Zhifang, Shanghai 201315, CN
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 479 433 A2***
A61K 47/68
- (52) **C07K 16/2851; A61K 39/0008;**
A61P 37/06; C07K 14/7056;
A61K 2039/577; A61K 2039/6056;
C07K 2317/21; C07K 2317/92;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23757098.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062761 16.02.2023
(87) WO 2023/159140 2023/34 24.08.2023
(88) 07.12.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268183 P
17.02.2022 US 202263268190 P
06.02.2023 US 202363483456 P
06.02.2023 US 202363483466 P
(54) • *ANTI-ASGR1-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR IMMUNTOLERANZ*
• *ANTI-ASGR1 POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE FOR IMMUNE TOLERANCE*
• *POLYPEPTIDES ANTI-ASGR1 ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*
- (71) Anokion SA, EPFL Innovation Park-L Chemin de la Dent D'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) KONTOS, Stephan, 1024 Ecublens, CH
CONLEY, Gregory Paul, 1024 Ecublens, CH
WASSAF, Dina Sami, 1024 Ecublens, CH
GOLDSTEIN, Rebecca Ilene, 1024 Ecublens, CH
SILVERMAN, Julie Michelle, 1024 Ecublens, CH
NIELSON, Nels Peter, II, Lebanon, New Hampshire 03766, US
PAULI, Noel Thomas, Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 479 434 A2***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2869; C07K 2317/21;**
C07K 2317/33; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23757120.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062815 17.02.2023
(87) WO 2023/159178 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311805 P
23.09.2022 US 202263409537 P
(54) • *AUF WACHSTUMSHORMONREZEPTOR ABZIELENDE POLYPEPTIDE*
• *GROWTH HORMONE RECEPTOR TARGETING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES CIBLANT LE RECEPTEUR DE L'HORMONE DE CROISSANCE*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) KOSSIAKOFF, Anthony, Chicago, Illinois 60637, US
ARAUZ-DIAZ, Edwin, Chicago, Illinois 60637, US
LECKA, Maria, Chicago, Illinois 60637, US
SLEZAK, Tomasz, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/07**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/02**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 37/06**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/415**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 479 435 A1***
A61P 7/04
- (52) **A61P 7/04; C07K 16/36;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/622; C07K 2317/70;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23705521.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053681 14.02.2023
(87) WO 2023/156409 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268040 P
08.03.2022 US 202263269000 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTERKRANKUNGEN MIT VWF-GERICHTETEN MONOSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING BLOOD DISORDERS WITH VWF-TARGETED MONOSPECIFIC ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES SANGUINS AVEC DES ANTI-CORPS MONOSPÉCIFIQUES CIBLANT VWF*
- (71) Hemab ApS, Nordre Fasanvej 215, 2000 Frederiksberg, DK
(72) ØSTERGAARD, Henrik, 3310 Ølsted, DK
GANDHI, Prafull S, 2750 Ballerup, DK

FABER, Johan H., 2950 Vedbæk, DK
REA, Catherine, London TW10 6LF, GB
SØRENSEN, Benny, Walpole,
Massachusetts 02081, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07K 16/42 → (51) **A61P 35/02**

C07K 16/46 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 479 436 A1***
C12N 15/00 **C12P 19/30**

(52) **C12N 9/78; C12Y 305/04;**
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 23755902.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076923 17.02.2023

(87) WO 2023/155901 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 PCT/CN2022/076699

(54) • **MUTIERTER CYTIDINDEAMINASEN MIT
VERBESSERTER BEARBEITUNGSPRÄZISI-
ON**

- **MUTANT CYTIDINE DEAMINASES WITH
IMPROVED EDITING PRECISION**
- **CYTIDINE DÉSAMINASES MUTANTES PRÉ-
SENTANT UNE PRÉCISION D'ÉDITION
AMÉLIORÉE**

(71) Correctsequence Therapeutics, 99 Haike
Road No.6 Building, Room 207 Pudong
New Area, Shanghai 201210, CN

(72) WANG, Lijie, Shanghai 201210, CN

WEI, Tao, Shanghai 201210, CN

WANG, Yichuan, Shanghai 201210, CN

MOU, Xiaodun, Shanghai 201210, CN

(74) Ulrich, Thomas Franz, et al, Gleiss Große
Schrell & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/47**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C08B 11/193** (11) **4 479 437 A1***
C08B 11/20 **C08B 15/08**
C08L 1/26

(52) **C08B 11/193; C08B 11/20;**
C08B 15/08; C08L 1/26

(25) En (26) En
(21) 23703624.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053534 13.02.2023

(87) WO 2023/156348 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 EP 22305166

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MULTIFUNKTIONALISIERTER CELLULOSE
UND VERWENDUNG DAVON ZUR HER-
STELLUNG VON MULTIFUNKTIONALISIER-
TER NANOFIBRILLIERTER CELLULOSE**

- **A METHOD OF PREPARING MULTI-FUNC-
TIONALIZED CELLULOSE AND USE THERE-
OF FOR PREPARING MULTI-FUNCTIONAL-
IZED NANOFIBRILLATED CELLULOSE**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLU-
LOSE MULTI-FONCTIONNALISÉE ET SON
UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE
CELLULOSE NANOFIBRILLÉE MULTI-
FONCTIONNALISÉE**

(71) Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR

(72) VILLARES, Ana, 44300 Nantes, FR
CATHALA, Bernard, 44240 La Chapelle sur
Erdre, FR

MOREAU, Cécile, 44300 Nantes, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

C08B 11/20 → (51) **C08B 11/193**

(51) **C08B 15/02** (11) **4 479 438 A1***
C08L 1/02 **D21C 5/00**
D21B 1/04 **D21C 9/00**
D21H 11/18

(52) **C08L 1/02; C08B 15/02; D21B 1/04;**
D21C 5/005; D21C 9/007; D21H 11/18

(25) En (26) En
(21) 23704814.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053989 16.02.2023

(87) WO 2023/156575 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 EP 22382125

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NA-
NOCELLULOSE**
• **A METHOD FOR OBTAINING NANOCELLU-
LOSE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE NANOCELLU-
LOSE**

(71) Fundación Centro Tecnológico de
Investigación Multisectorial, Parque
Empresarial de Alvedro, Calle H-20, 15180
Culleredo, ES

Enso Innovation SL, Parque Empresarial de
Alvedro, Calle H, Nave nº 22, 15180
Culleredo, ES

Nanocel Technology S.L., Parque
Empresarial de Alvedro, Calle J, Nº25,
15180 Culleredo, ES

(72) NOGUEROL CAL, Rosalia, 15180 Culleredo,
ES

MARTÍNEZ GARCÍA, Cristina, 15180

Culleredo, ES

CASTRO LOPEZ, María del Mar, 15180

Culleredo, ES

BAÑÓN GOIRIZ, Alicia, 15180 Culleredo, ES

FEIJOO SIOTA, Lucia, 15180 Culleredo, ES

LOPEZ PUENTE, Vanesa, 15180 Culleredo,
ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

C08B 15/08 → (51) **C08B 11/193**

(51) **C08B 37/00** (11) **4 479 439 A1***
A23G 1/30 **A23L 29/30**
C08L 3/02 **C08L 5/00**

(52) **C08B 37/0009; A23G 1/40;**
A23L 29/35; C08L 3/02; C08L 5/00

(25) En (26) En
(21) 23709903.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062802 17.02.2023

(87) WO 2023/159171 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 EP 22157189

(54) • **RESISTENTE DEXTRINEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG RESISTENTER
DEXTRINEN**

• **RESISTANT DEXTRINS AND METHODS OF
MAKING RESISTANT DEXTRINS**
• **DEXTRINES RÉSISSANTES ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE DEXTRINES RÉSI-
SSANTES**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1420 Braine-
l'Alleud, BE

DÉLÉRIS, Isabelle, 1140 Evere, BE

MURRU, Marcello, 09045 Quartu Sant'
Elena, IT

STENGEL, Bruno Frédéric, 1160 Brussels,
BE

VAES, Nick, 2590 Berlaar, BE

(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **C08B 37/00** (11) **4 479 440 A1***
A23G 1/30 **A23L 29/30**
C08L 3/02 **C08L 5/00**

(52) **C08B 37/0009; A23G 1/0066;**
A23G 1/40; A23L 29/35; C08L 3/02;
C08L 5/00

(25) En (26) En
(21) 23709904.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062805 17.02.2023

(87) WO 2023/159173 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 EP 22157206

(54) • **RESISTENTE DEXTRINEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG RESISTENTER
DEXTRINEN**
• **RESISTANT DEXTRINS AND METHODS OF
MAKING RESISTANT DEXTRINS**
• **DEXTRINES RÉSISSANTES ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE DEXTRINES RÉSI-
SSANTES**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1420 Braine-
l'Alleud, BE

DÉLÉRIS, Isabelle, 1140 Evere, BE

MURRU, Marcello, 09045 Quartu Sant'
Elena, IT

STENGEL, Bruno Frédéric, 1160 Brussels,
BE

VAES, Nick, 2590 Berlaar, BE

(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **C08B 37/00** (11) **4 479 441 A1***
A23G 1/30 **A23L 29/30**
C08L 3/02 **C08L 5/00**

(52) **C08B 37/0009; A23G 1/40;**
A23L 29/35; C08L 3/02; C08L 5/00

(25) En (26) En
(21) 23710178.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062803 17.02.2023

(87) WO 2023/159172 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 EP 22157201

(54) • **RESISTENTE DEXTRINEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG RESISTENTER
DEXTRINEN**
• **RESISTANT DEXTRINS AND METHODS OF
MAKING RESISTANT DEXTRINS**

- *DEXTRINES RÉSI-
TANTES ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE DEXTRINES RÉSI-
TANTES*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1420 Braine-
l'Alleud, BE
- DÉLÉRIS, Isabelle, 1140 Evere, BE
- MURRU, Marcello, 09045 Quartu Sant'
Elena, IT
- STENGEL, Bruno Frédéric, 1160 Brussels,
BE
- VAES, Nick, 2590 Berlaar, BE
- (74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 479 442 A1***
A23G 1/30 **A23L 29/30**
C08L 3/02 **C08L 5/00**
- (52) **C08B 37/0009; A21D 13/32;**
A21D 13/38; A23G 1/40; A23G 1/54;
A23L 29/35; C08L 3/02; C08L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 23710651.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062808 17.02.2023
- (87) WO 2023/159175 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 EP 22157207
- (54) • *RESISTENTE DEXTRINEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG RESISTENTER
DEXTRINEN*
- *RESISTANT DEXTRINS AND METHODS OF
MAKING RESISTANT DEXTRINS*
- *DEXTRINES RÉSI-
TANTES ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE DEXTRINES RÉSI-
TANTES*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1420 Braine-
l'Alleud, BE
- DÉLÉRIS, Isabelle, 1140 Evere, BE
- MURRU, Marcello, 09045 Quartu
Sant'Elena, IT
- STENGEL, Bruno Frédéric, 1160 Brussels,
BE
- VAES, Nick, 2590 Berlaar, BE
- (74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 479 443 A1***
A61K 31/722
- (52) **C08B 37/003**
- (25) En (26) En
(21) 23704989.5 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053535 13.02.2023
- (87) WO 2023/156349 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 EP 22382121
- (54) • *ANTIVIRALE SULFATIERTER CHITOSANDERI-
VATE*
- *ANTIVIRAL SULFATED CHITOSAN DERIVA-
TIVES*
- *DÉRIVÉS DE CHITOSANE SULFATÉS ANTI-
VIRAUX*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
- Universitat de València, Avda. Blasco
Ibañez, 13, 46010 Valencia, ES
-
- (72) FERNÁNDEZ-MAYORALAS ÁLVAREZ,
Alfonso, 28006 Madrid, ES
- REVUELTA CRESPO, Julia, 28006 Madrid, ES
- GARCÍA-JUNCEDA REDONDO, Eduardo,
28006 Madrid, ES
- BASTIDA CODINA, Agatha, 28006 Madrid,
ES
- GELLER, Ron, 46010 Valencia, ES
- FRANCÉS GÓMEZ, Clara, 46010 Valencia, ES
- LATORRE ROSELLÓ, Víctor, 46010 Valencia,
ES
- MARTÍN ACEBES, Miguel Ángel, 28040
Madrid, ES
- SAIZ CALAHORRA, Juan Carlos, 28040
Madrid, ES
- GUTIÉRREZ ADÁN, Alfonso, 28040 Madrid,
ES
-
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- C08B 37/16** → (51) **C08L 5/16**
-
- C08C 19/25** → (51) **C08L 9/00**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **4 479 444 A1***
C08F 2/14 **B01J 19/00**
B01J 19/24 **C08F 10/00**
C08F 210/16
- (52) **C08F 210/16; B01J 19/0006;**
B01J 19/002; B01J 19/2435;
C08F 2/002; C08F 2/14; C08F 10/00
- (25) En (26) En
(21) 23725346.3 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065565 10.04.2023
- (87) WO 2023/205575 2023/43 26.10.2023
- (30) 19.04.2022 US 202217723661
- (54) • *LOOP-SLURRY-PERIODOGRAMMSTEU-
RUNG ZUR VERHINDERUNG VON REAK-
TORFOULING UND REAKTORABSCHAL-
TUNGEN*
- *LOOP SLURRY PERIODOGRAM CONTROL
TO PREVENT REACTOR FOULING AND RE-
ACTOR SHUTDOWNS*
- *COMMANDE DE PÉRIODOGRAMME DE
SUSPENSION EN BOUCLE POUR LA PRÉ-
VENTION DE L'ENCRASSEMENT DE RÉAC-
TEUR ET LES ARRÊTS DE RÉACTEUR*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas
77387-4910, US
- (72) THAYALARAJAN, Aloysius V., Sweeny, Texas
77480, US
- CURREN, Joseph A., Kingwood, Texas
77339, US
- WALTHER, Roman, Sweeny, Texas 77480,
US
- (74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB
-
- C08F 2/14** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 2/26** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 4/654** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 4/655** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 8/14** → (51) **C08F 218/10**
-
- C08F 8/34** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 10/00** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 36/04** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08F 118/10** → (51) **C08F 218/10**
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **4 479 445 A1***
C08F 210/16 **C08F 4/654**
C08F 4/655
- (52) **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 23792192.9 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005357 20.04.2023
- (87) WO 2023/204618 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 KR 20220048735
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORS ZUR PO-
LYMERISIERUNG VON COPOLYMEREN
MIT NIEDRIGER DICHT*
- *METHOD FOR PREPARING ZIEGLER-NAT-
TA CATALYST FOR POLYMERIZATION OF
LOW-DENSITY COPOLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATA-
LYSEUR ZIEGLER-NATTA DESTINÉE À LA
POLYMÉRISATION D'UN COPOLYMÈRE DE
FAIBLE DENSITÉ*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
- SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro,
Jongno-gu Seoul 03161, KR
- (72) YANG, Jinhaek, Daejeon 34124, KR
- KANG, Mun Hyung, Daejeon 34124, KR
- EO, Maengsun, Daejeon 34124, KR
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 479 446 A1***
C08L 23/14 **F16L 9/12**
- (52) **C08F 210/06; C08L 23/14; F16L 9/12;**
C08F 2410/06; C08L 2203/18;
C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 23700865.1 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050857 16.01.2023
- (87) WO 2023/156103 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 EP 22157216
- (54) • *ROHRE UND POLYPROPYLENZUSAMMEN-
SETZUNG ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *PIPES AND POLYPROPYLENE COMPOSI-
TION FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
- *TUYAUX ET COMPOSITION DE POLYPRO-
PYLÈNE POUR LEUR FABRICATION*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
- (72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
- BOCCHINO, Marco, 44122 Ferrara, IT
- CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 210/02**
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **4 479 447 A1***
C08F 236/06 **C08F 220/06**

- C08F 2/26** **C08F 257/02**
C09D 125/10 **D21H 19/58**
C08F 220/44
- (52) **C09D 125/10; C08F 2/26;**
C08F 212/08; C08F 257/02;
D21H 19/20; D21H 19/58;
D21H 21/16; D21H 21/18
- (25) De (26) De
(21) 23702834.5 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052823 06.02.2023
(87) WO 2023/152084 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156655
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS
VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND
KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN
• **PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS**
POLYMER DISPERSION FROM A VINYL
AROMATIC COMPOUND AND A CONJU-
GATED ALIPHATIC DIENE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIS-**
PERSION POLYMÈRE AQUEUSE À PARTIR
D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE VINY-
LIQUE ET D'UN DIÈNE ALIPHATIQUE
CONJUGUÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CIMPEANU, Carmen-elena, 67056
Ludwigshafen, DE
JEHN-RENDU, Christian, 67056
Ludwigshafen, DE
BORDLEY, Justin Andrew, Charlotte, North
Carolina 28273, US
WOOD, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **4 479 448 A1***
C08F 212/14 **C08F 8/34**
C08J 5/18 **G02F 1/1514**
G02F 1/153
- (52) **C08F 293/005; C08F 212/08;**
C08F 212/22; C08F 212/30;
C08F 212/34; C08F 2438/03
- (25) En (26) En
(21) 23755983.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051379 15.02.2023
(87) WO 2023/156919 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310739 P
- (54) • **ELEKTROCHROME BLOCKCOPOLYMERE**
UND VORRICHTUNGEN AUS SOLCHEN
COPOLYMEREN
• **ELECTROCHROMIC BLOCK COPOLYMERS**
AND DEVICES MADE WITH SUCH COPOLY-
MERS
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS ÉLECTRO-**
CHROMIQUES ET DISPOSITIFS FABRI-
QUÉS AVEC DE TELS COPOLYMÈRES
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan
49464, US
(72) BRINKS, Marcus A., Zeeland, Michigan
49464, US
MCCLURE, Joshua P., Zeeland, Michigan
49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
- München, DE
-
- C08F 212/14** → (51) **C08F 212/08**
- (51) **C08F 218/10** (11) **4 479 449 A1***
C08L 23/12 **C08F 118/10**
C08F 8/14 **C08L 31/02**
- (52) **C08F 218/10; C08L 23/12; C08F 8/14;**
C08F 118/10; C08L 2201/08
- (25) De (26) De
(21) 23704280.9 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052682 03.02.2023
(87) WO 2023/156222 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201632
- (54) • **POLYMERE STABILISATOREN AUF BASIS**
VON METHOXY-HYDROXY-BENZOESÄU-
REN, KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER
KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG SO-
WIE STABILISATORZUSAMMENSETZUNG
• **POLYMERIC STABILIZERS BASED ON**
METHOXY-HYDROXY BENZOIC ACIDS,
PLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR
STABILIZING A PLASTIC COMPOSITION,
AND STABILIZER COMPOSITION
• **STABILISANTS POLYMÈRES À BASE**
D'ACIDES MÉTHOXY-HYDROXY BEN-
ZOÏQUES, COMPOSITION PLASTIQUE,
PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE COM-
POSITION PLASTIQUE ET COMPOSITION
STABILISANTE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- C08F 220/06** → (51) **C08F 212/08**
- C08F 220/44** → (51) **C08F 212/08**
- C08F 236/06** → (51) **C08F 212/08**
- C08F 257/02** → (51) **C08F 212/08**
- C08F 289/00** → (51) **C08J 3/075**
- C08F 290/06** → (51) **C08G 18/78**
- C08G 16/02** → (51) **C08G 75/10**
- (51) **C08G 18/24** (11) **4 479 450 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/72**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C09D 175/04
- (52) **C08G 18/246; C08G 18/4808;**
C08G 18/4845; C08G 18/4891;
C08G 18/725; C08G 18/7837;
C08G 18/792; C09D 175/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22711577.1 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/000011 18.02.2022
(87) WO 2023/156715 2023/34 24.08.2023
- (54) • **BIOBASIERTE POLYURETHANHARZZU-**
SAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERWENDUNG INSBESON-
DERE IN DER DOMING-TECHNIK
• **BIOBASED POLYURETHANE RESIN COM-**
POSITION, MANUFACTURING METHOD
AND USE IN PARTICULAR IN THE TECH-
NIQUE OF DOMING
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYURÉ-**
THANE BIOSOURCÉE, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET APPLICATION NOTAMMENT À
LA TECHNIQUE DU DOMING
- (71) INOMËA, 2 Rue du Perpignan, 34880
Laverune, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Montpellier, 240 Avenue du Professeur
Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
(72) DELAVARDE, Alienor, 34090 Montpellier, FR
MAILLARD, Sylvain, 34880 Laverune, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, FR
PINAUD, Julien, 30260 Quissac, FR
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy
Marie, 75009 Paris, FR
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/24**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/24**
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 479 451 A1***
C07D 307/60 **C07C 263/10**
C07C 31/04 **C07C 209/78**
B01D 53/62 **C01B 32/50**
C07C 31/20 **C08G 18/48**
- (52) **C08G 18/7671; B01D 53/326;**
B01D 53/62; B01D 53/965;
C07C 29/1518; C08G 18/4825;
C08G 18/4833; C08G 18/4879;
B01D 2253/202; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; C07D 307/60;
C25B 3/26
- (25) De (26) De
(21) 23705379.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053644 14.02.2023
(87) WO 2023/152400 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022201519
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEKOPPELTEN HERSTEL-**
LUNG VON POLYURETHANEN MIT VER-
RINGERTEM CO2-FUSSABDRUCK
• **METHOD FOR THE COUPLED PRODUC-**
TION OF POLYURETHANES WITH RE-
DUCED CO2-FOOTPRINT
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION COUPLÉE DE**
POLYURÉTHANES À CO2-EMPREINTE DE
CORÉDUIITE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) ANIOL, Armin, 38106 Braunschweig, DE
FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE
MAAS, Christian, 38179 Schwülper, DE
RÜGGEBERG, Marc, 38124 Braunschweig,
DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C08G 18/78** (11) **4 479 452 A1***

<p>C08F 290/06 C08G 18/81 C09D 175/14</p> <p>(52) C08G 18/7837; C08F 290/067; C08G 18/8175; C09D 151/08; C09D 175/14</p> <p>(25) En (26) En (21) 23704791.5 (22) 15.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/053731 15.02.2023 (87) WO 2023/156441 2023/34 24.08.2023 (30) 17.02.2022 EP 22157294</p> <p>(54) • UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN • UV-CURABLE COATING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSEMENT AUX UV</p> <p>(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE</p> <p>(72) PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE PICHOT, Yannick, 60840 Breuil le Sec, FR STEGEMANN, Nicole, 46165 Münster, DE ARENS, Christian, 48165 Münster, DE SCHWEINS, Stefanie, 48165 Münster, DE BURSTON, Lee Richard, 48165 Münster, DE</p> <p>(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE</p>	<p>C08G 16/02 C08L 61/00</p> <p>(52) C08G 75/10; C08G 16/0237; C08L 61/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 23704202.3 (22) 15.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/053729 15.02.2023 (87) WO 2023/156440 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 EP 22157058</p> <p>(54) • POLYDITHIOACETALE MIT SH-ENDGRUPPEN ZUR VERWENDUNG IN DICHTUNGSMASSEN • SH-TERMINATED POLYDITHIOACETALES FOR USE IN SEALANTS • POLYDITHIOACÉTALES À TERMINAISON SH DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ</p> <p>(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE</p> <p>(72) KOVALENKO, Alexander, 60487 Frankfurt, DE JOHN, Alexandra, 60487 Frankfurt, DE SIEVERS, Bjoern, 60487 Frankfurt, DE ESEN, Eren, 79110 Freiburg, DE RUEHE, Juergen, 79110 Freiburg, DE</p> <p>(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE</p>	<p>(52) C08H 1/06; C08L 89/06</p> <p>(25) En (26) En (21) 23755599.0 (22) 14.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CA 2023/050192 14.02.2023 (87) WO 2023/155002 2023/34 24.08.2023 (30) 15.02.2022 US 202263310416 P</p> <p>(54) • PH-REAKTIVE GELMAPOLYMERE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR SYNTHESE, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON PH-REAKTIVEN POLYMEREN • PH RESPONSIVE GELMA POLYMERS AND RELATED METHODS OF SYNTHESIZING, FABRICATING, AND DEPLOYING PH RESPONSIVE POLYMERS • POLYMÈRES GELMA SENSIBLES AU PH ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE SYNTHÈSE, DE FABRICATION ET DE DÉPLOIEMENT DE POLYMÈRES SENSIBLES AU PH</p> <p>(71) VoxCell Biolnnovation Inc., 300 - 637 Bay Street, Victoria, British Columbia V8T 5L2, CA</p> <p>(72) VALENTE, Karolina, Victoria, British Columbia V8T 5L2, CA BROLO, Alexandre, Victoria, British Columbia V8N 4Y3, CA SULEMAN, Afzal, Victoria, British Columbia V8N 1S6, CA</p> <p>(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB</p>
<p>C08G 18/78 → (51) C08G 18/24</p>	<p>(51) C08G 77/26 (11) 4 479 455 A1*</p>	<p>C08J 3/00 → (51) G06F 30/27</p>
<p>C08G 18/79 → (51) C08G 18/24</p>	<p>C08G 77/388 C08L 83/08 C08K 5/544 C08L 83/08</p>	<p>C08J 3/075 (11) 4 479 457 A1*</p>
<p>C08G 18/81 → (51) C08G 18/78</p>	<p>(52) C08G 77/26; C08G 77/388; C08K 5/11; C08K 5/544; C08L 83/08; C09D 183/08; C08G 77/16</p>	<p>C08F 289/00 C08L 51/00 C12N 5/00</p>
<p>C08G 59/56 → (51) C08G 71/04</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23704769.1 (22) 10.02.2023</p>	<p>(52) C12N 5/0693; C08F 299/024; C12N 2513/00; C12N 2533/40; C12N 2533/50; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2537/10</p>
<p>C08G 63/183 → (51) C08L 67/02</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23753750.1 (22) 13.02.2023</p>
<p>C08G 63/199 → (51) C08L 67/02</p>	<p>BA</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C08G 64/06 → (51) C08L 69/00</p>	<p>BA</p>	<p>BA</p>
<p>C08G 69/10 → (51) A61K 47/69</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(51) C08G 71/04 (11) 4 479 453 A1*</p>	<p>(86) EP 2023/053317 10.02.2023</p>	<p>(86) US 2023/062505 13.02.2023</p>
<p>C08G 59/56 C07C 271/00</p>	<p>(87) WO 2023/152299 2023/33 17.08.2023</p>	<p>(87) WO 2023/154930 2023/33 17.08.2023</p>
<p>(52) C08G 71/04; C07C 269/06; C08G 59/4014; C08G 59/50; C08G 59/56; C08L 63/00; C09D 163/00</p>	<p>(30) 14.02.2022 US 202263309693 P</p>	<p>(30) 14.02.2022 US 202263309950 P</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22743860.3 (22) 06.07.2022</p>	<p>(54) • ASPARAGINSÄUREESTER-FUNKTIONELLE POLYSILOXANE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • ASPARTIC ACID ESTER-FUNCTIONAL POLYSILOXANES, THEIR PREPARATION AND USE THEREOF • POLYSILOXANES À FONCTION ESTER D'ACIDE ASPARTIQUE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION</p>	<p>(54) • DREIDIMENSIONALE ZELLKULTURSYSTEME UND VERFAHREN • THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE</p>	<p>(71) Known Medicine Inc., 675 Arapeen Dr., Suite 103A-1, Salt Lake City, Utah 84108, US</p>
<p>BA ME</p>	<p>(72) CHERNYSHOV, Dmitry, 97222 Rimpar, DE JIANG, Ping, New York, New York 10591, US MAIO, Louisa, White Plains New York, 10603, US</p>	<p>(72) MAZZOCCHI, Andrea, Salt Lake City, Utah 84108, US NEELY, Ryan, Salt Lake City, Utah 84108, US SKELLY, Katie-Rose, Salt Lake City, Utah 84108, US MITCHELL, Elizabeth, Salt Lake City, Utah 84108, US</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE</p>	<p>(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH</p>
<p>(86) GB 2022/051729 06.07.2022</p>	<p>C08G 77/388 → (51) C08G 77/26</p>	<p>C08J 3/075 → (51) C08H 1/06</p>
<p>(87) WO 2023/161597 2023/35 31.08.2023</p>	<p>C08G 79/04 → (51) C08K 5/52</p>	<p>C08J 3/22 → (51) C08J 5/18</p>
<p>(30) 28.02.2022 GB 202202769</p>	<p>(51) C08H 1/06 (11) 4 479 456 A1*</p>	<p>C08J 3/24 → (51) C08H 1/06</p>
<p>(54) • EPOXYAMIN-(METH)ACRYLAT-HYDROXYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG • EPOXY AMINE (METH)ACRYLATE HYDROXY URETHANE RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY-AMINE-(METH)ACRYLATE HYDROXY URÉTHANE</p>	<p>C08L 89/06</p>	<p>C08J 3/075</p>
<p>(71) Spider Resin Limited, 6 Callingham Place, Beaconsfield HP9 2BT, GB</p>	<p>(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB</p>	<p>(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH</p>
<p>(72) BARTHEL, Bernard, 78400 Chatou, FR</p>	<p>(51) C08G 75/10 (11) 4 479 454 A1*</p>	<p>C08J 3/24 → (51) C08H 1/06</p>
<p>(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB</p>	<p>(51) C08G 75/10 (11) 4 479 454 A1*</p>	<p>C08J 3/24 → (51) C08H 1/06</p>

- (51) **C08J 5/06** (11) **4 479 458 A1***
D06M 15/263 D06M 15/55
D06M 15/693 B29D 30/38
B29D 30/40 B29B 15/12
- (52) **C08J 5/06; B29D 30/38; B29D 30/40;**
D01F 6/60; D01F 6/62; D06M 15/263;
D06M 15/55; D06M 15/693;
B29B 15/125; B29D 2030/383;
C08J 2309/00
- (25) De (26) De
(21) 22707400.2 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/053960 17.02.2022
(87) WO 2023/155989 2023/34 24.08.2023
- (54) • **VERBUNDMATERIAL FÜR ELASTOMERE**
ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FAHR-
ZEUGREIFEN, UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG
• **COMPOSITE MATERIAL FOR ELASTOMER-**
IC PRODUCTS, IN PARTICULAR VEHICLE
TYRES, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME
• **MATÉRIAU COMPOSITE POUR PRODUITS**
ÉLASTOMÈRES, EN PARTICULIER PNEUS
DE VÉHICULE, ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, DE
NABIH, Nermeen, 30165 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30165 Hannover, DE
REESE, Wolfgang, 30165 Hannover, DE
SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30165
Hannover, DE
KRETSCHMER, Imme, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- C08J 5/08** → (51) **A61L 27/44**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 479 459 A1***
B32B 5/02 B32B 27/12
D06N 3/00 C08J 3/22
- (52) **C08J 5/18; B32B 5/024; B32B 5/026;**
B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/40; C08J 3/226; D06N 3/0006;
D06N 3/0009; D06N 3/0063;
D06N 3/0065; D06N 3/0088;
D06N 3/06; B32B 2274/00;
B32B 2307/414; B32B 2605/003;
C08J 2323/00; C08J 2327/06;
C08J 2423/06; C08J 2427/06;
D06N 2209/1678
- (25) En (26) En
(21) 23704347.6 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/053260 09.02.2023
(87) WO 2023/152261 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 PT 2022117794
09.03.2022 EP 22161218
- (54) • **DURCHSCHEINENDE FOLIE MIT PIGMEN-**
TEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERBUNDSTRUKTUR
• **TRANSLUCENT FILM CONTAINING PIG-**
MENTS, PREPARATION METHOD, AND
COMPOSITE STRUCTURE
- **FILM TRANSLUCIDE CONTENANT DES**
PIGMENTS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET STRUCTURE COMPOSITE
- (71) TMG - Tecidos Plastificados e Outros
Revestimentos para a Indústria Automóvel,
S.A., Avenida Comendador Manuel
Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão,
4770-583 São Cosme do Vale, PT
(72) RODRIGUES ÁGUILA, António César, 4770-
583 SÃO COSME VALE, PT
DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583
SÃO COSME VALE, PT
GOMES DA SILVA, Helena Sofia, 4770-583
SÃO COSME VALE, PT
DA ROCHA, Jessica Nion, 4770-583 SÃO
COSME VALE, PT
FARIA LAMEGO, José Luís, 4770-583 SÃO
COSME VALE, PT
CARVALHO DA SILVA, Luís Filipe, 4770-583
SÃO COSME VALE, PT
SILVA MAIA, Tiago Filipe, 4770-583 SÃO
COSME VALE, PT
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 479 460 A1***
C08L 1/26 C11D 17/04
- (52) **C08J 5/18; C08B 11/02; C08B 15/005;**
C08L 1/26; C08J 2301/26; C11D 17/042
- (25) En (26) En
(21) 23711211.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/012752 10.02.2023
(87) WO 2023/158590 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310668 P
- (54) • **FREISTEHENDER FILM**
• **FREE STANDING FILM**
• **FILM AUTONOME**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
SIMON, Christel, 7180 Seneffe, BE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 479 461 A1***
B29C 55/12
- (52) **C08J 5/18; B29C 55/12; C08J 2323/06;**
C08J 2323/08
- (25) En (26) En
(21) 23711826.0 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/012897 13.02.2023
(87) WO 2023/154502 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309891 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖ-**
SER ARTIKEL AUS POLYETHYLEN MIT UL-
TRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT
• **METHOD FOR PRODUCING POROUS ARTI-**
CLES FROM ULTRA HIGH MOLECULAR
WEIGHT POLYETHYLENE
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES AR-**
TICLES POREUX À PARTIR DE POLYÉTHY-
LÈNE À ULTRA HAUT POIDS MOLÉCU-
LAIRE
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) COLLAZO, Orlando, Newark, Delaware
- 19711, US
JACKMAN, Spencer D., Newark, Delaware
19711, US
SBRIGLIA, Guy A., Newark, Delaware
19711, US
STRID, Jason J., Newark, Delaware 19711,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 7/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 212/08**
-
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 479 462 A1***
D21C 3/00
- (52) **C08J 11/14; D21B 1/02; D21C 1/00;**
D21C 3/00; D21C 5/00; D21H 13/08;
C08J 2301/02; C08J 2367/00;
D21B 1/36
- (25) De (26) De
(21) 23717396.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) DE 2023/150006 13.02.2023
(87) WO 2023/155957 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022000572
- (54) • **HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF AUS**
BAUMWOLLE ODER BAUMWOLLGEMI-
SCHEN
• **PRODUCTION OF CELLULOSE FROM COT-**
TON OR COTTON BLENDS
• **PRODUCTION DE CELLULOSE À PARTIR DE**
COTON OU DE MÉLANGES DE COTON
- (71) EEDEN GmbH, Mendelstraße 11, 48149
Münster, DE
(72) MANTSCH, Reiner, 41065
Mönchengladbach, DE
LEIMBRINK, Mathias, 41065
Mönchengladbach, DE
HÜNEKE, Arne, 41065 Mönchengladbach,
DE
(74) Meyer-Thamer, Frank, Pescher Straße 156,
DE-41065 Mönchengladbach, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 479 463 A1***
C09D 11/52 C09D 179/02
H01G 11/36
- (52) **C09D 179/02; H01G 11/36;**
H01G 11/48; H01G 11/86;
H01M 4/134; H01M 4/622;
H01M 4/625; H01M 10/052;
C08K 3/04; H01G 11/38; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23756937.1 (22) 19.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013401 19.02.2023
(87) WO 2023/158843 2023/34 24.08.2023
(30) 20.02.2022 US 202263312015 P
- (54) • **POLYANILINBATTERIE MIT MAGEREM**
ELEKTROLYT
• **POLYANILINE-BASED BATTERY WITH LEAN**
ELECTROLYTE
• **BATTERIE À BASE DE POLYANILINE AVEC**
ÉLECTROLYTE PAUVRE
- (71) 2D Polymer Batterie, Llc, 32 Montebello
Drive, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(72) POSUDIEVSKIY, Oleg, Kyiv, 03065, UA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C08K 3/26	→ (51) C08L 67/02	Sheikh Khalifa Energy Complex P. O. Box 6951, Corniche Road, Abu Dhabi, AE VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef Francois, Abu Dhabi Branch Sheikh Khalifa Energy Complex P. O. Box 6951 Corniche Road Abu Dhabi, AE SINGH, Raghvendra, Abu Dhabi, AE SOBOH, Mohammed, Abu Dhabi Abu Dhabi, AE LIM, Jaycee, Singapore 049145, SG	(87) WO 2023/158999 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263268079 P (54) • <i>SCHMELZVERARBEITBARE CELLULOSEESTERZUSAMMENSETZUNGEN, SCHMELZEN UND DARAUS HERGESTELLTE SCHMELZGEFORMTE GEGENSTÄNDE</i> • <i>MELT-PROCESSABLE CELLULOSE ESTER COMPOSITIONS, MELTS AND MELT-FORMED ARTICLES MADE THEREFROM</i> • <i>COMPOSITIONS D'ESTER DE CELLULOSE POUVANT ÊTRE TRAITÉES À L'ÉTAT FONDU, MATIÈRES FONDUES ET ARTICLES FORMÉS À L'ÉTAT FONDU FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI</i>
C08K 3/34	→ (51) C08L 69/00	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US (72) AMARPURI, Gaurav, Alpharetta, GA 30004, US DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, US SHANKAR, Rahul, Kingsport, Tennessee 37660, US (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(51) C08K 5/00 (11) 4 479 464 A1* C08L 55/02			
(52) C08K 5/005 ; C08K 3/013; C08K 3/016; C08K 3/017; C08K 5/0008; C08K 5/098; C08K 5/134; C08K 5/375			
(25) En (26) En (21) 23704197.5 (22) 15.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/053718 15.02.2023			
(87) WO 2023/156433 2023/34 24.08.2023			
(30) 16.02.2022 EP 22157004			
(54) • <i>VINYLDENSUBSTITUIERTE AROMATISCHE POLYMERE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTREM NIEDRIGEM GERUCH</i> • <i>EXTREMELY LOW ODOR VINYLIDENE SUBSTITUTED AROMATIC POLYMER CONTAINING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION CONTENANT UN POLYMÈRE AROMATIQUE SUBSTITUÉ PAR VINYLIDÈNE À ODEUR EXTRÊMEMENT FAIBLE</i>			
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH			
(72) PAN, Macro Jingyun, Shanghai 201203, CN LAM, Chin Ming (a/k/a Charles), Hong Kong, CN WONG, Po Lung Kurt, Hong Kong, CN BARTELINK, Camiel F., 4562 JW Goes, NL BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE CHUNG, Yao-Chu (Luke), Hsinchu County Chinese Taipei, 30352, TW LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., 4816 AW Breda, NL			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
C08K 5/00	→ (51) C08L 1/12		
C08K 5/00	→ (51) C08L 25/14		
(51) C08K 5/053 (11) 4 479 465 A1* C08K 5/053 ; C08L 23/142; C08L 2201/10; C08L 2308/00			
(25) En (26) En (21) 23704183.5 (22) 15.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/053684 15.02.2023			
(87) WO 2023/156412 2023/34 24.08.2023			
(30) 16.02.2022 EP 22157113			
(54) • <i>POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN</i> • <i>POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH IMPROVED OPTICAL CHARACTERISTICS</i> • <i>COMPOSITION DE POLYPROPYLENE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES AMÉLIORÉES</i>			
(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - Sole Proprietorship L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road PO Box 6925, Abu Dhabi, AE Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT			
(72) KUMAR DAS, Subrata, Abu Dhabi Branch			
C08K 5/103	→ (51) C08L 1/12		
C08K 5/103	→ (51) C08L 67/02		
C08K 5/11	→ (51) C08G 77/26		
C08K 5/16	→ (51) C08L 77/06		
C08K 5/34	→ (51) C08L 77/06		
C08K 5/3435	→ (51) C08L 25/14		
C08K 5/42	→ (51) C08L 69/00		
(51) C08K 5/52 (11) 4 479 466 A1* C08G 79/04			
(52) C08K 5/5205 ; C08G 79/04; C08K 2201/019			
(25) En (26) En (21) 23703592.8 (22) 09.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/053258 09.02.2023			
(87) WO 2023/156294 2023/34 24.08.2023			
(30) 18.02.2022 EP 22157430			
(54) • <i>SYNTHESE VON MELAMINPOLYPHOSPHAT MIT NIEDRIGEM RESTMELAMINGEHALT</i> • <i>SYNTHESIS OF MELAMINE POLYPHOSPHATE WITH LOW RESIDUAL MELAMINE</i> • <i>SYNTHESE DE POLYPHOSPHATE DE MÉLAMINE A FAIBLE MÉLAMINE RÉSIDUELLE</i>			
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE			
(72) EBERHARDT, Jan, 68623 Lampertheim, DE GUYON, Pascal, 68623 Lampertheim, DE ESCHE, Thomas, 5082 Kaisten, DE			
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE			
C08K 5/544	→ (51) C08G 77/26		
C08K 7/14	→ (51) C08L 67/02		
C08K 13/02	→ (51) C08L 67/04		
C08L 1/02	→ (51) C08B 15/02		
(51) C08L 1/12 (11) 4 479 467 A1* C08K 5/103 C08L 71/02			
(52) C08L 1/12 ; C08J 9/0061; C08L 71/02; C09D 101/12; C08J 2301/12; C08J 2467/02; C08J 2471/02			
(25) En (26) En (21) 23710629.9 (22) 14.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/062548 14.02.2023			
C08L 1/26	→ (51) C08B 11/193		
C08L 1/26	→ (51) C08J 5/18		
C08L 3/02	→ (51) C08B 37/00		
C08L 5/00	→ (51) C08B 37/00		
(51) C08L 5/16 (11) 4 479 469 A1* C08B 37/16 A61K 31/715 A61K 31/724			
(52) C08L 5/16 ; A61K 31/724;			

C08B 37/0012; A61K 9/0019
 (25) En (26) En
 (21) 23708900.8 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051462 17.02.2023
 (87) WO 2023/156966 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202263311661 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN VON HYDROXY-PROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DAVON**
 • **COMPOSITIONS OF HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN AND METHODS OF PURIFYING THE SAME**
 • **COMPOSITIONS D'HYDROXYPROPYL-BÉTA-CYCLODEXTRINE ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION ASSOCIÉS**
 (71) Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069, US
 (72) PFEIFFER, Steven, Hollywood, California 90069, US
 MCMINN, Dustin, Hollywood, California 90069, US
 BENKOVICS, Gabor, Hollywood, California 90069, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **4 479 470 A1***
C08L 21/00 **C08L 7/00**
 (52) **C08L 21/00**
 (25) De (26) De
 (21) 22708090.0 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/053961 17.02.2022
 (87) WO 2023/155990 2023/34 24.08.2023
 (54) • **ELASTOMERES ERZEUGNIS, INSBESONDERE FAHRZEUGREIFEN**
 • **ELASTOMERIC PRODUCT, IN PARTICULAR VEHICLE TYRE**
 • **PRODUIT ÉLASTOMÈRE, EN PARTICULIER PNEU DE VÉHICULE**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) KRAMER, Thomas, 30175 Hannover, DE
 NABIH, Nermeen, 30175 Hannover, DE
 SCHUNACK, Michael, 30175 Hannover, DE
 REESE, Wolfgang, 30175 Hannover, DE
 SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30175 Hannover, DE
 KRETSCHMER, Imme, 30175 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C08L 9/00** (11) **4 479 471 A1***
C08F 36/04 **C08C 19/25**
C07F 7/18

(52) **C08C 19/25; C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/10; C08L 15/00; C07F 7/1804; C08F 236/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23756922.3 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/013337 17.02.2023
 (87) WO 2023/158819 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311071 P
 (54) • **HOCHFUNKTIONALISIERTE STABILE HYDROCARBYLOXYSILYPOLYDIENE UND POLYDIENECOPOLYMERE**
 • **HIGHLY FUNCTIONALIZED STABLE HYDROCARBYLOXYSILYL POLYDIENES AND POLYDIENE COPOLYMERS**
 • **POLYDIÈNES HYDROCARBYLOXYSILYLES STABLES HAUTEMENT FONCTIONNALISÉS ET COPOLYMÈRES DE POLYDIÈNE**
 (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
 (72) CICERCHI, Jeffrey A., Akron, Ohio 44319, US
 HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US
 MCINTYRE, Gabrielle L., Akron, Ohio 44320, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 21/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 23/04 → (51) **B32B 7/12**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 479 472 A1***
C08L 23/08; C08L 2203/16; C08L 2205/06
 (25) En (26) En
 (21) 23708132.8 (22) 08.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062208 08.02.2023
 (87) WO 2023/154744 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309859 P
 14.02.2022 US 202263309871 P
 20.06.2022 US 202263366678 P
 29.06.2022 US 202263367241 P
 30.06.2022 US 202263367425 P
 14.12.2022 PCT/US2022/081540
 (54) • **POLYETHYLENGLYKOLBASIERTE POLYMERVERARBEITUNGSHILFEN**
 • **POLYETHYLENE GLYCOL-BASED POLYMER PROCESSING AIDS**
 • **AUXILIAIRES DE TRAITEMENT DE POLYMERES À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL**
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
 (72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
 LEAF, Michael A., Baytown, TX 77523, US
 VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee, BE
 DEHLINGER, Stephen E., Seabrook, TX 77586, US
 (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/12 → (51) **C08F 218/10**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 25/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 25/12 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 25/14** (11) **4 479 473 A1***
C08L 33/12 **C08L 53/02**
C08K 5/3435 **C08L 5/00**
 (52) **C08L 25/14; C08L 33/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23703815.3 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053525 13.02.2023
 (87) WO 2023/152380 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 EP 22156632
 (54) • **HOCHKLARE UND DUKTILE FORMMASSE ENTHALTEND EIN SMMA-COPOLYMER, EIN SBC-BLOCKCOPOLYMER UND MINDESTENS EINEN LICHTSTABILISATOR**
 • **HIGH CLARITY AND DUCTILE MOLDING COMPOSITION COMPRISING A SMMA COPOLYMER, A SBC-BLOCK COPOLYMER AND AT LEAST ONE LIGHT STABILIZER**
 • **COMPOSITION DE MOULAGE DUCTILE ET DE CLARTÉ ÉLEVÉE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE SMMA, UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE SBC ET AU MOINS UN PHOTOSTABILISANT**
 (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
 (72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543, US
 COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 27/18 → (51) **C08L 69/00**

C08L 31/02 → (51) **C08F 218/10**

C08L 33/12 → (51) **C08L 25/14**

C08L 51/00 → (51) **C08J 3/075**

C08L 53/02 → (51) **C08L 25/14**

C08L 55/02 → (51) **C08K 5/00**

C08L 61/00 → (51) **C08G 75/10**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 479 474 A1***
C08L 25/12 **C08L 25/06**
C08K 3/26 **C08K 5/103**
C08K 7/14 **C08G 63/183**
C08G 63/199
 (52) **C08L 67/02; C08G 63/183; C08G 63/199; C08K 2003/262; C08L 2205/02; C08L 2205/025**
 (25) En (26) En
 (21) 23703742.9 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052788 06.02.2023
 (87) WO 2023/156232 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 PCT/CN2022/076425
 (54) • **POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNG**
 • **POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DE POLY(TÉRÉPHTHALATE DE BUTYLÈNE)**
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) WEI, Zhen Ke, Shanghai 200137, CN
 HAN, Qiong Jie, Shanghai 461343, CN
 WANG, Li Xia, Shanghai 200137, CN
 LIN, Xi, Shanghai 200137, CN
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C08L 67/04** (11) **4 479 475 A2***
C08L 67/06 **C08K 13/02**
- (52) **C08L 67/04**; C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(87) 23753748.5 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062494 13.02.2023
(87) WO 2023/154926 2023/33 17.08.2023
(88) 11.04.2024
(30) 14.02.2022 US 202263267986 P
- (54) • MEHRPHASIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
AUF POLYHYDROXYALKANOATBASIS UND
DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• MULTIPHASED POLYHYDROXYALKA-
NOATE-BASED COMPOSITIONS AND ARTI-
CLES MADE THEREFROM
• COMPOSITIONS À BASE DE POLYHY-
DROXYALCANOATE À PHASES MULTIPLES
ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE
CELLES-CI
- (71) Newlight Technologies, Inc., 14382
Astronautics Lane, Huntington Beach CA
92647, US
- (72) LEON, Jeffery, Huntington Beach, California
92647, US
WOLLACK, Scott William, Huntington
Beach, California 92647, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C08L 67/06** → (51) **C08L 67/04**
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 479 476 A1***
C08L 83/04 **C08K 5/42**
C08L 27/18 **C08K 3/34**
C08G 64/06
- (52) **C08L 69/00**; C08G 64/06;
C08L 2205/025; C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(87) 23704152.0 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053497 13.02.2023
(87) WO 2023/156339 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 PCT/CN2022/076396
17.03.2022 EP 22162682
- (54) • FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAM-
MENSETZUNG
• FLAME-RETARDANT POLYCARBONATE
COMPOSITION
• COMPOSITION IGNIFUGE DE POLYCAR-
BONATE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WANG, Leith, Shanghai, 201900, CN
WANG, George, Shanghai, 200123, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
-
- C08L 71/02** → (51) **C08L 1/12**
-
- C08L 77/02** → (51) **C08L 77/06**
- (51) **C08L 77/06** (11) **4 479 477 A2***
C08K 5/34 **C08L 77/02**
C08K 5/16 **C08L 79/04**
- (52) **C08G 69/02**; C08G 69/48
- (25) En (26) En
(87) 23757056.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063332 17.05.2022
(87) WO 2023/222203 2023/47 23.11.2023
- (54) • SILPHENYLENPOLYMERE
• SILPHENYLENE POLYMERS
• POLYMÈRES DE SILPHÉNYLÈNE
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
- (72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062672 15.02.2023
(87) WO 2023/159075 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310758 P
- (54) • NYLONZUSAMMENSETZUNGEN
• NYLON COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE NYLON
- (71) Sci-Lume Labs, Inc., 14712 Collingwood
Lane, Edmond, OK 73013, US
- (72) SHAFAA, Oliver, Edmond, Oklahoma
73013, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- C08L 79/04** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 69/00**
- (51) **C08L 83/08** (11) **4 479 478 A1***
C09D 183/08 **C09J 183/08**
- (52) **C08L 83/08**; C09D 183/08;
C09J 183/08; C08G 77/28;
C08G 77/392
- (25) En (26) En
(87) 23705027.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054047 17.02.2023
(87) WO 2023/156602 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157465
- (54) • HETEROATOMHALTIGE SILANHARZE
• HETEROATOM-CONTAINING SILANE
RESINS
• RÉSINES DE SILANE CONTENANT UN HÉ-
TÉROATOME
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE
ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE
DUNEKAKE, Ralf, 40589 Düsseldorf, DE
POELITZ, Silvana, 40699 Erkrath, DE
UNGER, Kerstin, 46049 Oberhausen, DE
LANAU, Sebastien, 40237 Düsseldorf, DE
SCHAFHAUSEN, Niklas, 40627 Düsseldorf,
DE
MEJIA, Esteban, 18059 Rostock, DE
-
- C08L 83/08** → (51) **C08G 77/26**
- (51) **C08L 83/16** (11) **4 479 479 A1***
C09D 183/16
- (52) **C08L 83/16**; C09D 183/16;
C08G 77/20; C08G 77/60
- (25) De (26) De
(87) 22730132.2 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063332 17.05.2022
(87) WO 2023/222203 2023/47 23.11.2023
- (54) • SILPHENYLENPOLYMERE
• SILPHENYLENE POLYMERS
• POLYMÈRES DE SILPHÉNYLÈNE
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
- (72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
- KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
KOCH, Vanessa, 80687 München, DE
- (74) Wimmer, Andreas, et al, Wacker Chemie
AG Intellectual Property Gisela-Stein-
Straße 1, 81671 München, DE
-
- C08L 89/06** → (51) **C08H 1/06**
-
- C08L 99/00** → (51) **C08L 1/12**
-
- C09B 19/00** → (51) **C07D 498/04**
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 479 480 A1***
C09D 5/02
- (52) **C09D 5/00**; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(87) 23709537.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/012991 14.02.2023
(87) WO 2023/077174 2023/18 04.05.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309732 P
17.03.2022 EP 22162780
15.08.2022 US 202263398015 P
15.08.2022 US 202263398037 P
15.08.2022 US 202263398042 P
15.08.2022 EP 22190437
- (54) • LACKZUSAMMENSETZUNG
• A PAINT COMPOSITION
• COMPOSITION DE PEINTURE
- (71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The
Gateway, Tower 1 25 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) PORTER, Charles Wesley, Tsimshatsui
Kowloon, CN
- FOZDAR, Atman, Tsimshatsui Kowloon, HK
LEWARCHIK, Ronald, Tsimshatsui Kowloon,
HK
MISA, John, Vincent Adap, Tsimshatsui
Kowloon, HK
KOSHY, Pramod, Tsimshatsui Kowloon, HK
FERNANDEZ, Erwin, Noble, Tsimshatsui
Kowloon, HK
SEVERIN, Erik, Tsimshatsui Kowloon, HK
BALLARD, Robert R., Raleigh, NC 27607, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- C09D 5/02** → (51) **C09D 5/00**
- (51) **C09D 11/03** (11) **4 479 481 A1***
C09D 11/037
- (52) **C09D 11/037**; C09D 11/03
- (25) En (26) En
(87) 23711893.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062652 15.02.2023
(87) WO 2023/159059 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311186 P
15.12.2022 US 202263387574 P
- (54) • PIGMENTTINTENDISPERSIONEN, TÄO-
WIERUNGSTINTEN MIT DEN PIGMENT-
TINTENDISPERSIONEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PIGMENT INK DISPERSIONS, TATTOO
INKS CONTAINING THE PIGMENT INK DIS-
PERSIONS, AND METHOD OF MAKING
THE SAME

- *DISPERSIONS D'ENCRE PIGMENTAIRE, ENCRE DE TATOUAGE CONTENANT LES DISPERSIONS D'ENCRE PIGMENTAIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Intenze Products, Inc., 4085 Abernethy Forest Place, Las Vegas, NV 89141, US
 (72) BARTH, Mario, Las Vegas, Nevada 89141, US
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/03**

- (51) **C09D 11/101** (11) **4 479 482 A1***
 (52) **C09D 11/101**
 (25) En (26) En
 (21) 23707152.7 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050342 15.02.2023
 (87) WO 2023/156771 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 GB 202201992
 (54) • *TINTENSTRAHLTINTE*
 • *INKJET INK*
 • *ENCRE POUR JET D'ENCRE*
- (71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
 (72) NICHOLS, Carly, Kent CT10 2LE, GB
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/52 → (51) **C08K 3/04**

C09D 125/10 → (51) **C08F 212/08**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/24**

C09D 175/14 → (51) **C08G 18/78**

C09D 179/02 → (51) **C08K 3/04**

C09D 183/08 → (51) **C08G 77/26**

C09D 183/08 → (51) **C08L 83/08**

C09D 183/16 → (51) **C08L 83/16**

C09J 7/22 → (51) **C09J 7/35**

C09J 7/25 → (51) **C09J 7/35**

- (51) **C09J 7/35** (11) **4 479 483 A1***
C09J 7/25 **B29C 33/68**
C09J 7/22

- (52) **C09J 7/35; B29C 33/68; C09J 7/22;**
 C09J 2301/122; C09J 2301/304;
 C09J 2301/312; C09J 2475/00;
 C09J 2483/005

- (25) De (26) De
 (21) 23704968.9 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053439 13.02.2023
 (87) WO 2023/152355 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 DE 102022103425

- (54) • *VERBUNDFOLIE FÜR EINE DAUERHAFT AUSSTATTUNG VON FORMEN MIT EINER TRENNSCHICHT*
 • *COMPOSITE FILM FOR PERMANENTLY EQUIPPING MOLDS WITH A SEPARATING LAYER*
 • *FILM COMPOSITE POUR L'ÉQUIPEMENT PERMANENT DE MOULES AVEC UNE COUCHE DE SÉPARATION*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) OTT, Matthias, 28359 Bremen, DE
 VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE
 BAUR, Pascal Joel, 28359 Bremen, DE
 BRENNER, Thorben, 28359 Bremen, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C09J 183/08 → (51) **C08L 83/08**

- (51) **C09J 197/00** (11) **4 479 484 A1***
 (52) **C09J 197/005; C08H 6/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23706304.5 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053816 15.02.2023
 (87) WO 2023/156490 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 DE 102022103784
 (54) • *BIOBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF LIGNIN*
 • *BIO-BASED ADHESIVE COMPOSITION BASED ON LIGNIN*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE À BASE DE LIGNINE*
- (71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
 (72) SINGH, Sandip, Jaunpur, Uttar Pradesh 222136, IN
 ZHANG, Kai, 37120 Bovenden, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 479 485 A1***
C09K 5/10 **C10M 107/02**
H01M 10/613 **C09K 21/08**

- (52) **C09K 5/045; C09K 5/10; C09K 21/08;**
 H01M 10/6567

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23704191.8 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053705 15.02.2023
 (87) WO 2023/156426 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 FR 2201372
 (54) • *FLAMMWIDRIGE UND KÜHLENDE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *FLAME-RESISTANT AND COOLING COMPOSITION*
 • *COMPOSITION ININFLAMMABLE ET REFROIDISSANTE*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 (72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69360 Solaize, FR
 RONDELEZ, Francis, 92260 Fontenay-aux-

- Roses, FR
 KRAFFT, Marie-Pierre, 67034 Strasbourg, FR
 (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C09K 5/10 → (51) **C09K 5/04**

C09K 8/05 → (51) **B01F 23/451**

C09K 8/24 → (51) **B01F 23/451**

C09K 8/588 → (51) **B01F 23/451**

C09K 8/68 → (51) **B01F 23/451**

C09K 8/72 → (51) **B01F 23/451**

C09K 8/88 → (51) **B01F 23/451**

C09K 9/02 → (51) **C07D 241/48**

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 479 486 A1***
G21K 4/00 **G01T 1/203**

- (52) **G01T 1/2033; C09K 11/06;**
G21K 4/00

- (25) It (26) En
 (21) 23710929.3 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051452 17.02.2023
 (87) WO 2023/156957 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 IT 202200002996
 (54) • *ORGANISCHER SZINTILLATOR*
 • *ORGANIC SCINTILLATOR*
 • *SCINTILLATEUR ORGANIQUE*
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
 Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi", Piazza Del Viminale, 1, 00184 Roma (RM), IT
 (72) MATTIELLO, Leonardo, 00185 Roma (RM), IT
 PATERA, Vincenzo, 00185 Roma (RM), IT
 BELARDINI, Alessandro, 00185 Roma (RM), IT
 ROCCO, Daniele, 00185 Roma (RM), IT
 MARAFINI, Michela, 00184 Roma (RM), IT
 (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

- (51) **C09K 15/20** (11) **4 479 487 A1***
C10M 101/00 **H01B 3/18**
H01G 4/22 **H02N 1/00**

- (52) **C09K 15/20; C10M 133/38;**
H01B 3/20; C10M 2207/04;
 C10M 2215/04; C10M 2215/221;
 C10M 2215/223; C10M 2215/226;
 C10M 2227/04; C10N 2030/26;
 C10N 2030/40; C10N 2030/66;
 C10N 2040/16

- (25) En (26) En
 (21) 23708285.4 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051466 17.02.2023
 (87) WO 2023/156969 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202217676033

- (54) • LÖSLICHE WASSERFÄNGERMOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG MIT DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEITEN
• SOLUBLE WATER SCAVENGER MOLECULES FOR USE WITH DIELECTRIC FLUIDS
• MOLÉCULES SOLUBLES DE PIÈGEAGE D'EAU DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES FLUIDES DIÉLECTRIQUES
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) BUTTS, Matthew David, Niskayuna, New York 12309, US
YIN, Weijun, Niskayuna, New York 12309, US
YANG, Jingjing, Niskayuna, New York 12309, US
LIU, Jie Jerry, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
-
- (51) **C09K 17/00** (11) **4 479 488 A1***
C05G 3/80 **A01N 25/12**
C05G 5/10
- (52) **E02D 3/00; E02D 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 23756806.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013037 14.02.2023
(87) WO 2023/158636 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310745 P
13.02.2023 US 202318168194
- (54) • FUNKTIONALISIERTE BODENVERBESSERUNGSMIKROPARTIKELVERBINDUNG
• FUNCTIONALIZED SOIL AMENDMENT MICRO-PARTICLE COMPOUND
• COMPOSÉ DE MICROPARTICULES D'AMENDEMENT DE SOL FONCTIONNALISÉ
- (71) HERRINGTON, Robert, K., 3128 SE Lincolnshire Rd, Topeka, KS 66610, US
- (72) ROBERTS, Griffin, William, Springboro, OH 45065, US
JACKSON, Trish, Lyn, Sterling, KS 67579, US
BRIANCON, Alain, Charles, Rockville, MD 20850, US
HERRINGTON, Robert, K., Topeka, KS 66610, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
-
- (51) **C09K 17/40** (11) **4 479 489 A1***
A01G 24/42 **C05G 3/80**
- (52) **A01G 24/42; A01G 24/10; A01G 24/20; A01G 24/30; C05F 11/02; C05G 5/40; C09K 17/40; B01J 35/50**
- (25) En (26) En
(21) 23756800.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012996 14.02.2023
(87) WO 2023/158628 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310736 P
13.02.2023 US 202318168164
- (54) • FUNKTIONALISIERTE BODENVERBESSERUNGSMIKROPARTIKEL
• FUNCTIONALIZED SOIL AMENDMENT MICRO-PARTICLE
• MICRO-PARTICULE D'AMENDEMENT DE SOL FONCTIONNALISÉE
- (71) Jackson, Trish, Lyn, 2355 18th Road, Sterling, KS 67579, US
- (72) HERRINGTON, Robert, K., Topeka, KS 66610, US
ROBERTS, Griffin, William, Springboro, OH 45066, US
BRIANCON, Alain, Charles, Rockville, MD 20850, US
JACKSON, Trish, Lyn, Sterling, KS 67579, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
-
- C09K 21/08** → (51) **C09K 5/04**
-
- C10B 49/02** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10B 53/02** → (51) **C10G 1/10**
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 479 490 A1***
C10G 1/10 **C10G 3/00**
C10G 11/18
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 3/57; C10G 11/18; C10G 2300/1003; C10G 2300/1014**
- (25) En (26) En
(21) 23708133.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062297 09.02.2023
(87) WO 2023/158961 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310641 P
- (54) • GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖLEN, SCHMIERMITTELN UND/ODER KUNSTSTOFFEN
• CO-PROCESSING OF PYROLYSIS OILS, LUBRICANTS, AND/OR PLASTICS
• CO-TRAITEMENT D'HUILES DE PYROLYSE, DE LUBRIFIANTS ET/OU DE PLASTIQUES
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) SATTLER, Aaron, Annandale, New Jersey 08801-0900, US
KIM, Hyung Rae, Annandale, New Jersey 08801-0900, US
WALKER, Theodore W., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
DACOSTA, Ethan G., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
XU, Xiaochun, Annandale, New Jersey 08801-0900, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 53/02**
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 67/02**
-
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 479 491 A1***
C10B 53/02 **C10B 49/02**
- (52) **C10G 9/04; C10G 1/002; C10G 1/02; C10G 1/10; C10G 9/38**
- (25) En (26) En
(21) 23757014.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062575 14.02.2023
(87) WO 2023/159014 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311220 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMO-CHEMISCHEN HERSTELLUNG UND RAFFINATION VON KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE THERMO-CHEMICAL PRODUCTION AND REFINING OF HYDROCARBON COMPOUNDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION THERMOCHIMIQUE ET DE RAFFINATION DE COMPOSÉS HYDROCARBONÉS
- (71) Teal Sales Incorporated, 20818 44th Avenue West, Suite 201, Lynnwood, WA 98036, US
- (72) HOFFMAN, Matthew Bernard McLaughlin, Lynnwood, Washington 98036, US
TEAL, William B., Lynnwood, Washington 98036, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C10G 1/10** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 1/10** → (51) **C10G 53/02**
-
- C10G 1/10** → (51) **C10G 67/02**
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **4 479 492 A1***
C10G 11/18 **C10G 31/09**
C10G 31/10 **C10G 31/06**
C10G 47/00 **C10G 65/12**
C10G 69/04 **B01J 31/22**
- (52) **C10G 3/40; C10G 3/44; C10G 3/50; C10G 31/06; C10G 31/09; C10G 31/10; C10G 65/12; C10G 69/04; C10G 2300/1011; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/06; C10G 2400/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708851.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050216 16.02.2023
(87) WO 2023/156742 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201376
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN BIOMASSEÖLS
• METHOD FOR PRODUCING A STABILISED BIOMASS OIL
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE HUILE DE BIOMASSE STABILISEE
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COUSTHAM, Thomas, 76700 Harfleur, FR
BOUZOUITA, Donia, 76700 Harfleur, FR
ALVAREZ, Pedro, 5400 Baden, CH
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 3/00** → (51) **G01N 33/26**
-
- C10G 11/04** → (51) **C10G 67/02**
-
- C10G 11/05** → (51) **C10G 67/02**
-
- C10G 11/10** → (51) **C10G 67/02**
-
- C10G 11/18** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 11/18** → (51) **C10G 3/00**
-
- C10G 29/02** → (51) **C10G 53/02**
-
- C10G 31/06** → (51) **C10G 3/00**

C10G 31/08 → (51) C10G 53/02	(71) Hollyfrontier LSP Brand Strategies LLC, 2828 N. Harwood, St. 1300, Dallas, TX 75201, US	C10M 129/14; C10M 133/04; C10M 149/18; C10L 1/1832; C10L 1/19; C10L 1/1981; C10L 1/2222; C10L 1/2225; C10L 1/2383; C10L 2230/081; C10L 2230/14; C10L 2290/02; C10M 2207/023; C10M 2207/024; C10M 2207/026; C10M 2215/02; C10M 2215/042; C10M 2217/044; C10N 2030/10; C10N 2030/68
C10G 31/09 → (51) C10G 3/00	(72) PANOVA, Alexander, 68259 Mannheim, DE	(25) En (26) En (21) 23715218.6 (22) 23.03.2023
C10G 31/10 → (51) C10G 3/00	JONES, Luther, Morristown, NJ 07960, US ROZIC, Clayton, Greenbackville, PA 23356, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10G 45/06 → (51) C10G 67/02	MCINTYRE, Tyler, Seven Fields, PA 16046, US	BA
C10G 47/00 → (51) C10G 3/00	SHOUSE, Samuel, Petrolia, PA 16050, US VENTURINO, Nicholas, Natrona Heights, PA 15065, US	KH MA MD TN
(51) C10G 53/02 (11) 4 479 493 A1* C10G 29/02 C10G 31/08 C10G 1/00 C10G 1/10	LOPOPOLO, Vittoria, Mississauga, Ontario L5J 1K2, CA	(86) GB 2023/050736 23.03.2023
(52) C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 21/08; C10G 29/06; C10G 31/08; C10G 53/04; C10G 2300/202	ROWAT, Gregory, Mississauga, Ontario L5J 2Y3, CA	(87) WO 2023/180749 2023/39 28.09.2023
(25) En (26) En (21) 23767140.9 (22) 07.03.2023	(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne and Wear NE30 1PW, GB	(30) 23.03.2022 GB 202204084
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN • COMPOSITIONS, METHODS AND USES • COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS
BA		(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
KH MA MD TN		(72) DALE, Richard Paul, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(86) KR 2023/003121 07.03.2023		(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(87) WO 2023/172039 2023/37 14.09.2023		
(30) 07.03.2022 KR 20220028536		
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CHLOR AUS KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSEÖL • METHOD FOR REMOVING CHLORINE FROM WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORE À PARTIR D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES		
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR		
(72) JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR		
KIM, Okyoun, Daejeon 34124, KR		
KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR		
PARK, Gyutae, Daejeon 34124, KR		
PARK, Youngmoo, Daejeon 34124, KR		
LEE, Jaehwan, Daejeon 34124, KR		
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
(51) C10G 57/02 (11) 4 479 494 A1*		
(52) C10G 57/02; B01D 3/143; C10G 3/00; C10G 3/40; C10G 3/42; C10G 3/44; C10G 3/46; C10G 3/49; C10G 3/50; C10G 45/58; C10L 1/04; C10M 105/04; B01D 9/004; B01D 11/0492; C10M 2203/0206; C10N 2030/64; Y02P 30/20		
(25) En (26) En (21) 23756824.1 (22) 15.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/013093 15.02.2023		
(87) WO 2023/158665 2023/34 24.08.2023		
(30) 15.02.2022 US 202263310454 P 22.06.2022 US 202217846217		
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG WEISSER ALKANE AUS NICHT AUF ERDÖL BASIERENDEN ERNEUERBAREN QUELLEN • A METHOD FOR CREATING WHITE ALKANES FROM NON-PETROLEUM RENEWABLE SOURCES • PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ALCANES BLANCS À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES SANS PÉTROLE		
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR		
(72) JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR		
KIM, Okyoun, Daejeon 34124, KR		
KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR		
PARK, Youngmoo, Daejeon 34124, KR		
LEE, Minhee, Daejeon 34124, KR		
LEE, Jaehwan, Daejeon 34124, KR		
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
(51) C10G 67/02 (11) 4 479 495 A1* C10G 45/06 C10G 11/04 C10G 11/05 C10G 11/10 C10G 1/00 C10G 1/10		
(52) C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 11/00; C10G 67/02; C10G 69/04		
(25) En (26) En (21) 23771026.4 (22) 09.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) KR 2023/003216 09.03.2023		
(87) WO 2023/177147 2023/38 21.09.2023		
(30) 17.03.2022 KR 20220033133		
(54) • VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGKRAFTSTOFFS AUS KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSEÖL • METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS FOR MANUFACTURING AVIATION FUEL FROM WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION DE CARBURANT AVIATION À PARTIR D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES		
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR		
(72) JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR		
KIM, Okyoun, Daejeon 34124, KR		
KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR		
PARK, Youngmoo, Daejeon 34124, KR		
LEE, Minhee, Daejeon 34124, KR		
LEE, Jaehwan, Daejeon 34124, KR		
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
(51) C10G 69/04 → (51) C10G 3/00		
(51) C10J 3/00 → (51) B01J 19/08		
(51) C10J 3/00 → (51) C10L 3/00		
(51) C10L 1/10 (11) 4 479 496 A1* C10L 1/183 C10L 1/222 C10L 1/238 C10M 109/00 C10M 129/10 C10M 129/14 C10M 133/04 C10M 149/18		
(52) C10G 1/10; C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/00; C10L 10/14; C10M 109/00; C10M 129/10;		
(71) Dimodi Energy Oy, Mestarintie 11 B 7, 00640 Helsinki, FI		
(72) RAUTIO, Antti, Helsinki 00640, FI		
TANG, Ligang, Beijing, CN		
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR		
C10M 101/00 → (51) C09K 15/20		
C10M 107/02 → (51) C09K 5/04		
C10M 109/00 → (51) C10L 1/10		

<i>C10M 129/10</i> → (51) <i>C10L 1/10</i>	(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C10M 129/14</i> → (51) <i>C10L 1/10</i>	(72) DVORAK, Todd, Glen Allen, Virginia 23059, US GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, Virginia 23116, US DEVLIN, Mark, Glen Allen, Virginia 23059, US	BA KH MA MD TN
<i>C10M 133/04</i> → (51) <i>C10L 1/10</i>	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(86) EP 2023/050120 04.01.2023 (87) WO 2023/151874 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 DE 102022201498 (54) • <i>KONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE WASCHE-MITTELZUBEREITUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN</i> • <i>CONCENTRATED FREE-FLOWING DETERGENT COMPOSITION HAVING IMPROVED PROPERTIES</i> • <i>COMPOSITION DÉTERGENTE FLUIDE CONCENTRÉE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES</i>
<i>C10M 149/18</i> → (51) <i>C10L 1/10</i>		(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE WIKKER, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE
<i>C10M 155/04</i> → (51) <i>C10M 169/04</i>		
(51) <i>C10M 161/00</i> (11) 4 479 498 A1* <i>C10M 169/04</i> <i>H01B 3/20</i> <i>C10M 167/00</i> <i>F16C 33/66</i>	<i>C10M 169/04</i> → (51) <i>C10M 161/00</i>	(51) <i>C11D 1/83</i> (11) 4 479 502 A1* <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/00</i> <i>C11D 17/00</i>
(52) <i>H01B 3/20</i> ; <i>C10M 169/04</i> ; <i>C10M 2201/041</i> ; <i>C10M 2203/1006</i> ; <i>C10M 2207/127</i> ; <i>C10M 2207/289</i> ; <i>C10M 2209/104</i> ; <i>C10M 2215/04</i> ; <i>C10M 2215/042</i> ; <i>C10M 2215/08</i> ; <i>C10M 2219/04</i> ; <i>C10M 2219/042</i> ; <i>C10N 2010/02</i> ; <i>C10N 2030/06</i> ; <i>C10N 2030/12</i> ; <i>C10N 2040/16</i>	<i>C10N 40/25</i> → (51) <i>C10M 169/04</i>	(52) <i>C11D 1/83</i> ; <i>C11D 3/0089</i> ; <i>C11D 3/2093</i> ; <i>C11D 17/0008</i>
(25) En (26) En (21) 22926459.3 (22) 18.02.2022	<i>C11B 3/00</i> → (51) <i>G01N 33/26</i>	(25) En (26) En (21) 23702164.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11B 3/04</i> → (51) <i>G01N 33/26</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	<i>C11B 3/06</i> → (51) <i>G01N 33/26</i>	BA
KH MA MD TN	<i>C11C 3/00</i> → (51) <i>G01N 33/26</i>	KH MA MD TN
(86) CN 2022/076816 18.02.2022	(51) <i>C11D 1/00</i> (11) 4 479 500 A1* <i>C11D 17/04</i>	(86) EP 2023/052349 31.01.2023 (87) WO 2023/151991 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 EP 22156464 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION</i>
(87) WO 2023/155127 2023/34 24.08.2023	(52) <i>C11D 1/00</i> ; <i>C11D 17/041</i>	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(54) • <i>ANTI-KORROSIVE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE</i> • <i>ANTI-CORROSIVE LUBRICANT COMPOSITION FOR ELECTRICAL APPARATUS</i> • <i>COMPOSITION LUBRIFIANTE ANTI-CORROSION POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE</i>	(25) De (26) De (21) 23706313.6 (22) 16.02.2023	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) CACHIBA, Rafael Tassiro, 6708 WH Wageningen, NL REIS, Naiara Nobre dos, 6708 WH Wageningen, NL (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE Guangdong Yingde Dosoon Fine Chemical Industry Co., Ltd., Baisha Town Kaidi Industrial Zone Yingde City, Qingyuan, Guangdong 513057, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) LIU, Guo Guang, Shanghai 200123, CN PAN, Xiaohui, Qingyuan, Guangdong 513057, CN LIU, Zengfan, Qingyuan, Guangdong 513057, CN	BA	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	KH MA MD TN	
	(86) EP 2023/053912 16.02.2023 (87) WO 2023/156534 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 DE 102022103668 (54) • <i>REINIGUNGSMITTELZUBEREITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSMITTELZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSMITTELS</i> • <i>CLEANING AGENT PREPARATION, METHOD FOR THE PREPARATION OF A CLEANING AGENT PREPARATION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A CLEANING AGENT</i> • <i>PRÉPARATION D'AGENT DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION D'AGENT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT DE NETTOYAGE</i>	
	(71) Avet AG, Parkweg 6, 6330 Cham, CH (72) SACKS, Roland, 6330 Cham, CH (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
<i>C10M 167/00</i> → (51) <i>C10M 161/00</i>	<i>C11D 1/02</i> → (51) <i>C11D 3/20</i>	(51) <i>C11D 1/83</i> (11) 4 479 503 A1* <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 17/00</i> <i>C11D 3/2093</i> ; <i>C11D 1/83</i> ; <i>C11D 17/0008</i>
(51) <i>C10M 169/04</i> (11) 4 479 499 A1* <i>C10M 155/04</i> <i>C10N 40/25</i>	<i>C11D 1/22</i> → (51) <i>C11D 1/83</i>	(25) En (26) En (21) 23703235.4 (22) 08.02.2023
(52) <i>C10M 141/12</i> ; <i>C10M 2207/289</i> ; <i>C10M 2215/28</i> ; <i>C10N 2020/04</i> ; <i>C10N 2030/12</i> ; <i>C10N 2040/25</i> ; <i>C10N 2060/14</i>	<i>C11D 1/52</i> → (51) <i>C11D 1/835</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22927572.2 (22) 23.12.2022	<i>C11D 1/72</i> → (51) <i>C11D 1/83</i>	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11D 1/72</i> → (51) <i>C11D 1/835</i>	KH MA MD TN
BA	(51) <i>C11D 1/83</i> (11) 4 479 501 A1* <i>C11D 3/33</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 1/72</i> <i>C11D 1/22</i> <i>C11D 17/04</i>	(86) EP 2023/053083 08.02.2023 (87) WO 2023/152169 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 EP 22156466 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION</i>
KH MA MD TN	(52) <i>C11D 1/83</i> ; <i>C11D 3/33</i> ; <i>C11D 3/3723</i> ; <i>C11D 1/22</i> ; <i>C11D 1/72</i> ; <i>C11D 17/043</i>	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(86) US 2022/082328 23.12.2022	(25) De (26) De (21) 23700589.7 (22) 04.01.2023	
(87) WO 2023/158520 2023/34 24.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(30) 18.02.2022 US 202217675930		
(54) • <i>MOTORÖLFORMULIERUNG MIT VERBESSERTER SEQUENZ-VIII-LEISTUNG</i> • <i>ENGINE OIL FORMULATION WITH IMPROVED SEQUENCE VIII PERFORMANCE</i> • <i>FORMULATION D'HUILE MOTEUR PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES EN SÉQUENCE VIII</i>		

- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GREEN, Andrew David, 6708 WH Wageningen, NL
JARVIS, Adam Peter, 6708 WH Wageningen, NL
PARRY, Alyn James, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 1/835** (11) **4 479 504 A1***
C11D 11/00 **C11D 17/04**
C11D 1/52 **C11D 1/72**
(52) **C11D 17/042; C11D 1/835;**
C11D 1/525; C11D 1/72;
C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 23705391.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053708 15.02.2023
(87) WO 2023/156427 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202202002
(54) • **GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LA VAISSELLE**
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE
HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, DE
ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE
SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg, DE
(74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
-
- (51) **C11D 1/94** (11) **4 479 505 A1***
C11D 3/08 **C11D 3/10**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
(52) **C11D 1/94; C11D 1/143; C11D 3/08;**
C11D 3/10; C11D 3/3707; C11D 1/22;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23703791.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053273 10.02.2023
(87) WO 2023/152273 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156573
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LAUNDRY COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LESSIVE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BHUNIA, Panchanan, 6708 WH Wageningen, NL
SUBRAHMANYAM, Narayanan, 6708 WH
-
- Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/08** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 3/10** → (51) **C11D 1/94**
-
- (51) **C11D 3/20** (11) **4 479 506 A1***
C11D 17/00
(52) **C11D 3/2093; C11D 3/2003;**
C11D 17/0008
(25) En (26) En
(21) 23702825.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052760 06.02.2023
(87) WO 2023/152067 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156470
(54) • **VORMISCHUNG FÜR KONZENTRIERTE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **A CONCENTRATED LIQUID COMPOSITION PREMIX**
• **PRÉMÉLANGE DE COMPOSITION LIQUIDE CONCENTRÉE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BISWAS, Sarmistha, 6708 WH Wageningen, NL
SANKAR, Rachana, 6708 WH Wageningen, NL
SARKAR, Arnab, 6708 WH Wageningen, NL
SARKAR, Subhajit, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 3/20** (11) **4 479 507 A1***
C11D 17/00 **C11D 1/02**
(52) **C11D 3/2093; C11D 1/22; C11D 1/29;**
C11D 3/3707; C11D 11/0094;
C11D 17/0008; C11D 17/043
(25) En (26) En
(21) 23702839.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052869 06.02.2023
(87) WO 2023/152092 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156472
(54) • **VORMISCHUNG FÜR KONZENTRIERTE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **A CONCENTRATED LIQUID COMPOSITION PREMIX**
• **PRÉMÉLANGE DE COMPOSITION LIQUIDE CONCENTRÉE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BHUNIA, Panchanan, 6708 WH Wageningen, NL
SUBRAHMANYAM, Narayanan, 6708 WH
-
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BISWAS, Sarmistha, 6708 WH Wageningen, NL
SANKAR, Rachana, 6708 WH Wageningen, NL
SARKAR, Arnab, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 3/20** (11) **4 479 508 A1***
C11D 11/00
(52) **C11D 3/2093; C11D 2111/14**
(25) En (26) En
(21) 23703448.3 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053002 07.02.2023
(87) WO 2023/152136 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156473
(54) • **SCHÄUMENDE SAURE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **A FOAMING ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE ACIDE MOUSSANTE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, 6708 WH Wageningen, NL
SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen, NL
THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/33** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/835**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 17/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 1/00**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 1/835**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 479 509 A1***
B01D 61/44 **C12M 1/26**
(52) **C12M 29/10; B01D 61/027;**
B01D 61/422; B01D 61/58;
C12M 29/16; C12M 29/18;

- C12M 33/14**; B01D 2311/2676;
B01D 2317/025
- (25) En (26) En
(21) 23708554.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051415 16.02.2023
(87) WO 2023/156933 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310654 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERJÜNGUNG EINES ZELLKULTURMEDIUMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REJUVENATING CELL CULTURE MEDIUM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE RÉGÉNÉRATION D'UN MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Future Meat Technologies Ltd., 10 Moti Kind St., 7638519 Rehovot, IL
(72) NAHMIAS, Yaakov, 7638519 Rehovot, IL
HALAF, Gidon, 7638519 Rehovot, IL
SHIDLOVSKY, Zach, 7638519 Rehovot, IL
ZUKERMAN NARODIZKY, Hila, 7638519 Rehovot, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/09 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C12M 1/107** (11) **4 479 510 A1***
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C12M 1/09
- (52) **C12M 23/38**; **C12M 21/04**;
C12M 23/46; **C12M 23/56**
- (25) En (26) En
(21) 23708018.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051297 13.02.2023
(87) WO 2023/152721 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309927 P
(54) • *SCHNELL EINSETZBARE LAGUNENABDECKUNG*
• *RAPIDLY DEPLOYABLE LAGOON COVER*
• *COUVERTURE DE LAGUNE À DÉPLOIEMENT RAPIDE*
- (71) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall TR8 4RY, GB
(72) MANN, Christopher Mark, Penpont Cornwall TR8 4ET, GB
TAYLOR, Tom Richard, Wadebridge Cornwall PL27 7BW, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/26 → (51) **B29C 64/124**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 479 511 A1***
A61L 27/38 **C12M 1/26**
C12N 5/079
- (52) **C12M 33/00**; **A61L 27/24**;
A61L 27/3813; **A61L 27/3834**;
A61L 27/3891; **B33Y 70/00**;

- B33Y 80/00**; **C12M 21/08**;
C12N 5/0621; **A61L 2430/16**;
C12N 2533/54
- (25) En (26) En
(21) 23703828.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053668 14.02.2023
(87) WO 2023/152401 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22382119
(54) • *KÜNSTLICHE KONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG IN DER OPHTHALMOLOGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
• *ARTIFICIAL CONSTRUCTS FOR USE IN OPHTHALMOLOGY, METHODS FOR OBTAINING THE SAME, AND THEIR USE*
• *CONSTRUCTIONS ARTIFICIELLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN OPHTHALMOLOGIE, LEURS PROCÉDÉS D'OBTENTION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz, Paseo de la Castellana, 261, 28046 Madrid, ES
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Universitario Ramón Y Cajal, Carretera Colmenar Viejo Km. 9 100 Planta 3, 28034 Madrid, ES
(72) DE MIGUEL GONZÁLEZ, María de la Paz, 28046 Madrid, ES
ARNALICH MONTIEL, Francisco, 28034 Madrid, ES
MORATILLA RIOFRÍO, Adrián, 28034 Madrid, ES
CADENAS MARTÍN, Marta, 28046 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C12N 1/14** (11) **4 479 512 A1***
C12N 1/16 **C12N 1/20**
C12N 1/38 **C12N 9/10**
- (52) **C12Y 201/0101**; **C12N 1/14**;
C12N 1/16; **C12N 1/20**; **C12N 1/38**;
C12N 9/1007
- (25) En (26) En
(21) 23713444.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050169 16.02.2023
(87) WO 2023/157003 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310600 P
29.06.2022 US 202263356575 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER VERZÖGERUNGSPHASEDAUER IN MIKROORGANISMEN*
• *METHODS FOR SHORTENING LAG PHASE DURATION IN MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉS DE RACCOURCISSEMENT DE LA DURÉE DE PHASE DE LATENCE DANS DES MICRO-ORGANISMES*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SEGEV, Einat, Rehovot, IL
SPERFELD, Martin, 7610002 Rehovot, IL
NARVAEZ, Delia, 7610002 Rehovot, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

C12N 1/14 → (51) **A01H 5/00**

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/14**

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 479 513 A1***
A61K 35/742
- (52) **C12N 1/205**; **A23K 10/18**;
A23K 50/10; **A23K 50/30**; **A23K 50/75**;
A23K 50/80; **A23L 33/135**;
A61K 35/742; **A61P 1/00**; **A23K 50/20**;
A23K 50/40; **A61K 2035/115**;
C12R 2001/07; **Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23702477.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052626 03.02.2023
(87) WO 2023/156218 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157248
(54) • *BAZILLOTA-STÄMME MIT VERBESSERTEM WACHSTUM*
• *BACILLOTA STRAINS WITH IMPROVED OUTGROWTH*
• *SOUCHES DE BACILLOTA À CROISSANCE AMÉLIORÉE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÜSER, Andrea, 33615 Bielefeld, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
ERHARDT, Frank, 33605 Bielefeld, DE
GRÜPPEN, Anika, 49835 Wietmarschen, DE
HAKKAART, Xavier, 33615 Bielefeld, DE
DUSCH, Nicole, 33824 Werther, DE
GIATSI, Christos, 63741 Aschaffenburg, DE
BORGMIEIER, Claudia, 64625 Bensheim, DE
GIRADELLO, Jörg, 69493 Hirschberg, DE
GÜNTHER, Christina, 64342 Seeheim-Jugendheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 479 514 A1***
A61K 35/741 **C12N 1/36**
C12N 15/01
- (52) **C12N 1/205**; **A23K 10/18**;
A23K 50/30; **A23K 50/75**; **A23K 50/80**;
A23L 33/135; **A61K 35/741**;
A61K 35/742; **C12N 1/36**; **C12N 15/01**;
A23V 2002/00; **Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23702595.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052625 03.02.2023
(87) WO 2023/156217 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157245
(54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERMINDERTER KOMPETENZ*
• *MICROORGANISMS WITH REDUCED COMPETENCE*
• *MICRO-ORGANISMES À COMPÉTENCE RÉDUITE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
GRÜPPEN, Anika, 49835 Wietmarschen, DE
LENSCH, Alexandra, 64283 Darmstadt, DE

- STANNEK-GÖBEL, Lorena, 33613 Bielefeld, DE
MOLCK, Stella, 33602 Bielefeld, DE
HÜSER, Andrea, 33615 Bielefeld, DE
BORGMEIER, Claudia, 64625 Bensheim, DE
DOMEYER, Jan-Eike, 64293 Darmstadt, DE
GÜNTHER, Christina, 64342 Seeheim-
Jugenheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 479 515 A1***
A01N 63/20 A23C 9/123
A61K 35/747
- (52) **C12N 1/20; A01N 63/20; A01P 3/00;**
A23C 9/1234; A23C 13/16;
A61K 35/747; C12N 1/205;
A23V 2400/169; A23V 2400/175;
C12R 2001/245; C12R 2001/25
- (25) En (26) En
(21) 23704349.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053581 14.02.2023
(87) WO 2023/152390 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156551
- (54) • **SCHUTZKULTURENKOMBINATION**
• **PROTECTIVE CULTURES COMBINATION**
• **COMBINAISON DE CULTURES PROTEC-
TRICES**
- (71) International N&H Denmark ApS,
Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) DRASBEK, Mette Ryun, 2800 Kgs. Lyngby,
DK
MORGENSTERN, Heike Ursula, 2800 Kgs.
Lyngby, DK
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16,
2800 Kongens Lyngby, DK
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 479 516 A1***
C22B 3/18
- (52) **C12N 1/20; C22B 3/18; C22B 7/006;**
C22B 59/00; Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 23711262.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013244 16.02.2023
(87) WO 2023/158754 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263311005 P
16.02.2022 US 202263311012 P
15.02.2023 US 202318110325
15.02.2023 US 202318110333
- (54) • **SELTENERDMETALLE ZUR EXTRAKTION**
VON BAKTERIELLEN KONSORTIEN
• **RARE EARTH METAL EXTRACTING BACTE-
RIAL CONSORTIA**
• **CONSORTIUMS BACTÉRIENS D'EXTRAC-
TION DE MÉTAUX DES TERRES RARES**
- (71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10
Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
SARO Research LLC, 300 Highpoint Ave.,
Portsmouth, RI 02871, US
(72) ROGERS, Miles, Cambridge, Massachusetts
02138, US
ASHKAR, Samy, Cambridge, Massachusetts
02138, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 479 518 A1***
A01N 63/00
- (52) **A01N 63/28; A01P 1/00; A01P 3/00;**
C12N 1/205; C12P 21/02;
C12R 2001/465
- (25) En (26) En
(21) 23807048.6 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095129 18.05.2023
(87) WO 2023/222098 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 US 202263343298 P
- (54) • **STREPTOMYCES SPORORAVEUS STAMM**
UND ANTIBIOTIKA GEGEN BAKTERIEN
UND PILZE
• **A NEW STREPTOMYCES SPORORAVEUS**
STRAIN AND A NEW ANTIBIOTICS
AGAINST BACTERIA AND FUNGI
• **NOUVELLE SOUCHE DE STREPTOMYCES**
**SPORORAVEUS ET NOUVEAUX ANTIBIO-
TIQUES CONTRE LES BACTÉRIES ET LES**
CHAMPIGNONS
- (71) Taipei University of Technology, 1, Sec. 3,
Zhongxiao E. Rd., Taipei 10608, TW
(72) HUANG, Chih-Hung, Taipei 10608, TW
CHANG, Pu-Chieh, Taipei 10608, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/14**
-
- C12N 1/36** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12N 1/14**
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 479 519 A2***
C12N 15/52 C12N 5/07
G01J 3/44
- (52) **C12N 5/0018; C12N 2500/32**
- (25) En (26) En
- (21) 23753734.5 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062467 13.02.2023
(87) WO 2023/154910 2023/33 17.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 14.02.2022 US 202217671029
- (54) • **ZELLKULTURVERFAHREN**
• **CELL CULTURE METHODS**
• **PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) The University of Massachusetts, One
Beacon Street 31st Floor, Boston, MA
02108, US
(72) YOON, Seongkyu, Lowell, Massachusetts
01854, US
KUANG, Bingyu, Worcester, Massachusetts
01605, US
HOANG, Duc, Burnsville, Minnesota 55337,
US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/00** → (51) **C08J 3/075**
-
- C12N 5/02** → (51) **C12N 5/0735**
-
- C12N 5/02** → (51) **C12N 5/078**
-
- C12N 5/07** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 479 520 A1***
C12N 9/22 C12N 15/113
- (52) **C07K 14/52; C07K 14/4705;**
C07K 14/521; C12N 5/0676;
C12N 5/0677; C12N 5/0697;
C12N 9/22; C12N 15/111;
C12N 2310/20; C12N 2320/12;
C12N 2502/11; C12N 2502/1114;
C12N 2502/1164; C12N 2506/45;
C12N 2510/00; C12N 2513/00
- (25) En (26) En
(21) 23756888.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013246 16.02.2023
(87) WO 2023/158756 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263311037 P
19.04.2022 US 202263332302 P
- (54) • **HYOIMMUNOGENE BETA-ZELLEN UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **HYOIMMUNOGENIC BETA CELLS AND**
METHODS OF PRODUCING THE SAME
• **CELLULES BÊTA HYOIMMUNOGÈNES ET**
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) MELTON, Douglas, A., Cambridge, MA
02138, US
SINTOV, Elad, Cambridge, MA 02138, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- C12N 5/071** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C12N 5/0735** (11) **4 479 521 A2***
C07K 14/79 C12N 5/02

- (52) **C12N 5/0604; A61K 35/57;**
C12N 2500/24; C12N 2501/15;
C12N 2501/235; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23756799.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012984 14.02.2023
(87) WO 2023/158627 2023/34 24.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310464 P
16.02.2022 US 202263311003 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG UND VER-
MEHRUNG PLURIPOTENTER VOGEL-
STAMMZELLEN UND ANWENDUNGEN
DAVON**
• **METHODS FOR DERIVATION AND PROPAGA-
TION OF AVIAN PLURIPOTENT STEM
CELLS AND APPLICATIONS THEREOF**
• **MÉTHODES DE DÉRIVATION ET DE PRO-
PAGATION DE CELLULES SOUCHES PLURI-
POTENTES AVIAIRES ET LEURS APPLICA-
TIONS**
- (71) University of Southern California, 1150
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,
CA 90015, US
- (72) CHEN, Xi, Los Angeles, California 90015, US
GUO, Zheng, Los Angeles, California 90015,
US
TONG, Xinyi, Los Angeles, California 90015,
US
YING, Qilong, Los Angeles, California
90015, US
LIU, Xugeng, Los Angeles, California 90015,
US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 479 522 A1***
C12N 9/22
- (52) **C12N 5/0696; A61N 1/327;**
C12N 13/00; C12N 15/63;
C12N 2509/00; C12N 2510/00;
C12N 2523/00; C12N 2800/10
- (25) En (26) En
(21) 23711834.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013245 16.02.2023
(87) WO 2023/158755 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263311006 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZELLEKTROPORATION**
• **A METHOD OF CELL ELECTROPORATION**
• **PROCÉDÉ D'ÉLECTROPORATION CELLU-
LAIRE**
- (71) Maxcyte, Inc., 9713 Key West Ave. Suite
400, Rockville, MD 20850, US
- (72) GEE, Peter David, Uji City, Kyoto 611-0002,
JP
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 35/28**
-
- C12N 5/077** → (51) **C07K 14/71**
-
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/35**
-
- (51) **C12N 5/078** (11) **4 479 523 A1***
(52)

- C12N 5/0647; C12N 5/0641;**
C12N 5/0644; C12N 5/0663;
C12N 5/0669; C12N 5/069;
C12N 2501/115; C12N 2501/155;
C12N 2501/165; C12N 2501/22;
C12N 2501/23; C12N 2501/26;
C12N 2506/45; C12N 2513/00;
C12N 2533/54; C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 23707155.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050348 15.02.2023
(87) WO 2023/156774 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202202025
08.11.2022 GB 202216647
- (54) • **ERZEUGUNG VON KNOCHENMARKORGA-
NOIDEN**
• **GENERATING BONE MARROW
ORGANOIDS**
• **GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES DE MOELLE
OSSEUSE**
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (72) KHAN, Abdulla, Edgbaston, Birmingham
West Midlands B15 2TT, GB
PSAILA, Bethan, Edgbaston, Birmingham
B15 2TT, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C12N 5/078** (11) **4 479 524 A1***
C12N 5/02 **C12N 5/0781**
C12N 5/0783
- (52) **C12N 5/0636; C12N 5/0635;**
C12N 2500/36; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2304; C12N 2501/2306;
C12N 2501/231; C12N 2501/2321;
C12N 2501/52; C12N 2533/50;
C12N 2533/52; C12N 2533/54;
C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 23755606.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050200 16.02.2023
(87) WO 2023/155009 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310778 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR EXPANSION VON LYMPHOZYTEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR EX-
PANDING LYMPHOCYTES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
MULTIPLIER DES LYMPHOCYTES**
- (71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618
Station Street, Vancouver, British Columbia
V6A 1B6, CA
- (72) ARORA, Hitesh, Vancouver, British
Columbia V6A 1B6, CA
BROWN, Mark, Vancouver, British
Columbia V6A 1B6, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 5/0781** → (51) **C12N 5/078**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61P 37/06**

- C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/078**
-
- (51) **C12N 5/0786** (11) **4 479 525 A1***
A61P 11/00 **A61P 25/00**
A61K 35/15
- (52) **C12N 5/0645; A61K 39/4614;**
A61P 11/00; A61P 25/00;
C12N 2502/1157; C12N 2502/1352
- (25) En (26) En
(21) 23706083.5 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050299 09.02.2023
(87) WO 2023/156763 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202201997
- (54) • **ZELLEN UND VERFAHREN**
• **CELLS AND METHODS**
• **CELLULES ET PROCÉDÉS**
- (71) King's College London, Strand, London
WC2R 2LS, GB
- (72) PATEL, Ashish Satish, London SE1 7EH, GB
MODARAI, Bijan, London SE1 7EH, GB
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- C12N 5/0789** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 5/079** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/35**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 5/10** → (51) **C40B 40/08**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 479 526 A1***
C12P 21/02
- (52) **C12N 9/93; C12P 21/02;**
C12Y 601/01026; C12R 2001/19
- (25) En (26) En
(21) 23712114.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013254 16.02.2023
(87) WO 2023/158761 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311941 P
30.09.2022 US 202263412098 P
- (54) • **ORTSSPEZIFISCHE CODIERUNG VON
FLUORIERTEN PHENYLALANINRESTEN IN
BAKTERIEN- UND SÄUGERZELLEN**
• **SITE-SPECIFIC ENCODING OF FLUORINAT-
ED PHENYLALANINE RESIDUES IN BACTE-
RIAL AND MAMMALIAN CELLS**
• **CODAGE SPÉCIFIQUE DE SITE DE RÉSI-
DUS DE PHÉNYLALANINE FLUORÉS DANS
DES CELLULES BACTÉRIENNES ET MAM-
MIFÈRES**
- (71) University of Iowa Research Foundation,
2660 University Capitol Center, Iowa City,
IA 52242, US
Oregon State University, 312 Kerr
Administration Bldg., Corvallis, OR 97331-
2140, US
- (72) AHERN, Christopher, Iowa City, IA 52242,
US
INFIELD, Daniel, Iowa City, IA 52242, US
COOLEY, Richard, Corvallis, OR 97331, US
MEHL, Ryan, Corvallis, OR 97331, US

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

C12N 9/06 → (51) **C12P 13/00**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 479 527 A1***
A61P 25/28

(52) **C12N 9/1205; A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 23706106.4 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051155 09.02.2023

(87) WO 2023/152668 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 IT 202200002645

(54) • **VARIANTEN DES HUMANEN ATM-PROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT MINDESTENS EINER MUTATION DES ATM-GENS IN ZUSAMMENHANG STEHEN**

• **VARIANTS OF THE HUMAN ATM PROTEIN FOR THE TREATMENT OF DISEASES RELATED TO AT LEAST ONE MUTATION OF THE ATM GENE**

• **VARIANTS DE LA PROTEINE ATM HUMAINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIEES A AU MOINS UNE MUTATION DU GENE ATM**

(71) Quince Therapeutics S.p.A., Via Antonio Meucci 3, 20091 Bresso MI, IT

(72) MENOTTA, Michele, 61029 Urbino PU, IT

RICCI, Anastasia, 61029 Urbino PU, IT

BIANCUCCI, Federica, 61029 Urbino PU, IT

MAGNANI, Mauro, 61029 Urbino PU, IT

(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **C12N 9/12** (11) **4 479 528 A2***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6834**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6874**

(52) **C12N 9/1252; C12N 9/1241;**

C12Q 1/6844; C12Q 1/6869;

C12Y 207/07007

(25) En (26) En

(21) 23757149.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062874 17.02.2023

(87) WO 2023/159219 2023/34 24.08.2023

(88) 05.10.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311939 P

17.05.2022 US 202263343036 P

11.01.2023 US 202363479490 P

27.01.2023 US 202318160947

27.01.2023 US 202318160951

27.01.2023 US 202318160952

(54) • **MANIPULIERTE POLYMERASEN MIT REDUZIERTEN SEQUENZSPEZIFISCHEN FEHLERN**

• **ENGINEERED POLYMERASES WITH REDUCED SEQUENCE-SPECIFIC ERRORS**

• **POLYMERASES MODIFIÉES AYANT DES ERREURS SPÉCIFIQUES DE SÉQUENCES RÉDUITES**

(71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US

(72) BOOTHBY-HENTSCHEL, Jendrik, San Diego, California 92121, US

LOPEZ, Tyler, San Diego, California 92121, US

KLEIN, Michael, San Diego, California

92121, US

SAADE, Virginia, San Diego, California

92121, US

KELLINGER, Matthew, San Diego, California

92121, US

AMBROSIO, Mark, San Diego, California

92121, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 9/16** (11) **4 479 529 A1***
A61K 38/00 **A01N 63/00**

(52) **C12N 9/16; A01N 63/20; A01P 1/00;**

A61K 38/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 23704196.7 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053717 15.02.2023

(87) WO 2023/156432 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 FR 2201424

(54) • **NEUARTIGE MUTIERTE LACTONASEENZYME, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **NOVEL MUTATED LACTONASE ENZYMES, COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND USES THEREOF**

• **NOUVELLES ENZYMES LACTONASES MUTÉES, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Gene And Green TK, 19-21 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR

Fondation Méditerranée Infection, 19-21 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Aix-Marseille Université, Site du Pharo 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US

(72) DAUDE, David, 13005 MARSEILLE, FR
ELIAS, Mickael, Centerville, Minnesota 55038, US

CHABRIERE, Eric, 13008 MARSEILLE, FR

PLENER, Laure, 13010 MARSEILLE, FR

BILLOT, Raphaël, 13006 MARSEILLE, FR

(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/071**

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/074**

C12N 9/88 → (51) **C04B 41/65**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/00 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/01 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 479 530 A1***
C12N 15/63

(52) **C12N 15/102; C12N 15/63**

(25) En (26) En

(21) 23708166.6 (22) 17.02.2023

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

(86) EP 2023/054015 17.02.2023

(87) WO 2023/156585 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 EP 22382137

(54) • **SYSTEME, WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON BAKTERIEN**
• **SYSTEMS, TOOLS, AND METHODS FOR ENGINEERING BACTERIA**
• **SYSTÈMES, OUTILS ET PROCÉDÉS D'INGÉNIERIE DE BACTÉRIES**

(71) Pulmobiotics, S.L., Paseo de Gracia, 54, 02 D, 08007 Barcelona, ES

(72) PIÑERO LAMBEA, Carlos, 28045 Madrid, ES
LLUCH SENAR, María, 08174 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 479 531 A1***
C40B 40/02

(52) **C12N 15/1037; C40B 40/02**

(25) En (26) En

(21) 23711896.3 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062714 16.02.2023

(87) WO 2023/159105 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311270 P

(54) • **PLATTFORM ZUR ENTDECKUNG ZELLPENETRIERENDER PEPTIDE AUF PHAGENANZEIGEBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHAGE DISPLAY-BASED CELL-PENETRATING PEPTIDE DISCOVERY PLATFORM AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**

• **PLATE-FORME POUR LA DÉCOUVERTE DE PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, REPOSANT SUR LA PRESENTATION DE PHAGES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CETTE PLATE-FORME**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) AFSHAR, Sepideh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

LIU, Jinsha, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 479 532 A2***
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6837**
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6841;**
C12Q 1/6876

(25) En (26) En

(21) 23756924.9 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013339 17.02.2023

(87) WO 2023/158821 2023/34 24.08.2023

(88) 05.10.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311319 P

12.11.2022 US 202263424891 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERANKERUNG FRAGMENTIERTER NUKLEINSÄUREZIELE IN EINER POLYMERMATRIX ZUR BILDGEBUNG*
• *METHODS OF ANCHORING FRAGMENTED NUCLEIC ACID TARGETS IN A POLYMER MATRIX FOR IMAGING*
• *PROCÉDÉS D'ANCRAGE DE CIBLES D'ACIDE NUCLÉIQUE FRAGMENTÉES DANS MATRICE POLYMÈRE POUR IMAGE-RIE*
- (71) Vizgen, Inc., 61 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) HE, Jiang, Cambridge, MA 02138, US
HE, Lizhi, Cambridge, MA 02138, US
GHOSH, Arpan, Cambridge, MA 02138, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6841**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 479 533 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 23722550.3 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061017 26.04.2023
(87) WO 2023/213660 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 EP 22171430
(54) • *CRISPR-BASIERTE MODIFIZIERUNG DES MENSCHLICHEN HBD-GENS*
• *CRISPR-BASED MODIFICATION OF HUMAN HBD GENE*
• *MODIFICATION À BASE DE CRISPR DU GÈNE HBD HUMAIN*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CORN, Jacob, 8057 Zürich, CH
BOONTANRART, Mandy, 8057 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 479 534 A1***
(52) **C12N 15/1135**; C12N 2310/20;
C12N 2320/30; C12N 2330/51;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23703605.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053419 13.02.2023
(87) WO 2023/152351 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22305162
(54) • *BEHANDLUNG VON LEBERKREBS DURCH UNTERBRECHUNG DER BETA-CATENIN/TCF-4-BINDUNGSSTELLE STROMAUFWÄRTS VON MEG3 IM DLK1/DIO3-LOKUS*
• *TREATMENT OF LIVER CANCERS BY DISRUPTING THE BETA-CATENIN/TCF-4 BINDING SITE LOCATED UPSTREAM OF MEG3 IN THE DLK1/DIO3 LOCUS*
• *TRAITEMENT DES CANCERS HÉPATIQUES PAR LA PERTURBATION DU SITE DE LIASON BÉTA-CATÉLINE/TCF-4 SITUÉ EN AMONT DE MEG3 DANS LE LOCUS DLK1/DIO3*
- (71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint

- Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Inovation, 251 Rue Saint-Jacques, 75005
Paris, FR
(72) GOUGELET, Angélique, 75006 Paris, FR
SANCEAU, Julie, 75006 Paris, FR
POUPEL, Lucie, 75006 Paris, FR
COLNOT, Sabine, 75014 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 479 535 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;
C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 23707007.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053503 13.02.2023
(87) WO 2023/152371 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201902
28.10.2022 GB 202215990
14.11.2022 GB 202216943
(54) • *GUIDE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR NUKLEIN-SÄUREEDITIERUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERCHOLESTERINÄMIE*
• *GUIDE OLIGONUCLEOTIDES FOR NUCLEIC ACID EDITING IN THE TREATMENT OF HYPERCHOLESTEROLEMIA*
• *OLIGONUCLÉOTIDES GUIDES POUR L'ÉDITION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERCHOLESTÉROLÉ-
MIE*
- (71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9,
2333 CK Leiden, NL
(72) PLATENBURG, Gerardus Johannes, 2333 CK
Leiden, NL
KLEIN, Bart, 2333 CK Leiden, NL
VAN SINT FIET, Lenka, 2333 CK Leiden, NL
HOLKERS, Maarten, 2333 CK Leiden, NL
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 479 536 A1***
C12N 9/22 **A61K 31/7088**
A61P 21/00
(52) **C12N 9/22**; **C12N 15/113**;
C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 23711642.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062712 16.02.2023
(87) WO 2023/159103 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311275 P
(54) • *CRISPR/SPCAS9-VARIANTE UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN KORREKTUR
VON MUTATIONEN BEI DUCHENNE-MUS-
KELDYSTROPHIE*
• *CRISPR/SPCAS9 VARIANT AND METHODS
FOR ENHANCED CORRECTION OF
DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY MU-
TATIONS*
• *VARIANT CRISPR/SPCAS9 ET PROCÉDÉS
POUR UNE CORRECTION AMÉLIORÉE DE
MUTATIONS DE DYSTROPHIE MUSCU-
LAIRE DE DUCHENNE*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE

- UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West
7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ZHANG, Yu, Dallas, TX 75390, US
OLSON, Eric, Dallas, TX 75390, US
BASSEL-DUBBY, Rhonda, Dallas, TX 75390,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 479 537 A2***
A61P 37/04 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C12N 15/63**
A61P 35/00
(52) **A61K 39/464468**; **A61K 39/4611**;
A61K 39/4631; **A61K 39/464412**;
C07K 14/7051; **C12N 15/62**;
C12N 15/86; **A61K 2239/29**;
C07K 2319/03; **C07K 2319/50**;
C12N 2710/10343; **C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 23756994.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062475 13.02.2023
(87) WO 2023/158978 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310355 P
(54) • *VERSTÄRKUNG CHIMÄRENT ANTIGENRE-
ZEPTORZELLEN IM BLUT*
• *BOOSTING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
CELLS IN THE BLOOD*
• *ACTIVATION DE CELLULES À RÉCEPTEUR
ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE DANS LE
SANG*
- (71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania
19066, US
YOUNG, Regina M., Bryn Mawr,
Pennsylvania 19010, US
WANG, Ziming, Philadelphia, Pennsylvania
19143, US
SIURALA, Mikko, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US
FINCK, Amanda, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/65**

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 479 538 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/113**
G06N 3/12
(52) **C12N 15/111**; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 23756884.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013240 16.02.2023

- (87) WO 2023/158750 2023/34 24.08.2023
(88) 16.11.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311122 P
(54) • *SYSTEME ZUR ZELLPROGRAMMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEMS FOR CELL PROGRAMMING AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE PROGRAMMATION DE CELLULES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Syntax Bio, Inc., 1375 W Fulton Street, Suite 650, Chicago, Illinois 60607, US
- (72) CLARKE, Ryan, Chicago, Illinois 60607, US
MERRILL, Bradley J., Chicago, Illinois 60607, US
MACDOUGALL, Matthew, Chicago, Illinois 60607, US
BALANIS, Nikolas George Koutis, Chicago, Illinois 60607, US
DE POOTER, Renee, Chicago, Illinois 60607, US
HARDING, Caspian, Chicago, Illinois 60607, US
MANCINELLI, Georgina, Chicago, Illinois 60607, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/73 → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 15/74** (11) **4 479 539 A2***
A61K 35/74 **A61K 35/76**
C12N 15/86 **A61P 35/04**
C12N 15/73
- (52) **A61K 39/001126; A61K 39/0011;**
A61K 39/001106; C07K 14/4748;
C07K 14/70503; C12N 15/86;
C12Y 207/10001; C12Y 302/02006;
A61K 2039/523; C07K 2319/40;
C07K 2319/735; C12N 2795/14134;
C12N 2795/14142; C12N 2795/14143
- (25) En (26) En
(21) 23756961.1 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013542 21.02.2023
(87) WO 2023/158883 2023/34 24.08.2023
(88) 28.12.2023
(30) 19.02.2022 US 202263311977 P
20.02.2022 US 202263312052 P
18.03.2022 US 202263321638 P
- (54) • *PROBIOTISCHE IMPFSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROBIOTIC VACCINES AND RELATED METHODS OF USE*
• *VACCINS PROBIOTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Salvitus, Inc., 4015 South Club Drive, Colorado Springs, Colorado 80906, US
- (72) PIECZENIK, George, Colorado Springs, Colorado 80906, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **4 479 540 A1***

(52) **C12N 15/8243**

- (25) En (26) En
(21) 23703077.0 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053094 08.02.2023
(87) WO 2023/156270 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157545
- (54) • *CUMARINSYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COUMARIN SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *SYNTÈSE DE COUMARINE ET SES UTILISATIONS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CONRATH, Uwe, 52074 Aachen, DE
LANGENBACH, Caspar, 52074 Aachen, DE
BEYER, Sebastian Felix, 67117 Limburgerhof, DE
SCHWINGES, Patrick, 52062 Aachen, DE
SCHULTHEISS, Holger, 67117 Limburgerhof, DE
BEESLEY, Alexander, 52056 Aachen, DE
LINKE, Cedric, 52056 Aachen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **4 479 541 A1***

(52) **C12N 15/8286; Y02A 40/146**

- (25) En (26) En
(21) 23707493.5 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051354 15.02.2023
(87) WO 2023/156906 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310518 P
- (54) • *BACILLUS THURINGIENSIS PESTIZIDPROTEIN (BTTP) KOMBINATION, DIE SICH FÜR DEN PFLANZENSCHUTZ EIGNET*
• *A BACILLUS THURINGIENSIS PESTICIDAL PROTEIN (BT PP) COMBINATION USEFUL FOR PLANT PROTECTION*
• *ASSOCIATION DE PROTÉINES PESTICIDES DE BACILLUS THURINGIENSIS (PP DE BT) UTILE POUR LA PROTECTION DES PLANTES*
- (71) Futuragene Israel Ltd., 2 Pekeris Street Park Tamar, 7670202 Rehovot, IL
Suzano S.A., Av. Professor Magalhães Neto 1752 EDF. Lena Empresarial 10 Andar Salas 1010 e 1011, 41810012 Pituba Salvador, BR
- (72) AVISAR, Dror, 5225201 Ramat Gan, IL
AZULAY, Shelly, 7409329 Ness Ziona, IL
LIVNE, Sivan, 7630515 Rehovot, IL
DA SILVA ROCHA, Carolina, 18.206-300 Itapetininga, SP, BR
GONZALEZ, Esteban Roberto, 18.206-520 Itapetininga, SP, BR
CANDELARIA, Murici Carlos, 18208-430 Itapetininga SP, BR
DOS SANTOS, Anselmo Azevedo, 18211-180 Itapetininga SP, BR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C12N 15/86** (11) **4 479 542 A1***

A61K 38/00 **C07K 14/005**
A61K 47/68

- (52) **C07K 14/005; A61K 47/68;**
A61K 47/6901; A61K 48/005;
C12N 15/86; A61K 38/00;
A61K 48/0075; C07K 2319/03;
C07K 2319/40; C07K 2319/60;
C07K 2319/705; C12N 2740/16043;
C12N 2740/16045; C12N 2760/20222;
C12N 2770/36122

(25) En (26) En

- (21) 22927555.7 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052871 14.12.2022
(87) WO 2023/158487 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310324 P
26.04.2022 US 202263335195 P
- (54) • *ZELLTYPESPEZIFISCHE MEMBRANFUSIONS-PROTEINE*
• *CELL-TYPE SPECIFIC MEMBRANE FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION À MEMBRANE SPÉCIFIQUE DE TYPE CELLULAIRE*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ZHANG, Feng, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142, US
STREBINGER, Daniel, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 479 543 A1***

A61K 48/00

- (52) **C12N 15/86; A61K 35/761;**
A61K 38/1709; A61K 48/0041;
A61K 48/005; A61K 48/0058;
A61K 48/0075; C12N 15/907;
C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 23711901.1 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062834 17.02.2023
(87) WO 2023/159190 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311840 P
14.11.2022 US 202263383639 P
- (54) • *GENTHERAPIE FÜR ARRHYTHMOGENE KARDIOMYOPATHIE*
• *GENE THERAPY FOR ARRHYTHMOGENIC CARDIOMYOPATHY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR CARDIOMYOPATHIE ARRYTHMOGÈNE*
- (71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US
- (72) GRAEF, John, Durham, North Carolina 27709, US
SUN, Chicheng, Durham, North Carolina 27709, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 479 544 A2***

C12N 15/113 **A61K 48/00**
A61P 31/14

- (52) **C12N 15/86; A61K 38/465;**
A61K 48/005; C12N 15/1131;
C12N 9/22; C12N 2310/20;
C12N 2330/51; C12N 2750/14143;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 23756733.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) SG 2023/050089 16.02.2023
(87) WO 2023/158379 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 16.02.2022 SG 10202201473X
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFEKTION BEI EINER PERSON*
• *METHODS OF PREVENTING OR TREATING AN RNA VIRAL INFECTION IN A SUBJECT*
• *MÉTHODES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE À ARN CHEZ UN SUJET*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) CHEW, Wei Leong, Singapore 138672, SG
KENG, Choong Tat, Singapore 138672, SG
CHU, Jang Hann, Singapore 119077, SG
YOGARAJAH, Thinnesswary, Singapore 119077, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/74**

C12N 15/88 → (51) **A61K 47/69**

C12N 15/90 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C12P 7/24** (11) **4 479 545 A1***
B01J 39/00 **B01J 41/07**
C07C 51/47
- (52) **C07C 45/79; B01D 15/362;**
B01D 15/363; B01J 39/05; B01J 41/07;
B01J 47/014; C07C 45/81; C12P 7/24
- (25) En (26) En
(21) 23709095.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062578 14.02.2023
(87) WO 2023/159017 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310395 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON VANILLIN*
• *PROCESS FOR RECOVERING AND PURIFYING VANILLIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE PURIFICATION DE VANILLINE*
- (71) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) FRANKOVIC, Oliver, 4153 Reinach, CH
MORTATO, Mariangela, 4153 Reinach, CH
LOBMAIER, Gerhard Michael, 4153 Reinach, CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12P 7/64 → (51) **G01N 33/26**

- (51) **C12P 13/00** (11) **4 479 546 A2***
C12P 17/12 **C12N 9/06**
C07D 221/00
- (52) **C12P 13/001; C07D 211/60;**
C07D 211/78; C07D 211/92;

- C12N 9/0028; C12P 17/12;**
C12Y 105/01
- (25) En (26) En
(21) 23711831.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013189 16.02.2023
(87) WO 2023/158722 2023/34 24.08.2023
(88) 21.12.2023
(30) 16.02.2022 IN 202211008251
08.04.2022 IN 202211021098
14.04.2022 US 20226330799 P
24.11.2022 IN 202211067518
17.01.2023 US 202363439309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AVACOPAN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESSES FOR PREPARATION OF AVACOPAN AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'AVACOPAN ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) GY JT, Imre, 4025 Debrecen, HU
PAÁL, Tihamér, 4029 Debrecen, HU
JUHÁSZ, Zsuzsa Pótáriné, 4031 Debrecen, HU
ESZENYI, Dániel, 4450 Tiszalök, HU
ZAHUCZKY, Gábor József, 4241 Bocskai kert, HU
KONDOR, Zoltán, 4751 Kocsord, HU
RENGASAMY, Vadivelan, 621802 Tamilnadu, IN
PRAJAPATY, Ramkaran, Noida 201306 Uttar Pradesh, IN
DAUND, Vaibhav Suresh, Nashik 422101 Maharashtra, IN
SAINGER, Shachi, Ghaziabad 201014 Uttar Pradesh, IN
KADU, Rushikesh, 382405 Gujarat, IN
SHARMA, Vishal, 135101 Haryana, IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C12P 17/12 → (51) **C12P 13/00**

C12P 19/30 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12P 21/02** (11) **4 479 547 A2***
C12P 21/06 **C12Q 1/48**
C12Q 1/37 **B01L 3/00**
- (52) **C12P 21/02; C12P 21/06;**
B01L 3/502792
- (25) En (26) En
(21) 23706837.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050325 13.02.2023
(87) WO 2023/152519 2023/33 17.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201896
19.08.2022 GB 202212126
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN PROTEIN-SYNTHESE UND POSTTRANSLATIONALEN MODIFIKATION DER EXPRIMIERTEN PROTEINE*
• *METHODS FOR CELL FREE PROTEIN SYNTHESIS AND POST TRANSLATIONAL MODIFICATION OF THE EXPRESSED PROTEINS*
• *RÉACTIFS D'EXPRESSION DE PROTÉINES POUR MODIFICATIONS POST-TRADUCTIONNELLES*

- (71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/00**

C12P 21/06 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 479 548 A2***
G01N 33/52
- (52) **G01N 33/5014; G01N 33/52**
- (25) En (26) En
(21) 23756737.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050097 17.02.2023
(87) WO 2023/158383 2023/34 24.08.2023
(88) 02.11.2023
(30) 17.02.2022 SG 10202201534P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER VON ZELLEN*
• *METHOD FOR CELLULAR LIFESPAN MEASUREMENT*
• *MÉTHODE DE MESURE DE DURÉE DE VIE CELLULAIRE*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North, Singapore 138632, SG
(72) ALFATAH, Mohammad, Singapore 138671, SG
EISENHABER, Frank, Singapore 138671, SG
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12Q 1/06 → (51) **A23K 10/18**

C12Q 1/37 → (51) **C12P 21/02**

C12Q 1/48 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 479 549 A1***
G01N 1/28 **G01N 1/38**
G01N 1/40
- (52) **G01N 1/38; G01N 33/491;**
G01N 2001/4088
- (25) En (26) En
(21) 23757065.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062686 15.02.2023
(87) WO 2023/159085 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268047 P
(54) • *PROBENTESTVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *SAMPLE TESTING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Gate Scientific, Inc., 950 Yosemite Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SCABOO, Kristian Michael, Castro Valley, California 94546, US
JENSEN, Morten Juel, Saratoga, California 95070, US
OROZCO, Jesse, Sunnyvale, California 94085, US

(74) Bak, Poul Erik, Pillar Patents ApS Viborgvej
872 Lading, 8471 Sabro, DK

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 479 550 A1***
G01N 33/543

(52) **C12Q 1/6804; B01L 3/502723;**
B01L 3/502761; B01L 7/52;
G01N 33/54388; B01L 2200/026;
B01L 2200/04; B01L 2200/0636;
B01L 2200/0689; B01L 2200/10;
B01L 2200/142; B01L 2200/16;
B01L 2300/043; B01L 2300/047;
B01L 2300/048; B01L 2300/069;
B01L 2300/0809; B01L 2300/0825;
B01L 2300/0887; B01L 2300/123;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0478;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0644;
B01L 2400/0683

(25) En (26) En
(21) 23711368.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062740 16.02.2023
(87) WO 2023/159127 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268136 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROTE-**
INNACHWEIS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTEIN**
DETECTION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
DE PROTÉINES

(71) One Lambda, Inc., 22801 Roscoe Blvd.,
West Hills, California 91304, US
Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) PEI, Rui, West Hills, California 91304, US
VANDER HORN, Peter B., Carlsbad,
California 92008, US
MA, Hong, West Hills, California 91304, US
WAKEFIELD, Ito, West Hills, California
91304, US

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

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 479 551 A1***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 23704967.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053437 13.02.2023
(87) WO 2023/152354 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022103440
(54) • **DIREKTE SYNTHESE VON OLIGONUKLEO-**
TIDEN AUF MIKROTOMIERTEN GEWEBE-
SCHNITTEN
• **DIRECT SYNTHESIS OF OLIGONU-**
CLEOTIDES ON MICROTOMED TISSUE
SLICES
• **SYNTHÈSE DIRECTE D'OLIGONUCLÉO-**
TIDES SUR DES COUPES DE TISSU À MI-
CROTOMIE

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
PERBOST, Michel, 51429 Bergisch
Gladbach, DE
WAHL, Matthias Bernhard, 51429 Bergisch
Gladbach, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec
B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68,
51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 479 552 A1***
C12Q 1/6804 **C12Q 1/70**

(52) **G01N 33/56983; C12Q 1/6806;**
G01N 33/577; G01N 33/587;
G01N 2333/165; G01N 2469/10

(25) En (26) En
(21) 23705262.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053774 15.02.2023
(87) WO 2023/156468 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156799
15.03.2022 EP 22162040

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR POC-PCR**
• **COMPOSITION FOR POC PCR**
• **COMPOSITION POUR PCR POC**

(71) Procom cure Biotech GmbH, Breitwies 1,
5303 Thalgau, AT

(72) DR. ÖNDER, Kamil, 5301 Eugendorf, AT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 479 553 A1***
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 23751277.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070845 27.07.2023
(87) WO 2024/023219 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392729 P

(54) • **TAGMENTATIONSARBEITSABLAUF**
• **TAGMENTATION WORKFLOW**
• **FLUX DE TRAVAIL DE TAGMENTATION**

(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) KUNA, Karolina, Cambridge CB21 6DF, GB
MORRELL, Natalie, Cambridge CB21 6DF,
GB
GORMLEY, Niall Anthony, Cambridge CB21
6DF, GB
SLATTER, Andrew, Cambridge CB21 6DF,
GB
ANASTASI, Carole, Cambridge CB21 6DF,
GB

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

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 479 554 A1***
C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 23847821.8 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/084428 15.12.2023
(87) WO 2024/130202 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 US 202263387874 P
21.12.2022 US 202263476585 P
29.09.2023 US 202363586716 P
21.11.2023 US 202363601655 P

(54) • **DURCHFLOSSZELLEN UND VERFAHREN**
• **FLOW CELLS AND METHODS**
• **CVUES À CIRCULATION ET PROCÉDÉS**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, San Diego,
California 92122, US
BASUKI, Johan Sebastian, San Diego,
California 92122, US
CIESLA, Craig, San Diego, California 92122,
US
DILL, Tyler J., San Diego, California 92122,
US
FRASER, Louise Jane, San Diego, California
92122, US

GORMLEY, Niall Anthony, San Diego,
California 92122, US
HO, Yuan Heng Trevor, San Diego,
California 92122, US
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego,
California 92122, US
MARTINS VITORIANO, Maria Ines, San
Diego, California 92122, US
MOORE, Jessica, San Diego, California
92122, US
RICOULT, Sebastien Georg Gabriel, San
Diego, California 92122, US
THOMSON, Vicki S., San Diego, California
92122, US
VON HATTEN, Xavier, San Diego, California
92122, US
WEIR, Jacqueline C., San Diego, California
92122, US

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

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6818 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6825 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/6834 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6837 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6837 → (51) **G06T 7/00**

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 479 555 A1***
B01L 3/00 **C12N 15/10**

C12Q 1/6844 **C12Q 1/6874**
G01N 1/36 **G16B 25/30**

(52) **C12Q 1/6834; C12N 15/1065;**
G16B 25/30; G16B 40/30

(25) En (26) En
(21) 23753530.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013010 14.02.2023
(87) WO 2023/154554 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309795 P
(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR**
GROSSFLÄCHIGE RÄUMLICHE TRAN-
SKRIPTOMIK
• **MATERIALS AND METHODS FOR LARGE-**
SCALE SPATIAL TRANSCRIPTOMICS
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE TRANSCRIP-**
TOMIQUE SPATIALE À GRANDE ÉCHELLE
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis

Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) CHEVRIER, Nicolas, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6841 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 479 556 A1***
(52) **C12Q 1/6846**
(25) En (26) En
(21) 23711345.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062485 13.02.2023
(87) WO 2023/154920 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309827 P
(54) • **INTERNE KONTROLLEN FÜR NUKLEIN-SÄUREAMPLIFIKATION**
• **INTERNAL CONTROLS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**
• **TÉMOINS INTERNES POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) RICHART, Gregory A., San Diego, California 92121, US
TOLA, Sydney Bryce, San Diego, California 92121, US
TYLER, Ejan Marie, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Honghua, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C07D 498/04**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6841**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **4 479 557 A1***
(52) **C12Q 1/6874** **C12Q 1/6816**
(52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6853; C12Q 1/6874; C12Q 1/6886**
(25) En (26) En
(21) 23757175.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062947 21.02.2023
(87) WO 2023/159250 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311876 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄUREERFASSUNG UND -BARCODIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED NUCLEIC ACID CAPTURE AND BARCODING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE CIBLÉE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DE CODAGE À BARRES**
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) LIN, Shengrong, Fremont, CA 94538, US
BAO, Yun, Fremont, CA 94538, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 479 558 A1***
(52) **C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 23708000.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050361 17.02.2023
(87) WO 2023/156784 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202224
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR QPCR UND ARRAYBASIERTE ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINEM PROBENVOLUMEN**
• **METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR QPCR AND ARRAY-BASED ANALYSIS OF TARGETS IN A SAMPLE VOLUME**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LA QPCR ET L'ANALYSE BASÉE SUR UN RÉSEAU DE CIBLES DANS UN VOLUME D'ÉCHANTILLON**
(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) GOWDY, James Alexander, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
PLAZA GARAY, Nerea, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 479 559 A1***
(52) **C12Q 1/6851** **C12Q 1/6853**
C12Q 1/6876

(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6844; C12Q 1/686; C12Q 2600/16**
(25) En (26) En
(21) 23756811.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013057 14.02.2023
(87) WO 2023/158644 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310467 P
(54) • **EXPONENTIELLE BASEN-MEHR-ALS-BASEN-2-NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON HIGH- UND LOW-TM-PRIMERN**
• **EXPONENTIAL BASE-GREATER-THAN-BASE 2 NUCLEIC ACID AMPLIFICATION USING HIGH- AND LOW-TM PRIMERS**
• **AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À BASE EXPONENTIELLE SUPÉRIEURE À LA BASE 2 À L'AIDE D'AMORCES À HAUT ET BAS TM**
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LOKHOV, Sergey G., Sunnyvale, California 94089, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C07D 498/04**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 27/416**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/6874 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6841**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 479 560 A1***
G01N 33/50
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/6893; C12Q 2600/158; G01N 2333/4742; G01N 2800/065**
(25) En (26) En
(21) 23707426.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050098 17.02.2023
(87) WO 2023/156714 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FI 20225151
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR UNTERTYPISIERUNG ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN**
• **METHOD FOR DETECTING AND SUBTYPING INFLAMMATORY INTESTINAL DISEASES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SOUS-TYPAGE DE MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES**
(71) Åbo Akademi, Domkyrkotorget 3, 20500 Åbo, FI
(72) POLARI, Lauri, 20500 Åbo, FI
TOIVOLA, Diana, 20500 Åbo, FI
HELENIUS, Terhi, 20500 Åbo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 479 561 A1***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 23713178.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013486 21.02.2023
(87) WO 2023/158869 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311671 P
29.09.2022 US 202263377631 P
(54) • **VERWENDUNG VON MIKROVESIKELSIGNATUREN BEI DER IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN**
• **USE OF MICROVESICLE SIGNATURES IN THE IDENTIFICATION AND TREATMENT OF RENAL DISORDERS**
• **UTILISATION DES SIGNATURES MICROVÉSICULAIRES DANS L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DES TROUBLES RÉNAUX**
(71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) SKOG, Johan Karl Olov, Waltham, Massachusetts 02451, US
HAYNES, Brian, Austin, Texas 78744, US
HALLMARK, Elliot, Austin, Texas 78744, US
HURLEY, James, Waltham, Massachusetts 02451, US
AZZI, Jamil, Boston, Massachusetts 02115, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/6883 → (51) **G01N 1/18**(51) **C12Q 1/689** (11) **4 479 562 A1***(52) **C12Q 1/689**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112(25) En (26) En
(21) 23708170.8 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054100 17.02.2023

(87) WO 2023/156628 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 EP 22157608

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHWERE VON DYSBIOSE DURCH BEHANDLUNG MIT EINEM ANTIBIOTIKUM**
• **METHODS FOR PREDICTING SEVERITY OF DYSBIOSIS CAUSED BY TREATMENT WITH AN ANTIBIOTIC**
• **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA GRAVITÉ D'UNE DYSBIOSE PROVOQUÉE PAR UN TRAITEMENT AVEC UN ANTIBIOTIQUE**

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

Studiecentrum voor Kernenergie / Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire, Herrmann Debrouxlaan 40, 1160 Oudergem, BE

(72) MALHOTRA-KUMAR, Surbhi, 2610 Wilrijk, BE

BERKELL, Matilda, 2610 Wilrijk, BE
GOOSSENS, Herman, 2610 Wilrijk, BE

AHMED, Mohamed Mysara, 2400 Mol, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 479 563 A1***
C12Q 1/6893(52) **C12Q 1/689**; C12Q 2600/16; C12Q 2600/166(25) En (26) En
(21) 23714630.3 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025080 17.02.2023

(87) WO 2023/156078 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 EP 22157375

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MINDESTENS ZWEI PATHOGENEN IN EINER PROBE**
• **A METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF AT LEAST TWO PATHOGENS IN A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'AU MOINS DEUX AGENTS PATHOGENÈS DANS UN ÉCHANTILLON**

(71) Sefunda AG, Hofackerstrasse 40B, 4132 Muttenz, CH

(72) DIENER, Laurin, 8005 Zürich, CH
ELMER, Anna Katharina, 79539 Lörrach, DEGILSDORF, Marion, 4453 Nussdorf, CH
LEY, Serej D., 4054 Basel, CH

SCHÄPERS, Melanie, 79541 Lörrach, DE

DENIZ, Tosoni, 4450 Sissach, CH

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

C12Q 1/689 → (51) **A23K 10/18****C12Q 1/6893** → (51) **C12Q 1/689****C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6806****C21C 5/38** → (51) **B01D 53/86****C21C 5/52** → (51) **F27B 3/08**(51) **C21D 1/20** (11) **4 479 564 A1*****B23K 9/04** **C22C 38/02****C22C 38/04** **C22C 38/44****C22C 38/46**(52) **C21D 1/20**; **B23K 9/04**; **B23K 9/23**;**B23K 26/342**; **B23K 26/70**;**B23K 31/003**; **C22C 38/02**;**C22C 38/04**; **C22C 38/44**; **C22C 38/46**;**B23K 2101/001**; **B23K 2103/04**;**C21D 2211/002**(25) De (26) De
(21) 23717423.0 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/058294 30.03.2023

(87) WO 2023/198468 2023/42 19.10.2023

(30) 13.04.2022 DE 102022203742

(54) • **BAINITISCHES SCHWEIßEN UND KOMPOSANTE**• **BAINITIC WELDING AND COMPONENT**• **SOUDEGE BAINITIQUE ET COMPOSANT**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) MÜHLSTEIN, Luk, 47053 Duisburg, DE

NIEPOLD, Karsten, 45478 Mülheim, DE

KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, DE

C21D 8/00 → (51) **C02F 9/00****C22B 1/00** → (51) **C22B 3/04****C22B 1/02** → (51) **C22B 5/16**(51) **C22B 1/04** (11) **4 479 565 A1*****C22B 3/14** **C22B 7/00****C22B 34/22** **C22B 34/34****C22B 34/36** **C22B 3/04**(52) **C22B 3/14**; **C22B 1/04**; **C22B 7/006**;**C22B 7/009**; **C22B 34/225**;**C22B 34/345**; **C22B 34/365**;**C22B 3/04**; Y02P 10/20(25) En (26) En
(21) 22727691.2 (22) 13.05.2022

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

BA

ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/029214 13.05.2022

(87) WO 2023/154077 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 US 202263310034 P

(54) • **METALLRÜCKGEWINNUNG AUS VERBRAUCHTEM TRÄGERKATALYSATOR**• **METALS RECOVERY FROM SPENT SUPPORTED CATALYST**• **RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR D'UN CATALYSEUR SUPPORTÉ USÉ**

(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(72) BHADURI, Rahul Shankar, San Ramon, California 94583-0806, US

MIRONOV, Oleg A., San Ramon, California 94583-0806, US

KUPERMAN, Alexander E., San Ramon, California 94583-0806, US

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

C22B 1/24 → (51) **F23D 14/84**(51) **C22B 3/04** (11) **4 479 566 A1*****C22B 11/00** **G01N 23/04****G01N 23/087** **C22B 1/00****C22B 7/00** **C22B 3/06****C22B 3/16** **B07C 5/342****B07C 5/34**(52) **C22B 11/04**; **C22B 1/005**;**C22B 3/065**; **C22B 3/165**; **C22B 7/007**;**C22B 11/046**; **G01N 23/04**;**G01N 23/087**; **G01N 2223/04**;**G01N 2223/6113**; **G01N 2223/643**;

Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 23705240.2 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053519 13.02.2023

(87) WO 2023/156345 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311609 P

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON NEODYM AUS LEITERPLATTENABFALL**• **A PROCESS FOR THE RECYCLING OF NEODYMIUM FROM WASTE PRINTED CIRCUIT BOARDS**• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE NÉODYME À PARTIR DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS USAGÉES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) GABRIEL, Jean-Christophe, 38950 QUAIX-EN-CHARTREUSE, FR

XIA, Dong, SINGAPORE 637907, SG

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C22B 3/04 → (51) **C22B 1/04****C22B 3/06** → (51) **C22B 3/04****C22B 3/14** → (51) **C22B 1/04****C22B 3/16** → (51) **C22B 3/04****C22B 3/18** → (51) **C12N 1/20****C22B 5/08** → (51) **C22B 5/16****C22B 5/12** → (51) **F23D 14/84**(51) **C22B 5/16** (11) **4 479 567 A1*****C01B 17/52** **C01G 3/12****C22B 1/02** **C22B 5/08****C22B 7/04** **C22B 11/02****C22B 19/04** **C22B 19/32****C22B 19/34**(52) **C01B 17/52**; **C01G 3/12**; **C22B 1/02**;**C22B 5/08**; **C22B 5/16**; **C22B 7/04**;**C22B 11/02**; **C22B 19/04**; **C22B 19/32**;**C22B 19/34**; Y02P 10/20(25) En (26) En
(21) 23754995.1 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050086 10.02.2023
 (87) WO 2023/154976 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 AU 2022900328
 (54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ZINKKONZENTRATEN
 • METHOD FOR PROCESSING ZINC CONCENTRATES
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONCENTRÉS DE ZINC
 (71) Glencore Technology Pty Limited, Level 10, 160 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
 (72) BURROWS, Alistair Stewart, Brisbane, Queensland 4000, AU
 NIKOLIC, Stanko, Brisbane, Queensland 4000, AU
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/04**

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/04**

C22B 7/04 → (51) **C22B 5/16**

C22B 11/00 → (51) **C22B 3/04**

C22B 11/02 → (51) **C22B 5/16**

C22B 19/04 → (51) **C22B 5/16**

C22B 19/32 → (51) **C22B 5/16**

C22B 19/34 → (51) **C22B 5/16**

C22B 34/22 → (51) **C22B 1/04**

C22B 34/34 → (51) **C22B 1/04**

C22B 34/36 → (51) **C22B 1/04**

C22C 1/02 → (51) **B22D 21/04**

(51) **C22C 1/04** (11) **4 479 568 A2***
B22F 3/10
 (52) **B22F 1/142; B22F 1/054; B22F 1/145; C22C 1/04; B22F 2003/1014; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 32/0015**
 (25) En (26) En
 (21) 23757050.2 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062660 15.02.2023
 (87) WO 2023/159065 2023/34 24.08.2023
 (88) 28.09.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263310444 P
 (54) • ENTGASUNG VON NANOPHASENTRENNPULVERN IN EINER WASSERSTOFFHALTIGEN ATMOSPHERE
 • DEGASSING OF NANO-PHASE SEPARATING POWDERS IN A HYDROGEN CONTAINING ATMOSPHERE
 • DÉGAZAGE DE POUDRES DE SÉPARATION EN NANO-PHASE DANS UNE ATMOSPHERE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE
 (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 (72) SCHUH, Christopher A., Wayland, Massachusetts 01778, US
 NAUNHEIM, Yannick, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/115**

C22C 16/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **B22D 18/02**

C22C 19/07 → (51) **C30B 13/28**

C22C 21/02 → (51) **B22D 18/02**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/115**

(51) **C22C 38/00** (11) **4 479 569 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/22 **A61C 3/02**
C22C 16/00
 (52) **C22C 38/02; A61C 3/02; C22C 16/00; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/22**
 (25) De (26) De
 (21) 24705125.3 (22) 13.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) EP 2024/053583 13.02.2024
 (87) WO 2024/170544 2024/34 22.08.2024
 (30) 15.02.2023 DE 102023103658
 (54) • DENTALBOHRER
 • DENTAL DRILL
 • FORET DENTAIRE
 (71) medentis medical GmbH, Walporzheimer Str. 48-52, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
 (72) SCHOLZ, Alexander, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22C 38/02 → (51) **B22F 3/115**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **B22F 3/115**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **B22F 3/115**

C22C 38/22 → (51) **B22F 3/115**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **B22F 3/115**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/20**

C22C 45/02 → (51) **C22F 1/16**

C22C 45/04 → (51) **C22F 1/16**

C22C 49/10 → (51) **C22F 1/16**

C22F 1/02 → (51) **B22D 21/04**

C22F 1/10 → (51) **C30B 13/28**

(51) **C22F 1/16** (11) **4 479 570 A2***
C22C 45/02 **C22C 45/04**
C22C 49/10
 (52) **C22C 1/0433; C22C 19/05;**

C22C 30/00; C22C 30/02;
B22F 2998/10; B22F 2999/00
 (25) En (26) En
 (21) 23775779.4 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062662 15.02.2023
 (87) WO 2023/183681 2023/39 28.09.2023
 (88) 22.02.2024
 (30) 15.02.2022 US 202263310432 P
 (54) • NANOPHASENTRENNEDES NI-PULVER UND VERFAHREN ZU SEINER IDENTIFIZIERUNG
 • NANO-PHASE SEPARATING NI POWDER AND THE METHODOLOGY TO IDENTIFY THEM
 • POUDRES DE NI À SÉPARATION DE NANO-PHASE ET MÉTHODOLOGIE POUR LES IDENTIFIER
 (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 (72) SCHUH, Christopher A., Wayland, Massachusetts 01778, US
 NAUNHEIM, Yannick, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 4/04 → (51) **B22F 3/115**

C23C 4/06 → (51) **B22F 3/115**

C23C 4/073 → (51) **B22F 3/115**

C23C 4/08 → (51) **B22F 3/115**

C23C 4/129 → (51) **B22F 3/115**

C23C 4/134 → (51) **B22F 3/115**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/56**

(51) **C23C 14/34** (11) **4 479 571 A1***
C23C 14/56 **C23C 14/54**
C23C 14/58
 (52) **C23C 14/5806; C23C 14/02; C23C 14/024; C23C 14/088; C23C 14/3464; C23C 14/3492; C23C 14/545; C23C 14/548; C23C 14/568; C23C 14/5873**
 (25) En (26) En
 (21) 23753529.9 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013008 14.02.2023
 (87) WO 2023/154553 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309966 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PVD-PEROWSKIT-FILMEN
 • APPARATUS AND METHOD FOR FABRICATING PVD PEROVSKITE FILMS
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DE PÉROVSKITE PAR PVD
 (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) YANG, Zihao, Santa Clara, California 95054, US
 ZHU, Mingwei, Santa Clara, California

- 95054, US
RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Rongjun, Santa Clara, California 95054, US
VISSER, Robert Jan, Santa Clara, California 95054, US
PATIBANDLA, Nag B., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C23C 14/35** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/34**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/56**
- (51) **C23C 14/56** (11) **4 479 572 A2***
C23C 14/54 **H01L 21/673**
C23C 14/35 **G11B 5/851**
C23C 14/06
- (52) **H01J 37/32761; H01J 37/3244;**
H01J 37/3405; H01J 37/3452;
H01J 37/32623
- (25) En (26) En
(21) 23756858.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013172 15.02.2023
(87) WO 2023/158712 2023/34 24.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310548 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICKEN MEHRSCICHTIGEN DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAKING THICK-MULTILAYER DIELECTRIC FILMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DIÉLECTRIQUES MULTICOUCHES ÉPAIS**
- (71) Intevac, Inc., 3560 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BLUCK, Terry, Santa Clara, California 95054, US
HARKNESS, IV, Samuel D., Santa Clara, California 95054, US
NOLAN, Tom, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/34**
-
- C23C 14/58** → (51) **C23C 14/34**
-
- C23C 16/02** → (51) **C01B 32/184**
- (51) **C23C 16/04** (11) **4 479 573 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/458**
C23C 16/46 **C23C 16/54**
C04B 35/00 **F27B 5/04**
F27B 5/10
- (52) **C23C 16/045; C04B 35/80;**
C04B 35/83; C23C 16/4401;
C23C 16/4587; C23C 16/46;
C23C 16/54; F27B 5/04; F27B 5/10;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;
C04B 2235/5252; C04B 2235/5256;
C04B 2235/614
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23707143.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050165 07.02.2023
(87) WO 2023/156723 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201409
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM ABNEHMBA-REN WERKZEUG ZUR INFILTRATION IN DER GASPHEASE**
• **APPARATUS COMPRISING A REMOVABLE TOOL FOR INFILTRATION IN THE GAS PHASE**
• **INSTALLATION COMPRENANT UN OUTILLAGE AMOVIBLE POUR L'INFILTRATION EN PHASE GAZEUSE**
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) LAMOUREUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
POTIN, Jean-François, Daniel, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C23C 16/04** (11) **4 479 574 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/455**
C23C 16/458 **C04B 35/83**
F16D 65/12 **F16D 69/02**
- (52) **C23C 16/045; C04B 35/565;**
C04B 35/80; C04B 35/83;
C23C 16/4409; C23C 16/45557;
C23C 16/45578; C23C 16/4583;
F16D 65/123; F16D 65/126;
F16D 69/023; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256; C04B 2235/614;
F16D 2250/0092
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708846.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050206 16.02.2023
(87) WO 2023/156737 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201359
(54) • **WERKZEUG VON MULTIPLE-PLATTEN FÜR HALBVERSTÄRKTEN FLUSS**
• **TOOLING OF MULTI-PILE PLATES FOR SEMI-FORCED FLOW**
• **OUTILLAGE DES PLATEAUX MULTIPILES POUR LE FLUX SEMI-FORCE**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BOUCHARD, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C23C 16/04** (11) **4 479 575 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/455**
C23C 16/458 **C04B 35/83**
F16D 65/12 **F16D 69/02**
- (52) **C23C 16/045; C04B 35/565;**
C04B 35/80; C04B 35/83;
C23C 16/4409; C23C 16/45557;
C23C 16/45578; C23C 16/4583;
F16D 65/123; F16D 65/126;
F16D 69/023; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256; C04B 2235/614;
F16D 2250/0092
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708849.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050209 16.02.2023
(87) WO 2023/156740 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201361
(54) • **VERDICHTUNGSVERFAHREN FÜR CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION MIT MONOPILE-PLATTEN FÜR EINEN HALB VERSTÄRK- TEN STROM**
• **CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION DENSIFICATION METHOD USING MONOPILE PLATES FOR A SEMI-FORCED FLOW**
• **PROCEDE DE DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE AVEC DES PLATEAUX MONOPILES POUR UN FLUX SEMI-FORCE**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CHAMPAGNE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUSTAND, Jeff, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUREUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BERTRAND, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C23C 16/16** → (51) **C01B 32/184**
-
- C23C 16/26** → (51) **C01B 32/184**
-
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/04**
- (51) **C23C 16/455** (11) **4 479 576 A1***
C23C 16/458 **C23C 16/509**
- (52) **C23C 16/45536; C23C 16/45551;**
C23C 16/45578; C23C 16/4584;
C23C 16/5093
- (25) En (26) En
(21) 23709116.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054079 17.02.2023
(87) WO 2023/156617 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157225
(54) • **PLASMABESCHICHTUNGSVERFAHREN UND PLASMABESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **PLASMA COATING METHOD AND PLASMA COATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU PLASMA ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT AU PLASMA**
- (71) Innovative Coating Solutions, Place Saint-Pierre 11, 5380 Fernelmont, BE
(72) LUCAS, Stéphane, 5380 Fernelmont, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/455**
-
- C23C 16/46** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/509** → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/54 → (51) C23C 16/04	C25B 3/26 C25B 15/08 C07C 43/30	C25B 11/04 C07C 41/56	• ADVANCED ALUMINUM ELECTROLYSIS CELL • CELLULE D'ÉLECTROLYSE D'ALUMINIUM AVANCÉE
C23C 24/04 → (51) B22F 3/115	(52) C25B 3/07; C25B 3/23; C25B 3/25; C25B 3/26; C25B 11/04; C25B 15/081		(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
C23C 28/00 → (51) B21C 37/15	(25) En (26) En (21) 23705695.7 (22) 14.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) LIU, Xinghua, Murrysville, Pennsylvania 15668, US MOSSER, Benjamin D., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(51) C25B 1/04 (11) 4 479 577 A1* C25B 9/75 C25B 9/77 C25B 15/025 G01N 27/74 G01R 19/00 G01R 15/14	(54) • PAARWEISE ELEKTROCHEMISCHE SYNTHESE VON OXYMETHYLENDIMETHYLETHERN • PAIRED ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF OXYMETHYLENE DIMETHYL ETHERS • SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE APPARIÉE D'ÉTHERS DIMÉTHYLIQUES D'OXYMÉTHYLÈNE		(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(52) C25B 1/04; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/025; G01R 15/148; G01R 19/0061; Y02E 60/36	BA KH MA MD TN (86) NL 2023/050069 14.02.2023 (87) WO 2023/153933 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 EP 22156518		C25C 3/12 → (51) C25C 3/08
(25) En (26) En (21) 23705999.3 (22) 16.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STROMMESSUNG IN EINEM ELEKTROLYSESTAPEL UND ELEKTROLYSEUR • METHOD OF ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT IN ELECTROLYSER STACK AND ELECTROLYSER • PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UNE PILE D'ÉLECTROLYSEUR ET ÉLECTROLYSEUR		C25C 3/24 → (51) C25C 3/08
BA KH MA MD TN (86) EP 2023/053944 16.02.2023 (87) WO 2023/156551 2023/34 24.08.2023 (30) 17.02.2022 DK PA202200133	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		C25D 7/04 → (51) B32B 15/01
(84) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STROMMESSUNG IN EINEM ELEKTROLYSESTAPEL UND ELEKTROLYSEUR • METHOD OF ELECTRIC CURRENT MEASUREMENT IN ELECTROLYSER STACK AND ELECTROLYSER • PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UNE PILE D'ÉLECTROLYSEUR ET ÉLECTROLYSEUR	(72) SASTRE CALABUIG, Francesc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL WHITE, Robin Jeremy, 2595 DA 's-Gravenhage, NL GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		C30B 11/12 → (51) H01M 4/04
(71) Green Hydrogen Systems A/S, Nordager 21, 6000 Kolding, DK	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(51) C30B 13/28 (11) 4 479 581 A1* B22F 5/04 C22C 19/07 C22F 1/10
(72) SØRENSEN, Christian Buhl, 6000 Kolding, DK FÜCHTBAUER, Henrik Gøbel, 6000 Kolding, DK SCHULTZ-FALK, Vickie, 6000 Kolding, DK RASMUSSEN, Anders Rønne, 6000 Kolding, DK			(52) C30B 29/52; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/38; B22F 12/13; B22F 12/20; C22C 19/07; C22F 1/10; C30B 1/08; Y02P 10/25
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK			(25) En (26) En (21) 22927533.4 (22) 05.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C25B 1/042 (11) 4 479 578 A2* C25B 9/19 C25B 9/23 C25B 15/021	C25B 3/23 → (51) C25B 3/07		BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/027845 05.05.2022 (87) WO 2023/158448 2023/34 24.08.2023 (30) 19.02.2022 US 202263311974 P 24.02.2022 US 202263313475 P
(52) C25B 1/042; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 9/60; C25B 15/021; C25B 15/08	C25B 3/25 → (51) C25B 3/07		(54) • DIREKTIONALE REKRISTALLISIERUNGS-VERARBEITUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN METALLLEGIERUNGEN • DIRECTIONAL RECRYSTALLIZATION PROCESSING OF ADDITIVELY MANUFACTURED METAL ALLOYS • TRAITEMENT DE RECRISTALLISATION DIRECTIONNELLE D'ALLIAGES MÉTALLIQUES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE
(25) De (26) De (21) 23701461.8 (22) 20.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 3/26 → (51) C25B 3/07		(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
BA KH MA MD TN (86) EP 2023/051401 20.01.2023 (87) WO 2023/198328 2023/42 19.10.2023 (88) 14.12.2023 (30) 12.04.2022 DE 102022203691	C25B 9/19 → (51) C25B 1/042		(72) CORDERO, Zachary C., Houston, TX 77005, US PEACHEY, Dominic David. R., Cambridge, MA 02139, US CARTER, Christopher Pratt, Cambridge, MA 02139, US JIMENEZ, Andres Garcia, Cambridge, MA 02139, US
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE • METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS PLANT, AND ELECTROLYSIS PLANT • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE	C25B 9/23 → (51) C25B 1/042		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	C25B 9/75 → (51) C25B 1/04		(51) C30B 15/14 (11) 4 479 582 A1* C30B 15/20 C30B 15/32 H01F 41/04
(72) SCHEFFER, Klaus, 90453 Nürnberg, DE WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE	C25B 9/77 → (51) C25B 1/04		(52) C30B 15/08; C30B 29/22; C30B 29/60; C30B 33/02
C25B 1/27 → (51) C01C 1/04	C25B 11/04 → (51) C25B 3/07		(25) En (26) En (21) 23756781.3 (22) 10.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C25B 3/07 (11) 4 479 579 A1* C25B 3/23 C25B 3/25	C25B 15/021 → (51) C25B 1/042		BA KH MA MD TN (86) US 2022/049160 07.11.2022 (87) WO 2023/081480 2023/19 11.05.2023 (88) 15.06.2023 (30) 17.02.2022 US 202263311374 P
	C25B 15/08 → (51) C25B 3/07		(54) • ERWEITERTE ALUMINIUMELEKTROLYSEZELLE

(87) WO 2023/158597 2023/34 24.08.2023	A01N 33/04	A01N 25/10	(51) D21C 5/00	(11) 4 479 586 A1*
(30) 15.02.2022 US 202263310309 P 13.06.2022 US 202263351668 P 24.08.2022 US 202263400674 P	D06M 13/328		D21C 9/10	D21C 9/147
(54) • HERSTELLUNG UND REPARATUR VON HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERN • MANUFACTURE AND REPAIR OF HIGH TEMPERATURE REINFORCED SUPERCONDUCTORS • FABRICATION ET RÉPARATION DE SUPRA-CONDUCTEURS RENFORCÉS À HAUTE TEMPÉRATURE	(52) A01P 1/00; A01N 25/10; D06M 13/463; D06M 13/513; D06M 15/03; D06M 15/05; D06M 15/15; D06M 15/61; D06M 15/705; D06M 15/71; D06M 16/00; D06M 2400/01		D21C 9/153	D21C 9/16
(71) Lau Superconductors Inc., 225 International Cr. Suite 202, Hunt Valley, MD 21030, US	(25) En (26) En (21) 23756972.8 (22) 31.01.2023		(52) D21C 5/005; D21C 9/10; D21C 9/147; D21C 9/153; D21C 9/16; D21H 17/005	
(72) LAU, Wayne, Chung Wei, Hunt Valley, MD 21030, US PALMER, Kysen, Grant Boyd, Hunt Valley, MD 21030, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23707868.8 (22) 03.02.2023	
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	BA _____ KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C30B 15/20 → (51) C30B 15/14	(86) US 2023/061705 31.01.2023		(86) EP 2023/052623 03.02.2023	
C30B 15/32 → (51) C30B 15/14	(87) WO 2023/158923 2023/34 24.08.2023		(87) WO 2023/156215 2023/34 24.08.2023	
C30B 25/00 → (51) H01M 4/04	(30) 18.02.2022 US 202263268201 P 04.05.2022 US 202263364113 P 29.07.2022 US 202217877463		(30) 18.02.2022 EP 22157484	
C30B 29/06 → (51) H01M 4/04	(54) • BIOKOMPATIBLE RAUMGELADENE ELEKTRETMATERIALIEN MIT ANTIBAKTERIELLEN UND ANTIVIRALEN WIRKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • BIOCOMPATIBLE SPACE-CHARGED ELECTRET MATERIALS WITH ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL EFFECTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF • MATÉRIAUX ÉLECTRET À CHARGE D'ESPACE BIOCOMPATIBLES PRÉSENTANT DES EFFETS ANTIBACTÉRIENS ET ANTIVIRAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		(54) • BLEICHVERFAHREN • A BLEACHING PROCESS • PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT	
C30B 29/60 → (51) H01M 4/04	(71) C-Polar Technologies, Inc., 8965 S Eastern Avenue, Suite 360, Las Vegas, NV 89123, US		(71) AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE	
C40B 40/00 → (51) C07K 16/00	(72) GONG, Jianliang, Hong Kong, CN OR, Chun, Yin, Hong Kong, CN		(72) BESENMATTER, Werner, 64293 Darmstadt, DE QUIROS, Mauricio, Plantation, Florida 33324, US HELLMUTH, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE LANGFELDER, Kim, 64293 Darmstadt, DE	
C40B 40/02 → (51) C12N 15/10	(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE		(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
(51) C40B 40/08 (11) 4 479 583 A1* C07K 16/00 C12N 5/10 A61K 39/395	D06M 15/263 → (51) C08J 5/06		D21C 5/00 → (51) C08B 15/02	
(52) C40B 40/08; C07K 16/00; C07K 16/249; C07K 16/2827; C12N 15/1037; C07K 2317/569; C07K 2317/92	D06M 15/55 → (51) C08J 5/06		D21C 9/00 → (51) C08B 15/02	
(25) En (26) En (21) 23757150.0 (22) 17.02.2023	D06M 15/693 → (51) C08J 5/06		D21C 9/10 → (51) D21C 5/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D06N 3/00 → (51) C08J 5/18		D21C 9/147 → (51) D21C 5/00	
BA _____ KH MA MD TN	(51) D07B 7/16 (11) 4 479 585 A1*		D21C 9/153 → (51) D21C 5/00	
(86) US 2023/062876 17.02.2023	(52) D07B 7/165; D07B 1/18		D21C 9/16 → (51) D21C 5/00	
(87) WO 2023/159221 2023/34 24.08.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 23707497.6 (22) 17.02.2023		(51) D21D 99/00 (11) 4 479 587 A1* D21G 9/00 D21H 19/00	
(30) 17.02.2022 US 202263311438 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) D21D 99/00; D21G 9/009; D21H 11/18; Y02W 30/64	
(54) • EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN MIT EIGENSCHAFTEN FÜR MAXIMIERTE ANTIKÖRPERENTWICKELBARKEIT • SINGLE DOMAIN ANTIBODY LIBRARIES WITH MAXIMIZED ANTIBODY DEVELOPABILITY CHARACTERISTICS • BANQUES D'ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉVELOPPEMENT D'ANTICORPS MAXIMISÉES	BA _____ KH MA MD TN		(25) De (26) De (21) 21839429.4 (22) 17.02.2022	
(71) Rules-Based Medicine Inc., 3300 Duval Road, Austin, TX 78759, US	(86) IB 2023/051445 17.02.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) BRADBURY, Andrew Raymon Morton, Santa Fe, New Mexico 87505, US TEIXEIRA, Andre A., Santa Fe, New Mexico 87505, US	(87) WO 2023/156952 2023/34 24.08.2023		BA ME _____ KH MA MD TN	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(30) 18.02.2022 FR 2201445		(86) EP 2021/085695 17.02.2022	
D04H 1/4218 → (51) A01G 24/18	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROPS • METHOD FOR MANUFACTURING A STROP • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ESTROPE		(87) WO 2022/129052 2022/25 23.06.2022	
D04H 1/58 → (51) A01G 24/18	(71) Polyacht, Route de la Pointe Vénus Mahina BP 14 734, 98701 Arue, FR		(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON CELLULOSISCHEN FEINSTOFFEN AUS FASERSUSPENSIONEN UND/ODER FILTRATEN • METHOD FOR SEPARATING CELLULOSIC PARTICULATES OUT OF FIBER SUSPENSIONS AND/OR FILTRATES • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATIÈRES FINES CELLULOSIQUES CONTENUES DANS DES SUSPENSIONS FIBREUSES ET/OU DES FILTRATS	
D06M 13/328 → (51) D06M 13/332	(72) PARNAUDEAU, Benoît, 98701 Arue, Tahiti, FR MONNIER, Christophe, 98701 Arue, Tahiti, FR		(71) Papierholz Austria GmbH, Frantschach 5, 9413 St. Gertraud, AT	
(51) D06M 13/332 (11) 4 479 584 A1*	(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR		(72) LEITNER, Johannes, 4060 Leonding, AT ZANGL-JAGIELLO, Lukas, 9524 Villach, AT FISCHER, Wolfgang Johann, 8010 Graz, AT KOPACIC, Samir, 8010 Graz, AT MANDLEZ, Daniel, 8055 Graz, AT ECKHART, Rene, 8045 Graz, AT BAUER, Wolfgang, 8042 Graz, AT	
	D21B 1/04 → (51) C08B 15/02		(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT	
	D21C 3/00 → (51) C08J 11/14			

(51) **D21G 1/00** (11) **4 479 588 A1***
D21G 9/00 **G01L 5/00**

(52) **D21G 1/0026; D21G 1/004;**
D21G 1/008; D21G 9/0045;
G01L 5/0085

(25) En (26) En
(21) 23706053.8 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050068 03.02.2023
(87) WO 2023/156705 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FI 20225140

(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION
DER VERFORMUNG VON ANDRUCKWAL-
ZEN**
• **A SENSOR DEVICE FOR DETECTING DE-
FORMATION OF NIP ROLLS**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION PERMETTANT
DE DÉTECTER UNE DÉFORMATION DE
ROULEAUX À CONTACT LINÉAIRE**

(71) Etteplan Oyj, Tekniikantie 4B, 02150 Espoo,
FI

(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala, FI

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

D21G 9/00 → (51) **D21D 99/00**

D21G 9/00 → (51) **D21G 1/00**

D21H 11/12 → (51) **A24D 1/02**

D21H 11/18 → (51) **C08B 15/02**

D21H 17/00 → (51) **D21C 5/00**

D21H 19/00 → (51) **D21D 99/00**

(51) **D21H 19/04** (11) **4 479 589 A1***
D21H 19/82 **D21H 27/10**
B32B 15/12 **B32B 29/00**

(52) **D21H 19/04; D21H 19/82;**
D21H 19/824; D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 22728691.1 (22) 16.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050138 16.02.2022
(87) WO 2023/158393 2023/34 24.08.2023

(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PACKAGING MATERIAL AND PRODUC-
TION METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION**

(71) DURAN DOGAN BASIM VE AMBALAJ SANAYI
A.S., Hadimkoy Mah. Mustafa Inan Cad. No
41, 34555 Arnavutköy/Istanbul, TR

(72) ACEMYAN, Dikran Mıhran, 34555
Arnavutköy/Istanbul, TR
ACEMYAN, Dikran, 34555
Arnavutköy/Istanbul, TR
ÇAM AKDENİZ, Neslihan, 34555
Arnavutköy/Istanbul, TR
KARABOSYAN, Levon, 34555
Arnavutköy/Istanbul, TR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

D21H 19/58 → (51) **C08F 212/08**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/04**

D21H 19/82 → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 21/28** (11) **4 479 590 A1***
D21H 21/40 **D21H 21/42**

(52) **D21H 21/42; D21H 21/28;**
D21H 21/40

(25) De (26) De
(21) 23706310.2 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053905 16.02.2023
(87) WO 2023/156531 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103817

(54) • **SICHERHEITSFASER INSBESONDERE FÜR
DIE VERWENDUNG IN SICHERHEITSDO-
KUMENTEN UND SICHERHEITSDOKU-
MENT**
• **SECURITY FIBRE, IN PARTICULAR FOR USE
IN SECURITY DOCUMENTS, AND SECURI-
TY DOCUMENT**
• **FIBRE DE SÉCURITÉ, DESTINÉE EN PARTI-
CULIER À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DOCU-
MENTS DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE
SÉCURITÉ**

(71) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) FAULKNER, Duncan, 10623 Berlin, DE
SPINKS, Gary, London Greater London
EC4R 1AG, GB

(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

D21H 21/40 → (51) **D21H 21/28**

D21H 21/42 → (51) **D21H 21/28**

(51) **D21H 27/10** (11) **4 479 591 A1***
B65D 3/06 **D21H 19/82**
D21H 19/82

(52) **D21H 27/10; D21H 19/82; B65D 3/06**

(25) En (26) En
(21) 23704787.3 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053584 14.02.2023
(87) WO 2023/156368 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156846

(54) • **TRINKBECHER AUS MIT DRUCKSCHICHT
BESCHICHTETEM KARTON UND VERNETZ-
TER POLYSILOXANSCHICHT**
• **DRINKING CUPS MADE FROM CARD-
BOARD COATED WITH PRINTING LAYER
AND CROSSLINKED POLYSILOXANE LAYER**
• **GOBELETS EN CARTON REVÊTUS D'UNE
COUCHE D'IMPRESSION ET D'UNE
COUCHE DE POLYSILOXANE RÉTICULÉ**

(71) Huhtamäki Oyj, Revontulenkujä 1, 02100
Espoo, FI

(72) MÄKINEN, Mikko, 02920 Espoo, FI
KUIPER, Harald, 8445 SC Heerenveen, NL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/04**

E01C 19/22 → (51) **E01C 19/38**

E01C 19/26 → (51) **E01C 19/38**

(51) **E01C 19/38** (11) **4 479 592 A2***

E01C 19/22 **E01C 23/00**
E01C 23/01 **E01C 19/26**

(52) **E04F 21/242; E01C 19/006;**
E01C 19/40; E01C 19/405;
E04F 21/244; E01C 19/402

(25) En (26) En
(21) 23753678.4 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062335 10.02.2023
(87) WO 2023/154832 2023/33 17.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267951 P
02.08.2022 US 202263370116 P

(54) • **BETONABZIEHMASCHINE MIT WANDRAN-
DABZIEHFUNKTION**
• **CONCRETE SCREEDING MACHINE WITH
WALL EDGE SCREEDING FEATURE**
• **MACHINE À ARASER DU BÉTON DOTÉE
D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'ARASAGE DE
BORD DE MUR**

(71) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global
Parkway, Fort Myers, FL 33913, US

(72) HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan
49913, US
JOHNSON, Grant A., Hancock, Michigan
49930, US
PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan
49905, US

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

E01C 23/00 → (51) **E01C 19/38**

E01C 23/01 → (51) **E01C 19/38**

(51) **E01D 21/00** (11) **4 479 593 A1***
(52) **E01D 6/02; E01D 2101/32**

(25) En (26) En
(21) 22872352.4 (22) 06.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2022/050200 06.03.2022
(87) WO 2023/047408 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IN 202111043274

(54) • **RCC-PLATTENVERBUND UND UNTER DER
BRÜCKENÜBERBAUSTRUKTUR AUS OFFE-
NEN BAHNSTAHLTRÄGERN VORGE-
SPANNTE PARABOLISCHE BODENSEHNE**
• **COMPOSITE RCC DECK AND PRE-
STRESSED PARABOLIC BOTTOM CHORD
UNDERSLUNG OPEN WEB STEEL GIRDER
BRIDGE SUPERSTRUCTURE**
• **TABLIER COMPOSITE EN RCC ET SUPER-
STRUCTURE DE PONT À POUTRES À ÂME
OUVERTE EN ACIER À MEMBRURE INFÉ-
RIEURE PARABOLIQUE PRÉCONTRAINTÉ
ET SUSPENDUE**

(71) Singh, Pramod Kumar, N 4/90 Adityanagar,
Varanasi, Uttar Pradesh 221005, IN

(72) Singh, Pramod Kumar, Varanasi, Uttar
Pradesh 221005, IN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

E01F 1/00 → (51) **B61B 1/02**

(51) **E01F 8/00** (11) **4 479 594 A1***
(52) **E01F 8/0023; E01F 8/0017;**
E01F 8/0029

(25) It (26) En
(21) 23707807.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051441 17.02.2023
(87) WO 2023/156949 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IT 20220003068
(54) • *AKUSTISCHE ABSCHWÄCHUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÄRMSCHUTZWAND*
• *ACOUSTIC MITIGATION STRUCTURE AND METHOD FOR MAKING A NOISE BARRIER*
• *STRUCTURE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRIÈRE ANTI-BRUIT*

(71) Astepon S.R.L., Via Rigutino Est 65, 52100 Arezzo, IT
Progettazione Ambiente E Tecnologie S.R.L., Via di Grottarossa, 300, 00189 Roma, IT
(72) BASTIANELLO, Tiziana, 00189 Roma (RM), IT
IAPICCA, Massimo, 83033 Mirabella Eclano (AV), IT
MANNELLI, Giorgio, 52100 Arezzo (AR), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/10**

(51) **E02F 3/24** (11) **4 479 595 A1***
E02F 9/26 **E02F 9/28**
(52) **E02F 3/241; E02F 9/267; E02F 9/2866**
(25) En (26) En
(21) 22720454.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058982 05.04.2022
(87) WO 2023/156027 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IN 202231008369
(54) • *ZAHNVERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHAUFELRADBAGGER*
• *TEETH WEAR MONITORING SYSTEM FOR BUCKET WHEEL EXCAVATORS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE DES DENTS POUR EXCAVATEURS À ROUE-PELLE*

(71) Koch Solutions GmbH, Karl-Koch-Straße 1, 66787 Wadgassen, DE
(72) PRAJAPATI, Pradeep, Pune, Maharashtra 411027, IN
GUPTA, Rohit, Pune, Maharashtra 411057, IN
EBERT, Stefan, 40223 Düsseldorf, DE
TIWARI, Awadesh Kumar, Bangalore 560048, IN
KSHITIJ, Wat, Bangalore, Karnataka 560102, IN
VAIDYA, Tushar, Hyderabad 500019, IN
TRIEM, Guido, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

E02F 3/34 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 3/36** (11) **4 479 596 A1***
(52) **E02F 3/3681**
(25) De (26) De
(21) 23707654.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053886 16.02.2023
(87) WO 2023/156518 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103669
(54) • *DREHVORRICHTUNG*
• *ROTATING APPARATUS*
• *APPAREIL ROTATIF*
(71) Holp GmbH, Im Beundle 1, 71540 Murrhardt, DE
(72) HOLP, Günter, 71540 Murrhardt, DE
(74) Pfiz, Thomas, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

E02F 9/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 479 597 A1***
(52) **E02F 9/207; E02F 9/2083**
(25) De (26) De
(21) 23705505.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053545 14.02.2023
(87) WO 2023/156351 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022201528
30.01.2023 DE 102023200708
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINER ARBEITSMASCHINE, ELEKTRIFIZIERTER ANTRIEBSSTRANG UND ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A WORKING MACHINE, ELECTRIFIED DRIVE TRAIN, AND WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN ENGIN DE CHANTIER, CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉLECTRIQUE ET ENGIN DE CHANTIER*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FEUCHTNER, Norbert, 94107 Untergriesbach, DE
STÖBICH, Alexander, 94110 Wegscheid, DE
GREIL, Erwin, 93161 Sinzing, DE
KRAFT, Kai, 94113 Tiefenbach, DE
LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 479 598 A1***
H02K 7/06 **E02F 3/34**
(52) **E02F 9/207; E02F 9/2095;**
E02F 3/3414

(25) En (26) En
(21) 23718563.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062558 14.02.2023
(87) WO 2023/159006 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310445 P
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRICALLY POWERED POWER MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY POWERED POWER MACHINE*

• *MACHINE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72) YOUNG, Christopher, Fargo, North Dakota 58102, US
HONEYMAN, Joel, Horace, North Dakota 58047, US
PFAFF, John, Bismarck, North Dakota 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/24**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 479 599 A1***
B22D 19/00
(52) **E02F 9/285; B22C 9/08; E02F 9/2825;**
E02F 9/2858; E02F 9/2883
(25) En (26) En
(21) 23709878.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062025 06.02.2023
(87) WO 2023/158940 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217671867
(54) • *GEOMETRISCHES PROFIL FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT EINES BODEN-EINGRIFFSWERKZEUGS*
• *GEOMETRIC PROFILE FOR IMPROVED MANUFACTURABILITY OF A GROUND ENGAGING TOOL*
• *PROFIL GÉOMÉTRIQUE POUR UNE APTITUDE À LA FABRICATION AMÉLIORÉE D'UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) MCCAFFREY, Brandon Hammig, St. Louis, Missouri 63104, US
(74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **4 479 600 A1***
(52) **E02F 9/2833; E02F 9/2825**
(25) En (26) En
(21) 23709879.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062027 06.02.2023
(87) WO 2023/158941 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673027
(54) • *ADAPTERHALTESTECKER*
• *ADAPTER RETENTION PLUG*
• *BOUCHON DE RETENUE D'ADAPTATEUR*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) SINN, Eric T., Tremont, Illinois 61568, US
SERRURIER, Douglas C., Morton, Illinois 61550, US
KUNZ, Phillip J., Morton, Illinois 61550, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/24**

E03B 3/03 → (51) **A01G 24/18**

E03B 7/00 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **E03B 7/07** (11) **4 479 601 A1***
- (52) **E03B 7/075; E03B 7/071; E03B 7/078**
- (25) De (26) De
- (21) 23707284.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054059 17.02.2023
- (87) WO 2023/156611 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 DE 102022103803
- (54) • **ABSPERREINRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM WASSERVERSORGUNGSSYSTEM, WASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT ABSPERREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ABSPERREINRICHTUNG IN DEM WASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
- **SHUT-OFF DEVICE FOR CONNECTION TO A WATER SUPPLY SYSTEM, WATER SUPPLY SYSTEM WITH SHUT-OFF DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE SHUT-OFF DEVICE IN THE WATER SUPPLY SYSTEM**
- **DISPOSITIF D'ARRÊT POUR RACCORDEMENT À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF D'ARRÊT DANS LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU**
- (71) WASSERVERSORGUNG RHEINHESSEN-PFALZ GMBH, Rheinallee 87, 55294 Bodenheim, DE
- (72) ROEPKE, Ronald, 55276 Oppenheim, DE
- BROSS, Lisa, 13581 Berlin, DE
- MEY, Emanuel, 12247 Berlin, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18**

E03F 1/00 → (51) **A01G 24/18**

E04B 1/80 → (51) **E04B 1/82**

- (51) **E04B 1/82** (11) **4 479 602 A1***
- E04B 1/86** **G10K 11/168**
- E04B 1/80** **E04B 1/84**
- (52) **E04B 1/86; E04B 1/8209; G10K 11/162; E04B 1/803; E04B 2001/8461**
- (25) En (26) En
- (21) 23836884.9 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/087715 22.12.2023
- (87) WO 2024/141503 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 US 202263436369 P
- 12.01.2023 US 202363438727 P
- (54) • **SCHALLREDUZIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN SCHALLREDUZIERUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG**
- **SOUND REDUCTION DEVICES, SYSTEM COMPRISING SUCH A SOUND REDUCTION DEVICE, USE OF A POROUS ABSORBER FOR SOUND REDUCTION, USE OF SUCH A SOUND REDUCTION DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A SOUND REDUCTION DEVICE**

- **DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DU SON, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU SON, UTILISATION D'UN MATÉRIAU ABSORBANT POREUX POUR LA RÉDUCTION DU SON, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU SON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU SON**
- (71) Canetis GmbH, Boehringerstr. 3, 68307 Mannheim, DE
- (72) SCHICKANEDER, Christian, 90542 Eckental, DE
- PFEIL, Julian, 68165 Mannheim, DE
- BRÜSSAU, Michael, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/82**

E04B 1/86 → (51) **E04B 1/82**

- (51) **E04B 9/18** (11) **4 479 603 A1***
- E04B 9/20**
- (52) **E04B 9/183; E04B 9/065; E04B 9/20; E04B 9/205**
- (25) En (26) En
- (21) 22706506.7 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/000016 15.02.2022
- (87) WO 2023/155965 2023/34 24.08.2023
- (54) • **AUFHÄNGER FÜR DEN TROCKENBAU SOWIE TROCKENBAUANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN AUFHÄNGER**
- **HANGERS FOR DRY CONSTRUCTION AS WELL AS DRY CONSTRUCTION ARRANGEMENT HAVING SUCH A HANGER**
- **DISPOSITIFS DE SUSPENSION POUR CONSTRUCTION SÈCHE ET AGENCEMENT DE CONSTRUCTION SÈCHE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SUSPENSION**
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) RACHWITZ, Sylvia, 64347 Griesheim, DE
- SCHIEFELBEIN, Thomas, 64372 Ober-Ramstadt / Rohrbach, DE
- VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE

E04B 9/20 → (51) **E04B 9/18**

E04C 2/00 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04D 5/06** (11) **4 479 604 A1***
- B32B 27/12** **E04D 5/10**
- E04D 12/00**
- (52) **E04D 5/06; B32B 3/04; B32B 3/30; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 11/046; B32B 13/12; B32B 15/08; B32B 21/08; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/30; B32B 27/304; E04D 5/10; E04D 12/002; B32B 2307/414; B32B 2307/5825; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7376; B32B 2419/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23712416.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/062811 17.02.2023
- (87) WO 2023/159177 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 US 202263311901 P
- (54) • **SEMI-PERMANENTE GEBÄUDEWETTER-SCHUTZMEMBRAN MIT PERMANENTEN ÜBERGANGS-LUFT-/DAMPFPERRFÄHIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **BUILDING SEMI-PERMANENT WEATHER-PROOFING MEMBRANE WITH TRANSITIONAL PERMANENT AIR/VAPOR BARRIER CAPABILITIES AND METHODS OF USING SAME**
- **MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ SEMI-PERMANENTE DE CONSTRUCTION PRÉSENTANT DES CAPACITÉS DE BARRIÈRE AIR/VAPEUR PERMANENTES DE TRANSITION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Seaman Corporation, 1000 Venture Boulevard, Wooster, OH 44691, US
- (72) ABDALLAH, Gisica Nasim, Wooster, Ohio 44691, US
- ALAYIDI, Ibrahim, Wooster, Ohio 44691, US
- KUHEL, Stephen, Wooster, Ohio 44691, US
- MEYER, Christopher, Wooster, Ohio 44691, US
- PELTON, Gary, Jr., Wooster, Ohio 44691, US
- RAULIE, Ralph Edward, Wooster, Ohio 44691, US
- ROE, Paul Joseph, Wooster, Ohio 44691, US
- SPRUELL, Jason M., Wooster, Ohio 44691, US
- VAN WERT, Ryan, Wooster, Ohio 44691, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E04D 5/06 → (51) **E04D 5/10**

- (51) **E04D 5/10** (11) **4 479 605 A1***
- E04D 5/06** **B23B 27/20**
- (52) **E04D 5/10; B32B 5/022; B32B 27/06; E04D 5/06; B32B 2419/06; B32B 2457/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23704985.3 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053521 13.02.2023
- (87) WO 2023/152379 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202263309883 P
- (54) • **DACHBAHN MIT STEUERBARER FARBÄNDERUNG**
- **A ROOFING MEMBRANE HAVING A CONTROLLABLE COLOR CHANGE**
- **MEMBRANE DE TOITURE À CHANGEMENT DE COULEUR RÉGLABLE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) PADWAL, Ajay, Sharon, Massachusetts 02067, US
- LEEBER, Blaise William, Burlington, Massachusetts 01803, US
- JIANG, Xiong, Canton, Massachusetts 02021, US
- WHELAN, Brian, Canton, Massachusetts 02021, US
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

E04D 5/10 → (51) **E04D 5/06**

E04D 12/00 → (51) **E04D 5/06**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 479 606 A1***
- E04F 13/14** **E04C 2/00**

(52) **E04F 13/0817; E04C 2/06; E04F 13/0894; E04F 13/0898; E04F 13/148; E04C 2002/004**
 (25) En (26) En
 (21) 23706291.4 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053757 15.02.2023
 (87) WO 2023/156455 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 DK PA202270059
 (54) • **FASERZEMENTPLATTE UND WANDAUFBAU MIT FASERZEMENTPLATTEN**
 • **FIBRE CEMENT PLATE AND A WALL STRUCTURE HAVING THE FIBRE CEMENT PLATES**
 • **PLAQUE DE FIBROCIMENT ET STRUCTURE DE PAROI COMPORTANT DES PLAQUES DE FIBROCIMENT**
 (71) Swisspearl Danmark Holding A/S, Gaspærksvej 24, 1., 9000 Aalborg, DK
 (72) JENSEN, Mia Werner, 9000 Aalborg, DK
 (73) POUlsen, Carsten Borum, 9000 Aalborg, DK
 (74) VIG, Peter Hesselund Møller, 9000 Aalborg, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **B27D 1/04**

E04F 15/12 → (51) **F21V 33/00**

(51) **E04H 4/16** (11) **4 479 607 A1***
G05D 1/02
 (52) **G05D 1/2464; G05D 1/644; G05D 2105/10; G05D 2107/29; G05D 2109/15**
 (25) En (26) En
 (21) 22926483.3 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076900 18.02.2022
 (87) WO 2023/155155 2023/34 24.08.2023
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR RÜCKLAUFSTEUERUNG EINES SCHWIMM-BECKENREINIGUNGSROBOTERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
 • **METHOD, APPARATUS FOR RETURN CONTROL OF SWIMMING POOL CLEANING ROBOT, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE DE RETOUR DE ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
 (71) Suzhou Smorobot Technology Co., Ltd., No. 8, Weizheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
 (72) DING, Zhongchao, Beijing 100193, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **4 479 608 A1***
 (52) **E04H 4/1654; G05D 1/0274**
 (25) En (26) En
 (21) 22926487.4 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076900 18.02.2022
 (87) WO 2023/155160 2023/34 24.08.2023
 (54) • **KONSTRUKTION VON SCHWIMM-BECKEN-KARTENGRENZEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHWIMM-BECKENREINIGUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **SWIMMING POOL MAP BOUNDARY CONSTRUCTION AND SWIMMING POOL CLEANING METHODS AND APPARATUSES, AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONSTRUCTION DE LIMITES DE CARTE DE PISCINE ET DE NETTOYAGE DE PISCINE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Suzhou Smorobot Technology Co., Ltd., No. 8, Weizheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
 (72) DING, Zhongchao, Beijing 100193, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **E04H 12/08** (11) **4 479 609 A1***
E04H 12/34 **G08B 13/196**

(52) **E04H 12/08; E04H 12/345; G08B 13/19632**
 (25) En (26) En
 (21) 23715026.3 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053650 14.02.2023
 (87) WO 2023/156392 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 SE 2250164
 (54) • **BELÜFTETER STÄNDER ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
 • **VENTILATED POST FOR MOUNTING ELECTRONIC EQUIPMENT**
 • **POTEAU VENTILÉ POUR MONTER UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**
 (71) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 3A 1 tr, 182 33 Danderyd, SE
 (72) WASE, Lars, 182 56 Danderyd, SE
 (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **E04H 12/08** (11) **4 479 610 A1***
E04H 12/34 **G08B 13/196**

(52) **E04H 12/08; E04H 12/345; G08B 13/19632**
 (25) En (26) En
 (21) 23715413.3 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053645 14.02.2023
 (87) WO 2023/156388 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 SE 2250164
 (54) • **FALTBARER PFOSTEN ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
 • **FOLDABLE POST FOR MOUNTING ELECTRONIC EQUIPMENT**
 • **POTEAU PLIABLE POUR MONTER UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**
 (71) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 3A 1 tr, 182 33 Danderyd, SE
 (72) WASE, Lars, 182 56 Danderyd, SE
 (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/08**

E04H 15/06 → (51) **B60R 9/045**

(51) **E04H 17/00** (11) **4 479 611 A1***
E04H 17/12 **E04H 17/24**

(52) **E04H 17/017; A01K 3/005**
 (25) En (26) En
 (21) 23756708.6 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) NZ 2023/050014 17.02.2023
 (87) WO 2023/158322 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 NZ 22785236
 (54) • **ZAUNPFOSTEN**
 • **A FENCE POST**
 • **POTEAU DE CLÔTURE**
 (71) Gallagher Group Limited, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
 (72) WADE, Robert Andrew, Hamilton 3204, NZ
 (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

E04H 17/12 → (51) **E04H 17/00**

E04H 17/24 → (51) **E04H 17/00**

(51) **E05B 19/20** (11) **4 479 612 A1***
E05B 19/20; E05B 19/205

(25) En (26) En
 (21) 22712787.5 (22) 20.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) BG 2022/000002 20.02.2022
 (87) WO 2023/154988 2023/34 24.08.2023
 (54) • **SCHLÖSSER ENTHALTENDES WERKZEUG**
 • **LOCKSMITH TOOL**
 • **OUTIL DE SERRURIER**
 (71) Atanasov, Daniel Georgiev, J.k.Dianabad 54, fl.10, app.65, 1172 Sofia, BG
 Ivaylov, Georgi Angelov, Jk. Serdika 5, entr. B, ap. 32, 1379 Sofia, BG
 Kirev, Vladimir Ivanov, J.k. Lev Tolstoy 54, entr.D, fl.4, app. 104, 1220 Sofia, BG
 (72) Atanasov, Daniel Georgiev, 1172 Sofia, BG
 Ivaylov, Georgi Angelov, 1379 Sofia, BG
 Kirev, Vladimir Ivanov, 1220 Sofia, BG
 (74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/20**

(51) **E05C 9/20** (11) **4 479 613 A1***
E05C 9/18

(52) **E05C 9/20; E05C 9/006; E05C 9/185**
 (25) De (26) De
 (21) 23734945.1 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/066776 21.06.2023
 (87) WO 2024/068058 2024/14 04.04.2024
 (30) 26.09.2022 DE 202022105395 U
 (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TÜRANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG**

- LOCKING DEVICE, DOOR ARRANGEMENT WITH SUCH A LOCKING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A LOCKING DEVICE
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, ENSEMBLE PORTE AVEC UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
 (72) MARKOVIC, Clive, 70839 Gerlingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05D 7/081 → (51) E05F 1/12

- (51) **E05D 15/06** (11) **4 479 614 A1***
E05D 15/56
- (52) **E05D 15/565; E05D 15/063;**
E05Y 2201/638; E05Y 2201/682;
E05Y 2201/686; E05Y 2201/716;
E05Y 2201/722; E05Y 2600/45;
E05Y 2600/456; E05Y 2800/266;
E05Y 2800/296; E05Y 2800/424;
E05Y 2900/132
- (25) It (26) En
(21) 23709753.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051330 14.02.2023
(87) WO 2023/156901 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002912
17.02.2022 IT 202200002915
- (54) • BEWEGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLÜGEL EINER HEBE-SCHIEBETÜR ODER HEBE-SCHIEBETÜR-FENSTER SOWIE HEBE-SCHIEBETÜR ODER HEBE-SCHIEBETÜR-FENSTER MIT DEM BEWEGUNGSSYSTEM
- MOVEMENT SYSTEM FOR ONE LEAF OF A LIFT-SLIDING DOOR OR LIFT-SLIDING DOOR - WINDOW, AS WELL AS LIFT-SLIDING DOOR OR LIFT-SLIDING DOOR - WINDOW INCLUDING THE MOVEMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'UN BATTANT D'UNE PORTE COULISSANTE RELEVABLE OU D'UNE PORTE-FENÊTRE COULISSANTE RELEVABLE, AINSI QUE PORTE COULISSANTE RELEVABLE OU PORTE-FENÊTRE COULISSANTE RELEVABLE COMPRENANT LE SYSTÈME DE DÉPLACEMENT
- (71) Titawin SA, Crocicchio Cortogna, 6, 6901 Lugano, CH
Balbo di Vinadio, Aimone, Via Al Marcadello, 2B, 6988 Ponte Tresa, CH
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, 6988 Ponte Tresa, CH
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

- (51) **E05D 15/16** (11) **4 479 615 A1***
E05D 15/48 **E05F 15/67**
- (52) **E05D 15/16; E05D 15/48; E05F 15/67;**
E05Y 2201/62; E05Y 2201/656;
E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;
E05Y 2600/412; E05Y 2600/45;
E05Y 2800/292; E05Y 2800/744;
E05Y 2900/148
- (25) En (26) En
(21) 23704342.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053231 09.02.2023
(87) WO 2023/152243 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 SE 2250145
- (54) • EINSTELLBARES FENSTER
• ADJUSTABLE WINDOW
• FENÊTRE RÉGLABLE
- (71) Svalson AB, Box 584, 943 28 Öjebyn, SE
(72) SPENCER, Maud, 973 41 LULEÅ, SE
SVENSSON, Linus, 973 41 LULEÅ, SE
BOLIN, Andreas, 954 31 GAMMELSTAD, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E05D 15/48 → (51) E05D 15/16

E05D 15/56 → (51) E05D 15/06

- (51) **E05F 1/12** (11) **4 479 616 A1***
E05F 1/14 **E05F 3/10**
E05D 7/081
- (52) **E05F 1/1253; E05F 1/1261;**
E05F 1/14; E05F 3/104; E05F 3/106;
E05D 7/081; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/499; E05Y 2201/682;
E05Y 2600/528; E05Y 2800/266;
E05Y 2800/296; E05Y 2800/424;
E05Y 2900/202; E05Y 2900/31
- (25) It (26) En
(21) 23709273.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051283 13.02.2023
(87) WO 2023/156893 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IT 202200003044
18.02.2022 IT 202200003062
- (54) • SCHARNIER FÜR TÜREN ODER KLAPPLÄDEN, INSBESONDERE FÜR KÜHLSCHRÄNKE, SOWIE SYSTEM MIT DIESEM SCHARNIER
- HINGE FOR DOORS OR SWING SHUTTER, IN PARTICULAR FOR REFRIGERATED CABINETS, AS WELL AS A SYSTEM THAT INCLUDES THIS HINGE
 - CHARNIÈRE POUR PORTES OU VOLETS OSCILLANTS, EN PARTICULIER POUR ARMOIRES RÉFRIGÉRÉES, AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT LADITE CHARNIÈRE
- (71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) BACCETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

E05F 1/14 → (51) E05F 1/12

E05F 3/10 → (51) E05F 1/12

- (51) **E05F 15/60** (11) **4 479 617 A1***
E05F 15/689 **E05F 15/695**
E05F 15/697 **H02K 41/02**
- (52) **E05F 15/60; H02K 41/031;**
E05F 15/695; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/222; E05Y 2201/41;
E05Y 2201/418; E05Y 2201/422;
E05Y 2201/46; E05Y 2201/462;
E05Y 2600/526; E05Y 2800/27;
E05Y 2900/516; E05Y 2900/55
- (25) En (26) En
(21) 22707402.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053968 17.02.2022
(87) WO 2023/155991 2023/34 24.08.2023
- (54) • FENSTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUF- UND ABBEWEGUNG EINES FENSTERGLASES
- A WINDOW CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE UP AND DOWN DISPLACEMENT OF A WINDOW GLASS
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE FENÊTRE POUR LE HAUT ET VERS LE BAS D'UNE VITRE
- (71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE
(72) SWAMINATHAN, Rajaraman, BANGALORE, KARNATAKA, 560085, IN
THANGAMARIAPPAN, Balaganesh, BANGALORE, KARNATAKA, 560075, IN
VARGHESE, Sonu G, Mavelikara, Kerala, 690101, IN
G, Marasami, Nagar Hosur, 635109, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05F 15/67 → (51) E05D 15/16

E05F 15/689 → (51) E05F 15/60

E05F 15/695 → (51) E05F 15/60

E05F 15/697 → (51) E05F 15/60

E06B 3/66 → (51) B32B 17/10

- (51) **E21B 4/18** (11) **4 479 618 A1***
E21B 23/01 **E21B 23/00**
E21B 44/02
- (52) **E21B 4/18; E21B 23/001; E21B 23/01;**
E21B 44/02
- (25) En (26) En
(21) 23705980.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053680 14.02.2023
(87) WO 2023/152404 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201938
13.10.2022 GB 202215151
- (54) • BOHRSTRANGANKER
• DRILLSTRING ANCHOR
• ANCRAGE D'UNE GARNITURE DE FORAGE
- (71) GA Drilling, a. s., Panenská 6, 811 03 Bratislava, SK
(72) WATSON, Graham, 917 01 Trnava, SK
HARRALL, Martin, 917 01 Trnava, SK
GLOVER, Anthony Richard, 917 01 Trnava, SK
WEBB, Mark, 917 01 Trnava, SK
GAJDOS, Matus, 917 01 Trnava, SK
SOUTHCOTT, Ian, 917 01 Trnava, SK
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

E21B 7/00 → (51) E21B 21/00

E21B 10/42 → (51) E21B 10/62

E21B 10/60 → (51) E21B 10/62

- (51) **E21B 10/62** (11) **4 479 619 A1***
E21B 10/60 **E21B 10/42**
E21B 17/06 **E21B 17/042**
E21B 19/18
- (52) **E21B 10/62; E21B 10/42; E21B 10/60;**
E21B 17/042; E21B 17/06; E21B 19/18

(25) En (26) En
(21) 23704919.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053292 10.02.2023
(87) WO 2023/152283 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FI 20225129
(54) • **BOHRKRONE**
• **DRILL BIT**
• **TRÉPAN**
(71) Tri-Mach Global OÜ, Pikaliiva tänav 90/2-
32, 13516 Tallinn, EE
(72) LEHTINIEMI, Sampsa, 33880 Lempäälä, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

E21B 17/00 → (51) **E21B 21/00**

E21B 17/042 → (51) **E21B 10/62**

(51) **E21B 17/043** (11) **4 479 620 A1***
(52) **E21B 17/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23704992.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053796 15.02.2023
(87) WO 2023/156479 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201403
(54) • **SCHRAUBVERBINDUNG MIT VORRICH-
TUNG ZUR VERHINDERUNG DES HERAUS-
SCHRAUBENS**
• **THREADED JOINT WITH UNSCREWING
PREVENTION DEVICE**
• **JOINT FILETÉ À DISPOSITIF ANTI-DÉVIS-
SAGE**
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) MARTIN, Pierre, 92190 MEUDON, FR
VERGER, Eric, 92190 MEUDON, FR
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12
Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

E21B 17/06 → (51) **E21B 10/62**

E21B 19/18 → (51) **E21B 10/62**

(51) **E21B 21/00** (11) **4 479 621 A1***
E21B 7/00 **E21B 17/00**
E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 24749137.6 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053641 13.04.2024
(87) WO 2024/231755 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500835 P
(54) • **BOHRLOCHFLÜSSIGKEITSTRENNUNG
ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS IN EI-
NER HEISSEN UNTERIRDISCHEN ZONE**
• **DOWNHOLE FLUID SEPARATION FOR
DRILLING A WELL IN A HOT SUBTER-
RANEAN ZONE**
• **SÉPARATION DE FLUIDE DE FOND DE
TROU POUR FORER UN PUIT DANS UNE
ZONE SOUTERRAINE CHAUDE**
(71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214

11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA
(72) BESOIU, Christian, Calgary, AB T2R 0K1, CA
TOEWS, Matthew, Calgary, AB T2R 0K1, CA
VETSAK, Aleksandr, Calgary, AB T2R 0K1, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

E21B 21/06 → (51) **B01F 23/451**

(51) **E21B 21/08** (11) **4 479 622 A1***
E21B 44/00
(52) **E21B 44/00; E21B 21/08**
(25) En (26) En
(21) 23715959.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052890 23.03.2023
(87) WO 2023/218259 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 US 202217740739
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES BOHRVORGANGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING A DRILLING OPERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'UNE OPÉRATION DE FORAGE**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US
(72) BRANA, Jose D., Houston, Texas 77056, US
AJIBADE, Ademola A., Houston, Texas
77056, US
MICKENS, Brian, Houston, Texas 77056, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 21/08 → (51) **E21B 21/00**

E21B 21/08 → (51) **G01F 1/66**

E21B 23/00 → (51) **E21B 4/18**

E21B 23/01 → (51) **E21B 4/18**

(51) **E21B 29/00** (11) **4 479 623 A1***
E21B 33/12 **E21B 47/117**
(52) **E21B 47/117; E21B 29/00;**
E21B 33/12
(25) En (26) En
(21) 23709792.8 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050029 07.02.2023
(87) WO 2023/158317 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 NO 20220221
(54) • **WERKZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG UND DRUCKPRÜ-
FUNG EINES BOHRLOCHSTOPFENS IN EI-
NEM SCHRITT**
• **TOOL, SYSTEM AND METHOD FOR DELIV-
ERING AND PRESSURE TESTING A DOWN-
HOLE PLUG IN ONE TRIP**
• **OUTIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE ET
DE TEST DE PRESSION D'UN BOUCHON
DE FOND DE TROU EN UN SEUL TRAJET**
(71) Well-Set P&A AS, Bakkesvingen 23B, 4019
Statvanger, NO
(72) BEHJAT, Nader, 4019 Stavanger, NO
KNIGHT, Grant Mackenzie, 077190
VOLUNTARI, RO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

(51) **E21B 33/05** (11) **4 479 624 A1***
E21B 33/14 **E21B 33/16**
(52) **E21B 33/165; E21B 33/05;**
E21B 33/146; E21B 33/16
(25) En (26) En
(21) 23721542.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/018368 12.04.2023
(87) WO 2023/249685 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 US 202217844467
(54) • **UNTERIRDISCHE STECKERFREIGABEAN-
ORDNUNG**
• **SUB-SURFACE PLUG RELEASE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE LIBÉRATION DE BOU-
CHON DE SOUS-SURFACE**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US
(72) MASSEY, Travis, Houston, Texas 77056, US
SYMMES, Joshua V., Weatherford, US
BOCK, Mike, Houston, Texas 77056, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/14 → (51) **E21B 33/05**

E21B 33/16 → (51) **E21B 33/05**

E21B 43/12 → (51) **G01F 1/66**

E21B 43/24 → (51) **F01K 3/18**

(51) **E21B 44/00** (11) **4 479 625 A1***
(52) **E21B 44/00; E21B 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 23710628.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062544 14.02.2023
(87) WO 2023/154945 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267989 P
(54) • **VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR NULLSTELLUNG ZUM BOHREN**
• **IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR
ZEROING FOR DRILLING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE
REMISE À ZÉRO POUR FORAGE**
(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, 1437
South Boulder Avenue, Tulsa, OK 74119, US
(72) WHITLOW, Zackary William, Tulsa,
Oklahoma 74119, US
DAO, Ngoc-Ha, Tulsa, Oklahoma 74119, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 44/00 → (51) **E21B 21/08**

E21B 44/02 → (51) **E21B 4/18**

E21B 47/001 → (51) **E21B 47/11**

(51) **E21B 47/005** (11) **4 479 626 A1***
G01V 1/44 **G01V 1/52**
(52) **E21B 47/005**
(25) En (26) En
(21) 23715710.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064279 14.03.2023

(87) WO 2023/205554 2023/43 26.10.2023

(30) 20.04.2022 US 202217659982

(54) • *NAHFELD-ULTRASCHALLPROTOKOLLIERUNG*

• *NEAR FIELD ULTRASONIC LOGGING*

• *DIAGRAPHIE ULTRASONIQUE EN CHAMP PROCHE*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) TIWARI, Kunal K., Fulshear, TX 77441, US
FORD, Jess V., Conroe, TX 77384, US
MOHON, Brian A., Katy, TX 77493, US
BELLOUL, Mohand Arezki, Cypress, TX
77429, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 47/11** (11) **4 479 627 A1***
E21B 47/001 **G01M 3/04**
G01M 3/20

(52) **E21B 47/11; E21B 47/001**

(25) En (26) En

(21) 23712572.9 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050341 15.02.2023

(87) WO 2023/156770 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 GB 202202115

17.02.2022 GB 202202116

(54) • *FLÜSSIGKEITSUMLENKER*

• *A FLUID DIVERTER*

• *DÉFLECTEUR DE FLUIDE*

(71) Sentinel Subsea Ltd, Commerce House
South Street, Elgin, Moray IV30 1JE, GB

(72) GORDON, Neil, Moray IV30 1JE, GB

JAFFREY, Andrew, Moray IV30 1JE, GB

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

E21B 47/117 → (51) **E21B 29/00**

E21B 47/14 → (51) **G01F 1/66**

(51) **E21B 49/08** (11) **4 479 628 A2***
G01F 1/704 **G01F 1/708**
G01N 21/59 **G01V 1/50**

(52) **G01N 33/24; G01N 33/241;**
G01N 33/246

(25) En (26) En

(21) 23757103.9 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062774 16.02.2023

(87) WO 2023/159149 2023/34 24.08.2023

(88) 28.09.2023

(30) 16.02.2022 US 202217651299

(54) • *DETEKTION, CHARAKTERISIERUNG UND
ABBILDUNG VON UNTERIRDISCHEN
PFAS-STABILISIERTEN VISKOELASTI-
SCHEN NICHT-NEWTONSCHEM L NAPLS
MIT RHEOLOGISCHEN VERFAHREN*

• *DETECTION, CHARACTERIZATION, AND
MAPPING OF SUBSURFACE PFAS-STABI-
LIZED VISCOELASTIC NON-NEWTONIAN
LNAPLS USING RHEOLOGICAL METHODS*
• *DÉTECTION, CARACTÉRISATION ET CAR-
TOGRAPHIE DE L NAPL NON NEWTO-
NIENS VISCOÉLASTIQUES STABILISÉS PAR
PFAS DE SOUS-SOL À L'AIDE DE PROCÉ-
DÉS RHEOLOGIQUES*

(71) GEO-RHEO, LLC, 347 E Black Butte Ave,
Sisters, OR 97759, US

(72) BRADY, Patrick, Sisters, OR 97759, US

(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

E21B 49/08 → (51) **G01F 1/66**

(51) **E21D 20/02** (11) **4 479 629 A1***
E21D 21/00 **G01N 21/35**
F16B 13/00

(52) **E21D 20/026; E21D 20/02;**
E21D 21/00; F16B 13/00; G01N 21/35;
G01N 2201/1222

(25) De (26) De

(21) 23704323.7 (22) 08.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053084 08.02.2023

(87) WO 2023/156269 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 DE 102022103494

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN-
ORDNUNG UND FIXIERUNG EINES AN-
KERS IN EINEM BOHRLOCH*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ARRANG-
ING AND FIXING AN ANCHOR IN A
DRILLED HOLE*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AGENCER ET
FIXER UN DISPOSITIF D'ANCRAGE DANS
UN TROU FORÉ*

(71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) STOROSCHEWICH, Violetta, 52146

Würselen, DE

CLAUSEN, Elisabeth, 52066 Aachen, DE

(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

E21D 21/00 → (51) **E21D 20/02**

F01B 3/00 → (51) **F04B 1/2042**

F01D 5/22 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/32**

(51) **F01D 5/32** (11) **4 479 630 A2***
F01D 5/30

(52) **F01D 5/32; F01D 5/3038;**
F01D 21/003; F01D 21/12; F01D 21/14;
F05D 2230/51; F05D 2260/31

(25) En (26) En

(21) 23715996.7 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014787 08.03.2023

(87) WO 2023/196077 2023/41 12.10.2023

(88) 21.12.2023

(30) 08.04.2022 US 202263362695 P

(54) • *VERRIEGELNDE ABSTANDSHALTERAN-
ORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION EINER VERRIEGELUNGSAB-
STANDSHALTERANORDNUNG*

• *LOCKING SPACER ASSEMBLIES AND
METHOD FOR INSTALLING A LOCKING
SPACER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE D'ESPACEMENT DE VER-
ROUILLAGE DANS UN MOTEUR À TUR-
BINE À GAZ*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GOSTOMELSKY, Alexander, Orlando,
Florida 32828, US

ZELMER, Dimitri, 46145 Oberhausen, DE

DAVIS, Paul, Stuart, Florida 34997, US

MILLER, Keith, Oviedo, Florida 32766, US

(51) **F01D 9/04** (11) **4 479 631 A1***
F01D 5/22

(52) **F01D 9/04; F01D 5/225; F01D 9/041;**
F01D 9/047; F05D 2230/234;
F05D 2230/30; F05D 2230/60;
F05D 2240/11; F05D 2240/128;
F05D 2240/80; F05D 2250/32;
F05D 2250/70; F05D 2300/175;
Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 23708406.6 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025065 15.02.2023

(87) WO 2023/156063 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 IT 202200002705

(54) • *DÜSENSEKTOR*

• *NOZZLE SECTOR*

• *SECTEUR DE DISTRIBUTEUR*

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via
Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) BONCINELLI, Marco, Firenze 50127, IT

COLANTONI, Simone, Firenze 50127, IT

DEL TURCO, Paolo, Firenze 50127, IT

DI MARCO, Vincenzo, Firenze 50127, IT

RAGNI, Giacomo, Firenze 50127, IT

CECCANTI, Filippo, Firenze 50127, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

(51) **F01D 25/18** (11) **4 479 632 A1***

(52) **F01D 25/18; F01D 25/183;**
F05D 2260/608; F05D 2260/98

(25) Fr (26) Fr

(21) 23709250.7 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050200 15.02.2023

(87) WO 2023/156733 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 FR 2201432

(54) • *TURBOMASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG*

• *TURBOMACHINE FOR AN AIRCRAFT*

• *TURBOMACHINE POUR UN AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) STOLIAROFF-PEPIN, Nicolas, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

GROS-BOROT, Maeva Daphné, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F01K 3/18** (11) **4 479 633 A1***
E21B 43/24 **F01K 11/02**
F03B 13/06

(52) **F01K 15/00; F01K 17/04; F22B 37/34;**
F22B 37/72

(25) En (26) En
(21) 23756819.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/013085 15.02.2023

(87) WO 2023/158657 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 US 202217672879

(54) • **DAMPFHAMMERPUMPE UND ELEKTRI-**
SCHHE ENERGIEANLAGE
• **STEAM HAMMER PUMP AND ELECTRICAL**
POWER FACILITY
• **POMPE À MARTEAU-PILON À VAPEUR ET**
INSTALLATION D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE

(71) Constellation Energy Generation, LLC, 300
Exelon Way, Kennett Square, PA 19348, US

(72) FREEMAN, John M., Naperville, IL 60563, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F01K 11/02 → (51) **F01K 3/18**

(51) **F01K 13/00** (11) **4 479 634 A1***

(52) **F01K 13/003; F23N 2225/26**

(25) De (26) De

(21) 23701691.0 (22) 20.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051427 20.01.2023

(87) WO 2023/198330 2023/42 19.10.2023

(30) 12.04.2022 DE 10202203647

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZU-**
STANDS VON WÄRMETAUSCHERÖHRLEI-
TUNGEN EINES ABHITZEDAMPFERZEU-
GER UND ABHITZEDAMPFERZEUGER

• **METHOD FOR MONITORING THE STATE**
OF HEAT EXCHANGER PIPELINES OF A
WASTE HEAT STEAM GENERATOR, AND
WASTE HEAT STEAM GENERATOR

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE**
CONDUITES DE L'ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET GÉNÉRA-
TEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) MALININ, Vitaly, Moscow 123060, RU

STEFANESCU, Adrian, 91058 Erlangen, DE
TSCHETSCHIK, Denis, 91088 Bubenreuth,
DE

(51) **F01L 1/18** (11) **4 479 635 A1***

F01L 1/26 **F01L 13/00**

(52) **F01L 1/181; F01L 1/26;**
F01L 13/0015; F01L 13/0021;

F01L 2001/0537; F01L 2001/186;
F01L 2013/101

(25) It (26) En

(21) 23709752.2 (22) 14.02.2023

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

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051320 14.02.2023

(87) WO 2023/156899 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 IT 202200002711

(54) • **PHASENWECHSELSYSTEM ZUM ÖFFNEN**
UND/ODER SCHLIESSEN VON EIN-
LASSVENTILEN

• **A PHASE CHANGE SYSTEM FOR OPENING**
AND/OR CLOSING INTAKE VALVES

• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PHASE**
POUR OUVRIR ET/OU FERMER DES SOU-
PAPES D'ADMISSION

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25,
56025 Pontedera Pisa, IT

(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01N 1/24 → (51) **F01N 13/14**

F01N 3/00 → (51) **F01N 13/18**

F01N 3/035 → (51) **F01N 13/18**

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/14**

(51) **F01N 13/14** (11) **4 479 636 A1***

F01N 3/28 **F01N 1/24**

(52) **F01N 13/141; F01N 3/2853;**
F16L 59/04; F16L 59/07; F16L 59/143;

F01N 1/24; F01N 3/2066; F01N 13/14;
F01N 13/143; F01N 13/146;

F01N 2310/02; F01N 2310/06;
F01N 2510/02

(25) En (26) En

(21) 23711252.9 (22) 16.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/013204 16.02.2023

(87) WO 2023/158733 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 IN 202231008347

(54) • **WÄRMEDÄMMSYSTEM ZUR ABGASTEM-**
PERATURREGELUNG
• **THERMAL INSULATION SYSTEM FOR EX-**
HAUST GAS TEMPERATURE MANAGE-
MENT

• **SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE POUR**
LA GESTION DE LA TEMPÉRATURE DES
GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US

(72) TAXAK, Manish, Romeo, MI 48065, US

PATHARE, Rajesh, Romeo, MI 48065, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **4 479 637 A1***

F01N 3/00 **F01N 3/035**

(52) **F01N 3/2839; F01N 3/0211;**
F01N 2350/02; F01N 2450/00;
Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 22843021.1 (22) 12.07.2022

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

(86) US 2022/073640 12.07.2022

(87) WO 2023/288219 2023/03 19.01.2023

(30) 12.07.2021 US 202163220887 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSET-**
ZEN EINES KERNES EINER DIESELEMISSIONS-
STEUERUNGSVORRICHTUNG

• **SYSTEM AND PROCESS FOR REPLACING A**
CORE OF DIESEL EMISSION CONTROL DE-
VICE

• **SYSTÈME ET PROCESSUS DE REMPLACE-**
MENT D'UN NOYAU D'UN DISPOSITIF DE
COMMANDE DES ÉMISSIONS DE DIESEL

(71) Diesel Emission Technologies LLC, 1122 W.
Bethel Rd., 400, Coppell, TX 75019, US

(72) VANPATTEN, Mike, Flower Mound, Texas
75022, US

(74) LAMBE, Pete, Heath, Texas 75126, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01P 3/20 → (51) **B60L 50/15**

F01P 11/02 → (51) **B60K 11/02**

(51) **F01P 11/04** (11) **4 479 638 A1***

F16L 33/00 **F02M 1/00**

B60H 1/00 **F02M 35/10**

F16L 33/30

(52) **F01P 11/04; F02M 35/10091;**
F02M 35/10347; F16L 33/00;
F16L 33/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 23702354.4 (22) 02.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052499 02.02.2023

(87) WO 2023/156207 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 FR 2201437

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
SCHALTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT FOR**
A MOTOR VEHICLE

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT**
POUR UNE AUTOMOBILE

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) DEBROIS, Olivier, 47008 Valladolid, ES

F01P 11/20 → (51) **B60L 50/15**

(51) **F02B 43/10** (11) **4 479 639 A1***

F02B 77/02 **F02F 1/00**

F02F 3/10

(52) **F02B 43/10; F02B 77/02; F02F 3/10**

(25) En (26) En

(21) 23706436.5 (22) 17.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050364 17.02.2023

(87) WO 2023/156787 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263268238 P
14.04.2022 EP 22168487

(54) • **AMMONIAK VERBRENNENDE BRENN-**
KRAFTMASCHINE
• **AMMONIA-BURNING COMBUSTION EN-**
GINE

• **MOTEUR À COMBUSTION À COMBUS-**
TION D'AMMONIAC

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania

19403, US
KILMARTIN, John, Common RG4 9NH, GB
LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
MCNAMARA, Nicholas, Wayne,
Pennsylvania 19087, US
YEH, Thomas Manning, Audubon,
Pennsylvania 19403, US
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

F02B 77/02 → (51) **F02B 43/10**

(51) **F02C 7/236** (11) **4 479 640 A1***
F04D 1/06 **F04D 13/14**
(52) **F02C 7/236; F04D 1/06; F04D 13/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708850.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050210 16.02.2023
(87) WO 2023/156741 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201480
(54) • **KRAFTSTOFFREGELSYSTEM**
• **FUEL CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE CARBU-**
RANT
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **F02C 9/54** (11) **4 479 641 A1***
(52) **F02C 9/54; F05D 2270/06;**
F05D 2270/303

(25) En (26) En
(21) 23701161.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/051425 20.01.2023
(87) WO 2023/198329 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 EP 22167613
(54) • **BETRIEB EINER GASTURBINE ZUR VERRIN-**
GERUNG DER LAST UND MEL
• **OPERATION OF A GAS TURBINE TO LOW-**
ER LOAD AND MEL
• **FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À**
GAZ POUR ABAISSER LA CHARGE ET LA
MEL
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) VOIT, Kai, 64750 Lützelbach, DE

F02F 1/00 → (51) **F02B 43/10**

F02F 3/10 → (51) **F02B 43/10**

(51) **F02K 1/00** (11) **4 479 642 A1***
F02K 1/28 **F02K 9/82**
(52) **F02K 1/002; F02K 1/008; F02K 1/28;**
F02K 9/82

(25) En (26) En
(21) 23705053.9 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050273 08.02.2023
(87) WO 2023/156760 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22275016
18.02.2022 GB 202202234
(54) • **ABGASDÜSE**
• **EXHAUST NOZZLE**
• **BUSE D'ÉCHAPPEMENT**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) FORSTER, Matthew, James, Bristol BS34
7QW, GB
WAR SOP, Clyde, Bristol BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

F02K 1/28 → (51) **F02K 1/00**

F02K 9/82 → (51) **F02K 1/00**

F02M 1/00 → (51) **F01P 11/04**

F02M 35/10 → (51) **F01P 11/04**

F03B 13/06 → (51) **F01K 3/18**

F03B 13/18 → (51) **F03B 13/20**

(51) **F03B 13/20** (11) **4 479 643 A1***
F03B 13/18

(52) **F03B 13/20; F03B 13/1825;**
F03B 13/184; F05B 2220/7068;
F05B 2240/40; F05B 2250/231;
F05B 2250/411; Y02E 10/30

(25) It (26) En
(21) 23710801.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IT 2023/050045 14.02.2023
(87) WO 2023/157035 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 IT 20220002747
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**
ZUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS
WELLENBEWEGUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING**
ELECTRICAL ENERGY FROM WAVE MO-
TION
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR
D'UN MOUVEMENT ONDULOIRE

(71) Alma Mater Studiorum Universita di
Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna,
IT
(72) ZANUTTIGH, Barbara, 40123 Bologna, IT
DALLAVALLE, Elisa, 40135 Bologna, IT
FORMENTIN, Sara Mizar, 40123 Bologna, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F03C 1/06 → (51) **F04B 1/2042**

F03C 1/34 → (51) **F04B 1/2042**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 479 644 A1***
F03D 7/04

(52) **F03D 7/0296; F03D 7/046;**
F03D 7/0298; F05B 2260/962;
F05B 2270/333; F05B 2270/334;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23706992.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) DK 2023/050025 13.02.2023
(87) WO 2023/155960 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DK PA202270062
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TONA-**
LEN GERÄUSCHS EINER WINDTURBINE
• **METHOD OF CONTROLLING TONAL**
NOISE FROM A WIND TURBINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRUIT TO-**
NAL À PARTIR D'UNE ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Mranal, 8200 Aarhus N, DK
SCHNEHLE, Helge, 8200 Aarhus N, DK
MADSEN, Kaj Dam, 8200 Aarhus N, DK
ASHAR, Siddharth, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/28** (11) **4 479 645 A1***
A01G 15/00 **F03D 13/25**

(52) **F03D 9/28; A01G 15/00; F03D 13/25;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23705319.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050061 10.02.2023
(87) WO 2023/158301 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 NL 2031011
22.11.2022 NL 2033594
(54) • **WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK**
MIT EINER DERARTIGEN WINDENERGIE-
ANLAGE
• **WIND TURBINE AND A WIND PARK COM-**
PRISING SUCH A WIND TURBINE
• **ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN COMPRE-**
NANT UNE TELLE ÉOLIENNE
(71) Stichting The Global Irrigation Project,
Agnietenlaan 8, 3841 DJ Harderwijk, NL
(72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, 3846 CE
Harderwijk, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **F03D 13/10** (11) **4 479 646 A1***
E02B 17/00

(52) **E02B 17/0809; F03D 13/112;**
F03D 13/139; E02B 2017/0047;
E02B 2017/0091; F03D 13/126;
F05B 2240/912; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23712628.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) NO 2023/050036 16.02.2023
(87) WO 2023/158319 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 NO 20220210
(54) • **WINDMÜHLENKONSTRUKTION UND VER-**
FAHREN ZUR MONTAGE EINER WIND-
MÜHLENKONSTRUKTION
• **A WINDMILL CONSTRUCTION AND A**
METHOD FOR ASSEMBLY OF A WINDMILL
CONSTRUCTION
• **CONSTRUCTION D'ÉOLIENNE ET PROCÉ-**
DÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CONSTRUC-
TION D'ÉOLIENNE
(71) Tebina Energi AS, Fløenbakken 4, 5009
Bergen, NO

(72) KJERSEM, Geir Lasse, 5009 Bergen, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/28**

F04B 1/2021 → (51) **F04B 1/2042**

(51) **F04B 1/2042** (11) **4 479 647 A1***
F04B 1/2021 **F03C 1/06**
F03C 1/34 **F01B 3/00**

(52) **F04B 1/2021; F01B 3/0055;**
F03C 1/0647; F03C 1/0655;
F04B 1/2042; F01B 3/0047;
F05C 2201/0439; F05C 2201/0475;
F05C 2201/0478; F05C 2201/0481;
F05C 2253/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 23703073.9 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053070 08.02.2023
(87) WO 2023/156266 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201484
(54) • **HYDRAULISCHE ROTIERENDE MASCHINE**
• **HYDRAULIC ROTATING MACHINE**
• **MACHINE TOURNANTE HYDRAULIQUE**
(71) Hydro Leduc, Allée René Leduc, 54122 Azerailles, FR
(72) POREL, François, 54122 AZERAILLES, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F04B 25/00 → (51) **F04B 27/04**

(51) **F04B 27/04** (11) **4 479 648 A1***
F04B 25/00 **F04B 41/06**
F04B 35/01 **F04B 39/00**
F04B 39/10 **F04B 39/16**
F04C 18/22 **F04C 25/00**
F04C 29/12 **B01D 63/00**

(52) **F04B 27/04; F04B 25/00; F04B 35/01;**
F04B 39/0094; F04B 39/10;
F04B 39/16; F04B 41/06; F04C 18/22;
F04C 29/0092; F04C 29/12;
B01D 53/228; B01D 2257/504

(25) En (26) En
(21) 23706287.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053683 14.02.2023
(87) WO 2023/156411 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672147
(54) • **KOMPRIMIERBARE FLUIDABSCHIEDER-PUMPE**
• **COMPRESSIBLE FLUID SEPARATOR PUMP**
• **POMPE DE SÉPARATION DE FLUIDE COMPRESSIBLE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ELMGREEN, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598, US
LUAN, Binquan, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

F04B 35/01 → (51) **F04B 27/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/04**

F04B 39/10 → (51) **F04B 27/04**

F04B 39/16 → (51) **F04B 27/04**

F04B 41/06 → (51) **F04B 27/04**

(51) **F04B 43/04** (11) **4 479 649 A1***
A61M 5/142

(52) **A61M 5/14224; A61M 5/14248;**
A61M 5/1723; F04B 43/043;
F04B 43/046; A61M 2005/1726;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3303;
A61M 2205/8206; A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 23756793.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012946 13.02.2023
(87) WO 2023/158620 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311445 P
(54) • **MEMS-MIKROPUMPE MIT EINEM PIEZO-ELEKTRISCHEN VENTIL IN UNBLUTIGEM ZUSTAND, DAS NACH EINEM MIKROPUMPEN-LEISTUNGSVERLUST GESCHLOSSEN HALT**
• **MEMS MICROPUMP WITH PIEZOELECTRIC VALVE IN UNACTUATED STATE THAT REMAINS CLOSED FOLLOWING MICROPUMP POWER LOSS**
• **MICROPOMPE DE MICROSISTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS) À SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE EN ÉTAT NON ACTIONNÉ QUI RESTE FERMÉE APRÈS UNE PERTE DE PUISSANCE DE MICROPOMPE**
(71) Aita Bio Inc., 139 5th Avenue, 5th Floor, New York, NY 10010, US
(72) HEADS, Laurence, New York, NY 10010, US
MENTURE, Jacob, New York, NY 10010, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

F04B 43/04 → (51) **A61M 5/14**

F04B 53/02 → (51) **B22F 3/115**

F04B 53/14 → (51) **B05C 17/005**

F04C 2/08 → (51) **F04C 2/14**

F04C 2/107 → (51) **A61F 9/007**

(51) **F04C 2/14** (11) **4 479 650 A1***
F04C 2/08

(52) **F01C 21/108; F04C 2/086; F04C 2/18;**
F04C 2240/801

(25) En (26) En
(21) 23707626.0 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061445 27.01.2023
(87) WO 2023/158913 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217672906
(54) • **NIEDERDRUCK-ZAHNRADPUMPE**
• **LOW PRESSURE GEAR PUMP**
• **POMPE À ENGRENAGES BASSE PRESSION**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) MORK, David A., Yorkville, Illinois 60560, US

ENGLISH, Paul R., Washington, Illinois 61571, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04C 2/16 → (51) **A61F 9/007**

F04C 15/00 → (51) **A61F 9/007**

F04C 18/22 → (51) **F04B 27/04**

(51) **F04C 19/00** (11) **4 479 651 A1***
(52) **F04C 19/004**

(25) En (26) En
(21) 23708032.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051444 17.02.2023
(87) WO 2023/156951 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/CN2022/076594
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLÜSSIGKEITSRINGPUMPENSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A LIQUID RING PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SYSTÈME DE POMPE À ANNEAU LIQUIDE**
(71) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, 800 Huadong Road High-tech Development Zone ChengYang, Qingdao, Shandong 266110, CN
(72) DE BOCK, Andries Daniel Jozef, 50968 Cologne, DE
VAN AUDENRODE, Bart, Michigan City, Michigan 46360-5672, US
DAI, Xin, Qingdao, Shandong 266110, CN
LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 266110, CN
ZHOU, Kun, Qingdao, Shandong 266110, CN
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 25/00 → (51) **F04B 27/04**

F04C 29/12 → (51) **F04B 27/04**

F04D 1/06 → (51) **F02C 7/236**

F04D 13/14 → (51) **F02C 7/236**

F04D 19/04 → (51) **F16C 19/16**

(51) **F04D 29/02** (11) **4 479 652 A1***
F25B 31/02

(52) **F04D 29/023; F04D 25/0606;**
F04D 25/068; F04D 29/624;
F25B 31/02; F05D 2300/10;
F05D 2300/43; F25B 2400/077

(25) En (26) En
(21) 23756762.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011943 31.01.2023
(87) WO 2023/158552 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311551 P
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **HOUSING ARRANGEMENT FOR REFRIGERANT COMPRESSOR**

- *AGENCEMENT DE BOÎTIER POUR COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) THOTAKOORI, Sushank, Tallahassee, Florida 32317, US
DRAGUT, Marius, Tallahassee, Florida 32312, US
SUN, Lin Xiang, Tallahassee, Florida 32312, US
PRITCHARD, Brandon Keith, Tallahassee, Florida 32312, US
CAO, Wenchao, Tallahassee, Florida 32304, US
GAO, Ruiguo, Tallahassee, Florida 32311, US
FLESCHE, Joshua David, Tallahassee, Florida 32301, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04D 29/063 → (51) **F16C 19/16**

- (51) **F04D 29/54** (11) **4 479 653 A1***
F04D 29/64
- (52) **F04D 29/54; F04D 29/644**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23709247.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050194 14.02.2023
(87) WO 2023/152459 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201266
- (54) • *TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT EINEM HALBSCHALENGEHÄUSE MIT VERSTELLBAREN EINLASSLEITSCHAUFELN*
• *TURBOMACHINE ASSEMBLY COMPRISING A HALF-SHELL CASING BEARING VARIABLE-PITCH INLET STATOR VANES*
• *ENSEMBLE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN CARTER EN DEMI-COQUILLES PORTANT DES AUBES STATORS D'ENTRÉE À CALAGE VARIABLE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/54**

F15D 1/00 → (51) **B62D 35/00**

F15D 1/02 → (51) **G01F 1/684**

F16B 5/00 → (51) **H01M 50/213**

- (51) **F16B 5/07** (11) **4 479 654 A1***
F16B 11/00
- (52) **F16B 5/07; F16B 11/006**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708845.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050205 16.02.2023
(87) WO 2023/156736 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201414
- (54) • *VERBESSERTES RÜCKHALTESYSTEM*
• *IMPROVED RETENTION SYSTEM*

- *SYSTEME DE RETENUE AMELIORE*
- (71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) ZEMNI, Lilia, 44850 LE CELLIER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16B 7/18** (11) **4 479 655 A1***
F16B 41/00 **F16B 37/04**

(52) **F16B 7/18; F16B 41/002;**
F16B 37/046

- (25) En (26) En
(21) 23704172.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053633 14.02.2023

(87) WO 2023/156384 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 NL 2030958

(54) • *FEDERKLAMMER*

• *SPRING CLIP*

• *AGRAFE-RESSORT*

- (71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3846 JS Harderwijk, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/07**

F16B 13/00 → (51) **E21D 20/02**

F16B 13/00 → (51) **G01L 1/04**

F16B 31/02 → (51) **G01L 1/04**

F16B 33/02 → (51) **G01L 1/04**

F16B 35/00 → (51) **G01L 1/04**

F16B 35/00 → (51) **H01M 50/213**

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

F16B 41/00 → (51) **F16B 7/18**

(51) **F16C 19/16** (11) **4 479 656 A1***
F04D 19/04 **F04D 29/063**
F16C 33/66 **F16C 35/077**

(52) **F16C 19/16; F04D 19/04;**

F04D 27/001; F04D 29/0462;

F04D 29/049; F04D 29/061;

F04D 29/063; F04D 29/628;

F04D 29/648; F16C 19/06;

F16C 33/586; F16C 33/6685;

F16C 33/7886; F16C 33/7889;

F16C 35/077; F04D 29/708;

F16C 2360/44; F16C 2360/45

(25) En (26) En

(21) 23707149.3 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050331 14.02.2023

(87) WO 2023/156765 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 GB 202202041

22.08.2022 GB 202212169

- (54) • *PUMPE, LAGERANORDNUNG FÜR EINE PUMPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LAGERANORDNUNG*

- *A PUMP, A BEARING ASSEMBLY FOR A PUMP AND A METHOD OF ASSEMBLING THE BEARING ASSEMBLY*
- *POMPE, ENSEMBLE PALIER POUR UNE POMPE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE PALIER*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

PATEY, Alexander James, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

MILES, Christopher, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

STUDENT, David, 783 49 Lutin, CZ

PETR, Tomas, 783 49 Lutin, CZ

(74) Booth, Andrew Steven, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/16**

F16C 33/66 → (51) **C10M 161/00**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/16**

F16C 35/077 → (51) **F16C 19/16**

(51) **F16D 3/18** (11) **4 479 657 A1***
F16D 3/185

(25) De (26) De

(21) 23702358.5 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052519 02.02.2023

(87) WO 2023/152013 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 EP 22156494

(54) • *KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*

• *COUPLING FOR RAIL VEHICLES*

• *ACCOUPLLEMENT POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE

(72) JANSEN, Andre, 46395 Bocholt, DE

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

(51) **F16D 63/00** (11) **4 479 658 A1***

B61H 7/12 **B63B 15/00**

B63H 9/00

(52) **F16D 63/008; B61H 7/12; B63H 9/02;**

B63B 2017/0054

(25) En (26) En

(21) 23707150.1 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050335 14.02.2023

(87) WO 2023/152524 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 GB 202201922

(54) • *BREMSMECHANISMUS, HEBEMECHANISMUS UND EINSETZMECHANISMUS FÜR EIN SCHIENENFAHRWERK FÜR EIN SCHIFFSMONTIERTES SCHIENENSYSTEM*

• *A BRAKE MECHANISM, A LIFT MECHANISM AND A DEPLOYMENT MECHANISM FOR A RAIL CHASSIS FOR A SHIP MOUNTED RAIL SYSTEM*

- *MÉCANISME DE FREINAGE, MÉCANISME DE LEVAGE ET MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT POUR UN CHÂSSIS DE RAIL POUR UN SYSTÈME DE RAIL MONTÉ SUR UN NAVIRE*
- (71) Anemoui Marine Technologies Ltd., 6th Floor, Marlow House 1A Lloyds Avenue, London EC3N 3AA, GB
- (72) McEWEN, Luke Neil, Bath, GB
PLUNKETT, Joseph Timothy Oliver, Albans Herts AL3 4QG, GB
BAKER, Joseph Robert, London SE20 8NQ, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

F16D 65/12 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **F16D 66/00** (11) **4 479 659 A1***
- (52) **F16D 66/00**; F16D 2066/005
- (25) De (26) De
(21) 23706991.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2023/200031 13.02.2023
(87) WO 2023/151769 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022201513
28.11.2022 DE 102022212689
- (54) • *BREMSLASTMESSEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE KRAFTFAHRZEUGGRADBREMSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU UND ELEKTRISCHE KRAFTFAHRZEUGGRADBREMSE MIT BREMSLASTMESSEINRICHTUNG*
- *BRAKE LOAD MEASURING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR-VEHICLE-WHEEL BRAKE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRIC MOTOR-VEHICLE-WHEEL BRAKE COMPRISING A BRAKE LOAD MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE DE FREINAGE POUR UN FREIN SUR ROUES ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET FREIN SUR ROUES ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE DE FREINAGE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) SCHULITZ, Matthias, 30175 Hannover, DE
FEIGEL, Hans-Jörg, 30175 Hannover, DE
VEY, Christian, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

F16D 69/02 → (51) **C23C 16/04**

F16F 1/41 → (51) **B60G 17/019**

F16G 13/16 → (51) **H02G 9/04**

F16G 15/02 → (51) **B60C 27/08**

F16H 57/08 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **F16H 61/28** (11) **4 479 660 A1***
F16H 61/32
- (52) **F16H 61/2807**; **F16H 61/32**;
F16H 2061/283
- (25) De (26) De
(21) 23704894.7 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/053156 09.02.2023
(87) WO 2023/156282 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201585
- (54) • *MESS- UND KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGETRIEBE*
- *MEASURING AND CALIBRATING DEVICE FOR A SHIFT TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET D'ÉTALONNAGE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VON WITTICH, Eike, 44269 Dortmund, DE
HELLEBRANDT, Marco, 44388 Dortmund, DE
WEIR, Dennis, 44135 Dortmund, DE
RIVERA-SCHLOTTBOHM, Gianna, 58313 Herdecke, DE
SCHNEIDMUELLER, Alex, 44309 Dortmund, DE
MATALLA, Manuel, 58452 Witten, DE
BAAR, Alexander, 58099 Hagen, DE
GLINKA, Bartholomaeus, 42283 Wuppertal, DE
MICHEEL, Mike, 45701 Herten, DE
GRIMM, Fabian Lukas, 44141 Dortmund, DE

F16H 61/32 → (51) **F16H 61/28**

- (51) **F16H 63/18** (11) **4 479 661 A1***
B62M 11/18 **B62M 25/00**
F16H 63/34
- (52) **B62M 11/14**; **B62M 25/08**;
F16H 63/18; B60Y 2200/13; F16H 3/66;
F16H 61/32; F16H 2063/3093;
F16H 2200/2064; F16H 2200/2094
- (25) De (26) De
(21) 23704936.6 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/053342 10.02.2023
(87) WO 2023/152312 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022201482
- (54) • *TRETLAGERGETRIEBE FÜR EIN MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUG*
- *BOTTOM-BRACKET TRANSMISSION FOR A MICROMOBILITY VEHICLE*
- *TRANSMISSION DE PÉDALIER POUR VÉHICULE DE MICROMOBILITÉ*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) WIEMER, Michel, 88250 Weingarten, DE
RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE
DOEPFERT, Hagen, 88131 Lindau, DE
SCHRAFF, Uwe, 88677 Markdorf, DE
ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen, DE
DEBERNITZ, Leschek, 88097 Eriskirch, DE
MARGRAF, Christoph, 88677 Markdorf, DE
DOERR, Ulrich, 78467 Konstanz, DE
STROBEL, Markus, 88214 Ravensburg, DE
GRIESMEIER, Uwe, 88677 Markdorf, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 63/34 → (51) **F16H 63/18**

F16J 15/18 → (51) **F16J 15/24**

- (51) **F16J 15/24** (11) **4 479 662 A1***
F16J 15/18
- (52) **F16J 15/3488**; **F16J 15/3464**;
F16J 15/3484

- (25) En (26) En
(21) 23753495.3 (22) 11.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/012859 11.02.2023
(87) WO 2023/154495 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310079 P
13.05.2022 US 202217744577
- (54) • *WELLENDICHTUNGSSYSTEM*
- *SHAFT SEAL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
- (71) Woodex Bearing Company, Inc., 216 Bay Point Road, Georgetown, ME 04548, US
- (72) VINCENT, Corey, Georgetown, Maine 04548, US
POTVIN, Matthew, Georgetown, Maine 04548, US
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

- (51) **F16J 15/32** (11) **4 479 663 A1***
F16J 15/54 **F16J 15/3208**
F16J 15/3284
- (52) **F16J 15/54**; **F16J 15/32**; **F16J 15/3208**;
F16J 15/3284

- (25) En (26) En
(21) 23828845.0 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/079561 14.11.2023
(87) WO 2024/107671 2024/21 23.05.2024
(30) 15.11.2022 US 202263383745 P
- (54) • *ELEKTRISCH LEITENDES DICHELEMENT*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE SEALING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLECTRIQUE-CONDUCTEUR*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) THOMAS, Ronald J., Marion, New York 14505, US
SMITH, Thomas R., Nacogdoches, Texas 75965, US
AYKANAT, Aydin, Draper, Utah 84020, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16J 15/32 → (51) **B25J 17/00**

F16J 15/3208 → (51) **F16J 15/32**

F16J 15/3268 → (51) **B25J 17/00**

F16J 15/328 → (51) **B25J 17/00**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/32**

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 479 664 A1***
F16J 15/36 **F16J 15/38**
- (52) **F16J 15/38**; **F16J 15/3404**;
F16J 15/344; **F16J 15/36**
- (25) En (26) En
(21) 23711382.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2023/062839 17.02.2023
(87) WO 2023/159193 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311305 P
(54) • **ELASTOMERFEDERARTIGE MECHANISCHE DICHTUNG**
• **ELASTOMER SPRING TYPE MECHANICAL SEAL**
• **JOINT MÉCANIQUE DE TYPE À RESSORT ÉLASTOMÈRE**
- (71) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834, US
(72) AZIBERT, Henri, Vincent, Windham, NH 03087, US
KALESHIAN, Joseph, K., Burlington, MA 01803, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (51) **F16j 15/34** (11) **4 479 665 A1***
(52) **F16j 15/3404; F16j 15/3452; F16j 15/3488**
- (25) En (26) En
(21) 23711849.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013428 20.02.2023
(87) WO 2023/158857 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311724 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER FLUIDUMGEBUNG IN GE-TEILTEN MECHANISCHEN DICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING A FLUID ENVIRONMENT IN SPLIT MECHANICAL SEALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN ENVIRONNEMENT FLUIDIQUE DANS DES JOINTS MÉCANIQUES FENDUS**
- (71) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834, US
(72) POWERS, Robert, James, Salem, MA 01970, US
AZIBERT, Henri, Vincent, Windham, NH 03087, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB
- F16j 15/36** → (51) **F16j 15/34**
F16j 15/38 → (51) **F16j 15/34**
F16j 15/54 → (51) **F16j 15/32**
F16K 1/02 → (51) **F16K 31/04**
- (51) **F16K 1/12** (11) **4 479 666 A1***
F16K 31/122
(52) **F16K 1/123; F16K 1/126; F16K 31/122**
- (25) It (26) En
(21) 23711193.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050048 16.02.2023
(87) WO 2023/157037 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002948
(54) • **AXIALVENTIL**
• **AXIAL VALVE**
• **SOUPAPE AXIALE**
- (71) ORION S.P.A., Via Euippa, 18, 73100 Lecce (LE), IT
(72) RIGHINI, Andrea, 34018 San Dorligo Della Valle-Dolina (TS), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- F16K 1/20** → (51) **F16K 15/00**
F16K 1/42 → (51) **F16K 15/00**
F16K 1/54 → (51) **F16K 31/04**
F16K 3/24 → (51) **G05D 7/01**
F16K 11/00 → (51) **F16K 15/00**
- (51) **F16K 15/00** (11) **4 479 667 A1***
F16K 15/03 **F16K 27/02**
F16K 1/20 **F16K 1/42**
F16K 11/00 **F16K 17/12**
(52) **F16K 15/033; F16K 27/0227**
- (25) En (26) En
(21) 23756809.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013044 14.02.2023
(87) WO 2023/158640 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310551 P
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL MIT INTEGRIERTEM HANDGRIFF**
• **CHECK VALVE WITH INTEGRAL HANDLE**
• **CLAPET ANTIRETOUR À POIGNÉE INTÉGRÉE**
- (71) Hayward Industries, Inc., 1415 Vantage Park Drive, Suite 400, Charlotte, NC North Carolina 28203, US
(72) MONCUR, Christopher, Pfafftown, NC 27040, US
GUTMANN, Paul, M., Knoxville, TN 37922, US
STONE, Jon, T., Clemmons, NC 27012, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- F16K 15/03** → (51) **F16K 15/00**
F16K 17/12 → (51) **F16K 15/00**
F16K 27/02 → (51) **F16K 15/00**
F16K 27/02 → (51) **F16K 31/04**
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 479 668 A1***
H02K 5/128 **F16K 1/54**
F16K 31/50 **F16K 1/02**
F16K 27/02
(52) **F16K 31/047; F16K 1/02; F16K 1/54; F16K 27/0254; F16K 27/029; F16K 31/508; H02K 5/128; H02K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 22844240.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/088058 30.12.2022
(87) WO 2023/151858 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DK PA202200117
- (54) • **ROTORROHRANORDNUNG FÜR EINEN FLUIDVENTILAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ROTORROHRANORDNUNG**
• **ROTOR TUBE ASSEMBLY FOR A FLUID VALVE ACTUATOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROTOR TUBE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TUBE DE ROTOR POUR ACTIONNEUR DE SOUPAPE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE TUBE DE ROTOR**
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) REESE, Birthe Nissen, 6430 Nordborg, DK
LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
WINDELBORG, Nicolai Risom, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (51) **F16K 31/12** (11) **4 479 669 A1***
F16K 31/122 **F16K 41/16**
(52) **F16K 31/122; F16K 1/126; F16K 39/022; F16K 47/01**
- (25) En (26) En
(21) 23755595.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050186 14.02.2023
(87) WO 2023/154998 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268045 P
(54) • **SCHNELL ÖFFNENDES, NIEDRIGKRAFT-TELLERVENTIL**
• **FAST OPENING, LOW FORCE POPPET VALVE**
• **SOUPAPE CHAMPIGNON À OUVERTURE RAPIDE ET À FAIBLE FORCE**
- (71) General Fusion Inc., 6020 Russ Baker Way, Richmond, BC V7B 1B4, CA
(72) ESAU, Cody John Pavel, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA
ZIMMERMANN, Joerg, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA
WILKIE, James Hastings, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA
SIRMAS, Nick, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- F16K 31/122** → (51) **F16K 1/12**
F16K 31/122 → (51) **F16K 31/12**
F16K 31/122 → (51) **G05D 7/01**
F16K 31/50 → (51) **F16K 31/04**
F16K 37/00 → (51) **F16K 51/02**
F16K 41/16 → (51) **F16K 31/12**
- (51) **F16K 51/02** (11) **4 479 670 A1***
F16K 37/00
(52) **F16K 51/02; F16K 37/005**
- (25) De (26) De
(21) 23705510.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053563 14.02.2023
(87) WO 2023/156359 2023/34 24.08.2023

- (30) 17.02.2022 DE 102022000602
- (54) • **VAKUUMECKVENTIL MIT DRUCKSENSOR**
• **VACUUM ANGLE VALVE COMPRISING A PRESSURE SENSOR**
• **ROBINET À SOUPAPE D'ÉQUERRE DE DÉPRESSION COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION**
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) ZICKAR, Michael, 9403 Goldach, CH
WECHSEL, Andreas, 9475 Sevelen, CH
NETZER, Martin, 6700 Bludenz, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16L 9/12 → (51) **C08F 210/06**

F16L 9/12 → (51) **F16L 53/35**

F16L 9/14 → (51) **B21C 37/15**

F16L 33/00 → (51) **F01P 11/04**

F16L 33/30 → (51) **F01P 11/04**

- (51) **F16L 53/35** (11) **4 479 671 A1***
F16L 53/37 **F24F 13/02**
B64D 13/06 **F16L 9/12**
F16L 59/14 **F16L 59/065**
- (52) **F16L 53/35; B64D 13/06; F16L 53/37; F24F 13/0281; B64D 2013/0603; F16L 9/125; F16L 59/065; F16L 59/143; F24F 2221/34**

- (25) De (26) De
- (21) 23703034.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052429 01.02.2023
- (87) WO 2023/152002 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 DE 102022103371
- (54) • **LUFTVERTEILUNGSEINRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER HEIZEINRICHTUNG, LUFTVERTEILUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTVERTEILUNGSEINRICHTUNG**
• **AIR DISTRIBUTING DEVICE WITH ELECTRIC HEATING DEVICE, AIR DISTRIBUTING SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING AN AIR DISTRIBUTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR DOTÉ DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR**

- (71) Nord-Micro GmbH & Co. Ohg, Victor-Slotosch-Strasse 20, 60388 Frankfurt, DE
- (72) AHLBURG, Marc, 85221 Dachau, DE
OSTERMAYER, Josef, 85414 Kirchdorf an der Amper, DE
PÖLLMANN, Markus, 82223 EICHENAU, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F16L 53/37 → (51) **F16L 53/35**

F16L 59/065 → (51) **F16L 53/35**

F16L 59/14 → (51) **F16L 53/35**

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 479 672 A1***
F17C 7/00 **F17C 5/06**
F17C 7/02
- (52) **C01B 32/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23756919.9 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013327 17.02.2023
- (87) WO 2023/158812 2023/34 24.08.2023
- (30) 20.02.2022 US 202263312024 P
16.02.2023 US 202318110868
- (54) • **BEHÄLTER ZUR BEREITSTELLUNG VON KOHLENDIOXID AUS CALCIUMCARBONAT**
• **VESSEL TO PROVIDE CARBON DIOXIDE FROM CALCIUM CARBONATE**
• **RÉCIPIENT POUR FOURNIR DU DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE CARBONATE DE CALCIUM**
- (71) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US
- (72) SHELTON-COULSON, Garth Alexander, Portland, Oregon 97239, US
MOFFAT, Brian Lee, Portland, Oregon 97239, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F17C 1/00 → (51) **G01F 23/263**

- (51) **F17C 3/00** (11) **4 479 673 A1***
- (52) **F17C 3/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/016; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/016; F17C 2265/066; F17C 2270/0105**

- (25) De (26) De
- (21) 23704254.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/025054 07.02.2023
- (87) WO 2023/151865 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 EP 22020050
- (54) • **SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT, WASSERFAHRZEUG MIT ENTSPRECHENDEM SPEICHERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT**
• **STORAGE CONTAINER FOR CRYOGENIC LIQUID, WATERCRAFT WITH A CORRESPONDING STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR STORING A CRYOGENIC LIQUID**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR LIQUIDE CRYOGÉNIQUE, EMBARCATION DOTÉE D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE CRYOGÉNIQUE**

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach, DE
BICHLMEIER, Jürgen, 82049 Pullach, DE
FELBINGER, Stefan, 82049 Pullach, DE
ZENZ, Harald, 82049 Pullach, DE
TONEVA, Petya, 82049 Pullach, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F17C 5/06 → (51) **F17C 1/00**

F17C 7/00 → (51) **F17C 1/00**

F17C 7/02 → (51) **F17C 1/00**

- (51) **F17C 9/02** (11) **4 479 674 A1***
- (52) **F17C 9/02; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2205/0326; F17C 2205/0338; F17C 2205/0352; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2225/0123; F17C 2227/0157; F17C 2227/0302; F17C 2227/0304; F17C 2227/0309; F17C 2227/0393; F17C 2227/0397; F17C 2250/03; F17C 2250/043; F17C 2250/0621; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2265/066; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178**

- (25) En (26) En
- (21) 23709465.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051417 16.02.2023
- (87) WO 2023/156934 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 US 202263311338 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VAPORIZATION OF A LIQUID**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPORISATION D'UN LIQUIDE**
- (71) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall TR8 4RY, GB
- (72) BRADSHAW, Thomas William, Oxon OX12 0JH, GB
MCKELVEY, Daniel Grant, Truro Cornwall TR1 3AF, GB
GLASBY, Duncan Stuart, Cornwall PL27 7GB, GB
BAKER, Richard Alexander, Cornwall TR14 9BH, GB
MANN, Luke James, Truro Cornwall TR1 1TS, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F17C 13/02 → (51) **G01F 23/263**

- (51) **F17C 13/04** (11) **4 479 675 A1***
- (52) **F17C 13/04; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0126; F17C 2205/0165; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/011; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0473; F17C 2250/0478; F17C 2260/024; F17C 2270/025; F17C 2270/05**

- (25) It (26) En
- (21) 23711546.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051454 17.02.2023
- (87) WO 2023/156959 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 IT 202200002927
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTZUFÜHRUNGSZEIT FÜR EIN GAS**

- *A METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUAL SUPPLY TIME FOR A GAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TEMPS D'ALIMENTATION RÉSIDUEL D'UN GAZ*
- (71) Cavagna Group S.p.a., Via Statale 11/13, 25011 Calcinato, IT
- (72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS), IT
NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS), IT
RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 479 676 A1***
- (52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0126; F17C 2205/0165; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/011; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0473; F17C 2250/0478; F17C 2260/024; F17C 2270/025; F17C 2270/05
- (25) It (26) En
(21) 23711547.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2023/051455 17.02.2023
(87) WO 2023/156960 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002930
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GASDURCHFLUSSES DURCH EIN VERSORUNGSRÖHR UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES VENTIL*
• *METHOD FOR MONITORING THE PASSAGE OF GAS THROUGH A SUPPLY TUBE AND VALVE CONFIGURED FOR IMPLEMENTING IT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU PASSAGE DE GAZ À TRAVERS UN TUBE D'ALIMENTATION ET CLAPET CONÇU POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (71) Cavagna Group S.p.a., Via Statale 11/13, 25011 Calcinato, IT
- (72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 SULZANO (BS), IT
NICOLINI, Giancarlo, 25089 VILLANUOVA (BS), IT
RAGNOLI, Paolo, 25020 PONCARALE (BS), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 479 677 A1***
- (52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0126; F17C 2205/0165; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/011; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0473; F17C 2250/0478; F17C 2260/024; F17C 2270/025; F17C 2270/05
- (25) It (26) En
(21) 23711548.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/053659 14.02.2023
(87) WO 2023/156400 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/CN2022/076707 24.03.2022 EP 22164085
- (54) • *LINSE FÜR EINE LAMPE*
• *LENS FOR A LAMP*
• *LENTILLE POUR LAMPE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TANG, Danying, 5656 AE Eindhoven, NL
TIAN, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 479 679 A1***
- (52) **G02B 27/0172**; **G02B 5/1819**;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/051456 17.02.2023
(87) WO 2023/156961 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002933
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR DIE RESTZUFÜHRUNGSZEIT DES GASES IN EINEM DRUCKBEHÄLTER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES VENTIL*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MONITORING UNIT FOR THE RESIDUAL SUPPLY TIME FOR THE GAS PRESENT IN A PRESSURIZED CONTAINER AND VALVE CONFIGURED SO AS TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE DE TEMPS D'ALIMENTATION RÉSIDUEL POUR LE GAZ PRÉSENT DANS UN RÉCIPENT SOUS PRESSION ET VANNE CONÇUE POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Cavagna Group S.p.a., Via Statale 11/13, 25011 Calcinato, IT
- (72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 SULZANO (BS), IT
NICOLINI, Giancarlo, 25089 VILLANUOVA (BS), IT
RAGNOLI, Paolo, 25020 PONCARALE (BS), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- F17D 5/06** → (51) **G01M 3/24**
-
- F21S 4/24** → (51) **F21V 33/00**
-
- F21S 8/02** → (51) **F21V 33/00**
-
- F21S 8/08** → (51) **F21V 21/30**
-
- F21V 5/04** → (51) **F21V 7/00**
-
- (51) **F21V 7/00** (11) **4 479 678 A1***
- F21V 13/04** **F21V 5/04**
G02B 19/00
- (52) **G02B 19/0028**; **F21V 5/045**;
F21V 7/0091; **G02B 19/0061**;
F21V 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 23704178.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/053659 14.02.2023
(87) WO 2023/156400 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/CN2022/076707 24.03.2022 EP 22164085
- (54) • *LINSE FÜR EINE LAMPE*
• *LENS FOR A LAMP*
• *LENTILLE POUR LAMPE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TANG, Danying, 5656 AE Eindhoven, NL
TIAN, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 479 679 A1***
- (52) **G02B 27/0172**; **G02B 5/1819**;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2023/051425 16.02.2023
(87) WO 2023/156939 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310934 P
- (54) • *VERGLASUNG MIT INNERER TOTALREFLEXION DURCH VERBESSERTER LICHTEINKOPPLUNG*
• *GLAZING HAVING TOTAL INTERNAL REFLECTION THROUGH IMPROVED LIGHT INJECTION*
• *VITRAGE AYANT UNE RÉFLEXION INTERNE TOTALE PAR INJECTION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE*
- (71) AGP Worldwide Operations GmbH, Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
- (72) KRASNOV, Alexey, Canton, Michigan, US
VOELTZEL, Charles Stephen, Shelby Township, Michigan, US
VIZCARRA MENDOZA, Gonzalo Rafael, Cercado de Lima Lima, PE
NUÑEZ-REGUEIRO, José, Ann Arbor, Michigan 48108, US
SARMIENTO SANTOS, Andres Fernando, Canton, Michigan, US
BARCELLOS DE OLIVEIRA, Débora R., São José dos Pinhais, BR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 15/01 → (51) **F21V 33/00**

F21V 19/00 → (51) **F21V 21/30**

F21V 21/08 → (51) **F21V 21/30**

(51) **F21V 21/30** (11) **4 479 681 A1***
F21S 8/08 **F21V 19/00**
F21V 21/08 **F21V 23/06**
F21V 29/74 **F21W 131/103**
F21Y 115/10

(52) **F21V 23/008; F21S 8/086;**
F21W 2131/103; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 22927526.8 (22) 18.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017027 18.02.2022

(87) WO 2023/158437 2023/34 24.08.2023

(54) • **LEICHT ZU BEDIENENDE FLÄCHENLEUCH-**
TE

• **EASILY-SERVICED AREA LIGHT**

• **LAMPE À RAYONNEMENT FACILE À EN-**
TRETENIR

(71) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington
Avenue, Racine WI 54306, US

(72) SNELL, Nathan R., Raleigh, North Carolina
27617, US

BOOMGAARDEN, Mark P., Cary, North
Carolina 27513, US

SCHREIB, Kurt, Waukesha, Wisconsin
53188, US

GOLDSTEIN, Corey, Milwaukee, North
Carolina 53202, US

BERNARD, Randall Levy, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

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

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/30**

F21V 29/74 → (51) **F21V 21/30**

(51) **F21V 29/78** (11) **4 479 682 A1***

(52) **F21V 29/78; F21S 8/04;**

F21V 23/0464; F21V 23/0471

(25) En (26) En
(21) 23756976.9 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061910 03.02.2023

(87) WO 2023/158932 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202217674171

(54) • **LEUCHTEN MIT MODULAREN WÄRME-**
VERTEILERPLATTEN

• **LUMINAIRES WITH MODULAR HEAT**
SPREADER PANELS

• **LUMINAIRES À PANNEAUX DE DISSIPA-**
TION THERMIQUE MODULAIRES

(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South,
Farmingdale, NJ 07727, US

(72) JENKINS, Kenneth, Farmingdale, New
Jersey 07727, US

BOEGE, Samuel, Farmingdale, New Jersey
07727, US

WEIMER, David, Farmingdale, New Jersey
07727, US

VORRIUS, Christian, Farmingdale, New
Jersey 07727, US

HEBBORN, Kevin, Farmingdale, New Jersey
07727, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F21V 33/00** (11) **4 479 683 A1***

F21S 4/24 **E04F 15/12**

F21S 8/02 **F21V 15/01**

F21W 111/02 **F21W 131/103**

F21W 131/109 **F21Y 103/10**

F21Y 115/10 **H02G 3/38**

H02G 3/18 **H02G 3/04**

(52) **F21V 33/006; E04F 15/12;**

E04F 15/123; F21S 4/24; H02G 9/06;

E04F 2290/026; F21S 8/022;

F21V 15/01; F21W 2111/02;

F21W 2131/103; F21W 2131/109;

F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;

H02G 3/383

(25) De (26) De
(21) 23709099.8 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/000009 03.02.2023

(87) WO 2023/155945 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 DE 102022000580

(54) • **BELEUCHTETER FUßBODEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES BELEUCH-
TETEN FUßBODENS

• **ILLUMINATED FLOOR AND METHOD FOR**
PRODUCING AN ILLUMINATED FLOOR

• **PLANCHER ÉCLAIRÉ ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'UN PLANCHER ÉCLAIRÉ

(71) Bronsert, Denis, Windmühlenstrasse 22,
08523 Plauen, DE

(72) Bronsert, Denis, 08523 Plauen, DE

(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6,
08223 Falkenstein, DE

F21V 33/00 → (51) **A47C 7/72**

F21W 111/02 → (51) **F21V 33/00**

F21W 131/103 → (51) **F21V 21/30**

F21W 131/103 → (51) **F21V 33/00**

F21W 131/109 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 21/30**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F22B 1/30** (11) **4 479 684 A1***

(52) **F22B 1/30**

(25) En (26) En

(21) 23711277.6 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013329 17.02.2023

(87) WO 2023/158814 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311160 P

(54) • **DAMPFERZEUGER**

• **STEAM GENERATOR**

• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR**

(71) OhmiQ, Inc., 3860 Faber Place Drive, North
Charleston, SC 29405, US

(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island,
SC 29482, US

LYON, Gregory, S., Georgetown, South
Carolina 29440, US

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

F22B 37/04 → (51) **B32B 15/01**

F22B 37/10 → (51) **B32B 15/01**

F23C 9/00 → (51) **F23D 14/84**

(51) **F23C 10/01** (11) **4 479 685 A1***
B01J 8/18

(52) **C07C 5/333; B01J 15/005;**

B01J 19/243; B01J 2219/00157

(25) En (26) En

(21) 23763842.4 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014024 28.02.2023

(87) WO 2023/167836 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315808 P

15.08.2022 US 202217887792

(54) • **REAKTOR UND VERFAHREN FÜR ENDO-**
THERME REAKTIONEN BEI HOHEN TEM-
PERATUREN

• **REACTOR AND PROCESSES FOR EN-**
DOTHERMIC REACTIONS AT HIGH TEM-
PERATURES

• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉS POUR DES RÉ-**
ACTIONS ENDOTHERMIQUES À DES
HAUTES TEMPÉRATURES

(71) Camp, David T., 5516 Whitehall Street,
Midland, Michigan 48642, US

(72) Camp, David T., Midland, Michigan 48642,
US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Part.mdB, Am Teppershof 7,
46117 Oberhausen, DE

F23D 14/22 → (51) **F23D 14/84**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/84**

(51) **F23D 14/84** (11) **4 479 686 A1***

C22B 1/24 **F23C 9/00**

F23D 14/22 **F23D 14/58**

F27D 99/00 **C22B 5/12**

F23N 1/02 **F23N 3/00**

F27B 1/02

(52) **F23D 14/22; C22B 1/20;**

C22B 1/2406; F23D 14/58; F27B 21/06;

F27D 7/02; F23C 2900/9901

(25) En (26) En

(21) 23756720.1 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050128 15.02.2023

(87) WO 2023/158356 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 SE 2250162

(54) • **ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINES**
PROZESSGASES EINER EISENERZPELLETIE-
RUNGSANLAGE

• **AN ARRANGEMENT FOR HEATING A PRO-**
CESS GAS OF AN IRON ORE PELLETIZING
PLANT

- *AGENCEMENT POUR CHAUFFER UN GAZ DE PROCESSUS D'UNE INSTALLATION DE GRANULATION DE MINERAI DE FER*
- (71) HYBRIT Development AB,
Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE
- (72) FREDRIKSSON, Christian, 976 31 Luleå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F23K 3/10** (11) **4 479 687 A1***
(52) **C05D 9/00; C05F 11/00; C10L 9/086; Y02E 50/10**

(25) En (26) En
(21) 23756808.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013041 14.02.2023
(87) WO 2023/158638 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310757 P
13.02.2023 US 202318168333

- *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEN BODENVERBESSERUNGSMITTELN*
- *MANUFACTURING AND USE OF FUNCTIONALIZED SOIL AMENDMENT*
- *FABRICATION ET UTILISATION D'AMENDMENT DE SOL FONCTIONNALISÉ*

- (71) Roberts, Griffin, William, 167 Farmridge Road, Springboro, OH 45066, US
- (72) HERRINGTON, Robert, K., Topeka, KS 66610, US
- JACKSON, Trish, Lyn, Sterling, KS 67579, US
- BRIANCON, Alain, Charles, Rockville, MD 20850, US
- ROBERTS, Griffin, William, Springboro, OH 45066, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

F23N 1/02 → (51) **F23D 14/84**

F23N 3/00 → (51) **F23D 14/84**

F24C 7/08 → (51) **A47J 37/06**

F24C 15/20 → (51) **A47J 37/06**

F24C 15/32 → (51) **A47J 37/06**

F24D 18/00 → (51) **B60L 50/15**

- (51) **F24D 19/00** (11) **4 479 688 A1***
F24D 19/02
- (52) **F24D 19/0012; F24D 19/0034; F24D 19/0036; F24D 19/0048; F24D 19/0053; F24D 19/0073; F28F 9/262**

(25) En (26) En
(21) 22905460.6 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) TR 2022/050139 16.02.2022
(87) WO 2023/158394 2023/34 24.08.2023
- *ROHRLOSE VERBINDERGRUPPE AUS DRAHT FÜR PLATTENHEIZKÖRPER MIT 8 EIN- UND AUSLÄSSEN*
 - *CONNECTOR GROUP WITHOUT PIPE MADE OF WIREROD FOR PANEL RADIATORS WITH 8 INLET-OUTLET*

- *GRUPE DE RACCORDS SANS TUYAU EN FIL-MACHINE POUR RADIATEURS A PANNEAUX DOTÉS DE 8 ENTRÉES-SORTIES*
- (71) Commital isi Ekipmanlari Kalip Sanayi Ve Tic. Ltd. Sti, Manisa OSB. 5 Kisim Kecilikoy Mh. Hasan Turek Bulvarı N: 8, Yunusemre/Manisa, TR
- (72) ONGIDER, Serkan, Izmir, TR
- PASSUELLO, Ilenia, Manisa, TR
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F24D 19/02 → (51) **F24D 19/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 7/01**

- (51) **F24F 1/037** (11) **4 479 689 A1***
F24F 6/02 **F24F 6/18**
F24F 11/00

(52) **F24F 1/037; F24F 6/02; F24F 6/18; F24F 11/0008; F24F 2110/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707288.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054084 17.02.2023
(87) WO 2023/156619 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 SG 10202201552Q

- *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES FEUCHTIGKEITSNIVEAUS FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMANLAGE*
- *DEVICE FOR REGULATING THE HUMIDITY LEVEL FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU TAUX D'HUMIDITÉ POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION*

- (71) Sun-Ice Energy PTE. LTD., 16 Enterprise Road, Singapore 627699, SG
- Mouchet, Jacques, Chez ATEQ 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) MOUCHET, Jacques, 78340 LES CLAYES-SOUS-BOIS, FR
- (74) AtlantiP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR

F24F 6/02 → (51) **F24F 1/037**

F24F 6/18 → (51) **F24F 1/037**

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/037**

F24F 11/30 → (51) **H04W 4/02**

F24F 13/02 → (51) **F16L 53/35**

F24H 1/00 → (51) **G05D 7/01**

F24H 1/10 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **F24H 9/20** (11) **4 479 690 A1***
F24H 15/407 **H01L 23/473**
H05K 7/20 **F24H 1/10**

(52) **F24H 9/2014; F24H 9/2028; F24H 15/407; F24H 1/102; F24H 1/202; F24H 2250/06; H05K 2201/064; H10N 10/00**

(25) De (26) De
(21) 23708401.7 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/150005 07.02.2023
(87) WO 2023/155956 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103569
- *WASSERHEIZVORRICHTUNG*
 - *WATER HEATING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU*
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) SCHULZE, Gerold, 34121 Kassel, DE
- (74) Wolf & Wolf Patent- und
Rechtanwalts-gesellschaft mbH,
Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F24H 15/407 → (51) **F24H 9/20**

F24T 10/10 → (51) **F24T 10/20**

- (51) **F24T 10/20** (11) **4 479 691 A1***
F24T 10/10

(52) **F24T 10/10; F28D 20/0052; F24T 2010/56**

(25) En (26) En
(21) 23771453.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/015508 17.03.2023
(87) WO 2023/177871 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 US 202263321426 P

- *GRUNDWASSERWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
 - *GROUNDWATER HEAT EXCHANGE SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT L'EAU SOUTERRAINE*
- (71) Darcy Solutions, Inc., 5451 Zumbra Circle, Excelsior, MN 55331, US
- (72) MARTIN-WAGAR, Ryan, Missoula, Montana 59803, US
- SEEWALD, Jeffrey, Louis Park, Minnesota 55416, US

- (74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

F25B 1/053 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 9/00** (11) **4 479 692 A1***
F25B 9/06 **F25B 1/053**
F25B 49/02 **F25B 25/00**
F25B 40/00

(52) **F25B 9/00; F25B 1/053; F25B 9/06; F25B 25/005; F25B 40/00; F25B 49/025; F25B 2600/0253**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22840663.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/086870 20.12.2022
(87) WO 2023/156047 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 FR 2201298

- *KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *REFRIGERATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) LANDE, Sylvain, 38360 Sassenage, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de

la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	KROPP, Kai Achim, 93192 Wald, DE	F27B 3/28 → (51) F27B 3/08
F25B 9/06 → (51) F25B 9/00	(51) F25J 1/00 (11) 4 479 695 A1*	F27B 3/28 → (51) F27D 11/00
F25B 17/00 → (51) B65D 81/32	(52) F25J 3/04084; F25J 3/0409; F25J 3/04303; F25J 3/04387; F25J 3/04672; F25J 3/04678; F25J 3/048; F25J 3/0483; F25J 3/04939; F25J 2200/54; F25J 2240/10; F25J 2250/02	F27B 5/04 → (51) C23C 16/04
F25B 17/08 → (51) B65D 81/32	(25) En (26) En	F27B 5/10 → (51) C23C 16/04
F25B 25/00 → (51) F25B 9/00	(21) 23703536.5 (22) 24.01.2023	F27B 5/18 → (51) C04B 35/486
F25B 31/02 → (51) F04D 29/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F27B 7/10 → (51) F27B 7/20
F25B 40/00 → (51) F25B 9/00	BA	(51) F27B 7/20 (11) 4 479 697 A1* F27B 7/10 F27B 7/22 F27B 7/28 H01M 4/139
F25B 49/02 → (51) F25B 9/00	KH MA MD TN	(52) F27B 7/2206; F27B 7/10; F27B 7/34; H01M 4/0471; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; F27B 2007/2246; H01M 2004/028; Y02E 60/10
F25D 11/00 → (51) G06V 20/68	(86) EP 2023/025033 24.01.2023	(25) En (26) En
F25D 11/02 → (51) F25D 29/00	(87) WO 2023/156061 2023/34 24.08.2023	(21) 23755594.1 (22) 14.02.2023
F25D 21/00 → (51) F25D 29/00	(30) 17.02.2022 EP 22020062	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F25D 29/00 (11) 4 479 693 A1* F25D 11/02 F25D 21/00	(54) • KRYOGENISCHES LUFTREKTIFIKATIONSSY- STEM, STEUERINHEIT, LUFTZERLE- GUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR KRYOGENISCHEN LUFTZERLEGUNG • KRYOGENIC AIR RECTIFICATION SYSTEM, CONTROL UNIT, AIR SEPARATION UNIT AND METHOD OF CRYOGENICALLY SEPA- RATING AIR • SYSTÈME DE RECTIFICATION D'AIR CRYO- GÉNIQUE, UNITÉ DE COMMANDE, UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE SÉ- PARATION CRYOGENIQUE D'AIR	BA
(52) F25D 29/00; F25D 11/02; F25D 21/006; F25D 2700/151; F25D 2600/00; F25D 2700/12; F25D 2700/14	(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6- 14, 82049 Pullach, DE	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(72) KLEIN, Harald, 80333 München, DE	(86) CA 2023/050185 14.02.2023
(21) 22706312.0 (22) 17.02.2022	SIEBEL, Michael, 82049 Pullach, DE	(87) WO 2023/154997 2023/34 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE	(30) 17.02.2022 US 202263311103 P
BA ME	WUNDERLICH, Bernd, 82049 Pullach, DE	(54) • WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • A THERMAL PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE
KH MA MD TN	POTTMANN, Martin, 82049 Pullach, DE	(71) Nano One Materials Corp., 101B - 8575 Government Street, Burnaby, British Columbia V3N 4V1, CA
(86) EP 2022/053931 17.02.2022	KENDER, Robert, 82049 Pullach, DE	(72) BARTON, Russell H., Burnaby, British Columbia V3N 4V1, CA
(87) WO 2023/155986 2023/34 24.08.2023	(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(54) • KÜHLVORRICHTUNG UND BETRIEBSVER- FAHREN • REFRIGERATION APPARATUS AND METHOD OF OPERATION • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT	F27B 1/02 → (51) F23D 14/84	F27B 7/22 → (51) F27B 7/20
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	(51) F27B 3/08 (11) 4 479 696 A1* C21C 5/52 F27B 3/28 F27D 11/10 H05B 7/144	F27B 7/28 → (51) F27B 7/20
(72) USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR	(52) F27D 11/10; C21C 5/5211; F27B 3/085; F27B 3/28; H05B 7/144; H05B 7/20; C21C 2300/06	F27B 9/40 → (51) C04B 35/486
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(25) De (26) De	F27B 17/00 → (51) C04B 35/486
(51) F25D 29/00 (11) 4 479 694 A1* G06F 1/3203 A47L 15/42	(21) 23703218.0 (22) 07.02.2023	F27D 9/00 → (51) C02F 9/00
(52) F25D 29/00; G06F 1/3203; G06F 1/3296; A47L 15/0047; A47L 15/4274; A47L 2401/30; A47L 2501/36; D06F 25/00; D06F 33/46; D06F 34/10; D06F 2103/00; D06F 2105/00; F25D 2600/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F27D 11/00 (11) 4 479 698 A1* F27D 11/08 F27D 99/00 F27B 3/28 H05B 7/144
(25) De (26) De	BA	(52) F27D 11/00; F27B 3/28; F27D 11/08; F27D 99/0006; H05B 7/144; F27D 2099/0021; F27D 2099/0023
(21) 23712462.3 (22) 02.02.2023	KH MA MD TN	(25) It (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/052904 07.02.2023	(21) 23707823.3 (22) 13.02.2023
BA	(87) WO 2023/156246 2023/34 24.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(30) 15.02.2022 EP 22156810	BA
(86) EP 2023/052533 02.02.2023	(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LICHT- BOGENOFEN • OPERATING METHOD FOR AN ARC FUR- NACE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À ARC	KH MA MD TN
(87) WO 2023/156209 2023/34 24.08.2023	(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE	(86) IT 2023/050043 13.02.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022201643	(72) MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental, DE	(87) WO 2023/157034 2023/34 24.08.2023
(54) • STEUERUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT • CONTROLLER FOR A HOUSEHOLD APPLI- ANCE • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN AP- PAREIL ÉLECTROMÉNAGER	WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, DE	(30) 15.02.2022 IT 202200002756
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	(54) • VERFAHREN ZUR VERSORGUNG VON ÖFEN ZUM SCHMELZEN UND/ODER ZUM BRENNEN VON METALLMATERIALIEN MIT ELEKTRISCHER ENERGIE UND ENTSPRE- CHENDE VORRICHTUNG
(72) WINKLER, Martin, 93149 Nittenau, DE		

- *METHOD TO SUPPLY ELECTRIC POWER TO FURNACES FOR MELTING AND/OR HAET-ING METAL MATERIALS, AND CORRE-SPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À DES FOURS POUR FAIRE FONDRE ET/OU CHAUFFER DES MATÉ-RIAUX MÉTALLIQUES, ET APPAREIL COR-RESPONDANT*
- (71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) MORDEGLIA, Antonello, Bangkok, 10310, TH
POLO, Andrea, 33048 San Giovanni Al Natisone (UD), IT
PASUT, Federico, 33078 San Vito Al Tagliamento (PN), IT
GUBANA, Mauro, 33046 Pulfero (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- F27D 11/08** → (51) **F27D 11/00**
- F27D 11/10** → (51) **F27B 3/08**
- F27D 19/00** → (51) **C04B 35/486**
- F27D 21/00** → (51) **C04B 35/486**
- F27D 99/00** → (51) **F23D 14/84**
- F27D 99/00** → (51) **F27D 11/00**
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 479 699 A1***
F28D 15/04
(52) **F28D 15/043; F28D 15/0275; F28D 15/046**
(25) En (26) En
(21) 23708564.2 (22) 18.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051492 18.02.2023
(87) WO 2023/156976 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IT 202200003092
(54) • *MODULARE VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EIN KREISLAUFWÄRMEROHRWÄRME-STEUERUNGSSYSTEM*
• *MODULAR EVAPORATOR ASSEMBLY FOR A LOOP HEAT PIPE THERMAL CONTROL SYSTEM*
• *ENSEMBLE ÉVAPORATEUR MODULAIRE POUR SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE À TUBE CALOPORTEUR EN BOUCLE*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT SIA "Allatherm", 96 Pliksana Str. 32, Jurmala 2015, LV
(72) MISHKINIS, Donatas, 2015 Jurmala, LV GOTTERO, Marco, 10146 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- F28D 15/02** → (51) **H05K 7/20**
- F28D 15/04** → (51) **F28D 15/02**
- F28D 20/00** → (51) **B60L 50/15**
- F28D 20/02** → (51) **B60L 50/15**
- F28D 21/00** → (51) **F28F 21/08**
- F28F 3/12** → (51) **F28F 21/08**
- (51) **F28F 21/08** (11) **4 479 700 A1***
F28F 3/12 **F28D 21/00**
- (52) **F28F 21/084; F28F 9/0248; F28D 2021/0028; F28D 2021/008; F28F 3/12; F28F 2275/025; Y02E 60/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23702835.2 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052826 06.02.2023
(87) WO 2023/156235 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201465
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS DER VOR-RICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DUDIT DISPOSITIF*
(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) GRUNY, Amandine, Evelyne, 68128 VILLAGE-NEUF, FR
BRENIAX, Marie-Hélène, Jeanne, Isabelle, 68390 BALDERSHEIM, FR
DROUVILLE, Laure, Marie, 67300 SCHILTIGHEIM, FR
KROH, Dominique, 68220 HESINGUE, FR
BOIS, Mathias, 38800 CHAMPAGNIER, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (51) **F41A 9/65** (11) **4 479 701 A1***
F41A 9/71
(52) **F41A 35/00; F41A 9/65**
(25) En (26) En
(21) 22927509.4 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050360 21.04.2022
(87) WO 2023/158398 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 TR 202202182
(54) • *MAGAZIN ZUR VERWENDUNG MIT FEUER-WAFFEN*
• *MAGWELL FOR USE WITH FIREARMS*
• *PUITS D'ALIMENTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ARMES À FEU*
(71) Samsun Yurt Savunma Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sabanoglu OSB Mah. Ulubatli Cad. 2B/B, Tekkeköy/Samsun, TR
(72) ARAL, Cahit Utku, Tekkeköy/Samsun, TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- F41A 9/71** → (51) **F41A 9/65**
- F41F 3/06** → (51) **B64C 21/02**
- F41F 3/065** → (51) **B64C 21/02**
- (51) **F41H 1/02** (11) **4 479 702 A1***
A62B 35/00
(52) **A41D 13/015; F41H 1/02**
(25) En (26) En
(21) 23706839.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050328 13.02.2023
- (87) WO 2023/152521 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GB 202201939
(54) • *SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE APPAREL*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
(71) Arktis Endurance Textiles Limited, 25 Greenfield Road, Kells, Ballymena Antrim BT42 3JL, GB
(72) MERCY, Debbie Jayne, Antrim BT42 3JL, GB ELLISON, Matthew Arrun, Somerset TA21 9AB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **F41H 7/04** (11) **4 479 703 A1***
(52) **F41H 7/044; F41H 7/042**
(25) De (26) De
(21) 22818373.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082318 17.11.2022
(87) WO 2023/151840 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022103396
(54) • *FAHRZEUGZELLE UND GESCHÜTZTES FAHRZEUG*
• *VEHICLE CELL AND PROTECTED VEHICLE*
• *CELLULE DE VÉHICULE ET VÉHICULE PRO-TÉGE*
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(72) KLIEVES, Thorben, 34388 Trendelburg, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- F41H 13/00** → (51) **H01S 5/024**
- G01B 9/02091** → (51) **A61B 3/10**
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 479 704 A1***
G01B 11/25 **G01B 11/27**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/70633; G03F 7/706849; G03F 7/706851**
(25) En (26) En
(21) 23753355.9 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012454 07.02.2023
(87) WO 2023/154255 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309715 P
12.07.2022 US 202217863216
(54) • *ABBILDUNGSÜBERLAGERUNG MIT GE-GENSEITIG KOHÄRENTER SCHRÄGER BE-LEUCHTUNG*
• *IMAGING OVERLAY WITH MUTUALLY CO-HERENT OBLIQUE ILLUMINATION*
• *SUPERPOSITION D'IMAGES AVEC ÉCLAI-RAGE OBLIQUE MUTUELLEMENT COHÉ-RENT*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707, US
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
NEGRI, Daria, 36811 Neshet, IL
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
VAKNIN, Yonatan, 2069503 Yoqneam Illit, IL
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

Quay, Dublin D02 PD39, IE
G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**
G01B 11/27 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 479 705 A1***
B60W 30/095
(52) **G01C 21/3804**
(25) En (26) En
(21) 23704133.0 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053014 07.02.2023
(87) WO 2023/156258 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202231
(54) • **VERARBEITUNG VON DIGITALEN KARTEN-DATEN**
• **PROCESSING DIGITAL MAP DATA**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES NUMÉRIQUES**
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VAN HULST, Johannes Michaël, 1011 AC Amsterdam, NL
SUN, Rui, 1011 AC Amsterdam, NL
SALLES, Sebastien, 1011 AC Amsterdamsdam, NL
VAN BOXEL, Kees, 1011 AC Amsterdam, NL
GERBER, Nicolas, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01C 21/30** (11) **4 479 706 A1***
G01C 21/34 **G06N 3/02**
B60W 50/00
(52) **G01C 21/30; B60W 50/0097;**
G01C 21/3484; G06N 3/02;
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06N 3/084; G06N 7/01;
B60W 2040/0809; B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 23704136.3 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053020 07.02.2023
(87) WO 2023/156259 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202236
(54) • **BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES EINE STRECKE DURCHFAHRENDEN FAHRZEUGS**
• **DETERMINING A PROBABILITY OF A VEHICLE TRAVERSING A PATH**
• **DÉTERMINATION DE PROBABILITÉ QU'UN VÉHICULE TRAVERSE UN TRAJET**
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VAN HULST, Johannes Michaël, 1011 AC Amsterdam, NL
SOSKIC, Pavle, 1011 AC Amsterdam, NL
VELIAKHMEDOV, Rinat, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/30**
(51) **G01C 25/00** (11) **4 479 707 A1***
G01P 21/00
(52) **G01C 25/005; G01P 21/00**
(25) En (26) En

(21) 22851372.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082432 27.12.2022
(87) WO 2023/158521 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675725
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORKALIBRIERUNG**
• **SENSOR CALIBRATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TENG, Diyan, San Diego, California 92121, US
HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, US
KULIK, Victor, San Diego, California 92121, US
SOMAN, Mehul, San Diego, California 92121, US
KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121, US
(74) Reddi & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01D 5/347** (11) **4 479 708 A1***
(52) **G01D 5/34794**
(25) De (26) De
(21) 23705475.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100101 08.02.2023
(87) WO 2023/155952 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103577
(54) • **POSITIONSSENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN POSITIONSENCODER**
• **POSITION SENSOR DEVICE FOR AN OPTICAL POSITION ENCODER**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION POUR CODEUR OPTIQUE DE POSITION**
(71) iC-Haus GmbH, Am Kuemmerling 18, 55294 Bodenheim, DE
(72) QUASDORF, Joachim, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 479 709 A1***
G01F 15/18
(52) **G01F 1/662; G01F 15/18**
(25) De (26) De
(21) 23703575.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052865 06.02.2023
(87) WO 2023/156241 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103953
(54) • **ULTRASCHALLWANDLER UND CLAMP-ON-ULTRASCHALL-MESSGERÄT**
• **ULTRASONIC TRANSDUCER AND CLAMP-ON ULTRASONIC FLOWMETER**
• **CONVERTISSEUR À ULTRASON ET DÉBITMÈTRE À ULTRASON DE TYPE CLAMP-ON**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KISSLING, Beat, 4153 Reinach, CH
MÜLLER, Quirin, 4112 Bättwil, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(51) **G01F 1/66** (11) **4 479 710 A1***
G01F 15/14
(52) **G01F 1/662; G01F 15/14**
(25) It (26) En
(21) 23709278.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051458 17.02.2023
(87) WO 2023/156963 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IT 202200003077
(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSMESSUNG**
• **AN IMPROVED DEVICE FOR FLUID MEASURING**
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE MESURE DE FLUIDE**
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) VIANELLO, Mario, 20088 Rosate (MI), IT
MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI), IT
D'ANGELO, Matteo, 20088 Rosate (MI), IT
GUZZETTI, Sergio, 20088 Rosate (MI), IT
IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 CREAZZO (VICENZA), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **G01F 1/66** (11) **4 479 711 A1***
E21B 21/08 **E21B 43/12**
E21B 47/14 **E21B 49/08**
G01F 1/661 **G01F 1/667**
G01F 1/74 **G01N 29/00**
G01N 33/28
(52) **G01F 1/74; E21B 47/10; G01F 1/66;**
G01F 1/661; G01F 1/668;
G01N 29/024; G01N 33/2823;
G01N 2291/02433; G01N 2291/02809
(25) En (26) En
(21) 23712700.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014661 06.03.2023
(87) WO 2023/211569 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 US 202217660753
(54) • **3-PHASEN-STRÖMUNGSMESSUNG IM BOHRLOCH UNTER VERWENDUNG VON SCHALLGESCHWINDIGKEIT ÜBER UND UNTER DEM BLASENPUNKTDROCK**
• **DOWNHOLE 3-PHASE FLOW MEASUREMENT USING SPEED OF SOUND ABOVE AND BELOW THE BUBBLE-POINT PRESSURE**
• **MESURE D'ÉCOULEMENT À 3 PHASES DE FOND DE TROU À L'AIDE DE LA VITESSE DU SON AU-DESSUS ET AU-DESSOUS DE LA PRESSION DE POINT DE BULLE**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) UNALMIS, Omer Haldun, Houston, Texas 77056, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB	Lillehammer, NO	BA
G01F 1/661 → (51) G01F 1/66	BRATENG, Marius, 2819 Gjøvik, NO	KH MA MD TN
G01F 1/667 → (51) G01F 1/66	(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	(86) EP 2023/052160 30.01.2023
(51) G01F 1/684 (11) 4 479 712 A1* F15D 1/02	G01F 23/80 → (51) G01F 23/263	(87) WO 2023/156178 2023/34 24.08.2023
(52) G01F 1/684; F15D 1/02	(51) G01G 19/414 (11) 4 479 714 A1* B60N 2/00	(30) 17.02.2022 FR 2201419
(25) De (26) De	(52) G01G 19/4142; B62H 5/18; B62J 27/00; B62J 45/41; B62J 50/21; B62K 3/002	(54) • SENSOREN FÜR SYSTEME ZUR MESSUNG DES TRÄGHEITSWÄRMEFLUSSES
(21) 23701892.4 (22) 23.01.2023	(25) En (26) En	• SENSORS FOR SYSTEMS FOR MEASURING INERTIAL HEAT FLUX
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23703547.2 (22) 02.02.2023	• CAPTEURS POUR SYSTÈMES DE MESURE DE FLUX THERMIQUE À INERTIE
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
KH MA MD TN	BA	(72) PELLETIER, Nicolas, 91120 PALAISEAU, FR
(86) EP 2023/051483 23.01.2023	KH MA MD TN	(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
(87) WO 2023/156141 2023/34 24.08.2023	(86) EP 2023/052490 02.02.2023	(51) G01K 11/22 (11) 4 479 717 A1* G01W 1/02 G01W 1/14
(30) 18.02.2022 DE 102022103952	(87) WO 2023/152009 2023/33 17.08.2023	G06N 20/00
(54) • SYSTEM UND MANIPULATIONSSSTRECKE ZUM KONTROLLIEREN DES STRÖMUNGS-PROFILS AM EINLAUF EINES STRÖMUNGSSENSORS	(30) 14.02.2022 DE 102022103359	(52) G01W 1/02; G01K 11/22; G01W 1/14; G06N 20/00
• SYSTEM AND MANIPULATION PATH FOR MONITORING THE FLOW PROFILE AT THE INLET OF A FLOW SENSOR	(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGBELEGUNG	(25) De (26) De
• SYSTÈME ET TRAJET DE TRAITEMENT POUR LA SURVEILLANCE DU PROFIL D'ÉCOULEMENT AU NIVEAU DE L'ENTRÉE D'UN CAPTEUR D'ÉCOULEMENT	• VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING VEHICLE OCCUPANCY	(21) 23704747.7 (22) 09.02.2023
(71) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH	• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OCCUPATION D'UN VÉHICULE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BERNHARDSGRÜTTER, Ralf Emanuel, 8583 Sulgen, CH	(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	BA
HUBER, Christof, 3007 Bern, CH	(72) GUNDIBAIL, Shivali-Setharama, 44783 Vårgårda, SE	KH MA MD TN
KROGMANN, Florian, 8280 Kreuzlingen, CH	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(86) EP 2023/053155 09.02.2023
(74) Trenkle, Dennis, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	(51) G01J 1/02 (11) 4 479 715 A1* G01J 1/42	(87) WO 2023/156281 2023/34 24.08.2023
G01F 1/704 → (51) E21B 49/08	(52) G01J 1/0271; G01J 1/0252; G01J 1/4228; G01J 2001/4266; G01J 2001/4285	(30) 17.02.2022 DE 102022201680
G01F 1/708 → (51) E21B 49/08	(25) En (26) En	(54) • SYSTEM MIT EINEM AKUSTISCHEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITFÄHIGEN ERFASSUNG METEOROLOGISCHER DATEN
G01F 1/74 → (51) G01F 1/66	(21) 23706120.5 (22) 14.02.2023	• SYSTEM WITH AN ACOUSTIC SENSOR AND METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF METEOROLOGICAL DATA
G01F 15/14 → (51) G01F 1/66	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME DOTÉ D'UN CAPTEUR ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
G01F 15/18 → (51) G01F 1/66	BA	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
G01F 23/00 → (51) G01S 17/89	KH MA MD TN	(72) HOCK, Kevin, 98693 Ilmenau, DE
(51) G01F 23/263 (11) 4 479 713 A1* G01F 23/80 F17C 1/00 F17C 13/02	(86) NL 2023/050066 14.02.2023	SLADÉCZEK, Christoph, 98693 Ilmenau, DE
(52) G01F 23/263; G01F 23/266; G01F 23/804; F17C 2250/0417	(87) WO 2023/158302 2023/34 24.08.2023	SEIDENECK, Mario, 98693 Ilmenau, DE
(25) En (26) En	(30) 17.02.2022 NL 2030982	(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
(21) 23706024.9 (22) 20.02.2023	(54) • GEHÄUSE FÜR BESTRAHLUNGSSENSOREN	G01K 17/00 → (51) G01K 7/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• CASING FOR IRRADIANCE SENSORS	(51) G01L 1/04 (11) 4 479 718 A1* F16B 13/00 F16B 31/02 F16B 33/02 F16B 35/00 G01L 1/22 G01L 5/00 G01L 5/24
BA	• BOÎTIER POUR CAPTEURS D'ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE	(52) G01L 5/24; F16B 31/02; G01L 1/048; G01L 1/2218; G01L 5/0042; F16B 2031/022
KH MA MD TN	(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL	(25) De (26) De
(86) EP 2023/054229 20.02.2023	(72) ZIAR, Hesan, 2600 AA Delft, NL	(21) 23706295.5 (22) 15.02.2023
(87) WO 2023/156661 2023/34 24.08.2023	MARTINEZ LOPEZ, Victor Arturo, 2600 AA Delft, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2022 EP 22157642	ROMERO OLVERA, Ana Laura, 2600 AA Delft, NL	BA
(54) • INTELLIGENTER VERBUNDRUCKBEHÄLTTER	ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, NL	KH MA MD TN
• SMART COMPOSITE PRESSURE VESSEL	G01J 1/42 → (51) G01J 1/02	(86) EP 2023/053773 15.02.2023
• RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION INTELLIGENT	G01J 3/44 → (51) C12N 5/00	(87) WO 2023/156467 2023/34 24.08.2023
(71) Hexagon Ragasco AS, Postboks 50, 2831 Raufoss, NO	(51) G01K 7/02 (11) 4 479 716 A1* G01K 17/00	(30) 16.02.2022 DE 102022103650
(72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss, NO	(52) G01K 17/00; G01K 7/02	
ANMARKRUD, Thomas, 2850 Lena, NO	(25) Fr (26) Fr	
BJØRNERUD, Rune André, 2611	(21) 23704065.4 (22) 30.01.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT MIT IN VERJÜNGUNGSABSCHNITT ANGEORDNETEM UND MITTELS SCHUTZEINRICHTUNG GESCHÜTZTEM SENSOR**
 • **FASTENING ELEMENT COMPRISING SENSOR ARRANGED IN A TAPERING SECTION AND PROTECTED BY MEANS OF A PROTECTIVE DEVICE**
 • **ÉLÉMENT DE FIXATION AVEC CAPTEUR DISPOSÉ DANS UNE SECTION CONIQUE ET PROTÉGÉ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(84) DE

(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

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

(72) WOLZ, Nicolas, 63927 Bürgstadt, DE
 TIEDEMANN, Benjamin, 74653 Künzelsau, DE
 DJUREN, Jannik, 74670 Forchtenberg, DE
 RÖCK, David, 86169 Augsburg, DE

(74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01L 1/14** (11) **4 479 719 A1***
G01L 9/00 **B81B 3/00**

(52) **G01L 9/0047; B81C 1/00166; G01L 9/0072; B81B 2201/0264**

(25) De (26) De
 (21) 23704735.2 (22) 08.02.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/053102 08.02.2023
 (87) WO 2023/156272 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 DE 102022201590

(54) • **MIKROMECHANISCHER DRUCKSENSOR MIT HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DRUCKGRÖÖE**
 • **MICROMECHANICAL PRESSURE SENSOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR DETECTING A PRESSURE VARIABLE**
 • **CAPTEUR DE PRESSION MICROMÉCANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VARIABLE DE PRESSION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE
 LUKACS, Ferenc, 1089 Budapest, HU

G01L 1/18 → (51) **G06F 3/01**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/04**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 479 720 A1***
G01L 3/104; G01L 5/221

(25) En (26) En
 (21) 23703983.9 (22) 11.01.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/010556 11.01.2023
 (87) WO 2023/158529 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 US 202217651265

(54) • **MAGNETFELD-DIFFERENZDREHMOMENT-SENSOR**
 • **MAGNETIC FIELD DIFFERENTIAL TORQUE SENSOR**
 • **CAPTEUR DE COUPLE DIFFÉRENTIEL DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) OSTERMANN, Till-Jonas, 69493 Hirschberg, DE
 LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA
 Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01L 5/00 → (51) **D21G 1/00**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/04**

G01L 5/22 → (51) **A61B 34/20**

G01L 5/24 → (51) **G01L 1/04**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/14**

G01M 1/02 → (51) **G01M 1/16**

(51) **G01M 1/16** (11) **4 479 721 A1***
G01M 1/02

(52) **G01M 1/045; G01M 1/225**

(25) En (26) En
 (21) 23753416.9 (22) 09.02.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/012658 09.02.2023
 (87) WO 2023/154363 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202217670664

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHWINGUNGSANOMALIEN EINES FAHRZEUGS**
 • **METHOD FOR DETERMINING VIBRATIONAL ANOMALIES OF A VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIES DE VIBRATIONS D'UN VÉHICULE**

(71) NVH Technology LLC, 190 West Lincoln Highway, Coatesville PA 19320, US

(72) CANFIELD, Eric, L., Downingtown, PA 19335, US

ALSTON, Robert, P., Exton, PA 19341, US
 SCRIBNER, David, M., Lutherville-Timonium, MD 21903, US

GAO, Melody, Downingtown, PA 19335, US
 BABALA, Andrew, Glenmoore, PA 19343, US

CODD, Kevin, Downingtown, PA 19335, US
 FENIMORE, David, A., Coatesville, PA 19320, US

MENDENHALL, Ryan, Coatesville, PA 19320, US

SANI, Kavish, V., Chester Springs, PA 19425, US

KUMAR, Rishi, Downingtown, PA 19335, US
 AMIN, Savar, R., Malvern, PA 19355, US

RODRIGUEZ, Pablo, A., Coatesville, PA 19320, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01M 3/00** (11) **4 479 722 A1***
G01M 3/18 **G01S 7/481**
G01S 17/95

(52) **G01S 17/88; G01M 3/202; G01M 3/22; G01S 17/08; G01S 17/894; G01S 7/4815**

(25) En (26) En
 (21) 23716780.4 (22) 28.03.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/058008 28.03.2023
 (87) WO 2023/194158 2023/41 12.10.2023
 (30) 06.04.2022 GB 202205038

(54) • **GASDURCHFLOSSMESSUNG**
 • **MEASUREMENT OF GAS FLOW RATE**
 • **MESURE DE DÉBIT DE GAZ**

(71) QLM Technology Limited, 470 Bath Road Arno's Vale, Bristol BS4 3AP, GB

(72) REED, Murray Keith, Bristol BS4 3AP, GB
 XI, Xiao, Bristol BS4 3AP, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01M 3/04 → (51) **E21B 47/11**

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/20 → (51) **E21B 47/11**

(51) **G01M 3/24** (11) **4 479 723 A1***
G01M 3/38 **E03B 7/00**
F17D 5/06 **G06Q 50/06**

(52) **G01M 3/243; E03B 7/003; F17D 5/06; G01M 3/38; G06Q 50/06; E03F 3/06**

(25) En (26) En
 (21) 23711198.4 (22) 14.02.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) NO 2023/050035 14.02.2023
 (87) WO 2023/153939 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 NO 20220204

(54) • **LECKDETEKTION IN UNTERIRDISCHEN ROHRLEITUNGEN**
 • **DETECTING LEAKAGES IN UNDERGROUND PIPELINES**
 • **DÉTECTION DE FUITES DANS DES CANALISATIONS SOUTERRAINES**

(71) Leak Detector AS, Koppholen 25, 4313 Sandnes, NO

(72) TALGØ, Morten, 4321 Sandnes, NO

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

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/24**

G01M 7/02 → (51) **G01N 3/02**

G01M 7/08 → (51) **G01N 3/02**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 479 724 A1***
B08B 5/02

(52) **B08B 5/00; G01M 17/027**

(25) En (26) En
 (21) 23756707.8 (22) 16.02.2023

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

BA
 KH MA MD TN

(86) NO 2023/050037 16.02.2023
 (87) WO 2023/158320 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 NO 20220226

(54) • **REIFENLAUFLÄCHENMESSVORRICHTUNG**
 • **TIRE TREAD GAUGING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE JAUGEAGE DE PROFONDEUR DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU**

- (71) Roadguard AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
- (72) STANG, Christian Wilhelm, 0281 Oslo, NO
- ELLINGSEN, Josef, 3330 Skotselv, NO
- (74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

G01N 1/00 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 1/18** (11) **4 479 725 A1***
C12Q 1/6883 **G01N 1/40**
G01N 33/50 **A61P 35/00**
B01D 15/08

- (52) **G01N 33/5076; A61P 35/00;**
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; B01D 15/08;
C12Q 2600/158; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
- (21) 23753532.3 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013014 14.02.2023
- (87) WO 2023/154557 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202263309896 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG CHIRURGISCHER ABFLUSSFLÜSSIGKEITSEXOSOMEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **METHODS FOR DETECTING SURGICAL DRAIN FLUID EXOSOMES AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'EXOSOMES DE FLUIDE DE DRAINAGE CHIRURGICAL ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) ZEVALLOS, Jose, St. Louis, Missouri 63102, US
- CHAUDHURI, Aadel, St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 1/20 → (51) **A01J 5/01**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/28 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 1/30 → (51) **G01N 33/58**

G01N 1/30 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/30 → (51) **G16C 20/70**

G01N 1/30 → (51) **G16H 30/00**

G01N 1/36 → (51) **C12Q 1/6841**

G01N 1/38 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 1/40** (11) **4 479 726 A1***
G01N 1/22

- (52) **G01N 1/405; G01N 1/2214**
- (25) It (26) En
- (21) 23710084.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051439 17.02.2023
- (87) WO 2023/156948 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 IT 202200002924

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GASPROBEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING GAS SAMPLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ÉCHANTILLONS DE GAZ**

- (71) NC TECHNOLOGIES S.R.L., Via Grosio, 10/10, 20151 Milano, IT
- (72) VOLAKAKIS, Emmanouil, 20020 Lainate, IT
- (74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01N 1/40 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/18**

- (51) **G01N 3/02** (11) **4 479 727 A1***
G01N 3/30 **G01M 7/02**
G01M 7/08 **G01N 29/04**
G01N 29/42

- (52) **G01M 7/08; B33Y 80/00;**
G01M 7/025; G01N 29/045;
G01N 29/326; G01N 29/42;
G01N 29/4427; G01N 29/46;
G01N 2291/014; G01N 2291/015;
G01N 2291/0289; G01N 2291/044

- (25) En (26) En
- (21) 23709111.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053642 14.02.2023
- (87) WO 2023/152399 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 EP 22156669
- (54) • **VERBESSERTE POSITIONIERUNGSTISCH FÜR AUFPRALLERREGUNGSMESSUNGEN**
• **IMPROVED POSITIONING TABLE FOR IMPACT EXCITATION MEASUREMENTS**
• **TABLE DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉE POUR MESURES D'EXCITATION PAR IMPACT**

- (71) GrindoSonic BV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
- (72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01N 3/30 → (51) **G01N 3/02**

G01N 11/00 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 15/05 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 15/10 → (51) **G01N 27/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 33/487**

G01N 15/14 → (51) **G16B 40/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **4 479 728 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/64**

- (52) **G01N 21/6404; G01N 2021/6482**
- (25) En (26) En
- (21) 23792338.8 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018052 10.04.2023
- (87) WO 2023/204993 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 US 20226332905 P
- (54) • **DAMPFZELLENDEREKTIONSSYSTEM**
• **VAPOR CELL DETECTION SYSTEM**

- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE CELLULE À VAPEUR**
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

- (72) MCCLENEHAN, August John, Calabasas, California 91302, US
- JEFFERTS, Steven Ryan, Chatsworth, California 91311, US
- LEBEDEV, Vyacheslav, Redondo Beach, California 90277, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 21/17 → (51) **G16H 30/00**

G01N 21/25 → (51) **G16H 30/00**

- (51) **G01N 21/27** (11) **4 479 729 A2***
G01N 21/64 **G01N 21/85**
G01N 1/00 **G06T 7/00**

- (52) **G01N 33/5005; G06V 20/69**
- (25) En (26) En
- (21) 23753756.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062516 13.02.2023
- (87) WO 2023/154936 2023/33 17.08.2023
- (88) 05.10.2023
- (30) 14.02.2022 US 202263310037 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ZELLMARKIERUNG**
• **SIMULTANEOUS CELL TAGGING METHODS**
• **PROCÉDÉS DE MARQUAGE SIMULTANÉ DE CELLULES**

- (71) Narwhal Bio, Inc., c/o Gunderson Dettmer 3570 Carmel Mountain Road Suite 200, San Diego, California 92130, US

- (72) AZIMI, Behrad, San Diego, California 92130, US
- BEIERLE, John M., San Diego, California 92130, US

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 479 730 A1***
G01N 33/00 **G01N 21/3504**

- (52) **G01N 21/31; G01N 33/0037;**
G01N 33/0039; G01N 33/004;
G01N 33/0047; G01N 33/0054;
G01N 33/0059; G01N 33/006;
G01N 21/3504; G01N 2021/3545;
G01N 2201/0624; G01N 2201/1215

- (25) En (26) En
- (21) 23707151.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050338 15.02.2023
- (87) WO 2023/156767 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 GB 202201974

- (54) • **GASSENSORREFERENZ**
• **GAS SENSOR REFERENCE**
• **RÉFÉRENCE DE CAPTEUR DE GAZ**
- (71) Gas Sensing Solutions Ltd, 60 Grayhill Road Westfield North Courtyard, Cumbernauld, Strathclyde G68 9HQ, GB

- (72) FULLER, John, Strathclyde G68 9HQ, GB
- CHU, Johnny, Strathclyde G68 9HQ, GB
- KELLET, Michael, Dumfries, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street,

Glasgow G2 6LU, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/35 → (51) **E21D 20/02**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01N 21/359** (11) **4 479 731 A1***
G01N 21/3563 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/359; G01N 21/3563;**
G01N 21/8422; G01N 2021/8427;
G01N 2201/129

(25) De (26) De
(21) 23705487.9 (22) 26.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051871 26.01.2023

(87) WO 2023/156160 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 EP 22156728

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUF-**
TRAGSMENGE VON MINDESTENS EINEM
VERSIEGELUNGSMITTEL EINE SEITENKAN-
TE EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE
• **METHOD FOR DETERMINING THE**
AMOUNT OF AT LEAST ONE SEALANT AP-
PLIED TO A SIDE EDGE OF A COMPOSITE
WOOD BOARD
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**
QUANTITÉ D'AU MOINS UN AGENT
D'ÉTANCHÉITÉ APPLIQUÉ SUR UN BORD
LATÉRAL D'UN PANNEAU EN BOIS COM-
POSITE

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE

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

G01N 21/59 → (51) **E21B 49/08**

G01N 21/62 → (51) **A61K 41/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/67** (11) **4 479 732 A1***
G01N 21/69

(52) **G01N 21/67; G01N 21/69;**
G01N 2021/695

(25) En (26) En
(21) 23701449.3 (22) 20.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051368 20.01.2023

(87) WO 2023/156131 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 EP 22156761

(54) • **AUSWECHSELBARE FUNKENEINHEIT, SY-**
STEM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
• **EXCHANGEABLE SPARK UNIT, SYSTEM**
AND CALIBRATION METHOD
• **UNITÉ D'ÉTINCELLE REMPLAÇABLE, SY-**
TÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE

(71) Heraeus Electro-Nite International N.V.,
Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE

(72) VRANCKX, Luc, 3530 Houthalen, BE

VERHOEVEN, Jean-Paul, 3530 Houthalen,
BE

KODACH, Vitali, 3530 Houthalen, BE

G01N 21/69 → (51) **G01N 21/67**

G01N 21/75 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/27**

G01N 23/04 → (51) **C22B 3/04**

G01N 23/087 → (51) **C22B 3/04**

G01N 23/2204 → (51) **G01N 23/2273**

(51) **G01N 23/2273** (11) **4 479 733 A1***
G01N 23/2204

(52) **G01N 23/2204; G01N 2223/085;**
G01N 2223/307; G01N 2223/637

(25) De (26) De
(21) 23708680.6 (22) 13.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100119 13.02.2023

(87) WO 2023/151760 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 DE 102022103442

(54) • **MANIPULATORKOPF UND UNTERDRUCK-**
SYSTEM
• **MANIPULATOR HEAD AND VACUUM SYS-**
TEM
• **TÊTE DE MANIPULATEUR ET SYSTÈME DE**
DÉPRESSION

(71) SPECS Surface Nano Analysis GmbH,
Voltastrasse 5, 13355 Berlin, DE

(72) KUNZE, Kai, 13355 Berlin, DE

SCHUMACHER, David, 13355 Berlin, DE

DIERSCHKE, Karsten, 13355 Berlin, DE

(74) Dumlich, Heiko Alexander, Lab14 GmbH
C/o Specs Surface Nano Analysis GmbH
Voltastraße 5, 13355 Berlin, DE

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/26**

(51) **G01N 27/02** (11) **4 479 734 A2***
G01N 15/10 **B01L 3/00**
G01R 27/02 **G01N 33/487**

(52) **G01N 33/48707; G01N 15/0656;**
G01N 15/1031; B01L 3/5027;
G01N 15/01; G01N 15/12;
G01N 33/49; G01N 2015/0038;
G01N 2015/012; G01N 2015/016;
G01N 2015/018; G01N 2015/1006;
G01N 2015/135

(25) En (26) En
(21) 22893757.9 (22) 26.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/078708 26.10.2022

(87) WO 2023/086733 2023/20 19.05.2023

(88) 27.07.2023

(30) 27.10.2021 US 202163272414 P

(54) • **MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHEN UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **MICROFLUIDIC CARTRIDGES AND METH-**
ODS OF USE THEREOF
• **CARTOUCHES MICROFLUIDIQUES ET**
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,

83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08901, US

(72) JAVANMARD, Mehdi, West Windsor, New
Jersey 08550, US

SUI, Jianye, Piscataway, New Jersey 08854,
US

AZIZPOUR, Shahriar, New Brunswick, New
Jersey 08901, US

LIN, Zhongtian, New Brunswick, New Jersey
08901, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **G01N 27/327** (11) **4 479 735 A1***
G01N 27/416 **G01N 33/483**
G01N 33/48721; C12Q 1/6869

(52) **G01N 33/48721; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 22927536.7 (22) 22.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/030440 22.05.2022

(87) WO 2023/158451 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 US 202217651254

(54) • **RAUSCHARME VERSTÄRKER MIT RÜCK-**
KOPPLUNG FÜR NANOPORENANWEN-
DUNGEN
• **LOW NOISE AMPLIFIERS WITH FEEDBACK**
FOR NANOPORE APPLICATIONS
• **AMPLIFICATEURS À FAIBLE BRUIT AVEC**
RÉTROACTION POUR DES APPLICATIONS
DE NANOPORES

(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk
Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) BEDAU, Daniel, San Jose, CA 95119, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01N 27/327** (11) **4 479 736 A1***
G01N 27/48 **C12Q 1/6825**

(52) **G01N 27/3277**

(25) En (26) En
(21) 23756957.9 (22) 21.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/013521 21.02.2023

(87) WO 2023/158877 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311704 P
17.06.2022 US 202263353172 P

(54) • **KONTINUIERLICHE EINZELWELLENFORM-**
QUADRATWELLENSPANNUNGSMESS-
SUNG FÜR OPTIMALE KALIBRIERUNGS-
FREIE MESSUNG
• **SINGLE WAVEFORM, CONTINUOUS**
SQUAREWAVE VOLTAMMETRY FOR OPTI-
MAL CALIBRATION FREE SENSING
• **VOLTAMPÉROMÉTRIE À SIGNAUX CARRÉS**
CONTINUE À FORME D'ONDE UNIQUE
POUR UNE DÉTECTION LIBRE D'ÉTALON-
NAGE OPTIMALE

(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road
Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) ABEYKOON, Sanduni, Wasuththara,
Cincinnati, OH 45220, US

SEIBOLD, Jordan, Michelle, Cincinnati, OH
45243, US

OLIVAN, Lars, Alexander, Cincinnati, OH
45248, US

WHITE, Ryan, Cincinnati, OH 45221, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G01N 27/327 → (51) G01N 27/416	California 94608, US HSIEH, Andrew, Emeryville, California 94608, US	(52) G01N 30/468 ; G01N 2030/205; G01N 2030/328
G01N 27/414 → (51) G01N 27/416	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	(25) En (26) En (21) 23711607.4 (22) 17.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01N 27/416 (11) 4 479 737 A1* G01N 27/414 G01N 27/327 G01N 33/487 C12Q 1/6869	(51) G01N 29/04 (11) 4 479 739 A1* G01N 29/06 G01N 29/22 G01N 29/275	BA KH MA MD TN (86) US 2023/013313 17.02.2023 (87) WO 2023/158801 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 US 202217675318 (54) • VENTILSCHALTKASSETTE ZUR SELEKTIV- VERBINDUNG VON KOMponentEN EINER BIOPROZESSANLAGE • VALVE SWITCHING CASSETTE FOR SELEC- TIVELY INTERCONNECTING COMPo- NENTS OF A BIOPROCESS INSTALLATION • CASSETTE DE COMMUTATION DE VANNES POUR LE RACCORDEMENT SÉLECTIF DE COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE BIOPROcÉDÉ
(52) G01N 33/48721 ; H03F 3/505 (25) En (26) En (21) 22927537.5 (22) 22.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01N 29/043 ; G01N 29/069 ; G01N 29/225 ; G01N 29/275 ; G01N 2291/0258; G01N 2291/0289; G01N 2291/2697	(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US (72) SHUKLA, Dinesh, New York 11716, US (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/030441 22.05.2022 (87) WO 2023/158452 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202217651257 (54) • RAUSCHARME VERSTÄRKER MIT ABSCHIR- MUNGEN FÜR NANOPORENANWENDUN- GEN • LOW NOISE AMPLIFIERS WITH SHIELDS FOR NANOPORE APPLICATIONS • AMPLIFICATEURS À FAIBLE BRUIT AVEC BLINDAGE POUR APPLICATIONS DE NA- NOPORATION	(25) En (26) En (21) 23718564.0 (22) 14.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHEN MESSUNGEN VON BATTE- RIEN • SYSTEMS FOR PERFORMING ACOUSTIC MEASUREMENT OF BATTERIES • SYSTÈMES POUR EFFECTUER UNE ME- SURE ACOUSTIQUE DE BATTERIES
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US (72) BEDAU, Daniel, San Jose, CA 95119, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	BA KH MA MD TN (86) US 2023/062562 14.02.2023 (87) WO 2023/154951 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 US 202263309978 P (54) • SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHEN MESSUNGEN VON BATTE- RIEN • SYSTEMS FOR PERFORMING ACOUSTIC MEASUREMENT OF BATTERIES • SYSTÈMES POUR EFFECTUER UNE ME- SURE ACOUSTIQUE DE BATTERIES	
G01N 27/416 → (51) G01N 27/327	(71) Liminal Insights, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608-3631, US (72) YU, Jason Yue, Emeryville, California 94608, US	G01N 30/72 → (51) G01N 33/68
G01N 27/48 → (51) G01N 27/327	BISWAS, Shaurjo, Emeryville, California 94608, US	G01N 30/86 → (51) G01N 33/68
G01N 27/74 → (51) C25B 1/04	FONG, Yu Shi, Emeryville, California 94608, US	G01N 33/00 → (51) G01N 21/31
G01N 29/00 → (51) G01F 1/66	YU, Dennis, Emeryville, California 94608, US	G01N 33/04 → (51) A01J 5/01
G01N 29/00 → (51) H01M 10/42	HSIEH, Andrew, Emeryville, California 94608, US	G01N 33/14 → (51) B67D 1/00
(51) G01N 29/04 (11) 4 479 738 A1* G01N 29/44	D'ORAZIO, Ashlyn Leona, Emeryville, California 94608, US DULANEY, Austin Ryan, Emeryville, California 94608, US	(51) G01N 33/26 (11) 4 479 741 A1* C10G 3/00 C11C 3/00 C12P 7/64 C11B 3/00 C11B 3/04 C11B 3/06
(52) G01N 29/043 ; G01N 29/4481 ; G01N 2291/0258; G01N 2291/048; G01N 2291/102; G01N 2291/106; G01N 2291/2697	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	(52) G01N 33/26 ; C10G 3/50 ; C11B 3/006 ; C11B 3/04; C11B 3/06 (25) Fr (26) Fr (21) 23709243.2 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23710632.3 (22) 14.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 29/04 → (51) G01N 3/02	BA KH MA MD TN (86) FR 2023/050186 13.02.2023 (87) WO 2023/156727 2023/34 24.08.2023 (30) 15.02.2022 FR 2201327 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PA- RAMETERS EINER ZUSAMMENSETZUNG NATÜRLICHEN URSPRUNGS ZUR BESTIM- MUNG DER GEEIGNETSTEN BEHAND- LUNG ZUR ENTFERNUNG VON HETEROA- TOMEN AUS DIESER ZUSAMMENSET- ZUNG • METHOD FOR DETERMINING A PARAME- TER OF A COMPOSITION OF NATURAL ORIGIN FOR DETERMINING THE MOST SUITABLE TREATMENT FOR THE RE- MOVAL OF HETEROATOMS FROM SAID COMPOSITION • METHODE DE DETERMINATION D'UN PA- RAMETRE D'UNE COMPOSITION D'ORI- GINE NATURELLE PERMETTANT DE DE- TERMINER LE TRAITEMENT D'ELIMINA- TION EN HETEROATOMES LE PLUS AP- PROPRIÉ DE CETTE COMPOSITION
BA KH MA MD TN (86) US 2023/062560 14.02.2023 (87) WO 2023/154949 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 US 202263309980 P (54) • DEFEKTSIMULATION ZUR IDENTIFIZIE- RUNG UND MARKIERUNG VON DEFEK- TEN IN BATTERIEZELLEN • DEFECT SIMULATION FOR IDENTIFICA- TION AND LABELING OF DEFECTS IN BAT- TERY CELLS • SIMULATION DE DÉFAUTS À DES FINS D'IDENTIFICATION ET DE MARQUAGE DE DÉFAUTS DANS DES ÉLÉMENTS DE BATTE- RIE	G01N 29/06 → (51) G01N 29/04	(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR (72) LIMOGES, Alice, 69360 Solaize, FR LAAGE, Ségolène, 69360 Solaize, FR
(71) Liminal Insights, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608, US (72) YU, Jason Yue, Emeryville, California 94608, US	G01N 29/07 → (51) H01M 10/42	
BISWAS, Shaurjo, Emeryville, California 94608, US	G01N 29/11 → (51) H01M 10/42	
D'ORAZIO, Ashlyn Leona, Emeryville, California 94608, US	G01N 29/12 → (51) H01M 10/42	
DULANEY, Austin Ryan, Emeryville, California 94608, US	G01N 29/14 → (51) H01M 10/42	
(51) G01N 30/46 (11) 4 479 740 A1* G01N 30/20 G01N 30/32	G01N 29/22 → (51) G01N 29/04	
	G01N 29/275 → (51) G01N 29/04	
	G01N 29/42 → (51) G01N 3/02	
	G01N 29/44 → (51) G01N 29/04	
	G01N 29/44 → (51) H01M 10/42	
	G01N 30/20 → (51) G01N 30/46	
	G01N 30/32 → (51) G01N 30/46	

PICARD, Florent, 69360 Solaize, FR
LACOUX, Christine, 69360 Solaize, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

G01N 33/28 → (51) **G01F 1/66**

G01N 33/483 → (51) **C07K 14/71**

G01N 33/483 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 479 742 A1***
G01N 15/10 **G01N 33/49**
(52) **G01N 33/48707; G01N 15/1023;**
G01N 15/1031; G01N 33/48785;
G01N 33/4915; G01N 27/026;
G01N 2015/012; G01N 2015/016;
G01N 2015/018; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1024

(25) En (26) En
(21) 23706731.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054234 20.02.2023
(87) WO 2023/156662 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157620
(54) • **SYSTEM ZUR IN-VITRO-BESTIMMUNG EI-**
NES PARAMETERS EINER PROBE
• **A SYSTEM FOR IN-VITRO DETERMINA-**
TION OF A PARAMETER OF A SAMPLE
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION IN VITRO**
D'UN PARAMÈTRE D'UN ÉCHANTILLON

(71) National University of Ireland Galway,
University Road, Galway, IE
(72) GUPTA, Ananya, Galway, IE
O'HALLORAN, Martin, Galway, IE
GUPTA, Sanjeev, Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/416**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 479 743 A1***
G01N 33/574
(52) **G01N 33/574; G01N 33/5014;**
G01N 33/5023

(25) En (26) En
(21) 23710630.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062551 14.02.2023
(87) WO 2023/159001 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310438 P
(54) • **VORHERSAGE VON UNERWÜNSCHTEN**
EREIGNISSEN AUS EINER IMMUNOTHERA-
PIE
• **PREDICTING ADVERSE EVENTS FROM IM-**
MUNOTHERAPY
• **PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIR-**
ABLES À PARTIR D'UNE IMMUNOTHÉRA-
PIE

(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa
Monica, CA 90404, US
(72) ADHIKARY, Sabina, Foster City, CA 94404,
US

BOT, Adrian, I., Beverly Hills, CA 90210, US
CHOU, Szu-Ting, Los Angeles, CA 90048, US
SONG, Qinghua, Foster City, CA 94404, US
SPETH, Kelly, Foster City, CA 94404, US
TIWARI, Gayatri, R., Foster City, CA 94404,
US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwältin PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 479 744 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/80**

(52) **G01N 33/56972; G01N 33/5094;**
G01N 2800/7095

(25) En (26) En
(21) 23711379.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062832 17.02.2023
(87) WO 2023/159188 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311600 P
(54) • **NACHWEIS VON SEPSIS UNTER VERWEN-**
DUNG HÄMATOLOGISCHER PARAMETER
• **DETECTION OF SEPSIS USING HEMATOL-**
OGY PARAMETERS
• **DÉTECTION DE SEPSIE À L'AIDE DE PARA-**
MÈTRES D'HÉMATOLOGIE

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
The Johns Hopkins University, 3400 N.
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) LEVIN, Scott R., Baltimore, Maryland 21218,
US

HINSON, Jeremiah, Baltimore, Maryland
21218, US
SMITH, Aria G., Baltimore, Maryland 21218,
US

TOERPER, Matthew, Baltimore, Maryland
21218, US
BADAKI-MAKUN, Oluwakemi, Baltimore,
Maryland 21218, US

ROTHMAN, Richard, Baltimore, Maryland
21218, US
KEHOE, Sarah Michelle, Brea, California
92821, US

DEBRAINE, Arnaud, Brea, California 92821,
US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 479 745 A2***
A61P 35/00 **C12N 5/071**
A61K 31/4025 **A61K 31/4155**

(52) **G01N 33/5011; G01N 33/5082**
(25) En (26) En
(21) 23756904.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013285 17.02.2023
(87) WO 2023/158783 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311564 P
10.01.2023 US 202363438166 P

(54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN**
UND KOMBINATIONEN ZUR PRÄVENTI-
ON ODER BEHANDLUNG VON KREBSREZI-
DIVEN
• **METHODS, COMPOSITIONS, AND COMBI-**
NATIONS FOR PREVENTING OR TREAT-
ING CANCER RECURRENCE

• **MÉTHODES, COMPOSITIONS ET COMBI-**
NAISONS POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA
RÉCIDIVE D'UN CANCER

(71) Vuja de Sciences, Inc., 327 Bloomfield
Street Unit 300, Hoboken, NJ 07030, US

(72) WARSHAWSKY, David, Hoboken, NJ 07030,
US
SAUER, Scott, J., Waltham, MA 02453, US
HURST, Robert, Oklahoma City, OK 73120,
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/50 → (51) **G01N 1/18**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 479 746 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/5047; C12Q 1/6881;**
C12Q 1/6883; G01N 33/6893;
G01N 2800/245

(25) En (26) En
(21) 23756801.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012997 14.02.2023
(87) WO 2023/158629 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310201 P
(54) • **PLATTFORM ZUR ÜBERWACHUNG VON**
TRANSPLANTATABSTOSSUNG
• **PLATFORM FOR MONITORING TRANS-**
PLANT REJECTION
• **PLATE-FORME DE SURVEILLANCE DE RE-**
JET DE GREFFE

(71) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) URIE, Russell, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US

MORRIS, Aaron, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
GOLDSTEIN, Daniel, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US

SHEA, Lonnie, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **4 479 747 A1***
G01N 33/68 **C12Q 1/6869**

(52) **G01N 33/6875; C07K 14/47;**
C40B 30/04; C07K 2319/00;
C07K 2319/20; C07K 2319/23;
C07K 2319/24

(25) En (26) En
(21) 23757034.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062629 15.02.2023
(87) WO 2023/159045 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310241 P
(54) • **MANIPULIERTE REKOMBINANTE PROTE-**
INBINDENDE DOMÄNEN ALS NACHWEIS-
REAGENZIIEN

- *ENGINEERED RECOMBINANT PROTEIN-BINDING DOMAINS AS DETECTION REAGENTS*
• *DOMAINES DE LIAISON À UNE PROTÉINE RECOMBINANTE MODIFIÉS EN TANT QUE RÉACTIFS DE DÉTECTION*
- (71) Epicypher, Inc., 6 Davis Drive, Suite 755, Durham, NC 27709, US
(72) COWLES, Martis W., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
SUN, Zu-Wen, Brentwood, Tennessee 37027, US
VENTERS, Bryan, Apex, North Carolina 27502, US
MARUNDE, Matthew, Carrboro, North Carolina 27510, US
BURG, Jonathan, Durham, North Carolina 27713, US
KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- G01N 33/564** → (51) **G16B 25/10**
-
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 39/07**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 479 748 A1***
(52) **G01N 33/582**
(25) En (26) En
(21) 23705001.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053868 16.02.2023
(87) WO 2023/156510 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157541
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN VON INTERESSE IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE OF INTEREST IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AGRAWALLA, Bikram Keshari, 82377 Penzberg, DE
ANSIDERI, Francesco, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE
PRENCIPE, Giuseppe, 82377 Penzberg, DE
SIMONYIOVA, Sonja, 82377 Penzberg, DE
(74) Kanzian, Tanja, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 479 749 A1***
C07K 14/825 **G01N 1/30**
G01N 33/84 **C07K 14/00**
B82Y 30/00
(52) **G01N 33/84; C07K 14/195; C07K 14/825; C12Y 111/01011; G01N 33/58; G01N 33/582; B82Y 30/00; C07K 2319/00;**
- C07K 2319/01; C07K 2319/06; C07K 2319/50; C07K 2319/60
(25) En (26) En
(21) 23709923.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054113 17.02.2023
(87) WO 2023/156638 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157586
(54) • *GENETISCH GESTEUERTE NANOSKOPIE-KONTRASTERZEUGENDE EINHEITEN, GENETISCH GESTEUERTE STRUKTURELEMENTE, GENETISCH GESTEUERTE GERÜSTE, NANOBIO-MATERIAL DARAUF BASIEREND UND VERWENDUNG DAVON IN NANOSKOPIEVERFAHREN*
• *GENETICALLY CONTROLLED NANOSCOPY CONTRAST-GENERATING UNITS, GENETICALLY CONTROLLED STRUCTURAL ELEMENTS, GENETICALLY CONTROLLED SCAFFOLDS, NANOBIO-MATERIAL BASED THEREON, AND USE THEREOF IN NANOSCOPY METHODS*
• *UNITÉS DE GÉNÉRATION DE CONTRASTE DE NANOSCOPIE À COMMANDE GÉNÉTIQUE, ÉLÉMENTS STRUCTURAUX À COMMANDE GÉNÉTIQUE, ÉCHAFAUDAGES À COMMANDE GÉNÉTIQUE, NANOMATÉRIAU BASÉ SUR CEUX-CI, ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE NANOSCOPIE*
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Technische Universität München - TUM, Arcisstraße 21, 80333 München, DE
Elgamacy, Mohammad, Robert-Gradmann-Weg 3, 72076 Tübingen, DE
(72) SIGMUND, Felix, 80634 Munich, DE
TRUONG, Dong-jiunn Jeffery, 85356 Freising, DE
BEREZIN, Oleksandr, 80937 München, DE
ARMBRUST, Niklas, 85356 Freising, DE
PIOVESAN, Alberto, 80995 München, DE
WESTMEYER, Gil Gregor, 82319 Starnberg, DE
ELGAMACY, Mohammad, 72076 Tübingen, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 479 750 A1***
G16B 20/00
(52) **G01N 33/689; G01N 2800/368; G01N 2800/60; G16B 20/20; G16B 25/10; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22927565.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/074969 15.08.2022
(87) WO 2023/158504 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311845 P
(54) • *BIOMARKERTAFELN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PRÄEKLAMPSIE*
• *BIOMARKER PANELS AND METHODS FOR PREDICTING PREECLAMPSIA*
- *PANELS DE BIOMARQUEURS ET MÉTHODES DE PRÉDICTION DE PRÉÉCLAMP-SIE*
- (71) Sera Prognostics, Inc., 2749 E. Parleys Way Suite 200, Salt Lake City, UT 84109, US
(72) BURCHARD, Julja, Salt Lake City, UT 84109, US
KEARNEY, Paul, Edward, Salt Lake City, UT 84109, US
BADSHA, Md, Bahadur, Salt Lake City, UT 84109, US
POLPITIYA, Ashoka, Dharmapriya, Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 479 751 A1***
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6857; G01N 2458/15**
(25) En (26) En
(21) 23705017.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054009 17.02.2023
(87) WO 2023/156583 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22305179
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN UND ANTI-SELBST-ANTIKÖRPERN*
• *DETECTION AND QUANTIFICATION OF ANTI-DRUG ANTIBODIES AND ANTI-SELF ANTIBODIES*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION D'ANTI-CORPUS ANTI-MÉDICAMENT ET D'AUTO-ANTICORPUS*
- (71) Promise Proteomics, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) CHENAU, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
LEBERT, Dorothee, 38640 Claix, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 479 752 A1***
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6818**
(25) En (26) En
(21) 23711239.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013077 15.02.2023
(87) WO 2023/158651 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310626 P
(54) • *SEQUENZVARIANTENANALYSE UNTER VERWENDUNG VON SCHWEREN PEPTIDEN*
• *SEQUENCE VARIANT ANALYSIS USING HEAVY PEPTIDES*
• *ANALYSE DE VARIANTS DE SÉQUENCE À L'AIDE DE PEPTIDES LOURDS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GREER, Tyler, Tarrytown, New York 10591, US
O'BRIEN JOHNSON, Reid, Tarrytown, New York 10591, US
CEJKOV, Milos, Tarrytown, New York 10591, US
ZHENG, Xiaojing, Tarrytown, New York 10591, US
LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 479 753 A1***
G06N 20/00 **G01N 30/72**
G01N 30/86

(52) **G01N 30/88; G06N 3/044;**
G06N 3/0464; G01N 30/72;
G01N 30/86; G01N 2030/8831;
G01N 2400/00

(25) En (26) En
(21) 23753761.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062542 14.02.2023
(87) WO 2023/154943 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310101 P
18.02.2022 US 202263311932 P
01.02.2023 US 202363482683 P

(54) • *DE-NOVO-GLYCOPEPTIDSEQUENZIERUNG*
• *DE NOVO GLYCOPEPTIDE SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE DE NOVO DE GLYCOPEP-*
TIDES

(71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower
place, 5th floor, South San Francisco, CA
94080, US
(72) LIANG, Zhewei, San Carlos, California
94070, US
LIU, Mingqi, San Carlos, California 94070,
US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/35**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/84 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 479 754 A1***
G06F 16/54 **G06V 10/22**
G06V 10/56 **G06V 20/69**
H04N 23/617 **H04N 23/63**
G01N 1/30 **G01N 21/75**
G02B 21/34 **G06T 7/00**
G06T 7/90 **H04N 9/68**
H04N 9/73 **H04N 13/327**

(52) **G01N 15/1012; G02B 21/365;**
G06V 10/56; G06V 20/695; G01N 1/30;
G01N 2015/1006; G02B 21/34;
H04N 1/6033

(25) En (26) En
(21) 23753518.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012954 13.02.2023
(87) WO 2023/154531 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309933 P

(54) • *AUTOMATISIERTE CHROMATOGENE IN-SI-*
TU-HYBRIDISIERUNGSQUANTIFIZIERUNG
UND IMMUNHISTOCHEMISCHE BEURTEI-
LUNG AUS GANZEN OBJEKTRÄGERBIL-
DERN
• *AUTOMATED CHROMAGENIC IN SITU HY-*
BRIDIZATION QUANTIFICATION AND IM-
MUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT
FROM WHOLE SLIDE IMAGES

• *QUANTIFICATION D'HYBRIDATION IN SI-*
TU CHROMOGÉNIQUE AUTOMATISÉE ET
ÉVALUATION IMMUNOHISTOCHEMIQUE À
PARTIR D'IMAGES DE LAMES ENTIÈRES

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied
Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY
10065, US

Sloan-Kettering Institute for Cancer
Research, 1275 York Avenue, New York, NY
10065, US

(72) YAGI, Yukako, New York, NY 10065, US
ROSS, Dara, S., New York, NY 10065, US
OHNISHI, Chie, New York, NY 10065, US
OHNISHI, Takashi, New York, NY 10065, US

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

G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01R 1/073** (11) **4 479 755 A1***
(52) **G01M 11/00**

(25) En (26) En
(21) 23704730.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053095 08.02.2023
(87) WO 2023/156271 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103611

(54) • *VORRICHTUNGEN, TESTKARTEN UND*
VERFAHREN ZUM TESTEN VON PHOTONI-
SCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
UND PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHAL-
TUNGEN

• *APPARATUSES, TEST CARDS AND METH-*
ODS FOR TESTING PHOTONIC INTEGRAT-
ED CIRCUITS, AND PHOTONIC INTEGRAT-
ED CIRCUITS

• *APPAREILS, CARTES DE TEST ET PROCÉ-*
DÉS DE TEST DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHO-
TONIQUES, ET CIRCUITS INTÉGRÉS PHO-
TONIQUES

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) ZWICKEL, Heiner, 76131 Karlsruhe, DE
RICHTER, Stefan, 07743 Jena, DE
HARTER, Tobias, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 15/14 → (51) **C25B 1/04**

G01R 19/00 → (51) **C25B 1/04**

G01R 19/30 → (51) **B05B 5/025**

G01R 27/02 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01R 29/18** (11) **4 479 756 A1***
H04L 7/00 **H02J 3/14**
H02J 13/00

(52) **H02J 3/14; G01R 19/2509;**
G01R 29/18; G01R 31/42;
H02J 13/00002

(25) En (26) En
(21) 23706317.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053954 16.02.2023
(87) WO 2023/156556 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202112

(54) • *SYNCHRONISATION VON FREQUENZMES-*
SUNGEN IN EINEM ANFRAGEANTWORT-
SYSTEM

• *SYNCHRONIZATION OF FREQUENCY MEA-*
SUREMENTS IN A DEMAND RESPONSE
SYSTEM

• *SYNCHRONISATION DE MESURES DE FRÉ-*
QUENCE DANS UN SYSTÈME DE RÉ-
PONSE À LA DEMANDE

(71) Centrica Business Solutions Belgium N.V.,
Roderveldlaan 2 Box 2, 2600 Antwerp, BE

(72) HEYLEN, Evelyn, 2600 Antwerp, BE
CLAESSENS, Bert, 2600 Antwerp, BE
PEETERS, Stef, 2600 Antwerp, BE

(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon,
PL16 0HD, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 479 757 A1***
H01H 1/00

(52) **G01R 31/3275; G01R 31/333;**
H01H 1/0015; H01H 3/001

(25) En (26) En
(21) 23705925.8 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061057 23.01.2023
(87) WO 2023/158903 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202124

(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES*
ELEKTRISCHEN SCHÜTZES
• *MONITORING ELECTRICAL CONTACTOR*
HEALTH

• *SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SANTÉ D'UN*
CONTACTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street -
AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US

(72) STUBBS, Adam, St. James Lincolnshire PE6
8NF, GB
SMITH, Michael D., Cambridgeshire PE26
2NZ, GB

COX, Craig, Sheffield South Yorkshire S17
4HU, GB

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

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **H01M 8/18**

G01R 31/389 → (51) **H01M 4/06**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 479 758 A1***
G01R 31/374 **G01R 31/00**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/006;**
G01R 31/374

(25) Fr (26) Fr
(21) 23702476.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052624 03.02.2023
(87) WO 2023/156216 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201397

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GE-*
SUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE
EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHR-
ZEUGS

- *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE BATTERY*
 - *METHODE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE SANTE D'UNE BATTERIE D'UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
- (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ATI, Mohamed, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
CREGUT, Samuel, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
JIMENEZ-GORDON, Isabel, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
KALAWOUN, Jana, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
MALRIEU, Julien, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
ORIGUCHI, Masato, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

G01R 31/66 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G01R 33/022** (11) **4 479 759 A1***
G01R 33/26 **A61B 5/245**
- (52) **A61B 5/245; A61B 5/165; A61B 5/18; G01R 33/26; G01R 33/323**
- (25) De (26) De
(21) 22844560.7 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/088088 30.12.2022
(87) WO 2023/156058 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201697
- (54) • *SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HIRNSTROMINDUZIERTEN MAGNETFELDERN*
• *SENSOR UNIT AND METHOD FOR DETECTING BRAIN-WAVE-INDUCED MAGNETIC FIELDS*
• *UNITÉ DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES INDUITS PAR DES ONDES CÉRÉBRALES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUERNER, Felix Michael, 89077 Ulm, DE
FUCHS, Tino, 72076 Tuebingen, DE
CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE
KRETSCHMANN, Andre Rudi, 72116 Moessingen, DE
BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE

G01R 33/06 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/20 → (51) **G08B 21/06**

- (51) **G01R 33/26** (11) **4 479 760 A1***
G01N 24/10 **G01R 33/60**
- (52) **G01R 33/26; G01N 24/10; G01R 33/60**
- (25) De (26) De
(21) 22844561.5 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/088093 30.12.2022
(87) WO 2023/156059 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201690
- (54) • *SENSOREINHEIT ZUR MESSUNG VON MAGNETFELDERN*
• *SENSOR UNIT FOR MEASURING MAGNETIC FIELDS*
• *UNITÉ DE DÉTECTION POUR MESURE DES CHAMPS MAGNÉTIQUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRENNIS, Andreas, 71272 Renningen, DE
STUERNER, Felix Michael, 89077 Ulm, DE
FUCHS, Tino, 72076 Tuebingen, DE
BUCK, Thomas, 71732 Tamm, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/022**

- (51) **G01R 33/34** (11) **4 479 761 A1***
G01R 33/36 **G01R 33/06**
A61B 5/055
- (52) **G01R 33/3657; G01R 33/3415; G01R 33/3628; H01Q 1/273; H01Q 1/523; H01Q 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 23756807.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/013040 14.02.2023
(87) WO 2023/158637 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310867 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSGEKOPPELTE ANTENNE UND VERSTIMMUNGSSCHALTUNG*
• *TRANSMISSION LINE COUPLED ANTENNA AND DETUNING CIRCUIT*
• *ANTENNE COUPLÉE À UNE LIGNE DE TRANSMISSION ET CIRCUIT DE DÉSCORD*
- (71) Inkspace Imaging, Inc., 5635 W Las Positas Blvd. Suite 403/404, Pleasanton, CA 94588, US
(72) COREA, Joseph Russell, Fremont, California 94536, US
HAEMER, Gillian Gentry, Pleasanton, California 94566, US
MALIK, Pulkit, Dublin, California 94568, US
WYNN, Tracy Allyn, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 479 762 A1***
G01R 33/3815 **H01F 6/04**
- (52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815; H01F 6/02; H01F 6/04**
- (25) De (26) De
(21) 23725141.8 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/061698 03.05.2023
(87) WO 2023/213895 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 DE 102022204476
- (54) • *AUTONOME STROMBELADUNG EINES SUPRALEITFÄHIGEN, TROCKEN-GEKÜHLTEN MR-MAGNETSPULENSYSTEMS*

- *AUTONOMOUS CURRENT CHARGING OF A SUPER-CONDUCTIVE, DRY-COOLED MR MAGNET COIL SYSTEM*
 - *CHARGE DE COURANT AUTONOME D'UN SYSTÈME DE BOBINE D'ÉLECTRO-AIMANT RM SUPER-CONDUCTEUR REFROIDI À SEC*
- (71) Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
(72) NEUBERTH, Gerald, 76646 Bruchsal, DE
STROBEL, Marco, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/26**

G01S 1/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 479 763 A1***
G01S 19/06
- (52) **G01S 5/011; G01S 19/06; G01S 19/48; G01S 19/22; G01S 19/49**
- (25) En (26) En
(21) 23706128.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2023/050116 13.02.2023
(87) WO 2023/153994 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309961 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN UMGEBUNGSCHARAKTERISIERUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS (GNSS) EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG (WD)*
• *METHOD FOR WIRELESS DEVICE (WD) GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) LOCAL ENVIRONMENT CHARACTERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'ENVIRONNEMENT LOCAL DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS) DE DISPOSITIF SANS FIL (WD)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 479 764 A1***
G01S 19/21 **H04W 12/12**

- (52) **G01S 5/0278; G01S 19/215; H04L 63/1483; H04W 12/104; H04W 12/12; H04W 12/61**
- (25) En (26) En
(21) 22856954.7 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/082310 22.12.2022
(87) WO 2023/158519 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673197
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE LOCATION OF A MOBILE DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA LOCALISATION SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 479 765 A1***
- (52) **G01S 5/0249; G01S 5/0273**
- (25) En (26) En
- (21) 23709029.5 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/061164 24.01.2023
- (87) WO 2023/158907 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 US 202217651460
- (54) • *VOLUMENBEZOGENE INFORMATIONSSANZEIGE FÜR DRAHTLOSE ERFASSUNG*
- *VOLUME-RELATED INFORMATION INDICATION FOR WIRELESS SENSING*
 - *INDICATION D'INFORMATIONS RELATIVES AU VOLUME POUR DÉTECTION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121-1714, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 5/22** (11) **4 479 766 A1***
- (52) **G01S 5/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23703797.3 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053424 13.02.2023
- (87) WO 2023/156316 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 FR 2201475
- (54) • *ORTUNG EINER BEWEGLICHEN AKUSTISCHEN QUELLE*
- *LOCATING A MOVING ACOUSTIC SOURCE*
 - *LOCALISATION D'UNE SOURCE ACOUSTIQUE EN MOUVEMENT*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) KITIC, Srdan, 92326 Châtillon cedex, FR
- DANIEL, Jérôme, 92326 Châtillon cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 479 767 A1***
- G01S 7/40** **G01S 13/72**
- G01S 13/42** **G01S 7/35**
- G01S 13/22** **G01S 13/58**
- (52) **G01S 7/0235; G01S 7/0232;**
- G01S 7/354; G01S 7/4056;**
- G01S 13/22; G01S 13/42;**

- G01S 13/584; G01S 13/72**
- (25) En (26) En
- (21) 23705397.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053732 15.02.2023
- (87) WO 2023/156442 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 SE 2230046
- (54) • *KOEXISTENZ VON DOPPLERRADAR*
- *DOPPLER RADAR COEXISTENCE*
 - *COEXISTENCE DE RADAR DOPPLER*
- (71) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 3A 1 tr, 182 33 Danderyd, SE
- (72) ERIKSSON, Jonny, 44374 Sjövik, SE
- ANDERSSON, Christer, 41572 Göteborg, SE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 7/02 → (51) **H03L 7/22**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 479 768 A1***
- G01S 13/04** **G01S 13/88**
- (52) **G01S 13/04; G01S 7/41; G01S 13/88**
- (25) De (26) De
- (21) 23705227.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053411 13.02.2023
- (87) WO 2023/156312 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 DE 102022103818
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES SITZBELEGUNGSZUSTANDS EINER SITZANORDNUNG AUF BASIS VON RADARPUNKTWOLKEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A SEAT OCCUPANCY STATE OF A SEATING ARRANGEMENT ON THE BASIS OF RADAR POINT CLOUDS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'OCCUPATION DE SIÈGE D'UN AGENCEMENT DE PLACES ASSISES SUR LA BASE DE NUAGES DE POINTS RADAR*
- (71) gestigon GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 17, 23562 Lübeck, DE
- (72) KRUECKEMEIER, Verena, 23562 Luebeck, DE
- WERNER, Lena, 23562 Luebeck, DE
- VANAEV, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- SCHWAB, Joshua, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 479 769 A2***
- G01S 7/484** **H01S 5/183**
- H01S 5/042** **H01S 5/42**

- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/484;**
- H01S 5/0239; H01S 5/02345;**
- H01S 5/0428; H01S 5/423**
- (25) De (26) De
- (21) 23705546.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053874 16.02.2023
- (87) WO 2023/156513 2023/34 24.08.2023
- (88) 09.11.2023
- (30) 16.02.2022 DE 102022103693
- 21.04.2022 DE 102022109681
- 11.07.2022 DE 102022117262
- 10.01.2023 DE 102023100436
- (54) • *MODUL ZUR ABGABE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, INSBESONDERE LASERLICHTMODUL*
- *MODULE FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION, IN PARTICULAR LASER LIGHT MODULE*
 - *MODULE D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER MODULE DE LUMIÈRE LASER*
- (71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) FINKELDEY, Fabian, 44227 Dortmund, DE
- DAGENBACH, Lucas, 44227 Dortmund, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 7/481 → (51) **G01M 3/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89A**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 479 770 A1***
- G01S 7/4865** **G01S 7/487**
- G01S 17/10** **G01S 17/89A**
- (52) **G01S 17/10; G01S 7/4863;**
- G01S 7/4865; G01S 7/487;**
- G01S 17/89A**

- (25) En (26) En
- (21) 23702360.1 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052524 02.02.2023
- (87) WO 2023/152016 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 EP 22156579
- (54) • *FLUGZEITLICHTEREIGNISDETEKTIONS-SCHALTUNG UND FLUGZEITLICHTEREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN*
- *TIME-OF-FLIGHT LIGHT EVENT DETECTION CIRCUITRY AND TIME-OF-FLIGHT LIGHT EVENT DETECTION METHOD*
 - *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT DE LUMIÈRE TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT DE LUMIÈRE TEMPS DE VOL*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

<i>G01S 7/487</i>	→ (51) <i>G01S 7/4863</i>
<i>G01S 11/06</i>	→ (51) <i>G06K 7/10</i>
<i>G01S 13/04</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 13/22</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/34</i>	→ (51) <i>G01S 13/86</i>
<i>G01S 13/42</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/48</i>	→ (51) <i>H03L 7/22</i>
<i>G01S 13/48</i>	→ (51) <i>H04W 72/56</i>
<i>G01S 13/58</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/72</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>

(51) **G01S 13/86** (11) **4 479 771 A1***
G01S 13/34

(52) **G01S 13/862; G01S 13/34;**
G01S 13/865; G01S 13/867

(25) En (26) En
(21) 22854386.4 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082315 22.12.2022
(87) WO 2023/154144 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GR 20220100137

(54) • *ECHTZEIT-MELDUNG VON NICHT-HOCH-FREQUENZ-OBJEKTMERKMALEN ZUR HOCHFREQUENZMESSUNG*
• *REAL-TIME NON-RADIO FREQUENCY OBJECT FEATURE REPORTING FOR RADIO FREQUENCY SENSING*
• *RAPPORT DE CARACTÉRISTIQUE D'OBJET NON-RADIOFRÉQUENCE EN TEMPS RÉEL POUR DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE*

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

(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Fei, San Diego, California 92121-1714, US

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

<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G01S 17/89</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 17/10</i>	→ (51) <i>G01S 7/4863</i>

(51) **G01S 17/89** (11) **4 479 772 A1***
G01S 13/88 *G01S 7/481*
G01F 23/00 *G01S 7/40*

(52) **G01S 17/89; G01F 22/00;**
G01F 23/2928; G01F 23/284;
G01F 23/296; G01S 7/40;
G01S 7/4811; G01S 13/887

(25) En (26) En
(21) 23710818.8 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062595 14.02.2023
(87) WO 2023/154963 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267946 P

(54) • *DREIDIMENSIONALER FÜLLÜBERWACHUNGSSENSOR MIT AUSWÄHLBAREM SIGNAL*
• *SELECTABLE-SIGNAL THREE-DIMENSIONAL FILL MONITORING SENSOR*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE REMPLISSAGE TRIDIMENSIONNEL À SIGNAL SÉLECTIONNABLE*

(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Avenue North, Minneapolis MN 55441, US

(72) WISE, Ashley, Plymouth, Minnesota 55441, US
TROSTAD, Brad, Minneapolis, Minnesota 55441, US
EVANGER, Brent, Minneapolis, Minnesota 55441, US

(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

(51) **G01S 17/894** (11) **4 479 773 A1***
G01S 7/481 *G01S 17/93*
H04N 23/56 *G06T 7/521*
G06T 7/564 *H04N 13/128*

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816;**
G01S 17/93; G06T 7/521;
H04N 5/2226; H04N 23/56;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20076;
H04N 13/254; H04N 13/271

(25) En (26) En
(21) 23706562.8 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053961 16.02.2023
(87) WO 2023/156561 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310859 P
18.07.2022 US 202217813300

(54) • *VERWENDUNG EINES ENERGIEMODELLS ZUR VERBESSERUNG DER TIEFENSCHÄTZUNG MIT HELLGKEITSBILDERN*
• *USING ENERGY MODEL TO ENHANCE DEPTH ESTIMATION WITH BRIGHTNESS IMAGE*
• *UTILISATION D'UN MODÈLE D'ÉNERGIE POUR AMÉLIORATION D'ESTIMATION DE PROFONDEUR AVEC IMAGE DE LUMINOSITÉ*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) ACHAIBOU, Amina, Wilmington, Massachusetts 01887, US
PLA BAÑÓN, Filiberto, 12071 Castellón de la Plana, ES
CALPE MARAVILLA, Javier, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01S 17/894** (11) **4 479 774 A1***
H04N 23/56 *G01S 7/481*
G06T 7/521 *G06T 7/564*
H04N 13/128 *G01S 17/93*

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816;**
G01S 17/93; H04N 5/2226;
H04N 23/56; H04N 13/128

(25) En (26) En
(21) 23706566.9 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053974 16.02.2023
(87) WO 2023/156566 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310859 P
16.12.2022 US 202218067569

(54) • *VERBESSERUNG DER TIEFENSCHÄTZUNG MIT HELLGKEITSBILD*
• *ENHANCING DEPTH ESTIMATION WITH BRIGHTNESS IMAGE*
• *AMÉLIORATION D'ESTIMATION DE PROFONDEUR AVEC IMAGE DE LUMINOSITÉ*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) CALPE MARAVILLA, Javier, Limerick, IE
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
LE DORTZ, Nicolas, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01S 17/894** (11) **4 479 775 A1***
G01S 7/481 *G06T 7/521*
G06T 7/564 *H04N 23/56*
H04N 13/128 *G01S 17/931*
G01S 17/93

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816;**
G01S 17/93; G06T 7/521;
H04N 5/2226; H04N 23/56;
H04N 23/60

(25) En (26) En
(21) 23706569.3 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053978 16.02.2023
(87) WO 2023/156568 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310859 P
18.08.2022 US 202217890982

(54) • *VERWENDUNG EINES GEFÜHRTEN FILTERS ZUR VERBESSERUNG DER TIEFENSCHÄTZUNG MIT EINEM HELLGKEITSBILD*
• *USING GUIDED FILTER TO ENHANCE DEPTH ESTIMATION WITH BRIGHTNESS IMAGE*
• *UTILISATION DE FILTRE GUIDÉ POUR AMÉLIORATION D'ESTIMATION DE PROFONDEUR AVEC IMAGE DE LUMINOSITÉ*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(72) MCANDREW, Kevin Joseph, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BALICKI, Krystian, Wilmington, Massachusetts 01887, US
MATHY, Charles, Wilmington, Massachusetts 01887, US
LE DORTZ, Nicolas, Wilmington, Massachusetts 01887, US
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
ENGLISH, Eoin E., Wilmington, Massachusetts 01887, US
CALPE MARAVILLA, Javier, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

<i>G01S 17/894</i>	→ (51) <i>G01S 7/4863</i>
<i>G01S 17/93</i>	→ (51) <i>G01S 17/894</i>
<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>G01S 17/894</i>
<i>G01S 17/95</i>	→ (51) <i>G01M 3/00</i>

G01S 19/06 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/13 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 479 776 A1***
G01S 19/36 **G01S 19/37**
G01S 19/13 **G01S 19/33**
H04B 1/00 **H04B 1/10**

(52) **G01S 19/21; G01S 19/33;**
G01S 19/36; H04B 1/00S;
H04B 1/1036

(25) En (26) En
(21) 22783664.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076187 09.09.2022
(87) WO 2023/158507 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268221 P
20.04.2022 US 202263363277 P
20.04.2022 US 202217659976

(54) • **MULTIKONSTELLATIONS-, MULTIFRE-**
QUENZ-GNSS-SYSTEM ZUR INTERFERENZ-
ABSCHWÄCHUNG
• **A MULTI-CONSTELLATION, MULTI-FRE-**
QUENCY GNSS SYSTEM FOR INTERFER-
ENCE MITIGATION
• **SYSTÈME GNSS MULTI-CONSTELLATION**
MULTI-FRÉQUENCE POUR ATTÉNUATION
D'INTERFÉRENCE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) YU, Wei, Torrance, CA 90503, US
KEEGAN, Richard, G., Torrance, CA 90503,
US
KAPLAN, Mark, P., Torrance, CA 90503, US
GOODRICH, Brian, C., Torrance, CA 90503,
US
LI, David, M., Torrance, CA 90503, US
Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G01S 19/21** (11) **4 479 777 A1***
G01S 19/36 **G01S 19/37**
G01S 19/13 **G01S 19/33**
H04B 1/00 **H04B 1/10**

(52) **G01S 19/21; G01S 19/33;**
G01S 19/36; H04B 1/10

(25) En (26) En
(21) 22786688.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076183 09.09.2022
(87) WO 2023/158506 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268221 P
20.04.2022 US 202263363277 P
20.04.2022 US 202217659973

(54) • **MULTIKONSTELLATIONS-, MULTIFRE-**
QUENZ-GNSS-SYSTEM ZUR INTERFERENZ-
ABSCHWÄCHUNG
• **A MULTI-CONSTELLATION, MULTI-FRE-**
QUENCY GNSS SYSTEM FOR INTERFER-
ENCE MITIGATION
• **SYSTÈME GNSS MULTI-CONSTELLATION**
MULTI-FRÉQUENCE POUR ATTÉNUATION
D'INTERFÉRENCE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) YU, Wei, Torrance, CA 90503, US
KEEGAN, Richard, G., Torrance, CA 90503,
US

KAPLAN, Mark, P., Torrance, CA 90503, US
GOODRICH, Brian, C., Torrance, CA 90503,
US
LI, David, M., Torrance, CA 90503, US
Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G01S 19/21** (11) **4 479 778 A1***
G01S 19/36 **G01S 19/37**
G01S 19/13 **G01S 19/33**
G01S 19/29 **G01S 19/30**

(52) **G01S 19/21; G01S 19/29;**
G01S 19/30; G01S 19/37; G01S 19/32;
G01S 19/33

(25) En (26) En
(21) 22854316.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076207 09.09.2022
(87) WO 2023/158508 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268221 P
20.04.2022 US 202263363277 P
29.04.2022 US 202217661487

(54) • **SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER**
ZUR ERFASSUNG VON GNSS-SIGNALEN
• **A SATELLITE NAVIGATION RECEIVER FOR**
ACQUISITION OF GNSS SIGNALS
• **RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATEL-**
LITE POUR L'ACQUISITION DE SIGNAUX
GNSS

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) YU, Wei, Torrance, CA 90503, US
KEEGAN, Richard, G., Torrance, CA 90503,
US
KAPLAN, Mark, P., Torrance, CA 90503, US
GOODRICH, Brian, C., Torrance, CA 90503,
US
LI, David, M., Torrance, CA 90503, US
Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 19/21 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/29 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/33 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/36 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/37 → (51) **G01S 19/21**

G01T 1/203 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 479 779 A1***
(52) **G01T 1/247; G01T 1/241**

(25) It (26) En
(21) 23706845.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050681 26.01.2023
(87) WO 2023/156860 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200002993

(54) • **SILIZIUMSENSOREN MIT WIDERSTANDS-**
LESEN OHNE BILDVERZERRUNG
• **SILICON SENSORS WITH RESISTIVE READ-**
ING WITHOUT IMAGE DISTORTION

• **CAPTEURS EN SILICIUM À LECTURE RÉSIS-**
TIVE SANS DISTORSION D'IMAGE

(71) INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare,
Via Enrico Fermi, 54, 00044 Frascati (RM),
IT
(72) CARTIGLIA, Nicolò, 00044 Frascati (RM), IT
MENZIO, Luca, 00044 Frascati (RM), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51,
20121 Milano, IT

(51) **G01T 1/24** (11) **4 479 780 A1***
H04N 5/00

(52) **G01T 1/247; H01L 27/1446**

(25) En (26) En
(21) 23707453.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050362 17.02.2023
(87) WO 2023/156785 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202198
21.11.2022 GB 202217395

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ**

(71) The University of Liverpool, Foundation
Building 765 Brownlow Hill, Liverpool,
Merseyside L69 7ZX, GB
(72) VILELLA, Eva, Liverpool Merseyside L69
7ZX, GB
FRANKS, Matthew, Liverpool Merseyside
L69 7ZX, GB
ZHANG, Chenfan, Liverpool Merseyside L69
7ZX, GB
CASSE, Gianluigi, Liverpool Merseyside L69
7ZX, GB

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

(51) **G01V 1/22** (11) **4 479 781 A1***
G01V 1/38

(52) **G01V 1/3808; G01V 1/226**

(25) En (26) En
(21) 23712629.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050038 17.02.2023
(87) WO 2023/158321 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 NO 20220220

(54) • **SEISMISCHE MESSUNGEN MIT LANGEM**
OFFSET UND NIEDRIGER FREQUENZ UN-
TER VERWENDUNG VON OPTISCHEN FA-
SERN
• **LONG OFFSET LOW FREQUENCY SEISMIC**
SURVEYS USING OPTICAL FIBERS
• **LEVÉS SISMQUES BASSE FRÉQUENCE À**
DÉCALAGE LONG À L'AIDE DE FIBRES OP-
TIQUES

(71) Reflection Marine Norge AS,
Damsgårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
Alcatel Submarine Networks Norway AS,
Vestre Rosten 77, 7075 Tiller, NO
NTNU - Norges Teknisk-
Naturvitenskapelige Universitet, C/o NTNU
Technology Transfer AS Dybdahls veg 1,
7051 Trondheim, NO
(72) ELBOTH, Thomas, 0789 Oslo, NO
IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo, NO
WIENECKE, Susann, 7018 Trondheim, NO
FRIVIK, Svein Arne, 0757 Oslo, NO
BRENNE, Jan Kristoffer, 7048 Trondheim,
NO
LANDRØ, Martin, 7033 Trondheim, NO

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/22**

G01V 1/44 → (51) **E21B 47/005**

G01V 1/50 → (51) **E21B 49/08**

G01V 1/52 → (51) **E21B 47/005**

G01W 1/02 → (51) **G01K 11/22**

G01W 1/14 → (51) **G01K 11/22**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 479 782 A1***
G02B 6/04 **G02B 23/12**
G02B 6/06

(52) **G02B 23/12; G02B 6/06**

(25) De (26) De
(21) 23706290.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053739 15.02.2023
(87) WO 2023/156446 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268199 P
04.04.2022 DE 102022107936

(54) • **INFRAROTBILDSYSTEM UND BILDLEITER ZUR INFRAROTBILDÜBERTRAGUNG**
• **INFRARED IMAGE SYSTEM AND IMAGE GUIDE FOR INFRARED IMAGE TRANSFER**
• **SYSTÈME D'IMAGE INFRAROUGE ET GUIDE D'IMAGE POUR TRANSFERT D'IMAGE INFRAROUGE**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
Schott North America, Inc., 2 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US

(72) WEISER, Stefan, 61191 Rosbach, DE
RAVAGLI, Andrea, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
EAGLESON, Timothy, Tolland, Connecticut 06084, US
SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE

(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/06 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 479 783 A1***
G02B 6/44

(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526; G02B 6/44528**

(25) En (26) En
(21) 22738143.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/032803 09.06.2022
(87) WO 2023/158455 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310199 P
15.03.2022 US 202217694811

(54) • **GLASFASERTAFELANORDNUNG MIT LEICHTEM ZUGANG**
• **EASILY ACCESSIBLE FIBER OPTIC PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PANNEAU À FIBRES OPTIQUES FACILEMENT ACCESSIBLE**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) POE, Charles, Mountain View, CA 94043, US
BERG, Mathew, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 479 784 A1***
G02B 6/4446; G02B 6/3897

(25) En (26) En
(21) 23757020.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062588 14.02.2023
(87) WO 2023/159023 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310532 P
19.08.2022 US 202263399525 P

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREM ADAPTERRAHMEN**
• **TELECOMMUNICATION DEVICE WITH PIVOTING ADAPTER FRAME**
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION À CADRE D'ADAPTEUR PIVOTANT**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) VANWINKEL, Karel A C, Hickory, Minnesota 28602, US

(74) ZAVREL, Jiri, Hickory, Minnesota 28602, US
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/42 → (51) **H01L 25/16**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 479 785 A1***
G02B 6/4455; G02B 6/44528; G02B 6/44526; G02B 6/44715; G02B 6/44765

(25) En (26) En
(21) 22738141.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/032768 09.06.2022
(87) WO 2023/158454 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310216 P
22.03.2022 US 202217700626

(54) • **SPLISSABLAGÉ ZUR VERWENDUNG IN EINER GLASFASER-PATCH-TAFELANORDNUNG ZUR VERWALTUNG DER GLASFASERKABELVERBINDUNG**
• **SPLICING TRAY UTILIZED IN FIBER OPTIC PATCH PANEL ASSEMBLY FOR FIBER OPTIC CABLE CONNECTION MANAGEMENT**
• **PLATEAU D'ÉPISSAGE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE PANNEAU DE RACCORDEMENT DE FIBRES OPTIQUES POUR GESTION DE CONNEXION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) POE, Charles, Mountain View, CA 94043, US
MORRIS, Clinton, S., Mountain View, CA 94043, US
BRUMIT, Robert, L., Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 479 786 A1***

(52) **G02B 6/4453; G02B 6/44526**

(25) En (26) En
(21) 23756996.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062497 13.02.2023
(87) WO 2023/158981 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310648 P

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNGEN**
• **TELECOMMUNICATIONS ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) MALECHA, Jill Anne, Hickory, North Carolina 28602, US

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

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/52** (11) **4 479 787 A1***
H02G 1/08

(52) **G02B 6/52; H02G 15/013**

(25) En (26) En
(21) 23707154.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050344 15.02.2023
(87) WO 2023/156772 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 GB 202202066

(54) • **LEITUNGSDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG**
• **CONDUIT SEAL AND METHOD OF APPLICATION**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CONDUIT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION**

(71) Kinetic Machine Tool Service & Repair Ltd, 18 Westfairholm Street, Larkhall ML9 1DE, GB

(72) HAWTHORNE, Graham, Larkhall, Central Scotland ML9 1DE, GB
HAWTHORNE, John, Larkhall, Central Scotland ML9 1DE, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 19/00 → (51) **F21V 7/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 479 788 A1***
G02B 21/06 **G02B 21/36**

(52) **G02B 21/367; G02B 21/0032; G02B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 23706109.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051262 13.02.2023
(87) WO 2023/156891 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 IT 202200002783

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT FÜR MIKROSKOPIE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **PATTERNED LIGHT GENERATING DEVICE FOR MICROSCOPY AND APPARATUS THEREOF**

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE À MOTIFS POUR MICROSCOPIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) BRAGHERI, Francesca, 00185 Roma, IT
PAIÈ, Petra, 00185 Roma, IT
OSELLAME, Roberto, 00185 Roma, IT
CALVARESE, Matteo, 20133 Milano, IT
BASSI, Andrea, 20133 Milano, IT
SALA, Federico, 20133 Milano, IT
NEIL, Mark, London SW7 2AZ, GB
GONG, Hai, London SW7 2AZ, GB
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/34** (11) **4 479 789 A1***
G06F 16/53 **G06F 18/2431**
G06T 7/13 **G16H 30/40**
H04N 23/81 **H04N 25/68**
G06G 7/76 **G02B 21/36**
G06F 16/55 **G06F 16/583**
G06T 3/40 **G06V 10/44**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
- (52) **G06T 7/0002**; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 23756840.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013126 15.02.2023
(87) WO 2023/158684 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310741 P
14.12.2022 US 202218065715
- (54) • *QUALITÄTSÜBERPRÜFUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ IN DER DIGITALEN PATHOLOGIE*
• *DIGITAL PATHOLOGY ARTIFICIAL INTELLIGENCE QUALITY CHECK*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
- (71) Proscia Inc., 1700 Market Street, 23rd Floor, Philadelphia, PA 19103, US
(72) IANNI, Julianna, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
SPURRIER, Vaughn, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
GRULLON, Sean, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G02B 21/34 → (51) **G01N 35/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/34**

G02B 23/00 → (51) **G02B 23/26**

G02B 23/12 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 23/26** (11) **4 479 790 A1***
G02B 23/00 **H04N 5/00**
- (52) **G02B 23/12**; **H04N 23/56**;
H04N 23/74; **H04N 23/741**
- (25) En (26) En
(21) 22713445.9 (22) 18.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051458 18.02.2022
(87) WO 2023/156825 2023/34 24.08.2023
- (54) • *TRAGBARES DIGITALE NACHTSICHTGERÄT MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH UND VERFAHREN DAMIT*
• *A PORTABLE DIGITAL NIGHTVISION DEVICE WITH EXTENDED DYNAMIC RANGE AND METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE NUMÉRIQUE PORTABLE À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
- (71) UAB "Yukon Advanced Optics Worldwide", Ateities str. 21 C, 06326 Vilnius, LT
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 03151 Vilnius, LT
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G02B 26/06 → (51) **H01S 3/13**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 479 791 A1***
G02B 5/18 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 5/1819**; **G02B 27/0081**;
G02B 27/0172; **G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 23711256.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013226 16.02.2023
(87) WO 2023/158742 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674573
- (54) • *ANZEIGESYSTEME MIT WELLENLEITER-KONFIGURATION ZUR VERRINGERUNG DES REGENBOGENEFFEKTS*
• *DISPLAY SYSTEMS WITH WAVEGUIDE CONFIGURATION TO MITIGATE RAINBOW EFFECT*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE AVEC CONFIGURATION DE GUIDE D'ONDES POUR ATTÉNUER L'EFFET D'ARC-EN-CIEL*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MEISER, Dominic, Menlo Park, CA 94025, US
YANG, Yang, Menlo Park, CA 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/00 → (51) **G03B 17/55**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 479 792 A1***
G02B 26/101; **G02B 27/0172**;
G02B 2027/0181
- (25) En (26) En
(21) 23710567.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013084 15.02.2023
(87) WO 2023/158656 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310488 P
26.05.2022 US 202217825661

- (54) • *PROJEKTOR MIT NICHTLINEARER ABTASTUNG*
• *NONLINEAR SCANNING PROJECTOR*
• *PROJECTEUR À BALAYAGE NON LINÉAIRE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GREIF, Daniel Guenther, Menlo Park, California 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 479 793 A1***

- (52) **G02B 27/0172**; **G02B 27/0093**
- (25) En (26) En
(21) 23718400.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013087 15.02.2023
(87) WO 2023/158659 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310574 P
12.01.2023 US 202318154038
- (54) • *LICHTLEITERBELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ERHÖHTEM KONTRAST*
• *LIGHT GUIDE ILLUMINATION ASSEMBLY FOR PROVIDING INCREASED CONTRAST*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DE GUIDE DE LUMIÈRE SERVANT À FOURNIR UN CONTRASTE ACCRU*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PARSONS, Maxwell, Menlo Park, California 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
HE, Sihui, Menlo Park, California 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) **A61B 34/20**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/147**

G02B 27/10 → (51) **H01S 3/13**

G02B 27/12 → (51) **H01S 3/13**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 479 794 A1***

- (52) **G02C 7/022**; **G02C 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 22843349.6 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/087631 22.12.2022
(87) WO 2023/156052 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 PCT/EP2022/053854
- (54) • *BRILLENGLAS ZUR REDUZIERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE*
• *SPECTACLE LENS TO REDUCE THE PROGRESSION OF MYOPIA*

• VERRE DE LUNETTES POUR RÉDUIRE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
(74) LATZEL, Sabine, 73642 Welzheim, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **4 479 795 A1***
A61B 3/00 **G02C 13/00**
A61B 3/113

(52) **G02C 13/005; A61B 3/0091;**
A61B 3/113; G02C 7/027; A61B 3/005

(25) En (26) En
(21) 23703809.6 (22) 13.02.2023

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

(86) EP 2023/053504 13.02.2023
(87) WO 2023/152372 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156628

(54) • VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SICHTPUNKTES EINER PERSON
• METHOD AND MOBILE DEVICE FOR DETERMINING A VISUAL POINT OF A PERSON

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOBILE POUR LA DÉTERMINATION D'UN POINT VISUEL D'UNE PERSONNE

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss Vision Ireland Ltd., Units 5 & 6, Common Quay Street, Wexford, IE

(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
KALTENBACHER, Axel, 73432 Aalen, DE

LEUBE, Alexander, 73431 Aalen, DE
WEINREICH, Manuela, 73431 Aalen, DE
SINNOTT, David, Wexford, Y35K7T8, IE

BREHER, Katharina, 72070 Tübingen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02C 13/00** (11) **4 479 796 A1***
G06V 40/16

(52) **G02C 13/003; G02C 13/005;**
G06V 40/165; G06V 40/171

(25) En (26) En
(21) 23703810.4 (22) 13.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053505 13.02.2023
(87) WO 2023/152373 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156624

(54) • VERFAHREN ZUR KOPFBILDAUFZEICHNUNG UND ZUGEHÖRIGE MOBILE VORRICHTUNG
• METHOD FOR HEAD IMAGE RECORDING AND CORRESPONDING MOBILE DEVICE

• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE DE TÊTE ET DISPOSITIF MOBILE CORRESPONDANT

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/05**

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/05**

(51) **G02F 1/05** (11) **4 479 797 A1***
G02F 1/01 **G02F 1/035**
H01L 21/02

(52) **G02F 1/0027; G02F 1/0305;**
G02F 1/035; G02F 1/05

(25) En (26) En
(21) 23775580.6 (22) 22.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/015854 22.03.2023
(87) WO 2023/183357 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322930 P

(54) • PHASENSCHIEBER MIT EINER ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBESSERTE ELEKTROOPTISCHE LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• PHASE SHIFTER INCLUDING AN INTERLAYER FOR IMPROVED ELECTRO-OPTIC PERFORMANCE AND METHOD OF FABRICATION THEREOF

• DÉPHASEUR COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR UNE PERFORMANCE ÉLECTRO-OPTIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US

(72) RODRIGUEZ, Angelita Viejo, Palo Alto, CA 94304-1016, US
FENRICH, Colleen, Palo Alto, CA 94304-1016, US

LIANG, Yong, Palo Alto, CA 94304-1016, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/1514 → (51) **C08F 212/08**

G02F 1/1516 → (51) **C07D 241/48**

(51) **G02F 1/153** (11) **4 479 798 A1***
G02F 1/155 **G02F 1/137**

(52) **G02F 1/163; E06B 3/6722;**
E06B 9/24; E06B 2009/2464;
G02F 1/1503; G02F 1/1516;
G02F 1/15165; G02F 2001/164

(25) En (26) En
(21) 23755996.8 (22) 17.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051470 17.02.2023
(87) WO 2023/156971 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311594 P

(54) • MEHRSCHICHTIGE NIEDRIGSTROM-ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG
• MULTILAYER LOW CURRENT ELECTRO-OPTIC ASSEMBLY

• ENSEMBLE ÉLECTRO-OPTIQUE MULTICOUCHE À FAIBLE COURANT

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) DENOLF, Garrett Cyril, Zeeland, Michigan 49464, US

(74) KNJUST, Caleb, Zeeland, Michigan 49464, US

KLOEPPNER, Leroy J., Zeeland, Michigan 49464, US

GIRI, Punam, Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **4 479 799 A1***
G02F 1/155 **G02F 1/157**
B60R 1/08 **G02F 1/1334**
G02F 1/1347

(52) **G02F 1/13439; G02F 1/153;**
G02F 1/155; G02F 1/133502

(25) En (26) En
(21) 23757112.0 (22) 17.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062792 17.02.2023
(87) WO 2023/159163 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311721 P

(54) • ELEKTRODE FÜR EIN VERBESSERTES ELEKTROOPTISCHES ELEMENT
• IMPROVED ELECTRO-OPTIC ELEMENT ELECTRODE

• ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTRO-OPTIQUE AMÉLIORÉE

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) LUTEN, Henry A., Zeeland, Michigan 49464, US

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

G02F 1/153 → (51) **C08F 212/08**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/157 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/37 → (51) **A61K 41/00**

(51) **G03B 17/55** (11) **4 479 800 A1***
G02B 27/00

(52) **G03B 17/55; G02B 27/0006;**
H04N 23/51; H04N 23/52;
H04N 23/55; H04N 23/57; G03B 30/00

(25) En (26) En
(21) 24720089.2 (22) 15.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060164 15.04.2024
(87) WO 2024/218043 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203473
17.04.2023 DE 102023203474

(54) • OPTISCHE LINSANORDNUNG, KAMERA-RAMODUL UND KAMERASYSTEM
• OPTICAL LENS ASSEMBLY, CAMERA MODULE AND CAMERA SYSTEM

• ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE CAMÉRA

(71) VIA optronics GmbH, Sieboldstrasse 18, 90411 Nürnberg, DE

(72) TIONGSON, Christopher, San Antonio, Pasig City, 1605, PH
BOYLAN, Peter, 90562 Heroldsberg, DE

CVETANOVIC, Milos, 95496 Glashütten, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03C 1/815 → (51) **B42D 25/324**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 479 801 A1***
G03F 7/039 **G03F 7/40**

(52) **G03F 7/0392; G03F 7/0045;**
G03F 7/0397; G03F 7/40

(25) En (26) En
(21) 23705389.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053692 15.02.2023
(87) WO 2023/156419 2023/34 24.08.2023
(80) 18.02.2022 JP 2022024091

(54) • **POSITIVE ABZIEH-RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR DAMIT**
• **POSITIVE TYPE LIFT-OFF RESIST COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIST PATTERN USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSERVE À DÉCOLLEMENT DE TYPE POSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTIF DE RÉSERVE L'UTILISANT**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YANO, Tomotsugu, TOKYO 153-8927, JP
HAMA, Yusuke, TOKYO 153-8927, JP
HITOKAWA, Hiroshi, TOKYO 153-8927, JP
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G01B 11/24**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G04B 21/08** (11) **4 479 802 A1***
G04B 23/02 **G10D 13/10**
G04B 21/12

(52) **G04B 21/08; G04B 23/028;**
G10D 13/25; G04B 21/12

(25) It (26) En
(21) 23709264.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/050776 30.01.2023
(87) WO 2023/156862 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 IT 20220002861

(54) • **GONG FÜR EIN TAKTSCHLAGGERÄT**
• **GONG FOR A CLOCK STRIKE DEVICE**
• **TIMBRE POUR DISPOSITIF DE SONNERIE D'HORLOGE**

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) BRAGHIN, Francesco, 20133 Milano, IT
QUADRELLI, Davide Enrico, 20133 Milano, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/08**

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/08**

(51) **G04B 31/06** (11) **4 479 803 A1***
G04D 3/00 **G04B 31/08**

(52) **G04B 31/06; G04D 3/0094;**
G04B 31/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 23702807.1 (22) 01.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052464 01.02.2023
(87) WO 2023/156201 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156891

(54) • **UHRENSCHMUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHMUCKS**
• **HOROLOGICAL JEWEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A JEWEL**
• **PIERRE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIERRE**

(71) Pierhor-Gasser SA, Chemin du Croset 9 B, 1024 Ecublens VD, CH
(72) LAMBERT, Fabrice, 1173 Féchy, CH
JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
CALDERON, Ivan, 2014 Bôle, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 31/08 → (51) **G04B 31/06**

G04D 3/00 → (51) **G04B 31/06**

G05B 9/02 → (51) **B05B 5/025**

G05B 11/00 → (51) **B25H 3/00**

G05B 13/02 → (51) **G06N 20/00**

G05B 15/00 → (51) **B25J 19/04**

G05B 15/02 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 479 804 A1***
G06F 1/26 **G06F 30/394**
G06N 3/00

(52) **G06F 1/189; G06F 30/394;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22724642.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/025170 21.04.2022
(87) WO 2023/155968 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IN 202211008705

(54) • **BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN VERDRÄHTUNGSVERBINDUNGSKONFIGURATION EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
• **DETERMINING AN ELECTRICAL WIRING CONNECTION CONFIGURATION OF AN ELECTRICAL POWER SYSTEM**
• **DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION DE CONNEXIONS DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66, IE
LARKIN, Maebh, Dublin 16, D16Y284, IE
CUNNINGHAM, Nathan, Dublin 11, D11K79X, IE
CAHILL, Niall, Dublin 15, IE
SHAIK, Fiaz, Dublin 9 Dublin, D09FH1R, IE
BROCKETT, Neil, Ballybunion, Kerry V31Y102, IE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G05B 17/02** (11) **4 479 805 A1***

(52) **G05B 17/02; G05B 2219/2642**

(25) En (26) En
(21) 23725048.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/020060 26.04.2023
(87) WO 2023/229777 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826635

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND STEUERUNG DER NACHHALTIGKEIT EINES ENERGIEKRAFTWERKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING AND CONTROLLING SUSTAINABILITY OF AN ENERGY PLANT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE CONTRÔLE DE LA DURABILITÉ D'UNE INSTALLATION ÉNERGÉTIQUE**

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) PANCHOLI, Payal, Mumbai 410210, IN
GUPTA, Abhishek, Pune, 411027, IN
KUMMER, James P., Wales, Wisconsin 53183, US
WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, US
RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin 53703, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G05B 19/02 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G05B 19/404** (11) **4 479 806 A1***
G05B 19/416

(52) **G05B 19/404; G05B 19/4163;**
G05B 2219/49079; G05B 2219/49087;
G05B 2219/49099

(25) De (26) De
(21) 23723182.4 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/061199 28.04.2023
(87) WO 2023/241846 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 EP 22178956

(54) • **KOMPENSATION DER WERKZEUGABDRÄNGUNG DURCH DYNAMISCHES ANPASSEN DER WERKZEUGGEOMETRIE**
• **COMPENSATION OF TOOL DEFLECTION BY DYNAMICALLY ADJUSTING THE TOOL GEOMETRY**
• **COMPENSATION DE DÉVIATION D'OUTIL PAR AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA GÉOMÉTRIE D'OUTIL**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/406** (11) **4 479 807 A1***
G05B 23/02

(52) **G05B 19/406; G05B 23/024;**
G05B 23/0283

(25) De (26) De
(21) 23700888.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050998 17.01.2023
(87) WO 2023/156110 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022103484
(54) • FERTIGUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE
• MANUFACTURING METHOD AND MACHINE TOOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE-OUTIL
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
(72) LACHNER, Florian, 71397 Leutenbach, DE
(72) HAGNER, Marcus, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **4 479 808 A1***
(52) **G05B 19/409**; G05B 2219/32014
(25) En (26) En
(21) 23703482.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053286 10.02.2023
(87) WO 2023/152280 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156587
(54) • AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• AN AUGMENTED REALITY-BASED AUTOMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
(72) RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/404**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 479 809 A1***
(52) **G05B 23/0216**; G05B 2219/23148; G05B 2219/24012; G05B 2219/25062; G05B 2219/32014; G05B 2219/35482; G05B 2219/35487; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 23703483.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053288 10.02.2023
(87) WO 2023/152281 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156584
(54) • AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• AN AUGMENTED REALITY-BASED AUTOMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTMANN, Michael, 49448 Lemförde, DE
(72) RUDOLPH, Hans, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 479 810 A1***
G06N 20/00 **H01L 21/67**
(52) **H01J 37/32963**; G05B 23/0283;

G06N 3/0464; **G06N 3/084**;
G06N 5/01; **G06N 7/01**; **G06N 20/10**;
G06N 20/20; **H01J 37/32926**
(25) En (26) En
(21) 23756794.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012948 13.02.2023
(87) WO 2023/158621 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672595
(54) • PROZESSSTEUERUNGSKNOPFSCHÄTZUNG
• PROCESS CONTROL KNOB ESTIMATION
• ESTIMATION DE BOUTON DE COMMANDE DE PROCESSUS
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) HONG, Jeong Jin, Santa Clara, California 95054, US
KIM, Sang Hong, Santa Clara, California 95054, US
JANG, Mi Hyun, Santa Clara, California 95054, US
LEE, Jin Kyeong, Santa Clara, California 95054, US
CHEON, Se June, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/406**

G05B 23/02 → (51) **G06N 20/00**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **E04H 4/16**

G05D 1/02 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 479 811 A1***
(52) **G05D 1/101**
(25) En (26) En
(21) 23709094.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062573 14.02.2023
(87) WO 2023/159013 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310338 P
18.05.2022 US 202217747142
(54) • FLUGSTEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS ZUM VERFOLGEN EINES BEWEGLICHEN ZIELS MIT EINER VERFOLGBAREN BAKE
• UNMANNED AERIAL VEHICLE FLIGHT CONTROL FOR CHASING A MOVING TARGET EQUIPPED WITH A TRACKABLE BEACON
• COMMANDE DE VOL D'ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ À DES FINS DE POURSUITE D'UNE CIBLE MOBILE ÉQUIPÉE D'UNE BALISE TRAÇABLE
(71) Skydio Inc., 114 Hazel Avenue, Redwood City, CA 94061, US
(72) FERRANDINI, James Anthony, Redwood City, California 94061, US
CROWLEY, Jeremy Christopher, Redwood City, California 94061, US
HOLTZ, Kristen Marie, Redwood City,

California 94061, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 7/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **G05D 7/01** (11) **4 479 812 A1***
G05D 23/02 **F16K 3/24**
F24D 19/10 **F24H 1/00**
F16K 31/122

(52) **G05D 7/0126**; **F24D 19/1015**;
F24D 19/1036; **G05D 23/023**;
F24D 2220/0257
(25) It (26) En
(21) 23703865.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050327 13.01.2023
(87) WO 2023/156856 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 20220002963
(54) • KARTUSCHE ZUR DYNAMISCHEN REDUZIERUNG EINES DRUCKS EINES FLUIDS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS
• CARTRIDGE FOR DYNAMIC REDUCTION OF A PRESSURE OF A FLUID AND RELATED DEVICE FOR TREATING A FLUID
• CARTOUCHE POUR LA RÉDUCTION DYNAMIQUE D'UNE PRESSION D'UN FLUIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUIDE
(71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

(71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

(51) **G05D 7/06** (11) **4 479 813 A1***
(52) **G05D 7/0635**

(25) En (26) En
(21) 23707591.6 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061068 23.01.2023
(87) WO 2023/158904 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217651751
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKBASIERTE MASSENFLUSSSTEUERUNG UND MONTAGEVERFAHREN DER VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR PRESSURE BASED MASS FLOW CONTROL AND ASSEMBLY METHOD OF SAID APPARATUS
• APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT MASSIQUE SUR LA BASE DE LA PRESSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT APPAREIL
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) DING, Junhua, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

G05D 16/00 → (51) **A01M 7/00**

G05D 23/02 → (51) **G05D 7/01**

(51) **G05F 1/56** (11) **4 479 814 A2***
(52) **G05F 1/56**; **H03H 11/04**; **H03H 11/54**;

H03F 3/45475
 (25) En (26) En
 (21) 23710509.3 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012444 06.02.2023
 (87) WO 2023/158567 2023/34 24.08.2023
 (88) 12.10.2023
 (30) 17.02.2022 US 202217674666
 (54) • TEMPERATURKOMPENSIERTES TIEFPASSFILTER
 • TEMPERATURE-COMPENSATED LOW-PASS FILTER
 • FILTRE PASSE-BAS COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) OCK, Sungmin, San Diego, California 92121, US
 HUANG, Chenling, San Diego, California 92121, US
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05F 1/565 → (51) G06F 21/57

(51) **G06F** (11) **4 479 815 A1***
 (52) **G06F 16/9574**
 (25) En (26) En
 (21) 23720466.4 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/017578 05.04.2023
 (87) WO 2024/210896 2024/41 10.10.2024
 (54) • LOKALE DIGITALE KOMPONENTENSPEICHERUNG
 • LOCAL DIGITAL COMPONENT STORAGE
 • STOCKAGE LOCAL DE COMPOSANTS NUMÉRIQUES
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) HALLBERG, Jacob Mark, Mountain View, California 94043, US
 ANAND, Rishav, Mountain View, California 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 1/04 → (51) H03L 7/22

G06F 1/16 → (51) H04R 1/10

G06F 1/26 → (51) G05B 17/02

G06F 1/3203 → (51) F25D 29/00

G06F 1/3206 → (51) G16H 40/40

G06F 1/3287 → (51) G16H 40/40

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 816 A1***
G08B 6/00 B06B 1/02
H01F 7/06 H02P 25/032
H02P 6/182
 (52) **G06F 3/016; B06B 1/0261; G08B 6/00; H02P 6/182; H02P 25/032**
 (25) En (26) En
 (21) 22854730.3 (22) 27.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/082415 27.12.2022
 (87) WO 2023/154146 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 20221765902
 (54) • HAPTIC-WELLENFORMGENERATOR
 • HAPTICS WAVEFORM GENERATOR
 • GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE HAPTIQUE
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) D'SOUZA, Sandeep Louis, San Diego, California 92121-1714, US
 NELSON, Hui-Ya Liao, San Diego, California 92121-1714, US
 CHOY, Eddie, San Diego, California 92121-1714, US
 OLIVEIRA, Louis Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 817 A1***

G06T 19/00

(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En
 (21) 23708033.8 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051453 17.02.2023
 (87) WO 2023/156958 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 EP 22425006
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT ERWEITERTER REALITÄT AUF DER ERDE UND DIENST MIT ERWEITERTER REALITÄT AUF EINER WELTRAUMPLATTFORM
 • METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A SPACE EXTENDED REALITY SERVICE ON EARTH AND AN EARTH EXTENDED REALITY SERVICE ON A SPACE PLATFORM
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN SERVICE DE RÉALITÉ SPATIALE ÉTENDUE SUR TERRE ET UN SERVICE DE RÉALITÉ TERRIENNE ÉTENDUE SUR UNE PLATE-FORME SPATIALE
 (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT Next One Film Group Srl, Via Catone 3, 00192 Roma (RM), IT
 (72) TEDONE, Domenico, 10146 Torino, IT BASSO, Valter, 10146 Torino, IT BONAVINA, Alessandra, 00192 Roma, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 818 A1***

G02B 27/01

G06F 3/03

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G02B 27/0093; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**
 (25) En (26) En
 (21) 23710568.9 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 820 A1***

G02B 27/01

G06F 3/03

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G02B 27/0093; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**
 (25) En (26) En
 (21) 23711255.2 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

KH MA MD TN
 (86) US 2023/013091 15.02.2023
 (87) WO 2023/158663 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202217671986
 (54) • BEREITSTELLUNG EINER FÜHRUNG BEZÜGLICH INHALT, DER ÜBER VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ANGESCHAUT WIRD
 • PROVIDING GUIDANCE REGARDING CONTENT VIEWED VIA AUGMENTED REALITY DEVICES
 • FOURNITURE DE GUIDAGE CONCERNANT UN CONTENU VISUALISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
 (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) ANGLIN, Nadine Sharon, Menlo Park, California 94025, US
 DIA, Aminata, Menlo Park, California 94025, US
 MENON, Anjali Induchoodan, Menlo Park, California 94025, US
 KOTHARI, Sweta, Menlo Park, California 94025, US
 VO, Michelle Tuyet, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 819 A1***

G06F 3/04842

G06F 3/04812

(52) **G06F 3/013; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04842; G06F 40/58**
 (25) En (26) En
 (21) 23710635.6 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 820 A1***

G06F 3/011

(25) En (26) En
 (21) 23710635.6 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062587 14.02.2023
 (87) WO 2023/159022 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202217651209
 (54) • AUSWAHL VON OBJEKTEN DER REALEN WELT UNTER VERWENDUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
 • SELECTION OF REAL-WORLD OBJECTS USING A WEARABLE DEVICE
 • SÉLECTION D'OBJETS DU MONDE RÉEL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PORTABLE
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CHANG, Mark, Mountain View, California 94043, US
 PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, California 94043, US
 VIRODOV, Alexandr, Orangevale, California 95662, US
 KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, US
 HUANG, Kan, Mountain View, California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 479 820 A1***

G06F 3/011

(25) En (26) En
 (21) 23711255.2 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) US 2023/013223 16.02.2023
(87) WO 2023/158741 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673682
- (54) • *GEMEINSAME RÄUMLICHE ANKERNUTZUNG FÜR MEHRERE SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT IN GEMEINSAM GENUTZTEN UMGEBUNGEN DER REALEN WELT*
• *SPATIAL ANCHOR SHARING FOR MULTIPLE VIRTUAL REALITY SYSTEMS IN SHARED REAL-WORLD ENVIRONMENTS*
• *PARTAGE D'ANCRAGE SPATIAL POUR DE MULTIPLES SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS DES ENVIRONNEMENTS PARTAGÉS DU MONDE RÉEL*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GEISERT, David, Frederick, Menlo Park, California 94025, US
MARRA, Alessia, Menlo Park, California 94025, US
NORIS, Gioacchino, Menlo Park, California 94025, US
INVERSIN, Panya, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 479 821 A1***
G06T 19/00 **G06Q 30/0241**
(52) **G06F 3/011; G06Q 30/0241;**
G06Q 30/0251; G06T 19/006
- (25) En (26) En
(21) 23711272.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013306 17.02.2023
(87) WO 2023/158797 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674559
17.02.2022 US 202217674561
17.02.2022 US 202217674563
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND ANPASSUNG VIRTUELLER OBJEKTE AUF BASIS VON INTERAKTIVEM UND DYNAMISCHEM INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING AND ADJUSTING VIRTUAL OBJECTS BASED ON INTERACTIVE AND DYNAMIC CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE ET D'AJUSTEMENT D'OBJETS VIRTUELS SUR LA BASE D'UN CONTENU INTERACTIF ET DYNAMIQUE*
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) DOKEN, Serhad, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 479 822 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/04815**
(52) **G06F 3/011; G06F 1/1626;**
G06F 1/1686; G06F 1/1694;
G06F 3/013; G06F 3/04815;
G06F 3/0482; G06F 3/04842
- (25) En (26) En
(21) 23711597.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013231 16.02.2023
- (87) WO 2023/158745 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310970 P
23.09.2022 US 202263409594 P
14.02.2023 US 202363445698 P
15.02.2023 US 202318110323
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF SYSTEMFUNKTIONEN VON COMPUTERSYSTEMEN WÄHREND DER ANZEIGE DREIDIMENSIONALER UMGEBUNGEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR ACCESSING SYSTEM FUNCTIONS OF COMPUTER SYSTEMS WHILE DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR ACCÉDER À DES FONCTIONS DE SYSTÈME DE SYSTÈMES INFORMATIQUES TOUT EN AFFICHANT DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
LEMAI, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US
MOON, Jay, Cupertino, CA 95014, US
CHAND, Jesse, Cupertino, CA 95014, US
DARGAN, Dorian D., Cupertino, CA 95014, US
DEDONATO, Amy E., Cupertino, CA 95014, US
STAUBER, Matan, Cupertino, CA 95014, US
PAZMINO, Lorena S., Cupertino, CA 95014, US
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA 95014, US
BAUERLY, Kristi, E. S., Cupertino, CA 95014, US
TAYLOR, Zoey, C., Cupertino, CA 95014, US
CHAWDA, Vinay, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Nahckjoon, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 479 823 A1***
G02B 27/01 **G06T 19/00**
H04N 13/344 **H04N 25/40**
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G06F 3/011; H04N 25/46;
G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 23713001.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014662 06.03.2023
(87) WO 2023/177551 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 US 202263321545 P
15.02.2023 US 202318110365
- (54) • *DYNAMISCHE BINNING VON DURCHGANGSINHALT*
• *DYNAMIC BINNING PASSTHROUGH CONTENT*
• *CONTENU TRAVERSANT DE COMPARTIMENTAGE DYNAMIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) RAGHUNATH, Kaushik, Cupertino, CA 95014, US
DUGGINENI, Venu M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 479 824 A1***
G06T 7/70 **G06T 19/00**
(52) **G06T 19/20; G06F 3/011; G06T 7/75;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;
G06T 2219/2004
- (25) En (26) En
(21) 23755674.1 (22) 29.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073649 29.01.2023
(87) WO 2023/155670 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210137976
15.02.2022 CN 202210137977
- (54) • *MODELLANZEIGEGERÄTE, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MODEL DISPLAY METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MODÈLE*
- (71) Beijing Source Technology Co., Ltd., Room 231706 Unit 3, Floor 14, Building 6, Yard 1 Futong East Street, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) LUO, Zixiong, Beijing 100102, CN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 479 825 A1***
G06F 3/045 **G01L 1/18**
G06T 13/00 **A63B 24/00**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6806; A61B 5/1125;**
A61B 5/744; G01L 1/142; G01L 1/22;
G01L 1/26; G06F 3/011; G06F 3/014;
G06F 3/015; A61B 5/01; A61B 5/389;
A61B 5/4528; A61B 5/459;
A61B 2560/0223; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0261;
A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 23757052.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062668 15.02.2023
(87) WO 2023/159071 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268063 P
11.07.2022 US 202263363140 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BEWEGUNGEN EINES BENUTZERS ÜBER TRAGBARE ARTIKEL MIT FLEXIBLEN SCHALTUNGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CHARACTERIZING MOTIONS OF A USER VIA WEARABLE ARTICLES WITH FLEXIBLE CIRCUITS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CARACTÉRISER DES MOUVEMENTS D'UN UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ARTICLES À PORTER SUR SOI AVEC DES CIRCUITS FLEXIBLES*
- (71) Liquid Wire LLC, 1710 SE Brooklyn St, Portland, OR 97202, US
(72) RIVERA, Trevor Antonio, Portland, Oregon 97202, US
CARBO, Jorge E., Portland, Oregon 97219, US
RONAY, Mark William, Portland, Oregon 97222, US

HOPKINS, Michael Adventure, Portland, Oregon 97215, US
NELSON, Katherine M., Portland, Oregon 97202, US
MARIKE, Iheanyi Eronini, Portland, Oregon 97206, US
SEWELL, Jerry Gene, Portland, Oregon 97206, US
AMOS, Michael Scott, Beaverton, Oregon 97008, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 3/01 → (51) G06Q 10/101

G06F 3/01 → (51) H04R 1/10

G06F 3/01 → (51) H04W 72/04

G06F 3/03 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0354 → (51) H04R 1/10

G06F 3/045 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0481 → (51) G06F 3/04842

G06F 3/04812 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04815 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04817 → (51) G06Q 20/32

G06F 3/04817 → (51) G06Q 50/06

(51) G06F 3/0482 (11) 4 479 826 A1*
(52) G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 23715663.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015322 15.03.2023
(87) WO 2023/177756 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 US 202263320634 P
14.03.2023 US 202318121520

(54) • KOLLABORATIVE WIDGET-ZUSTANDSSYNCHRONISATION
• COLLABORATIVE WIDGET STATE SYNCHRONIZATION
• SYNCHRONISATION COLLABORATIVE D'ÉTAT DE GADGET LOGICIEL

(71) Figma, Inc., 760 Market Street, Floor 10, San Francisco, CA 94102, US

(72) TADESSE, Bersabel, San Francisco, California 94102, US
HOOD, Sawyer, San Francisco, California 94102, US

CHUI, Yi Tang, Jackie, San Francisco, California 94102, US
YONG, Michael, San Francisco, California 94102, US

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 3/0482 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0486

G06F 3/0482 → (51) G06Q 20/32

G06F 3/0482 → (51) G06Q 50/06

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0486

(51) G06F 3/04842 (11) 4 479 827 A1*
G06F 3/04886

(52) G06F 3/04842; G06F 3/04886

(25) En (26) En
(21) 23718519.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016997 30.03.2023
(87) WO 2023/196166 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263362425 P

(54) • GEMEINSAME NUTZUNG VON ERFASSTEM INHALT

• SHARING OF CAPTURED CONTENT
• PARTAGE DE CONTENU CAPTURÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DIGMAN, Michael Alexander, Mountain view, California 94043, US
LEE, Michael, Mountain view, California 94043, US

ANSARI, Saad, Mountain view, California 94043, US
MATSUO, Russell Lawrence, Mountain view, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06F 3/04842 (11) 4 479 828 A1*
G06F 3/0481

(52) G01N 15/1459; G01N 15/1429;
G06F 3/0481; G06F 3/04842;
G01N 15/149; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402; G01N 2015/1493

(25) En (26) En
(21) 23753319.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011024 18.01.2023
(87) WO 2023/154172 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309953 P

(54) • GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR GRUPPENWEISEN DURCHFLOSSZYOMETRIEDATENANALYSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• GRAPHICAL USER INTERFACE FOR GROUP-WISE FLOW CYTOMETRY DATA ANALYSIS AND METHODS FOR USING SAME

• INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR L'ANALYSE DE DONNÉES DE CYTOMÉTRIE DE FLUX PAR GROUPE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

(72) HALPERT, Richard, Ashland, 97520, US
WILSON, Leslie, Ashland, Oregon 97520, US

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G06F 3/04842 → (51) B60K 37/06

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04842 → (51) G06Q 20/32

G06F 3/04847 → (51) B60K 37/06

(51) G06F 3/0486 (11) 4 479 829 A1*
G06F 3/0482 G06F 3/0484

(52) G06F 3/0486; G06F 3/0481;
G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 23743798.3 (22) 23.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011329 23.01.2023
(87) WO 2023/141325 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 US 202263301995 P

(54) • AUTOMATISCHE KURATION RELEVANTER INHALTE AUS DIGITALEN INHALTEN
• AUTOMATIC CURATION OF RELEVANT CONTENT FROM DIGITAL CONTENT
• CONSERVATION AUTOMATIQUE DE CONTENU PERTINENT PROVENANT D'UN CONTENU NUMÉRIQUE

(71) Weave Labs, Inc., 549 239th Avenue Se, Sammamish, WA 98074, US

(72) OMOIGUI, Nosakhare, Daniel, Sammamish, WA 98074, US

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 3/0488 → (51) G07F 9/00

G06F 3/04886 → (51) G06F 3/04842

G06F 3/06 → (51) G06F 12/02

(51) G06F 3/12 (11) 4 479 830 A1*
H04W 48/18 B41J 2/325
B41M 5/24 H04L 9/40
H04W 88/06

(52) H04W 12/08; G06F 3/121;
G06F 3/1229; G06F 3/1235;
G06F 3/1236; G06F 3/1285;
H04L 45/85; H04W 4/029; H04W 4/38;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23714873.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013214 16.02.2023
(87) WO 2023/158737 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310820 P

(54) • VARIABLE DATENMARKIERUNGSEINHEIT MIT MEHREREN KONNEKTIVITÄTSMODI
• VARIABLE DATA MARKING UNIT WITH MULTIPLE CONNECTIVITY MODES
• UNITÉ DE MARQUAGE DE DONNÉES VARIABLES À MULTIPLES MODES DE CONNECTIVITÉ

(71) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) ORFANOS, Andreas, Cambridge Science Park CB4 0WG, GB

RUBIO, Juan A., 04621 Vera-Playa, Almeria, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/14 → (51) H04W 4/02

(51) G06F 3/147 (11) 4 479 831 A1*
H04M 1/02

(52) G09G 3/20; G09G 5/36; G09G 5/363;
G09G 2300/0443; G09G 2300/0452;
G09G 2340/0457; G09G 2360/08

(25) En (26) En
(21) 22925429.7 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/076134 14.02.2022
(87) WO 2023/151067 2023/33 17.08.2023
(54) • *ERZEUGUNG EINER ANZEIGEMASKEN-SCHICHT UND LAUFZEITANPASSUNG*
• *DISPLAY MASK LAYER GENERATION AND RUNTIME ADJUSTMENT*
• *GÉNÉRATION DE COUCHE DE MASQUE D’AFFICHAGE ET AJUSTEMENT D’EXÉCUTION*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Yongjun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 3/147** (11) **4 479 832 A1***
G06F 21/32 **G06V 10/141**
G09G 3/3208
- (52) **G06F 3/147; G06F 21/32; G06V 10/141; G09G 3/3208; G09G 2320/0271; G09G 2354/00; G09G 2360/14**
- (25) En (26) En
(21) 23704795.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/053797 15.02.2023
(87) WO 2023/156480 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156863
12.04.2022 EP 22167914
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BENUTZERBEZOGENEN UND/ODER PROZESSBEZOGENEN INFORMATIONEN DURCH EINE ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING USER-RELATED AND/OR PROCESS-RELATED INFORMATION BY A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’INFORMATIONS RELATIVES À UN UTILISATEUR ET/OU RELATIVES À UN PROCESSUS PAR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHICK, Friedrich, 80801 Munich, DE
ANTONOVA, Ksenia, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/147** (11) **4 479 833 A1***
G09G 3/20 **G09G 5/377**
G02B 27/01
- (52) **G06F 3/147; G09G 3/2003; G09G 5/377; G09G 2320/0666; G09G 2340/10; G09G 2360/144**
- (25) En (26) En
(21) 23711598.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013234 16.02.2023
(87) WO 2023/158748 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311245 P
15.02.2023 US 202318169596
(54) • *ADAPTIVE GEMISCHTE REALITÄT*
• *ADAPTIVE MIXED REALITY*

- *RÉALITÉ MIXTE ADAPTATIVE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OBERLÄNDER, Jan, Menlo Park, California 94025, US
RÜEFFER, Stefan Hans, Menlo Park, California 94025, US
TIPALDI, Gian Diego, Menlo Park, California 94025, US
JIA, Zhang, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/16 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G06F 7/00** (11) **4 479 834 A1***
G06F 11/30 **H04L 43/00**
G06F 11/30
- (25) En (26) En
(21) 22927521.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/016751 17.02.2022
(87) WO 2023/158426 2023/34 24.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN FÜR GEFÜHRTEN NETZWERKDIENTST*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR GUIDED NETWORK SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR UN SERVICE DE RÉSEAU GUIDÉ*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GRINSHPUN, Edward, Freehold, NJ 07728, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G06F 8/36** (11) **4 479 835 A1***
G05B 15/02 **G05B 19/02**
G05D 1/02 **G06F 9/448**
G06F 15/82
- (52) **G05B 19/0426; G05D 1/024; G05D 1/0272; G05D 1/0274; G06F 9/44526; G06F 9/54**
- (25) En (26) En
(21) 23752164.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050094 10.02.2023
(87) WO 2023/150839 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 AU 2022900312
(54) • *AGENTDATENVERARBEITUNG*
• *AGENT DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D’AGENT*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) CATT, Gavin, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
STEPANAS, Kazys, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **G06F 8/51** (11) **4 479 836 A1***
G06F 8/51
- (25) En (26) En
(21) 23721497.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/017719 06.04.2023
(87) WO 2023/200668 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 US 202217717609
(54) • *ÜBERSETZUNG ZWISCHEN PROGRAMMIERSPRACHEN UNABHÄNGIG VON SEQUENZ-ZU-SEQUENZ-DECODIERERN*
• *TRANSLATING BETWEEN PROGRAMMING LANGUAGES INDEPENDENTLY OF SEQUENCE-TO-SEQUENCE DECODERS*
• *TRADUCTION ENTRE LANGAGES DE PROGRAMMATION INDÉPENDAMMENT DE DÉCODEURS DE SÉQUENCE À SÉQUENCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SINGH, Rishabh, Mountain View, California 94043, US
ZAHEER, Manzil, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 479 837 A1***
G06F 9/455
- (52) **G06F 8/65; G06F 9/45533**
- (25) En (26) En
(21) 23705168.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/060474 11.01.2023
(87) WO 2023/158891 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673246
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENBASIERTE FLOTTENWEITER-AGENT-INSTALLATION MIT INTELLIGENTEN HÖRN*
• *USER-INTERFACE-BASED FLEETWIDE AGENT INSTALLATION WITH INTELLIGENT NUDGES*
• *INSTALLATION D’AGENT AU NIVEAU D’UNE FLOTTE BASÉE SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR AVEC DES ENCOURAGEMENTS INTELLIGENTS*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) GARON, Haskell, Mountain View, CA 94043, US
HUANG, Ling, Mountain View, CA 94043, US
RAFFENSPERGER, David, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Victor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 479 838 A1***
G06F 8/65
- (25) De (26) De
(21) 23814131.1 (22) 26.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/083083 26.11.2023
(87) WO 2024/120856 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 DE 102022004604

- (54) • FAHRZEUGÖKOSYSTEM
• VEHICLE ECOSYSTEM
• ÉCOSYSTÈME DE VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
KOLLER, Micha, 70734 Fellbach, DE
REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 8/65 → (51) **G16H 40/40**

G06F 8/65 → (51) **H04M 1/72412**

G06F 9/00 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/38 → (51) **H04L 67/289**

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 479 839 A1***
G06F 9/455
- (52) **G06F 9/452; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45579; G06F 2009/45595
- (25) En (26) En
(21) 22839583.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051031 28.11.2022
(87) WO 2023/158476 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675881
- (54) • DIREKTES LADEN VON CLIENT-CLOUD-DATEN IN EINEM REMOTE-DESKTOP
• DIRECT LOADING OF CLIENT CLOUD FILES IN A REMOTE DESKTOP
• CHARGEMENT DIRECT DE FICHIERS DE NUAGE CLIENT DANS BUREAU DISTANT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATNAIK, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 479 840 A1***
G06F 9/452
- (25) En (26) En
(21) 22843485.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050983 24.11.2022
(87) WO 2023/158473 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675855
- (54) • AUSFÜHRUNGSUMLEITUNG IN EINEM REMOTE-DESKTOP
• EXECUTION REDIRECTION IN A REMOTE DESKTOP
• REDIRECTION D'EXÉCUTION DANS UN BUREAU DISTANT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATNAIK, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/455 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 479 841 A1***
G06Q 10/00
G06F 9/5088
- (25) En (26) En
(21) 23756917.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013325 17.02.2023
(87) WO 2023/158810 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311464 P
- (54) • MIGRATIONSSYSTEM FÜR CLOUD-UMGEBUNG
• CLOUD ENVIRONMENT MIGRATION SYSTEM
• SYSTÈME DE MIGRATION D'ENVIRONNEMENT INFONUAGIQUE
- (71) Sequoia Holdings, LLC, 13241 Woodland Park Rd, Suite 230, Herndon, VA 20171, US
- (72) MOURING Jr., Stephen, Earl, Culpeper, VA 22701, US
ANDERSON, Andrew, Jonathan, Gainesville, VA 22901, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 479 842 A1***
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/505; G06F 9/4843**
- (25) En (26) En
(21) 22839941.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051029 28.11.2022
(87) WO 2023/154100 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310026 P
29.04.2022 US 202217733075

- (54) • COMPUTING-RESSOURCENVORHERSAGE ZUR OPTIMIERUNG DER RESSOURCEN-NUTZUNG UND BERECHNUNG DER ARBEITSLASTDICHTEN
• COMPUTING RESOURCE PREDICTION FOR OPTIMIZING RESOURCE UTILIZATION AND COMPUTING WORKLOAD DENSITY
• PRÉDICTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES POUR OPTIMISER L'UTILISATION DE RESSOURCES ET CALCULER LA DENSITÉ DE CHARGE DE TRAVAIL
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GRUSHKA, Hagit, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEMBERG, Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMAMA, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
HABBA, Eliya, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAVI, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 479 843 A1***

- (52) **G06F 9/5072; G06F 2209/508**
- (25) En (26) En
(21) 22840440.6 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050998 25.11.2022
(87) WO 2023/158474 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674173
- (54) • EXPOSITION DER STEUERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG INTERAKTIVER TERMIN-PLANER FÜR CLOUD-CLUSTER-ORCHESTRIERUNGSSYSTEME
• EXPOSING CONTROL TO ENABLE INTERACTIVE SCHEDULERS FOR CLOUD CLUSTER ORCHESTRATION SYSTEMS
• COMMANDE D'EXPOSITION POUR ACTIVER DES ORDONNANCEURS INTERACTIFS POUR DES SYSTÈMES D'ORCHESTRATION DE GRAPPE EN NUAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LANG, Willis, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOELLER, Justin Grant, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALHAN, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLIC, Monika, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUKANOVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUZOVIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOJANOVIC, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Jiaqi, Redmond, Washington 98052-6399, US
KÖNIG, Arnd Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAN, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 479 844 A1***
G06F 8/60
G06F 21/10

- (52) **G06F 9/5072; G06F 8/60;**
G06F 21/105
- (25) En (26) En
(21) 22840447.1 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051030 28.11.2022
(87) WO 2023/158475 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673702
- (54) • SOFTWAREBIBLIOTHEK FÜR CLOUD-BASIERTE RECHNERUMGEBUNGEN
• SOFTWARE LIBRARY FOR CLOUD-BASED COMPUTING ENVIRONNEMENTS
• BIBLIOTHÈQUE LOGICIELLE POUR ENVI-RONNEMENTS D'INFORMATIQUE EN NUAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MEDINA, Timothy Shawn, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 479 845 A1***
- (52) **G06F 9/5027**
- (25) En (26) En
- (21) 22843467.6 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050819 23.11.2022
- (87) WO 2023/158470 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202217673447
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER SCHNITTSTELLE AUF ANFRAGE AUF EINEM RECHENCLUSTER**
- **SYSTEM AND METHOD FOR ON-DEMAND LAUNCHING OF AN INTERFACE ON A COMPUTE CLUSTER**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT À LA DEMANDE D'UNE INTERFACE SUR UNE GRAPPE DE CALCUL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BORDIA, Akshat, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 479 846 A1***
- (52) **G06F 9/5088**
- (25) En (26) En
- (21) 23714885.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014323 02.03.2023
- (87) WO 2023/219702 2023/46 16.11.2023
- (30) 10.05.2022 US 202217740540
- (54) • **NAHTLOSE MIGRATION VON ANWENDUNGEN MIT MEHREREN ASSETS ZWISCHEN PLATTFORMEN**
- **SEAMLESS MULTI ASSET APPLICATION MIGRATION BETWEEN PLATFORMS**
- **MIGRATION CONTINUE D'APPLICATION MULTI-ACTIFS ENTRE DES PLATEFORMES**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) DAR, Chen, 6789141 Tel Aviv, IL
- FIDEL, Gil, 6789141 Tel Aviv, IL
- GEVA, Erez, 6789141 Tel Aviv, IL
- VASETSKY, Leonid, 6789141 Tel Aviv, IL
- YARON, Eyal, 6789141 Tel Aviv, IL
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/063**

G06F 11/00 → (51) **H04L 41/0668**

G06F 11/07 → (51) **G06Q 10/0639**

G06F 11/07 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 479 847 A1***
- G06N 20/00**
- (52) **G06F 11/3072; G06F 11/3058;**

- G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 22723985.2 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025161 20.04.2022
- (87) WO 2023/155967 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 IN 202211008245
- (54) • **THERMISCHE ANOMALIEVERWALTUNG**
- **THERMAL ANOMALY MANAGEMENT**
- **GESTION D'ANOMALIES THERMIQUES**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) CLARKE, Catriona, Kildare, W12FW77, IE
- HAQ, Saiful, Lucknow, Mahanagar 226006, IN
- SHAIK, Fiaz, Dublin 9 Dublin D09FH1R, IE
- RANE, Sachin, Maharashtra, Pune, 411014, IN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 11/30 → (51) **B25J 19/04**

G06F 11/30 → (51) **G06F 7/00**

G06F 11/30 → (51) **H04L 67/289**

G06F 11/32 → (51) **H04L 67/289**

G06F 11/34 → (51) **H04L 67/289**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 479 848 A1***
- (52) **G06F 21/14; G06F 21/51; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
- (21) 22926283.7 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016358 14.02.2022
- (87) WO 2023/154066 2023/33 17.08.2023
- (54) • **ANWENDUNGSINTEGRITÄTSVERIFIZIERUNG DURCH SDK**
- **APPLICATION INTEGRITY VERIFICATION BY SDK**
- **VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ D'APPLICATION AU MOYEN D'UN KIT SDK**
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) CHEN, Yuexi, San Francisco, California 94128, US
- MARKH, John, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 479 849 A1***
G06F 3/06

- (52) **G06F 3/0611; G06F 3/0655; G06F 3/0673; G06F 12/04; G06F 12/0862; G06F 12/1027; G06F 12/0888; G06F 2212/1016; G06F 2212/1044; G06F 2212/502; G06F 2212/6022; G06F 2212/6024; G06F 2212/654; G06F 2212/683; G06F 2212/684**

- (25) En (26) En
- (21) 23756721.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050130 15.02.2023
- (87) WO 2023/158357 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 SE 2250153
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSSEITEN UND ABSCHWÄCHUNG IHRER AUSWIRKUNG AUF KOMPRIMIERBARE COMPUTERSPEICHER**
- **IDENTIFICATION OF RANDOM-ACCESS PAGES AND MITIGATION OF THEIR IMPACT ON COMPRESSIBLE COMPUTER MEMORIES**
- **IDENTIFICATION DE PAGES À ACCÈS ALÉATOIRE ET ATTÉNUATION DE LEUR IMPACT SUR DES MÉMOIRES COMPRESSIBLES**
- (71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
- (72) VASILAKIS, Evangelos, 421 44 Västra Frölunda, SE
- ARELAKIS, Angelos, 436 56 Hovås, SE
- SPILIOPOULOS, Vasileios, 431 61 Mölndal, SE
- STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06F 13/38** (11) **4 479 850 A1***
G01R 31/66 **G06F 13/42**

- (52) **G06F 13/4265; G06F 13/385**
- (25) En (26) En
- (21) 23710140.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013092 15.02.2023
- (87) WO 2023/158664 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202263310769 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES EREIGNISSES, WENN EINE SERIELLE SCHNITTSTELLE GETRENNT IST**
- **METHOD AND SYSTEM TO GENERATE AN EVENT WHEN A SERIAL INTERFACE IS DISCONNECTED**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN ÉVÉNEMENT LORSQU'UNE INTERFACE SÉRIE EST DÉCONNECTÉE**
- (71) Cantaloupe, Inc., 100 Deerfield Lane, Suite 300, Malvern PA 19355, US
- (72) SIMPKINS, Joseph A., West Chester, PA 19382, US
- KOUZNETSOV, Denis, Paoli, PA 19301, US
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/00 → (51) **B25J 19/04**

G06F 15/82 → (51) **G06F 8/36**

G06F 16/00 → (51) **G06F 16/51**

- (51) **G06F 16/178** (11) **4 479 851 A1***
- (52) **G06F 16/178**
- (25) En (26) En
- (21) 23776790.0 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

(86) US 2023/073013 28.08.2023
(87) WO 2024/050315 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 US 202217900477
(54) • SYNCHRONISATIONSDIENST FÜR
DOCKERBILDREGISTER
• DOCKER IMAGE REGISTRY SYNCHRONIZA-
TION SERVICE
• SERVICE DE SYNCHRONISATION DE RE-
GISTRE D'IMAGES DOCKER
(71) Confluent, Inc., 899 West Evelyn, Mountain
View, California 94041, US
(72) HENSLEY, Greg, Seattle, Washington 98107,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 479 852 A1***
(52) **G06F 16/2322; G06F 16/2329**
(25) En (26) En
(21) 23704350.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053695 15.02.2023
(87) WO 2023/156421 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22382126
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-
DATENFRAGMENTBEWEGUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE DA-
TA FRAGMENT MOVEMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOUVEMENT
DE FRAGMENT DE DONNÉES EN LIGNE
(71) Leanxcale, S.L., Edificio CAIT - LeanXcale
Campus de Montegancedo s/n, 28223
Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ PERIS, Ricardo, 28223 Pozuelo de
Alarcón - Madrid, ES
BALLESTEROS CÁMARA, Francisco José,
28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **G06F 16/2452** (11) **4 479 853 A1***
(52) **G06F 16/24526**
(25) En (26) En
(21) 22843484.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050982 24.11.2022
(87) WO 2023/158472 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675630
(54) • EIN-/AUSGABESUCHE
• INPUT-OUTPUT SEARCHING
• RECHERCHE D'ENTRÉE-SORTIE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KHALIFE, Dany, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 479 854 A1***
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/24552; G06F 16/24539**
(25) En (26) En
(21) 23721145.3 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017831 07.04.2023
(87) WO 2023/219733 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 US 202263339601 P
23.09.2022 US 202217951193
(54) • AUFRECHTERHALTUNG DER TRANSAKTI-
ONSKONSISTENZ IN EINEM SÄULENMO-
TOR
• MAINTAINING TRANSACTIONAL CONSIS-
TENCY IN COLUMNAR ENGINE
• MAINTIEN DE LA COHÉRENCE TRANSAC-
TIONNELLE DANS UN MOTEUR EN CO-
LONNE
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) AMIRISHETTY, Anjan, Kumar, Mountain
View, CA 94043, US
SHAH, Viral, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 479 855 A1***
G06F 16/21
(52) **G06F 16/24568; G06F 16/213**
(25) En (26) En
(21) 23710610.9 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062432 10.02.2023
(87) WO 2023/154893 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217671046
(54) • SCHEMAGESTEUERTE VERTEILTE DATEN-
VERARBEITUNG
• SCHEMA-DRIVEN DISTRIBUTED DATA
PROCESSING
• TRAITEMENT DE DONNÉES RÉPARTI GUI-
DÉ PAR SCHÉMA
(71) Netflix, Inc., 121 Albricht Way, Los Gatos,
California 95032, US
(72) CHATTERJEE, Kasturi, Los Gatos, California
95032, US
CUNNINGHAM, Justin, Los Gatos, California
95032, US
LIU, Wei, Los Gatos, California 95032, US
RAMDAS, Prashanth, Los Gatos, California
95032, US
VISWANATHAN, Vinod, Los Gatos,
California 95032, US
ZHAO, Chunyun, Los Gatos, California
95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/2457 → (51) **H04W 4/44**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/29 → (51) **G06Q 50/06**

G06F 16/33 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/36 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06F 16/51** (11) **4 479 856 A1***
G06F 16/583 **G06K 7/14**
G06K 19/06 **G16H 30/20**
G06K 7/00 **G06F 16/00**
(52) **G16H 30/20; G16H 10/60;**
G16H 30/40; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 22925249.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053830 22.12.2022
(87) WO 2023/154120 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 US 202263308240 P
20.12.2022 US 202218085362
(54) • UNIVERSELLE MEDIZINISCHE BILDANFOR-
DERUNG
• UNIVERSAL MEDICAL IMAGE REQUEST
• DEMANDE D'IMAGE MÉDICALE UNIVER-
SELLE
(71) Mymedicalimages.com, LLC, 41 SE 4th
Street, Boca Raton, FL 33432, US
(72) HODGEMAN, John, Boca Raton, Florida
33432, US
VASSELLO, Wayne, Boca Raton, Florida
33432, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/53** (11) **4 479 857 A1***
(52) **G06F 16/583**
(25) En (26) En
(21) 23707638.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061621 31.01.2023
(87) WO 2023/158920 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311553 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUCHE
NACH PET-BILDERN AUF DER BASIS EI-
NES VON EINEM BENUTZER ERZEUGTEN
PET-BILDES
• SYSTEMS AND METHODS FOR A PET IM-
AGE SEARCH BASED ON A PET IMAGE
CREATED BY A USER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE
D'IMAGE D'ANIMAL DE COMPAGNIE SUR
LA BASE D'UNE IMAGE D'ANIMAL DE
COMPAGNIE CRÉÉE PAR UN UTILISATEUR
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street,
McLean, Virginia 22101, US
(72) TERRAZAS, Isabella, Chicago, Illinois 60606,
US
GATTI, Ignacio, Chicago, Illinois 60606, US
OROZCO, John, Chicago, Illinois 60606, US
KOTHAKUPU, Rohan, Chicago, Illinois
60606, US
TURNER, Cameron, Chicago, Illinois 60606,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 16/53 → (51) **G02B 21/34**

G06F 16/54 → (51) **G01N 35/00**

G06F 16/55 → (51) **G02B 21/34**

G06F 16/583 → (51) **G02B 21/34**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/51**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/9038 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 479 858 A1***
G06F 16/904 **G06F 16/9038**
G06F 16/9032 **G06F 16/9035**
G06F 16/25

(52) **G06F 16/256; G06F 16/2471;**
G06F 16/258

(25) En (26) En
(21) 23757151.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062879 17.02.2023
(87) WO 2023/159222 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217676076

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SUCHEN VON DATENAUSTAUSCHVORGÄNGEN MIT INFORMATIONEN ÜBER ANLAGEN MIT NICHTHOMOGENER FUNKTIONALITÄT UND NICHT STANDARDISIERTE DATEN-BESCHREIBUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SEARCHING DATA EXCHANGES THAT COMPRISE INFORMATION ON ASSETS WITH NON-HOMOGENOUS FUNCTIONALITY AND NON-STANDARDIZED DATA DESCRIPTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECHERCHE D'ÉCHANGES DE DONNÉES QUI COMPRENNENT DES INFORMATIONS SUR DES ACTIFS PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ NON HOMOGÈNE ET DES DESCRIPTIONS DE DONNÉES NON NORMALISÉES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) SUBRAMANIAN, Singaram, McLean, Virginia 22102, US
SOMAN, Sumod, McLean, Virginia 22102, US

TALATHI, Adwait Suresh, McLean, Virginia 22102, US

RODRIGUEZ, Jonathan, McLean, Virginia 22102, US

KHANNA, Sheel, McLean, Virginia 22102, US

PATIL, Snehal, McLean, Virginia 22102, US

PATEL, Heena, McLean, Virginia 22102, US

CHANDRAN, Naveen, McLean, Virginia 22102, US

PROUT, John, McLean, Virginia 22102, US

KAMBHAM, Tribhuvan, McLean, Virginia 22102, US

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

(51) **G06F 16/9538** (11) **4 479 859 A1***
G06F 16/9538

(25) En (26) En
(21) 23711365.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062728 16.02.2023
(87) WO 2023/159117 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675192

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANREICHUNG UND NORMALISIERUNG VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENRICHING AND NORMALIZING DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ET DE NORMALISATION DE DONNÉES*

(71) KPMG LLP, 345 Park Avenue, New York, NY

10154, US
(72) HANSON, Niels, New York, NY 10154, US
GARDNER, James Johnson, New York, NY 10154, US

ORPE, Punit S., New York, NY 10154, US
DU, Wendy, New York, NY 10154, US
BROWN, Laurence Anthony, New York, NY 10154, US

MANNIGE, Ranjan Vivek, New York, NY 10154, US
GREEN, David, New York, NY 10154, US
AHN, Michael, New York, NY 10154, US

ZHOU, Yang, New York, NY 10154, US
YUAN, Andrew, New York, NY 10154, US
ROSA, Adam Helio, New York, NY 10154, US

CHEN, Kyle B., New York, NY 10154, US
PERUSSE, Alex, New York, NY 10154, US
MANAOG, Christian Alexander, New York, NY 10154, US

SOMU, Yeshwanth, New York, NY 10154, US
CHENG, Xin, New York, NY 10154, US
BEARLY, Torey C., New York, NY 10154, US

SABOO, Raghav, New York, NY 10154, US
PAMARAJU, Sphoorthy, New York, NY 10154, US

ERNST, Erik, New York, NY 10154, US
OZURETMEN, Can, New York, NY 10154, US

ZHANG, Yuan, New York, NY 10154, US

(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

G06F 18/00 → (51) **G16B 25/10**

G06F 18/2431 → (51) **G02B 21/34**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 479 860 A1***
G06F 21/62

(52) **G06F 21/108; G06F 21/6245;**
G06F 21/6281; G06F 2221/2149

(25) En (26) En
(21) 23821782.2 (22) 09.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/037081 09.11.2023
(87) WO 2024/118207 2024/23 06.06.2024

(30) 02.12.2022 US 202263429842 P

(54) • *SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON DIGITAL-KOMPONENTEN-VERTEILUNGSANWEISUNGEN*
• *SECURE WORKFLOWS FOR GENERATING AND APPLYING DIGITAL COMPONENT DISTRIBUTION DIRECTIVES*
• *FLUX DE TRAVAIL SÉCURISÉS POUR GÉNÉRER ET APPLIQUER DES DIRECTIVES DE DISTRIBUTION DE COMPOSANTS NUMÉRIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US

HALLBERG, Jacob Mark, Mountain View, California 94043, US

ANAND, Rishav, Mountain View, California 94043, US

NANJUNDA SWAMY, Raghava Hassan, Mountain View, California 94043, US

XIA, Mengjie, Mountain View, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 21/14** (11) **4 479 861 A1***
G06F 21/12 **G06F 21/54**

(52) **G06F 21/125; G06F 21/14;**
G06F 21/54

(25) En (26) En
(21) 23705277.4 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053984 16.02.2023
(87) WO 2023/156571 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 GB 202202209

(54) • *SOFTWARESCHUTZ*
• *PROTECTING SOFTWARE*
• *LOGICIEL DE PROTECTION*
(71) Promon AS, Stortingsgata 4, 0158 Oslo, NO
(72) WHALEY, Andrew, Buxton Derbyshire, GB
SIDOR, Ian, Whiston, Prescot L35 7NL, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 21/31 → (51) **B25H 3/00**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 479 862 A1***
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 23703798.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053425 13.02.2023
(87) WO 2023/156317 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156895

(54) • *GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG MIT OKKLUSIONSDETEKTION AUF BASIS VON AUS EINEM BILD EXTRAHIERTEN MATERI-ALDATEN*
• *FACE AUTHENTICATION INCLUDING OCCLUSION DETECTION BASED ON MATERIAL DATA EXTRACTED FROM AN IMAGE*
• *AUTHENTICATION DE VISAGE COMPRENANT UNE DÉTECTION D'OCCLUSION SUR LA BASE DE DONNÉES DE MATÉRIAU EXTRAITES D'UNE IMAGE*

(71) trinamix GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHILLEN, Peter, 68161 Mannheim, DE
GUTHIER, Benjamin, 68309 Mannheim, DE
WIPFLER, Nicolas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/32 → (51) **G06F 31/147**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/84**

(51) **G06F 21/51** (11) **4 479 863 A1***
G06F 21/57 **H04W 12/60**

H04W 12/67 H04W 12/37
 (52) **G06F 21/51; G06F 21/577;**
H04W 12/37; H04W 12/66;
H04W 12/67; G06F 2221/2141
 (25) De (26) De
 (21) 23713316.0 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/056307 13.03.2023
 (87) WO 2023/186505 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 EP 22165806
 (54) • **VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON**
WORKLOAD (APP) IN EINER AUSFÜH-
RUNGSUMGEBUNG UND SYSTEM
 • **METHOD FOR RUNNING WORKLOAD**
(APP) IN AN EXECUTION ENVIRONMENT
AND SYSTEM
 • **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE CHARGE DE**
TRAVAIL (APP) DANS UN ENVIRONNE-
MENT D'EXÉCUTION ET SYSTÈME
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
 Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) FALK, Rainer, 85435 Erding, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/53 (11) 4 479 864 A1***
 (52) **G06F 21/53; G06F 21/6218;**
G06Q 30/0241; G06Q 30/06;
G06Q 30/0631
 (25) En (26) En
 (21) 22851113.5 (22) 12.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/052546 12.12.2022
 (87) WO 2024/118088 2024/23 06.06.2024
 (30) 01.12.2022 US 202263429336 P
 (54) • **SICHERE ARBEITSABLÄUFE MIT REGELBA-**
SIERTER DATENZUGRIFFSSICHERHEIT
 • **SECURE WORKFLOWS WITH RULE-BASED**
DATA ACCESS SECURITY
 • **FLUX DE TRAVAIL SÉCURISÉS AVEC SÉCU-**
RITÉ D'ACCÈS AUX DONNÉES BASÉE SUR
DES RÈGLES
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) WANG, Gang, Frederick, Maryland 21702,
 US
 RATH, Nikolaus, Mountain View, California
 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
 Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/54 → (51) G06F 21/14

(51) **G06F 21/55 (11) 4 479 865 A1***
H04L 9/40 G06N 20/00
 (52) **H04L 63/1408; G06F 21/552;**
G06N 3/0455; G06N 3/088; G06N 3/09
 (25) En (26) En
 (21) 23703224.8 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052933 07.02.2023
 (87) WO 2023/156251 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 GB 202202046
 (54) • **ANOMALIEDETEKTION**

• **ANOMALY DETECTION**
 • **DÉTECTION D'ANOMALIE**
 (71) British Telecommunications public limited
 company, 1 Braham Street, London,
 Greater London E1 8EE, GB
 (72) SANI, Sadiq, London E1 8EE, GB
 (74) British Telecommunications public limited
 company Intellectual Property Department,
 9th Floor One Braham Braham Street,
 London E1 8EE, GB
 (51) **G06F 21/55 (11) 4 479 866 A1***
H04L 9/40
 (52) **G06F 21/54; G06F 21/53;**
G06F 21/554; G06F 21/56;
G06F 21/566; G06F 21/568
 (25) En (26) En
 (21) 23757107.0 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062783 17.02.2023
 (87) WO 2023/159156 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202263311684 P
 16.02.2023 US 202318170415
 16.02.2023 US 202318170441
 (54) • **ANTIRANSOMWARE UNTER VERWEN-**
DUNG VON MASCHINENLERNEN
 • **ANTIRANSOMWARE USING MACHINE**
LEARNING
 • **ANTIRANÇONGICIEL UTILISANT L'AP-**
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE
 (71) Halcyon Tech, Inc., 5900 Balcones Drive,
 Suite 5464, Austin, TX 78731, US
 (72) SMITH, Ryan, Austin, TX 78731, US
 MILLER, Jonathan, Austin, TX 78731, US
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
 Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
 11, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/56 (11) 4 479 867 A1***
G06N 20/00 H04L 9/40
 (52) **G06F 21/561; G06F 21/56;**
G06N 20/00; H04L 63/14
 (25) En (26) En
 (21) 22843468.4 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050820 23.11.2022
 (87) WO 2023/158471 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 US 202217673142
 (54) • **AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON BÖS-**
ARTIGEN PAKETEN IN EINEM SOFTWARE-
REPOSITORY
 • **AUTOMATED DETECTION OF MALICIOUS**
PACKAGES IN A SOFTWARE REPOSITORY
 • **DÉTECTION AUTOMATISÉE DE PROGI-**
CIELS MALVEILLANTS DANS UN RÉFÉREN-
TIEL DE LOGICIELS
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) SCHAEFER, Max, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 SEJFIA, Adriana, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

(51) **G06F 21/57 (11) 4 479 868 A1***
G06F 21/73
 (52) **G06F 21/73; G06F 21/57**

(25) En (26) En
 (21) 23717713.4 (22) 22.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/015858 22.03.2023
 (87) WO 2023/183361 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 US 202263322348 P
 (54) • **COMPUTERSYSTEME MIT ZENTRALISIER-**
TER BEGLAUBIGUNGSVORRICHTUNG
 • **COMPUTING SYSTEMS FEATURING CEN-**
TRALIZED ATTESTATION DEVICE
 • **SYSTÈMES INFORMATIQUES COMPRE-**
NANT UN DISPOSITIF D'ATTESTATION
CENTRALISÉ
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) SATYAMSETTI, Vidya Bharat, Mountain
 View, CA 94043, US
 ANDERSEN, Jeffrey Thomas, Mountain
 View, CA 94043, US
 HAND, Jordan Thomas, Mountain View, CA
 94043, US
 FENNER, Christopher Edward, Mountain
 View, CA 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
 Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 21/57 (11) 4 479 869 A2***
G05F 1/565 H04L 9/32
G06N 20/00
 (52) **G06F 21/755; G06F 21/556;**
G06N 20/00; H04L 9/003;
H04L 9/0631; H04L 2209/12
 (25) En (26) En
 (21) 23756732.6 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SG 2023/050088 16.02.2023
 (87) WO 2023/158378 2023/34 24.08.2023
 (88) 21.09.2023
 (30) 16.02.2022 SG 10202201503P
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON**
SEITENKANALANGRIFFEN
 • **DEVICE FOR COUNTERACTING SIDE-**
CHANNEL ATTACKS
 • **DISPOSITIF DE NEUTRALISATION D'AT-**
TQUES PAR CANAL LATÉRAL
 (71) National University of Singapore, 21 Lower
 Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
 (72) FANG, Qiang, Singapore 119077, SG
 LIN, Longyang, Singapore 119077, SG
 ALIOTO, Massimo, Singapore 119077, SG
 (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
 Oberanger 32, 80331 München, DE

G06F 21/57 → (51) G06F 21/51

G06F 21/57 → (51) G06F 21/62

G06F 21/57 → (51) G06F 21/73

G06F 21/57 → (51) H04L 9/40

(51) **G06F 21/60 (11) 4 479 870 A1***
G06F 21/32 G06F 21/35
G06F 21/64 G06F 21/31
G06F 21/44 A61B 5/00
A61N 1/372 A61F 5/00
A61F 2/02
 (52) **G06F 21/606; A61F 5/0013;**
A61N 1/37252; G06F 21/31;

G06F 21/44; G06F 21/64; G16H 10/65; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; H04L 63/083; H04L 63/123; H04W 12/50; A61B 5/0031; A61B 2560/0219; A61F 2/24; A61F 2250/0002; A61N 1/37254; A61N 1/3787; G16H 20/17; H02J 50/12; H02J 2310/23

(25) En (26) En
(21) 23704803.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053882 16.02.2023
(87) WO 2023/156516 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 SE 2250209
26.08.2022 PCT/EP2022/073816

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS**
• **METHODS AND DEVICES FOR SECURE COMMUNICATION WITH AND OPERATION OF AN IMPLANT**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC UN IMPLANT ET FONCTIONNEMENT D'UN IMPLANT**

(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/60 → (51) A61F 5/00

(51) **G06F 21/62 (11) 4 479 871 A1* G06F 21/84**

(52) **G06F 21/6209; G06F 21/84**

(25) En (26) En
(21) 22840414.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050818 23.11.2022
(87) WO 2023/158469 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672394

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG GESICHERTER INHALTSELEMENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING SECURED CONTENT ITEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE RENDU D'ÉLÉMENTS DE CONTENU SÉCURISÉS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SROUR, Orr, Redmond, WA 98052-6399, US
MAKHERVAKS, Vadim, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/62 (11) 4 479 872 A1* H04L 9/40**

(52) **H04L 63/0861; G06F 21/62; H04L 63/102; H04L 63/105**

(25) En (26) En
(21) 23704359.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053785 15.02.2023
(87) WO 2023/156473 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156837

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUGRIFFSRECHTS EINES BENUTZERS, ANFORDERUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSCOMPUTERVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR DETERMINING AN ACCESS RIGHT OF A USER, REQUESTING COMPUTER DEVICE, AUTHENTICATING COMPUTER DEVICE, AND AUTHENTICATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DROIT D'ACCÈS D'UN UTILISATEUR, DEMANDE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION**

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GROSSE HOLTHAUS, Jonas, 51469 Bergisch Gladbach, DE
KOCKLER, Vera Charlotte, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHICK, Friedrich, 80801 München, DE
RAVI SHANKAR, Sharat, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HESS, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 21/62 (11) 4 479 873 A1* H04L 9/40 G06F 21/57**

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/577; G06F 21/6245; H04L 63/0421**

(25) En (26) En
(21) 23716407.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057461 23.03.2023
(87) WO 2023/208481 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 EP 22169908

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES DATENSCHUTZRISIKOS VON DATENSCHUTZBEZOGENEN DATENOBJEKTEN ZUR ZUWEISUNG EINES ZUGANGSRECHTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DATA PRIVACY RISK OF DATA PRIVACY RELATED DATA OBJECTS FOR ASSIGNING AN ACCESS RIGHT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RISQUE RELATIF À LA CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES D'OBJETS DE DONNÉES LIÉS À LA CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES POUR ATTRIBUER UN DROIT D'ACCÈS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALANICA, Victor, 85049 Ingolstadt, DE
DONALD, John Andrew, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
GALABOV, Filip, 80807 München, DE
HAPFELMEIER, Andreas, 82054 Sauerlach, DE
SCHMID, Arthur, 80337 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/62 → (51) G06F 21/10

G06F 21/64 → (51) A61F 5/00

G06F 21/64 → (51) G06F 21/60

(51) **G06F 21/73 (11) 4 479 874 A1* G06F 21/57**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/73**

(25) En (26) En
(21) 23716743.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015900 22.03.2023
(87) WO 2023/183383 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322351 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DER IDENTITÄT AN EIN VERTRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEMONSTRATING IDENTITY TO A TRUSTED PLATFORM MODULE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMONSTRATION D'IDENTITÉ À UN MODULE DE PLATEFORME DE CONFIANCE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAND, Jordan Thomas, Mountain View, California 94043, US
FENNER, Christopher Edward, Mountain View, California 94043, US
ANDERSEN, Jeffrey Thomas, Mountain View, California 94043, US
SATYAMSETTI, Vidya Bharat, Mountain View, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/73 → (51) G06F 21/57

(51) **G06F 21/84 (11) 4 479 875 A1* G06F 21/32 G06V 40/16 G06V 40/20 G06F 21/45**

(52) **G06F 21/32; G06T 7/73; G06V 40/166; G06V 40/173; G06V 40/40; G06V 40/50; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**

(25) En (26) En
(21) 22884530.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047436 21.10.2022
(87) WO 2023/069719 2023/17 27.04.2023
(30) 23.10.2021 US 202163271140 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN, DIE PRIVATSPHÄRE ERHALTENDEN, GESICHTSBASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG UND RÜCKKOPPLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS PRIVACY-PRESERVING FACIAL-BASED AUTHENTICATION AND FEEDBACK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DE RÉTROACTION BASÉE SUR LE VISAGE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ CONTINUE**

(71) Hummingbirds AI Inc, 18117 Biscayne Blvd PMB 3111, Aventura, Florida 33160, US
(72) SCHEI, Nima, Aventura, Florida 33160, US
TABKHIVAYGHAN, Hamed, Aventura, Florida 33160, US
FOROUGH, Ehsan, Aventura, Florida 33160, US
PABÓN CORREA, David Alejandro,

Aventura, Florida 33160, US
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 479 876 A2***
G06F 30/20 **A01G 9/24**
- (52) **G06F 30/13; G06F 30/20; A01G 9/243**
- (25) En (26) En
(21) 23705423.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054237 20.02.2023
(87) WO 2023/156664 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157594
(54) • **MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE GLASSTRUKTUR**
• **MODELLING METHOD AND SYSTEM FOR A GLASS STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION POUR UNE STRUCTURE EN VERRE**
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SHAYESTE, Mohammad, 6041 Gosselies,
BE
DELLIEU, Louis, 5310 Waret-La-Chaussée,
BE
ESCUDE, Antony, 6041 Gosselies, BE
BESSE, Grégoire, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/13**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 479 877 A1***
C08J 3/00 **G16C 60/00**
G06F 113/26 **G06F 119/04**
- (52) **G16C 60/00; G06F 30/27;**
G06F 2113/26; G06F 2119/04;
G16C 20/70
- (25) En (26) En
(21) 23705034.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054074 17.02.2023
(87) WO 2023/156616 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157580
18.02.2022 EP 22157567
18.02.2022 EP 22157573
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT EINES POLYMERS**
• **METHOD FOR DETERMINING A BIODEGRADABILITY OF A POLYMER**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE BIODÉGRADABILITÉ D'UN POLYMÈRE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
BEAN, Jessica Eleanor, 67056
Ludwigshafen, DE
BUECHSE, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE
WANG, Ning, 67056 Ludwigshafen, DE
GONZALEZ MALDONADO, Sandra, 67063
Ludwigshafen, DE
BATTAGLIARIN, Glauco, 67056
Ludwigshafen, DE
SCHICK, Michael Bernhard, 67056

Ludwigshafen, DE
KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G06F 30/394 → (51) **G05B 17/02**

G06F 40/268 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 479 878 A1***
G06F 40/35
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/35**
- (25) En (26) En
(21) 23708614.5 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012699 09.02.2023
(87) WO 2023/154392 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217671034
(54) • **GESPRÄCHSGRAPHNAVIGATION MIT SPRACHMODELL**
• **CONVERSATION GRAPH NAVIGATION WITH LANGUAGE MODEL**
• **NAVIGATION DE GRAPHE DE CONVERSATION AVEC MODÈLE DE LANGAGE**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) LANGE, Joseph, 8002 Zurich, CH
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 40/30 → (51) **G16H 50/20**

G06F 40/35 → (51) **G06F 40/30**

G06F 113/26 → (51) **G06F 30/27**

G06F 119/04 → (51) **G06F 30/27**

G06G 7/76 → (51) **G02B 21/34**

G06K 7/00 → (51) **G06F 16/51**

G06K 7/04 → (51) **G07F 19/00**

G06K 7/08 → (51) **G07F 19/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 479 879 A1***
(52) **G06K 7/10356; G06K 7/10415**
- (25) En (26) En
(21) 22707240.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051445 18.02.2022
(87) WO 2023/156820 2023/34 24.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES ARTIKELS IN EINEM SPEICHERSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN ITEM IN A STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN ARTICLE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tamachi
Station Tower N 3-1-1 Shibaura, Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP
(72) GRAY, Jeff, St Peters, NSW 2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 479 880 A1***
(52) **G06K 7/10356; G06K 7/10415**
- (25) En (26) En
(21) 22707241.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051448 18.02.2022
(87) WO 2023/156822 2023/34 24.08.2023
(54) • **HOCHFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSLESER**
• **RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION READER**
• **LECTEUR D'IDENTIFICATION RADIOFRÉ-QUENCE**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tamachi
Station Tower N 3-1-1 Shibaura, Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP
(72) PONG, Tai Wai, St Peters, New South Wales
2044, AU
MURDOCH, Graham, St Peters, New South
Wales 2044, AU
NAGENDRA, Ganesh, St Peters, New South
Wales 2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 479 881 A1***
(52) **G06K 7/10336**

- (25) En (26) En
(21) 22708230.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051449 18.02.2022
(87) WO 2023/156823 2023/34 24.08.2023
(54) • **INVENTARVERFOLGUNG**
• **INVENTORY TRACKING**
• **SUIVI D'INVENTAIRE**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tamachi
Station Tower N 3-1-1 Shibaura, Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP
(72) NAGENDRA, Ganesh, St Peters, New South
Wales 2044, AU
MURDOCH, Graham, St Peters, New South
Wales 2044, AU
REZK, George, St Peters, New South Wales
2044, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 479 882 A1***
G06K 19/07 **G01S 11/06**
G06Q 10/04

- (52) **G06Q 10/087; G06K 7/10366**
- (25) En (26) En
(21) 23816602.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023637 26.05.2023
(87) WO 2023/235237 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830510
(54) • **DRAHTLOSE ANKER ZUR ANLAGENVERFOLGUNG**
• **WIRELESS ANCHORS FOR ASSET TRACKING**

- ANCRAGES SANS FIL POUR SUIVI DE RES-SOURCE
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ANDRE, David, Mountain View, CA 94043, US
 NACHBAR, Erich, Karl, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/07**

G06K 7/10 → (51) **G07F 19/00**

G06K 7/14 → (51) **G06F 16/51**

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/06 → (51) **G06F 16/51**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 479 883 A1***
G06K 19/077 **G06K 19/02**
- (52) **G06K 19/0724; G06K 19/027;**
G06K 19/072; G06K 19/07747;
G06K 19/07767; G06K 19/07779;
G06K 19/07786; G06K 19/07794
- (25) En (26) En
 (21) 22734484.3 (22) 01.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/064957 01.06.2022
 (87) WO 2023/232249 2023/49 07.12.2023
 (54) • **RFID (FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION)-ETIKETT, INSBESONDERE FÜR WASCHBARE GEGENSTÄNDE**
 • **RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) TAG, IN PARTICULAR FOR WASHABLE ITEMS**
 • **ÉTIQUETTE RFID (IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE), EN PARTICULIER POUR DES ARTICLES LAVABLES**
- (71) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
 (72) CEREAL, Luca, 21100 Varese, IT
 ZACCHELLO, Fabio, 21050 Cairate (VA), IT
 PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona, CH
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 479 884 A1***
G06K 7/10
- (52) **G06K 19/0716; G06K 7/10118;**
G06K 19/0709
- (25) En (26) En
 (21) 23707443.0 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050332 14.02.2023
 (87) WO 2023/152522 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 GB 202201937
 (54) • **SENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**
 • **SENSOR SYSTEMS AND METHODS**
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTEURS**
- (71) Pragmatic Semiconductor Limited, 400 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WH, GB
 (72) DAIKI, Mossaab, Durham TS21 3FG, GB
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/00 → (51) **G05B 17/02**

G06N 3/00 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **G06N 3/008** (11) **4 479 885 A1***
G06N 3/044 **G06N 3/045**
G06N 3/084
- (52) **G06N 3/092; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/084; G06N 3/09;
G06N 3/094
- (25) En (26) En
 (21) 23727866.8 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/063488 19.05.2023
 (87) WO 2023/222884 2023/47 23.11.2023
 (30) 19.05.2022 US 202263343819 P
 (54) • **MASCHINENLERNSYSTEME MIT KONTRAFAKTISCHEN EINGRIFFEN**
 • **MACHINE LEARNING SYSTEMS WITH COUNTERFACTUAL INTERVENTIONS**
 • **SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC INTERVENTIONS CONTRE-FACTUELLES**
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) RABINOWITZ, Neil Charles, London N1C 4AG, GB
 ROY, Nicholas Andrew, London N1C 4AG, GB
 KIM, Junkyung, London N1C 4AG, GB
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06N 3/008** (11) **4 479 886 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/092**
G06N 3/0985
- (52) **G06N 3/008; G06N 3/045;**
G06N 3/092; G06N 3/0985
- (25) En (26) En
 (21) 23732839.8 (22) 07.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/065306 07.06.2023
 (87) WO 2023/237636 2023/50 14.12.2023
 (30) 07.06.2022 US 202263349990 P
 (54) • **VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR ERKUNDUNG VON UMGEBUNGEN MIT METARICHTLINIEN**
 • **REINFORCEMENT LEARNING TO EXPLORE ENVIRONMENTS USING META POLICIES**
 • **APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT POUR EXPLORER DES ENVIRONNEMENTS À L'AIDE DE MÉTAPOLITIQUES**
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) ZINTGRAF, Luisa Maria, London N1C 4AG, GB
 MAGALHAES MARINHO, Zita Alexandra, London N1C 4AG, GB
 KEMAEV, Iurii, London N1C 4AG, GB
 KIRSCH, Louis Michel, 6900 Lugano, CH
 OH, Junhyuk, London N1C 4AG, GB
 SCHAUL, Tom, London N1C 4AG, GB
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/02 → (51) **G01C 21/30**

G06N 3/02 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 479 887 A1***
G06N 3/0464; G06N 3/0495;
G06N 3/08
- (25) En (26) En
 (21) 23755750.9 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/075661 13.02.2023
 (87) WO 2023/155748 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 US 202217673490
 (54) • **ADAPTIVER TENSORBERECHNUNGSKERN FÜR SPÄRLICHES NEURONALES NETZWERK**
 • **ADAPTIVE TENSOR COMPUTE KERNEL FOR SPARSE NEURAL NETWORK**
 • **NOYAU ADAPTATIF DE CALCUL DE TENSEUR D'UN RÉSEAU NEURONAL ÉPARS**
- (71) Moffett International Co., Limited, Room 8, 11/F Wang Fei Industrial Building 29 Luk Hop Street San Po Kong, Hong Kong 999077, HK
 (72) ZHANG, Xiaoguan, Los Altos, California 94022, US
 YAN, Enxu, Los Altos, California 94022, US
 XIAO, Zhibin, Los Altos, California 94022, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/102**

- (51) **G06N 3/044** (11) **4 479 888 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/092**
- (52) **G06N 3/092; G06N 3/044;**
G06N 3/045
- (25) En (26) En
 (21) 23726138.3 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/063282 17.05.2023
 (87) WO 2023/222772 2023/47 23.11.2023
 (30) 19.05.2022 US 202263343798 P
 (54) • **ERKUNDUNG DURCH STUFENWEISE VORHERSAGE DES STARTS**
 • **EXPLORATION BY BOOTSTAPPED PREDICTION**
 • **EXPLORATION PAR PRÉDICTION AMORCÉE**
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) GUO, Zhaohan, London N1C 4AG, GB
 ALTCHÉ, Florent, 75009 Paris, FR
 TALLEC, Corentin, London N1C 4AG, GB
 PIRES, Bernardo Avila, London N1C 4AG, GB
 PIŚLAR, Miruna, London N1C 4AG, GB
 THAKOOR, Shantanu Yogeshraj, London N1C 4AG, GB
 AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London N1C 4AG, GB
 PIOT, Bilal, London N1C 4AG, GB
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/094**

G06N 3/045 → (51) **H04B 7/06**

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 479 889 A1***
G06N 3/0895

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/0895**

(25) En (26) En
(21) 22854301.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053899 23.12.2022
(87) WO 2023/154121 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 IN 202211007616
28.04.2022 US 202217731908

(54) • **DRIFTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUTOENCODERS MIT GEWICHTETEM VERLUST**
• **DRIFT DETECTION USING AN AUTOENCODER WITH WEIGHTED LOSS**
• **DÉTECTION DE DÉRIVE À L'AIDE D'UN AUTOCODEUR AYANT UNE PERTE PONDÉRÉE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US
Li, Ke, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 479 890 A1***
G06N 3/084 **G06N 3/088**
H04W 8/22 **H04W 24/00**

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/084; G06N 3/088; H04W 8/24**

(25) En (26) En
(21) 23708046.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050146 17.02.2023
(87) WO 2023/158363 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268205 P

(54) • **BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES AE-ENCODERS**
• **EVALUATION OF PERFORMANCE OF AN AE-ENCODER**
• **ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN CODEUR AE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE
RINGH, Emil, 169 57 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 479 891 A1***
H03M 7/30 **H04B 7/0452**
H04W 24/10

(52) **G06N 3/088; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/048;**

G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/0985; H03M 7/3059; H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 23756718.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050125 14.02.2023
(87) WO 2023/158354 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268204 P

(54) • **KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER LEISTUNGSBEWERTUNG EINER AE-ENCODERS**
• **NODES, AND METHODS FOR HANDLING A PERFORMANCE EVALUATION OF AN AE-ENCODER**
• **NOEUDS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE ÉVALUATION DE PERFORMANCES D'UN CODEUR AE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 479 892 A1***
H03M 7/30 **H04W 24/10**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04L 1/00

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/088; H04L 1/0026; H04L 1/24; H04B 7/0452; H04B 7/0456**

(25) En (26) En
(21) 23756719.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050126 14.02.2023
(87) WO 2023/158355 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268203 P

(54) • **KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES AE-CODIERERS**
• **NODES, AND METHODS FOR EVALUATING PERFORMANCE OF AN AE-ENCODER**
• **NOEUDS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CODEUR AE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE
RINGH, Emil, 169 73 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 3/0455 → (51) **G10L 15/16**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 479 893 A1***
G06N 3/063

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 23708106.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061344 26.01.2023
(87) WO 2023/158912 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217651549

(54) • **DIMENSIONALITÄTSSUMMWANDLUNG FÜR EFFIZIENTE ENGPASSVERARBEITUNG**
• **DIMENSIONALITY TRANSFORMATION FOR EFFICIENT BOTTLENECK PROCESSING**
• **TRANSFORMATION DE DIMENSIONNALITÉ POUR TRAITEMENT DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT EFFICACE**

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

(72) BHALGAT, Yash Sanjay, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/094**

G06N 3/0464 → (51) **H04N 19/13**

G06N 3/047 → (51) **H04N 19/13**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 479 894 A1***
G06N 3/08 **G06F 9/50**
H04L 67/104 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/084; G06F 9/5027; G06N 3/09; G06F 2209/509**

(25) En (26) En
(21) 22718122.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057740 24.03.2022
(87) WO 2023/179860 2023/39 28.09.2023

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GEMEINSAME LOKALE UND ENTFERNT E INFERENCE**
• **DEVICE AND METHOD FOR JOINT LOCAL AND REMOTE INFERENCE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE LOCALE ET À DISTANCE CONJOINTE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 80992 Munich, DE
DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich, DE
GIANNAKAS, Theodoros, 80992 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 479 895 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/082; G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 3/098; G06N 3/0985; G06N 3/047; G06N 3/0475**

(25) En (26) En
(21) 22711167.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054120 18.02.2022

(87) WO 2023/156000 2023/34 24.08.2023
 (54) • QUELLEN AUSWAHL UNTER VERWENDUNG DER QUALITÄT VON MODELLGEWICHTEN
 • SOURCE SELECTION USING QUALITY OF MODEL WEIGHTS
 • SÉLECTION DE SOURCE À L'AIDE D'UNE QUALITÉ DE POIDS DE MODÈLE
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MORADI, Farnaz, 167 58 Bromma, SE
 JOHANSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE
 TAGHIA, Jalil, 113 56 Stockholm, SE
 LARSSON, Hannes, 169 31 Solna, SE
 EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 Solna, SE
 LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/094**

G06N 3/08 → (51) **G08G 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G16C 20/70**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/102**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/088 → (51) **H04B 7/06**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/044**

(51) **G06N 3/094** (11) **4 479 896 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/0985**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06N 20/00
 (52) **G06N 3/0464; G06N 3/094**
 (25) En (26) En
 (21) 23756907.4 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013290 17.02.2023
 (87) WO 2023/158786 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202263311620 P
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG ROBUSTER NEURONALER GRAPHNETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON UNIVERSUELLEM KONTRADIKTORISCHEM TRAINING
 • METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING ROBUST GRAPH NEURAL NETWORKS USING UNIVERSAL ADVERSARIAL TRAINING
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES RÉSEAUX NEURONAUX GRAPHIQUES ROBUSTES À L'AIDE D'UN ENTRAÎNEMENT ANTAGONISTE UNIVERSEL
 (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
 (72) CHEN, Huiyuan, San Jose, California 95128, US

WANG, Fei, Fremont, California 94555, US
 YANG, Hao, San Jose, California 95121, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/094**

G06N 3/12 → (51) **C12N 15/63**

G06N 7/00 → (51) **H04B 7/06**

G06N 10/00 → (51) **H03K 19/195**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 479 897 A1***
 (52) **G06N 10/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23710650.5 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062770 16.02.2023
 (87) WO 2023/159147 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 US 202263310655 P
 08.08.2022 US 202263395979 P
 (54) • BLOCKCODIERUNG DER ERSTEN QUANTISIERUNG ZUR QUANTENEMULATION
 • FIRST-QUANTIZATION BLOCK ENCODING FOR QUANTUM EMULATION
 • CODAGE DE BLOC DE PREMIÈRE QUANTIFICATION POUR ÉMULATION QUANTIQUE
 (71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) LITINSKI, Daniel, Palo Alto, California 94304, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/70**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 479 898 A1***
B82Y 10/00 **H10N 60/10**
H10N 69/00
 (52) **G06N 10/40; H10N 60/12;**
H10N 69/00; B82Y 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 22705850.0 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050097 16.02.2022
 (87) WO 2023/156702 2023/34 24.08.2023
 (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPPLUNG AN EIN QUBIT
 • ARRANGEMENT AND METHOD FOR MAKING A COUPLING TO A QUBIT
 • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COUPLAGE À UN BIT QUANTIQUE
 (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
 (72) HEIMONEN, Hermanni, 02150 Espoo, FI
 LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02150 Espoo, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/70** (11) **4 479 899 A2***
G06N 10/20
 (52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22937672.8 (22) 14.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/052863 14.12.2022
 (87) WO 2023/224661 2023/47 23.11.2023
 (88) 14.03.2024
 (30) 16.02.2022 US 202263268119 P
 29.11.2022 US 202217990316
 (54) • QUANTENCODE MIT EINFACHEREN PAARWEISEN ÜBERPRÜFUNGEN
 • QUANTUM CODE WITH SIMPLER PAIRWISE CHECKS
 • CODE QUANTIQUE AVEC VÉRIFICATIONS PAR PAIRES PLUS SIMPLES
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) HASTINGS, Matthew Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WANG, Zhenghan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 AASEN, David Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 479 900 A1***
G05B 13/02 **G05B 23/02**
 (52) **G06N 20/00; G05B 23/024;**
G05B 13/027
 (25) En (26) En
 (21) 23723154.3 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/060775 25.04.2023
 (87) WO 2023/217525 2023/46 16.11.2023
 (30) 13.05.2022 EP 22173233
 (54) • ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES
 • GENERATING TRAINING DATA TO TRAIN A MACHINE LEARNING MODEL APPLIED FOR CONTROLLING A PRODUCTION PROCESS
 • GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE APPLIQUÉ POUR CONTRÔLER UN PROCESSUS DE PRODUCTION
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) FRIKHA, Ahmed, 81549 München, DE
 CHEN, Haokun, 81549 München, DE
 KROMPASS, Denis, 85591 Vaterstetten, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 479 901 A1***
G05B 13/02 **G05B 23/02**
 (52) **G06N 20/00; G05B 23/024;**
G05B 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 23723155.0 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/060782 25.04.2023
 (87) WO 2023/217526 2023/46 16.11.2023
 (30) 13.05.2022 EP 22173229

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES TRAINIERTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS FÜR EINE KLASSIFIKATIONSAUFGABE IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS*
• *PROVIDING A TRAINED CLASSIFICATION MODEL FOR A CLASSIFICATION TASK IN A PRODUCTION PROCESS*
• *FOURNITURE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION ENTRAÎNÉ POUR UNE TÂCHE DE CLASSIFICATION DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEN, Haokun, 81549 München, DE
FRIKHA, Ahmed, 81549 München, DE
KROMPASS, Denis, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 479 902 A2***
G06Q 20/06 **G06Q 20/32**
G06Q 20/36 **G06Q 30/06**
G06Q 20/02 **G06Q 20/10**
G06Q 20/20 **G06Q 20/24**
G06Q 20/40 **G06Q 40/02**
H04W 4/02
- (52) **G06Q 30/0226; G06Q 30/06;**
G06Q 40/02; G06Q 40/03;
G06Q 40/04; G06Q 40/08;
G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 23753516.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012950 13.02.2023
(87) WO 2023/154529 2023/33 17.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310053 P
(54) • *PLATTFORMEN FÜR INTEGRIERTE FINANZDIENSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTEGRATED FINANCIAL SERVICES PLATFORMS AND METHODS OF USE*
• *PLATEFORMES DE SERVICES FINANCIERS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Figure Technologies, LLC, 650 California Street, Suite 2700, San Francisco, CA 94108, US
(72) DUAN, Li, San Francisco, California 94108, US
DEWALL, Rana Rae, San Francisco, California 94108, US
CONROY, Larry Matthew, San Francisco, California 94108, US
(74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 479 903 A1***
G06Q 10/04 **H01M 10/44**
- (52) **H02J 7/0048; H02J 3/003; H02J 3/32;**
H02J 7/0013; H02J 7/0063;
H02J 7/007188; H02J 7/342;
H02J 3/322
- (25) En (26) En
(21) 23756813.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013065 14.02.2023
(87) WO 2023/158647 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673699
-
- (54) • *VERWALTUNG DER STROMSPEICHERUNG VOR DER SPITZENNUTZUNGSZEIT*
• *MANAGEMENT OF POWER STORAGE IN ANTICIPATION OF PEAK USAGE TIME*
• *GESTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN ANTICIPATION DU TEMPS D'UTILISATION DE PIC*
- (71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) LU, Norman, Fairview, TX 75069, US
PARNES, Maximilian, Takoma Park, MD 20912, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 479 904 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/0251**
- (52) **G06N 3/0475; G06F 40/56;**
G06N 3/0455; G06N 3/08;
G06V 10/82; G06V 30/10;
G06F 40/253; G06N 3/044;
G06N 3/0464
- (25) En (26) En
(21) 23756833.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013110 15.02.2023
(87) WO 2023/158676 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310633 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DATENBESCHAFFUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED DATA PROCUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION AUTOMATISÉE DE DONNÉES*
- (71) Revium Ireland Limited, Frankfort Building Dundrum Road, Dublin 14, D14 RX27, IE
(72) RHATIGAN, Patrick, New York, New York 10003, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **B25J 19/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01K 11/22**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/094**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06V 20/68**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 60/00**
-
- G06N 20/10** → (51) **G16B 25/10**
-
- G06N 20/20** → (51) **H04N 19/102**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 479 905 A1***
-
- B60R 16/037**
- (52) **G06Q 10/00; B60R 16/037**
- (25) De (26) De
(21) 22822553.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083741 29.11.2022
(87) WO 2023/156039 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103570
(54) • *VERFAHREN ZUM ANMELDEN EINES NUTZERS AN EIN FAHRZEUG, COMPUTERLESBARES MEDIUM, SYSTEM, UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR REGISTERING A USER TO A VEHICLE, COMPUTER-READABLE MEDIUM, SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN UTILISATEUR SUR UN VÉHICULE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WALTER, Markus, 80937 München, DE
-
- G06Q 10/00** → (51) **G06F 9/46**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 479 906 A1***
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 50/40**
- (25) De (26) De
(21) 22822559.5 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083787 30.11.2022
(87) WO 2023/156041 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103571
(54) • *VERFAHREN ZUM ANMELDEN EINES NUTZERS AN EIN FAHRZEUG, COMPUTERLESBARES MEDIUM, SYSTEM, UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR REGISTERING A USER TO A VEHICLE, COMPUTER-READABLE MEDIUM, SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN UTILISATEUR À UN VÉHICULE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WALTER, Markus, 80937 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 479 907 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
H04M 3/523
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/02;**
G06Q 10/10; H04M 3/523;
H04M 2203/251
- (25) En (26) En
(21) 23708615.2 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012709 09.02.2023
(87) WO 2023/158588 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673358
(54) • *ON-DEMAND-FERNBEDÜRTIGER FLUGAGENTEN*

- REMOTE AIRLINE AGENT ON-DEMAND
 - AGENT DE COMPAGNIE AÉRIENNE À DISTANCE À LA DEMANDE
- (71) United Airlines, Inc., 233 South Wacker Drive 11th Floor HDQLD, Chicago, IL 60606, US
- (72) BENCE, Robert, Prosper, TX 75078, US
RICKER, Stephanie, Westminster, CO 80021, US
CHOWDHURY, Shubhankar, Buffalo Grove, IL 60089, US
STATHOPOULOS, James, Elmhurst, IL 60126, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06Q 10/04 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 10/04 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 479 908 A1***
H04L 41/06
- (52) **G06Q 10/06; H04L 41/0631; H04L 41/0654; H04L 41/145; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
(21) 23718395.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012989 14.02.2023
- (87) WO 2023/154541 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202217670876
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZWISCHENFALLAUFLÖSUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING INCIDENT RESOLUTION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE RÉOLUTION D'INCIDENT
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) SECK, Mohamed, McLean, Virginia 22102, US
BUELL, Louis, McLean, Virginia 22102, US
SEBASTIAN, Bret, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/20**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 479 909 A1***
G06F 11/07 G06N 20/00
G06Q 10/10 G06Q 10/20
H04L 41/5074
- (52) **G06Q 10/0639; G06F 11/0751; G06F 11/0787; G06F 11/0793; G06Q 10/10; G06Q 10/20; H04L 41/5064; H04L 41/5074; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23711233.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012985 14.02.2023
- (87) WO 2023/154537 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202217670919

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFEZEICHNUNG VON HAUPTVORFALLANTWORTINFORMATIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR RECORDING MAJOR INCIDENT RESPONSE INFORMATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE RÉPONSE À UN INCIDENT MAJEUR
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) SECK, Mohamed, McLean, VA 22102, US
BUELL, Louis, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 479 910 A1***
G06F 11/07 G06N 20/00
G06Q 10/10 G06Q 10/20

(52) **G06Q 10/10; G06F 11/0793; G06N 20/00; G06Q 10/0639; G06Q 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 23711234.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012992 14.02.2023
- (87) WO 2023/154543 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202217670855

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFORMATION ÜBER DIE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG BEI DER AUFLÖSUNG VON ZWISCHENFÄLLEN
- SYSTEMS AND METHOD FOR INFORMING INCIDENT RESOLUTION DECISION MAKING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'INFORMATION DE PRISE DE DÉCISION DE RÉOLUTION D'INCIDENT
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) SECK, Mohamed, McLean, VA 22102, US
BUELL, Louis, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/0639 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/083** (11) **4 479 911 A1***
G06Q 10/083

- (25) En (26) En
(21) 23718391.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012937 13.02.2023
- (87) WO 2023/154523 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202217671583

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLOTTENVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION VON VISUELLEN EREIGNISSEN UND KOLLABORATION DAMIT
- SYSTEM AND METHOD FOR FLEET MANAGEMENT AND COMMUNICATION OF VISUAL EVENTS AND COLLABORATION WITH THE SAME
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLOTTE ET COMMUNICATION D'ÉVÉNEMENTS VISUELS ET COLLABORATION AVEC CEUX-CI
- (71) Shipin System Inc., 1643 Beacon Street,

- Suite 22, Newton, MA 02468, US
- (72) NASLAVSKY, Ilan, Newton, MA 02468, US
PERRY, Osher, Newton, MA 02468, US
COHEN, Moran, 9384056 Jerusalem, IL
MICHAEL, David, J., Waban, MA 02468, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 479 912 A1***
G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08**

- (25) De (26) De
(21) 23705252.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053575 14.02.2023
- (87) WO 2023/156366 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 DE 102022103730

- (54) • SYSTEM ZUR DIGITALEN REPRÄSENTATION EINES WAREN- UND/ODER MATERIALLAGERS
- SYSTEM FOR DIGITALLY REPRESENTING A WAREHOUSE AND/OR MATERIAL STORAGE FACILITY
 - SYSTÈME DE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UN ENTREPÔT ET/OU D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX

- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) SCHÜTTE, Dennis, 21244 Buchholz, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
RUDALL, Yan, 22453 Hamburg, DE
BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 479 913 A1***
G06Q 10/1053

- (25) En (26) En
(21) 22709981.9 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053536 14.02.2022
- (87) WO 2023/151824 2023/33 17.08.2023

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN EINES WAGENS AN EINEN COAKER
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROPOSING A COACH TO A COACHEE
 - PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE PROPOSITION D'UN COACH À UNE PERSONNE COACHÉE

- (71) Coachhub GmbH, Rankestraße 5-6, 10789 Berlin, DE
- (72) CABRERA, Pedro, 10789 Berlin, DE
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 479 914 A1***
H04L 67/55; G06N 20/00; G06Q 10/10; G06Q 10/109; H04L 12/1818; H04L 12/1822; H04L 12/1831; H04L 65/1063; H04L 65/4015; H04L 67/12; H04N 7/147; G06N 3/045; G06N 3/09; H04L 51/224

- (25) En (26) En
(21) 22843466.8 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 479 914 A1***
H04L 67/55; G06N 20/00; G06Q 10/10; G06Q 10/109; H04L 12/1818; H04L 12/1822; H04L 12/1831; H04L 65/1063; H04L 65/4015; H04L 67/12; H04N 7/147; G06N 3/045; G06N 3/09; H04L 51/224

- (25) En (26) En
(21) 22843466.8 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050817 23.11.2022
(87) WO 2023/158468 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672474
(54) • INTELLIGENTER KONFERENZAGENT
• INTELLIGENT MEETING AGENT
• AGENT DE RÉUNION INTELLIGENT
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RELIGA, Tomasz Lukasz, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIAO, Huitian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 479 915 A1***
G06F 16/33
(52) **G06F 16/3329; G06F 40/20;**
G06F 40/35; G06F 40/205
(25) En (26) En
(21) 22927573.0 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082552 29.12.2022
(87) WO 2023/158523 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268105 P
(54) • INTELLIGENTES ASSISTENZSYSTEM FÜR KONVERSATIONEN
• INTELLIGENT ASSISTANT SYSTEM FOR CONVERSATIONAL JOB SEARCH
• SYSTÈME D'ASSISTANT INTELLIGENT POUR LA RECHERCHE D'EMPLOI CONVERSATIONNELLE
(71) Paradox, Inc., 6330 E. Thomas Road, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) OST, Stephen, Derek, Scottsdale, AZ 85251, US
SHAFEEVA, Zarina, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 479 916 A1***
G06Q 10/0639 G06F 11/07
G06N 20/00
(52) **G06Q 10/10; G06F 11/0793;**
G06N 20/00; G06Q 10/0639
(25) En (26) En
(21) 23710556.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012990 14.02.2023
(87) WO 2023/154542 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217670829
(54) • AUFFALLAUFLÖSESYSTEM
• INCIDENT RESOLUTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉOLUTION D'INCIDENT
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SECK, Mohamed, McLean, Virginia 22102, US
BUELL, Louis, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/02**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/0639**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/20**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/06**
(51) **G06Q 10/101** (11) **4 479 917 A1***
G06F 3/01
(52) **G06Q 10/101; G06F 1/1605;**
G06F 3/011; G06V 40/16;
G06F 2200/1614
(25) En (26) En
(21) 22846967.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051353 30.11.2022
(87) WO 2023/191855 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263324302 P
15.11.2022 US 202217987412
(54) • COMPUTERPLATTFORM MIT GEMEINSAMER BENUTZERERFAHRUNGSSCHNITTSTELLE
• COMPUTER PLATFORM WITH SHARED USER EXPERIENCE INTERFACE
• PLATEFORME INFORMATIQUE COMPORTANT UNE INTERFACE D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR PARTAGÉE
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SHAO, Kejia, Mountain View, CA 94043, US
RIVAS, Diego, Mountain View, CA 94043, US
MATSUMOTO, Ryosuke, Mountain View, CA 94043, US
KIM, Min, Mountain View, CA 94043, US
JAIN, Nupur, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Fan, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSTON, Jesse, Mountain View, CA 94043, US
SHEIKH, Shiba, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 479 918 A1***
G06Q 10/06 G06Q 10/10
G06Q 50/10
(52) **G06Q 50/40; G06Q 10/06;**
G06Q 10/20; G06Q 10/10;
G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 23756881.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013228 16.02.2023
(87) WO 2023/158743 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IN 202241008409
(54) • SCHNELLE DATENANALYSE FÜR MOTO-REN MIT INTEGRATION IN EINEN DIENSTTEAM-/DIENSTHÄNDLER
• RAPID DATA ANALYTICS FOR ENGINES WITH INTEGRATION TO SERVICE TEAM / SERVICE DEALER
• ANALYSE RAPIDE DE DONNÉES POUR MOTEURS AVEC INTÉGRATION À UNE ÉQUIPE DE RÉPARATION/UN PRESTATAIRE DE RÉPARATION
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) TAGARE, Prasanna Pramod, Kondhwa Budruk, Pune 411048, IN
CHAUDHARI, Lalit Sudhakar, Greenwood, Indiana 46143, US
JAIN, Parul, Nyati Empire Kharadi 411014, IN
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/0639**
G06Q 20/02 → (51) **G06N 20/00**
G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/22**
G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 20/06 → (51) **G06N 20/00**
G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/08**
G06Q 20/10 → (51) **G06N 20/00**
G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/22**
G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 20/18 → (51) **G07F 9/00**
G06Q 20/20 → (51) **G06N 20/00**
(51) **G06Q 20/22** (11) **4 479 919 A1***
G06Q 20/10 G06Q 20/02
G06K 19/06
(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/02;**
G06Q 20/10; G06Q 20/108;
G06Q 40/02
(25) En (26) En
(21) 22927556.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053126 16.12.2022
(87) WO 2023/158488 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673209
16.02.2022 US 202217673217
(54) • DIENSTÜBERGREIFENDE TRANSAKTIONEN FÜR PEER-TO-PEER (P2P)-BEZAHLPLATTFORMEN
• CROSS-SERVICE TRANSACTIONS FOR PEER-TO-PEER (P2P) PAYMENT PLATFORMS
• TRANSACTIONS INTER-SERVICES POUR PLATEFORMES DE PAIEMENT POSTE À POSTE (P2P)
(71) Discover Financial Services, 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, Illinois 60015, US
(72) PATEL, Purvag, Riverwoods, Illinois 60015, US
GONG, Zizhao, Riverwoods, Illinois 60015, US
KOCANDA, Ashley, Riverwoods, Illinois 60015, US
HWANG, Eric, Riverwoods, Illinois 60015, US
KHATRI, Sanjeev, Riverwoods, Illinois 60015, US
MUKHOPADHYAY, Subhrajyoti, Riverwoods, Illinois 60015, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06Q 20/24 → (51) **G06N 20/00**
(51) **G06Q 20/32** (11) **4 479 920 A1***

- G06Q 20/38**
G06Q 20/40
G06F 3/04817
(52) **G06F 3/048; G06Q 20/02;**
G06Q 20/12; G06Q 20/227;
G06Q 20/3267; G06Q 20/363
(25) En (26) En
(21) 23753765.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062563 14.02.2023
(87) WO 2023/154952 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310005 P
(54) • **VALIDIERUNG VON TRANSAKTIONEN IM**
ANWENDUNGSINNEREN
• **IN-APP TRANSACTION VALIDATION**
• **VALIDATION DE TRANSACTION DANS UNE**
APPLICATION
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) ARCHER III, Virgil L., Santa Monica,
California 90405, US
HE, Hao, Santa Monica, California 90405,
US
HUANG, Allen, Santa Monica, California
90405, US
JAYARAM, Krish, Santa Monica, California
90405, US
LIU, Deng, Santa Monica, California 90405,
US
NGUYEN, Ngoan, Santa Monica, California
90405, US
PEREZ, Bernardo, Santa Monica, California
90405, US
THEIN, Aung Win, Santa Monica, California
90405, US
TRAN, Khoi, Santa Monica, California
90405, US
USALA, Colin, Santa Monica, California
90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- G06Q 20/32** → (51) **G06N 20/00**
- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/38**
- G06Q 20/36** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 479 921 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/34**
G06Q 20/14 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/14;**
G06Q 20/34; G06Q 20/3821;
G06Q 20/385; G06Q 20/401;
G06Q 20/405
(25) En (26) En
(21) 23755985.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051387 16.02.2023
(87) WO 2023/156924 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 IN 202241008118
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-**
FÜHRUNG EINER TRANSAKTION DURCH
IMPLEMENTIERUNG EINES TOKENBEREIT-
STELLUNGSDIENSTES
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERFORM-**
ING TRANSACTION BY IMPLEMENTING A
TOKEN PROVISIONING SERVICE
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION**
D'UNE TRANSACTION PAR MISE EN
OEUVRE D'UN SERVICE DE FOURNITURE
DE JETON
(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) MULANI, Pramod Manohar,
Doddanekundi, Karnataka 560048, IN
HOTA, Manjit Ranjan, Doddanekundi,
Karnataka 560048, IN
P., Rajagopal, Doddanekundi, Karnataka
560048, IN
SHUKLA, Vaibhav, Doddanekundi,
Karnataka 560048, IN
PATRUNI, Satish, Doddanekundi, Karnataka
560048, IN
ETHIRKOTTAI, Sundararajan Anandan,
Doddanekundi, Karnataka 560048, IN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**
- G06Q 20/40** → (51) **G06N 20/00**
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**
- G06Q 30/02** → (51) **G06N 20/00**
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 50/06**
- G06Q 30/02** → (51) **G07F 9/00**
- G06Q 30/0201** → (51) **G06Q 30/0251**
- (51) **G06Q 30/0217** (11) **4 479 922 A1***
G06Q 30/0601
(52) **G06Q 30/0217; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 23711356.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062648 15.02.2023
(87) WO 2023/159056 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310493 P
28.11.2022 US 202263385082 P
(54) • **PERSÖNLICHE DUFTBERATUNG UND**
DUFTAUSWAHL-WIEDERVERKAUF
• **AI PERSONAL FRAGRANCE CONSULTA-**
TION AND FRAGRANCE SELECTION/REC-
COMMENDATION
• **CONSULTATION PERSONNALISÉE D'IA**
POUR LE CHOIX DE PARFUMS ET SÉLEC-
TION/RECOMMANDATION DE PARFUMS
(71) Coty, Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor,
New York, NY 10018, US
(72) LETENSORER, Yoann, New York, NY10018,
US
WEINBLATT, Shanna, New York, NY 10018,
US
RAVIOT-DERRIEN, Sophie, 1290 Versoix, CH
BAKER, Michael, John, New York, NY 10018,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G06Q 30/0241** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06Q 30/0251** (11) **4 479 923 A1***
G06Q 30/0201
(52) **G06Q 30/0203; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0242; G06Q 30/0251;
G06Q 30/0271; G06Q 30/0621;
- G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 23756005.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050151 14.02.2023
(87) WO 2023/156995 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310292 P
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-**
REN ZUR ERZEUGUNG VON DOKUMEN-
TEN MIT PERSONALISIERTEM INHALT
UND/ODER STRATEGIE- UND/ODER AKTI-
ONSPLAN
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHODS**
FOR GENERATION OF DOCUMENTS WITH
PERSONALIZED CONTENT, AND/OR
STRATEGY, AND/OR ACTION PLAN
• **PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR LA GÉNÉRATION DE DOCU-
MENTS AVEC CONTENU PERSONNALISÉ,
ET/OU STRATÉGIE ET/OU PLAN D'ACTION
(71) MARKTRIX Ltd., 8A Yehuda Hanasi Street,
4644854 Herzliya, IL
(72) MANOVA, Shalom, 5651902 Savyon, IL
MANOVA-TWITO, Naama, 4644854
Herzliya, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- G06Q 30/0251** → (51) **G06N 20/00**
- G06Q 30/06** → (51) **G06N 20/00**
- G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 30/0217**
- G06Q 30/08** → (51) **G06Q 50/06**
- G06Q 40/02** → (51) **G06N 20/00**
- G06Q 40/08** → (51) **H04W 4/44**
- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 479 924 A1***
G06Q 50/26 **G06Q 10/10**
G06Q 10/06 **G06Q 30/02**
G06Q 30/08 **G06F 3/04817**
G06F 3/0482 **G06F 16/29**
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/06;**
G06Q 10/10; G06Q 30/0202;
G06Q 30/0206; G06Q 40/04;
G06Q 50/02; G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 22927560.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA MA
KH MA MD TN
(86) US 2022/070688 17.02.2022
(87) WO 2023/158496 2023/34 24.08.2023
(54) • **DIGITALE PLATTFORM ZUR ZUSAMMEN-**
ARBEIT ZWISCHEN ENTITÄTEN IN ENER-
GIEBEZOGENEN PROJEKTEN
• **DIGITAL PLATFORM FOR COLLABORA-**
TION BETWEEN ENTITIES IN ENERGY-RE-
LATED PROJECTS
• **PLATEFORME NUMÉRIQUE POUR COLLA-**
BORATION ENTRE ENTITÉS DANS DES
PROJETS RELATIFS À L'ÉNERGIE
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) ATHMER, Wiebke, 4068 Tananger, NO
BOUNAIM, Aicha, 4068 Tananger, NO
JONSTHOVEL, Tom, 1366 Lysaker, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

G06Q 50/06 → (51) **G01M 3/24**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/20**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 50/26 → (51) **G16H 50/20**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 479 925 A1***

(52) **G06T 7/30; G06T 3/4038;**
G06T 2200/32; G06T 2207/30242

(25) En (26) En
(21) 22944663.8 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138025 09.12.2022
(87) WO 2023/231362 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210596077
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATEN-
VERARBEITUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DATA PRO-
CESSING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT
DE DONNÉES**

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) HUANG, Hongming, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN

SU, Zhaoxing, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN

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

(51) **G06T 3/40** (11) **4 479 926 A1***

G06T 11/00 **G06T 19/00**

(52) **G06T 11/00; G06T 3/4038;**
G06T 15/10; G06T 2215/12

(25) En (26) En
(21) 23709023.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013020 14.02.2023
(87) WO 2023/154560 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309767 P
13.02.2023 US 202318168355
(54) • **UMWANDLUNG EINES ZWEIDIMENSIO-
NALEN BILDES IN EIN HIMMELBOX**
• **TURNING A TWO-DIMENSIONAL IMAGE
INTO A SKYBOX**
• **ROTATION D'UNE IMAGE BIDIMENSION-
NELLE DANS UNE CAISSE**

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) CANDIDO, Salvatore, Menlo Park, California
94025, US
CHEUNG, Vincent Charles, Menlo Park,
California 94025, US

ZHANG, Jiemin, Menlo Park, California
94025, US
TSENG, Hung-Yu, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 3/40 → (51) **G02B 21/34**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 479 927 A1***

(52) **G06T 5/60; G06T 2207/10064;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 23711274.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013318 17.02.2023
(87) WO 2023/158804 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311427 P
(54) • **KI-GESTEUERTE SIGNALVERBESSERUNG
ZUR SEQUENZIERUNG VON BILDERN**
• **AI-DRIVEN SIGNAL ENHANCEMENT OF SE-
QUENCING IMAGES**
• **AMÉLIORATION DU SIGNAL PILOTÉ PAR IA
D'IMAGES DE SÉQUENÇAGE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California
92122, US

GALLASPY, Michael, San Diego,
Pennsylvania 92122, US

GAU, Jeffrey, San Diego, California 92122,
US

HONG, Stanley, San Diego, California
92122, US

KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego,
California 92122, US

PRINCE, Simon, San Diego, California
92122, US

SIU, Merek, San Diego, California 92122, US

WANG, Yina, San Diego, California 92122,
US

VERMA, Rishi, San Diego, California 92122,
US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 479 928 A1***

(52) **G06T 5/73; G06T 5/60;**

G06T 2207/10064; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20201

(25) En (26) En
(21) 23711610.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013324 17.02.2023
(87) WO 2023/158809 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311429 P
(54) • **KI-GESTEUERTE VERBESSERUNG VON UN-
SCHARFEN BEWEGUNGSSEQUENZBIL-
DERN**
• **AI-DRIVEN ENHANCEMENT OF MOTION
BLURRED SEQUENCING IMAGES**
• **AMÉLIORATION COMMANDÉE PAR IA
D'IMAGES ANIMÉES FLOUES DE SÉ-
QUENÇAGE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) PRINCE, Simon, San Diego, Pennsylvania
92122, US

HONG, Stanley, San Diego, California

92122, US
GALLASPY, Michael, San Diego, California
92122, US
SIU, Merek, San Diego, California 92122, US
GAU, Jeffrey, San Diego, California 92122,
US

DUTTA, Anindita, San Diego, California
92122, US

KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego,
California 92122, US

WANG, Yina, San Diego, California 92122,
US

VERMA, Rishi, San Diego, California 92122,
US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 479 929 A1***

(52) **G06T 7/0016; G06T 2207/10072;**
G06T 2207/20021; G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 22803033.4 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) EP 2022/079505 24.10.2022

(87) WO 2023/072793 2023/18 04.05.2023

(30) 25.10.2021 EP 21204437

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
DIGITALER BILDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSING
DIGITAL IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE
D'IMAGES NUMÉRIQUES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) GRIMM, Oliver Heinrich, 4070 Basel, CH

HUTCHINSON, Lucy Grace, 4070 Basel, CH

(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **4 479 930 A1***

G06T 7/579 **G06T 7/33**

G06T 7/55 **G06T 7/73**

A61B 5/00

(52) **A61B 5/441; G06T 7/0016;**

G06T 7/55; G06T 7/73;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 23702194.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052480 01.02.2023
(87) WO 2023/152007 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156616
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DER MENSCHLICHEN HAUT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING HUMAN SKIN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE PEAU HUMAINE**

(71) MVM Enterprises GmbH, Krönleinstrasse
11, 8044 Zürich, CH

(72) HERZOG, Florian, 8052 Zürich, CH

RUPEC, Rudolf Antun, 8044 Zürich, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8

Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **4 479 931 A1***
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707128.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050093 24.01.2023
(87) WO 2023/156721 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201348
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEF-**
FEKTEN AUF EINEM AERONAUTISCHEN
TEIL
• **METHOD FOR DETECTING DEFECTS ON**
AN AERONAUTICAL PART
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS**
SUR UNE PIÈCE AÉRONAUTIQUE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) VOROBIEVA, Hélène, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **4 479 932 A1***
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30128
(25) En (26) En
(21) 23710549.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012924 13.02.2023
(87) WO 2023/154515 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309876 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-**
LUNG DER HALTBARKEIT EINES PRODUK-
TES UNTER VERWENDUNG VON ZEITRAF-
FERBILDDATEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESS-**
MENT OF PRODUCE SHELF LIFE USING
TIME LAPSE IMAGE DATA
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION**
DE DURÉE DE CONSERVATION DE PRO-
DUITS À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE À
INTERVALLE RÉGULIER

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los
Carneros Road, Goleta, California 93117,
US
(72) MICHEL, Ohad, Goleta, California 93117,
US
PATTISON, Richard, Goleta, California
93117, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 479 933 A1***
B01J 19/00 **C12Q 1/6837**
G06T 7/33
(52) **G06T 7/0012**; **G06T 7/33**;
C12Q 1/6837; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30072
(25) En (26) En
(21) 23714615.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062605 14.02.2023
(87) WO 2023/159028 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310242 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÄUMLI-**
CHEN ANALYSE VON ANALYTEN UNTER
VERWENDUNG VON BEZUGSAUSRICHT-
TUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SPATIAL**
ANALYSIS OF ANALYTES USING FIDUCIAL
ALIGNMENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPA-**
TIALE D'ANALYTES À L'AIDE D'UN ALIGNE-
MENT DE REPÈRES

(71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) LI, Dongyao, Pleasanton, CA 94588-3260,
US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A01G 7/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/27**

G06T 7/00 → (51) **G01N 35/00**

G06T 7/00 → (51) **G16C 20/70**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 479 934 A1***
G06T 7/143 **G06T 7/174**
G06T 7/194 **G06T 5/50**
(52) **G06T 5/77**; **G06T 5/50**; **G06T 5/60**;
G06T 7/11; **G06T 7/143**; **G06T 7/174**;
G06T 7/194; G06T 2200/24;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20101;
G06T 2207/20132
(25) En (26) En
(21) 23718396.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012994 14.02.2023
(87) WO 2023/154544 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217650918
(54) • **INTERAKTIVES DEFINIEREN EINER OBJEKT-**
SEGMENTIERUNG
• **INTERACTIVELY DEFINING AN OBJECT**
SEGMENTATION
• **DÉFINITION INTERACTIVE D'UNE SEG-**
MENTATION D'OBJET

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) BEN BARUCH, Shani, Santa Monica,
California 90405, US
MISHIN SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica,
California 90405, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California
90405, US
ASSOULINE, Avihay, Santa Monica,
California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California
90405, US
SASSON, Gal, Santa Monica, California
90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/13 → (51) **G02B 21/34**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/246** (11) **4 479 935 A1***
G06T 7/30
(52) **G06T 7/246**; **G06T 7/30**;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30028;
G06T 2207/30076; G06T 2207/30104
(25) En (26) En
(21) 23705264.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053778 15.02.2023
(87) WO 2023/156472 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157397
18.02.2022 EP 22157440
29.01.2023 PCT/EP2023/052103
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-**
ANALYSE MITTELS FERN-PPG
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE**
ANALYSIS USING REMOTE PPG
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE TIS-**
SU PAR PPG À DISTANCE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus
Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 479 936 A1***
(52) **G06T 7/33**; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 23703811.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053506 13.02.2023
(87) WO 2023/152374 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156626
(54) • **VERFAHREN ZUR KOPFBILDREGISTRIE-**
RUNG UND KOPFMODELLERZEUGUNG
UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• **METHOD FOR HEAD IMAGE REGISTRA-**
TION AND HEAD MODEL GENERATION
AND CORRESPONDING DEVICES
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**
DE TÊTE ET DE GÉNÉRATION DE MODÈLE
DE TÊTE ET DISPOSITIFS CORRESPON-
DANTS

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) URBAN, Steffen, 07749 Jena, DE
ACHILLES, Christian, 07745 Jena, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/521 → (51) **G01S 17/894**

G06T 7/55 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/564 → (51) G01S 17/894		(52) G06T 9/001; H04N 19/597	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(51) G06T 7/579 (11) 4 479 937 A1*	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(71) Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
G06T 7/593 G06T 7/70	(21) 23712605.7 (22) 06.03.2023	(21) 23712605.7 (22) 06.03.2023	(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US
(52) G06T 7/70; G06T 7/579; G06T 7/593;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US
G06T 2207/10021; G06T 2207/10028;	BA	BA	(74) TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US
G06T 2207/20076; G06T 2207/30252	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(21) 22710957.6 (22) 16.02.2022	(21) 22710957.6 (22) 16.02.2022	(21) 22710957.6 (22) 16.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) EP 2022/053835 16.02.2022	(86) EP 2022/053835 16.02.2022	(86) EP 2022/053835 16.02.2022	
(87) WO 2023/155983 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/155983 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/155983 2023/34 24.08.2023	
(54) • 3D-REKONSTRUKTION	(54) • 3D-REKONSTRUKTION	(54) • 3D-REKONSTRUKTION	
• 3D RECONSTRUCTION	• 3D RECONSTRUCTION	• 3D RECONSTRUCTION	
• RECONSTRUCTION 3D	• RECONSTRUCTION 3D	• RECONSTRUCTION 3D	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE	(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE	(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE	
MATEUS, André, 17142 SOLNA, SE	MATEUS, André, 17142 SOLNA, SE	MATEUS, André, 17142 SOLNA, SE	
HERNANDEZ SILVA, Alejandra, 171 47 SOLNA, SE	HERNANDEZ SILVA, Alejandra, 171 47 SOLNA, SE	HERNANDEZ SILVA, Alejandra, 171 47 SOLNA, SE	
GOMEZ BLAZQUEZ, Clara, 169 60 SOLNA, SE	GOMEZ BLAZQUEZ, Clara, 169 60 SOLNA, SE	GOMEZ BLAZQUEZ, Clara, 169 60 SOLNA, SE	
(74) Ericsson, Patent Development	(74) Ericsson, Patent Development	(74) Ericsson, Patent Development	
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
G06T 7/579 → (51) G06T 7/00		(51) G06T 9/00 (11) 4 479 940 A1*	
G06T 7/593 → (51) G06T 7/579		(52) G06T 9/001; H04N 19/117;	
G06T 7/70 → (51) G06F 3/01		H04N 19/14; H04N 19/154;	
G06T 7/70 → (51) G06T 7/579		H04N 19/172; H04N 19/70;	
G06T 7/70 → (51) G08G 3/00		H04N 19/85	
G06T 7/73 → (51) G06T 7/00		(25) En (26) En	
G06T 7/90 → (51) G01N 35/00		(21) 23712607.3 (22) 07.03.2023	
(51) G06T 9/00 (11) 4 479 938 A1*	(25) En (26) En	(21) 23712607.3 (22) 07.03.2023	
(52) G06T 9/001	(21) 23712349.2 (22) 06.03.2023	(21) 23712349.2 (22) 06.03.2023	
(25) En (26) En	(21) 23712349.2 (22) 06.03.2023	(21) 23712349.2 (22) 06.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) IB 2023/052101 06.03.2023	(86) IB 2023/052101 06.03.2023	(86) IB 2023/052101 06.03.2023	
(87) WO 2023/180839 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180839 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180839 2023/39 28.09.2023	
(30) 25.03.2022 US 202263269915 P	(30) 25.03.2022 US 202263269915 P	(30) 25.03.2022 US 202263269915 P	
15.11.2022 US 202217987828	15.11.2022 US 202217987828	15.11.2022 US 202217987847	
(54) • NETZGEOMETRIECODIERUNG	(54) • NETZREISSVERSCHLUSS	(54) • NETZREISSVERSCHLUSS	
• MESH GEOMETRY CODING	• MESH ZIPPING	• MESH ZIPPING	
• CODAGE DE GÉOMÉTRIE DE MAILLAGE	• ZIPPING DE MAILLAGE	• ZIPPING DE MAILLAGE	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US	(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US	(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US	
ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US	ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US	ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US	
TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
G06T 9/00 (11) 4 479 939 A1*		(51) G06T 9/00 (11) 4 479 941 A1*	
H04N 19/597	(52) G06T 9/001	(25) En (26) En	
(25) En (26) En	(21) 23712608.1 (22) 07.03.2023	(21) 23712608.1 (22) 07.03.2023	
(21) 23712608.1 (22) 07.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	BA	
BA	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
KH MA MD TN	(86) IB 2023/052109 07.03.2023	(86) IB 2023/052109 07.03.2023	
(86) IB 2023/052109 07.03.2023	(87) WO 2023/180845 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/180845 2023/39 28.09.2023	
(87) WO 2023/180845 2023/39 28.09.2023	(30) 25.03.2022 US 202263269912 P	(30) 25.03.2022 US 202263269912 P	
(30) 25.03.2022 US 202263269912 P	15.11.2022 US 202217987848	15.11.2022 US 202217987848	
15.11.2022 US 202217987848	(54) • MESH-PATCH-SYNTAX	(54) • MESH-PATCH-SYNTAX	
(54) • MESH-PATCH-SYNTAX	• MESH PATCH SYNTAX	• MESH PATCH SYNTAX	
• MESH PATCH SYNTAX	• SYNTAXE DE CORRECTIF DE MAILLAGE	• SYNTAXE DE CORRECTIF DE MAILLAGE	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US	(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US	(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US	
ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US	ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US	ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US	
TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
G06T 11/00 → (51) G06T 3/40		(51) G06T 11/00 (11) 4 479 942 A1*	
G06T 11/00 → (51) G16C 20/70		(52) G06T 11/006; G06T 2211/424	
G06T 13/00 → (51) G06F 3/01		(25) En (26) En	
(51) G06T 19/00 (11) 4 479 943 A1*	(21) 22835142.5 (22) 18.11.2022	(21) 22835142.5 (22) 18.11.2022	
(52) G06T 19/20; G06F 3/011; G06T 7/75;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;	BA	BA	
G06T 2219/2004	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(25) En (26) En	(86) CN 2023/073666 29.01.2023	(86) CN 2023/073666 29.01.2023	
(21) 23755676.6 (22) 29.01.2023	(87) WO 2023/155672 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/155672 2023/34 24.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.02.2022 CN 202210137976	(30) 15.02.2022 CN 202210137976	
BA	15.02.2022 CN 202210137977	15.02.2022 CN 202210137977	
KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES EINGABE-VORRICHTUNGSMODELLS	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES EINGABE-VORRICHTUNGSMODELLS	
(86) CN 2023/073666 29.01.2023	• INPUT DEVICE MODEL PROJECTING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM	• INPUT DEVICE MODEL PROJECTING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM	
(87) WO 2023/155672 2023/34 24.08.2023	• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PROJECTION DE MODÈLE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE	• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PROJECTION DE MODÈLE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE	
(30) 15.02.2022 CN 202210137976			
15.02.2022 CN 202210137977			

- (71) Beijing Source Technology Co., Ltd., Room 231706 Unit 3, Floor 14, Building 6, Yard 1 Futong East Street, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) LUO, Zixiong, Beijing 100102, CN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 3/40**

G06V 10/10 → (51) **G06V 10/145**

G06V 10/10 → (51) **G06V 20/68**

G06V 10/141 → (51) **G06F 3/147**

G06V 10/141 → (51) **G06V 40/16**

- (51) **G06V 10/145** (11) **4 479 944 A1***
G06V 10/10 **G06V 40/10**
G06V 40/12 **G06V 40/13**
G06V 40/16 **G06V 40/70**
(52) **G06V 40/70; G06V 10/145;**
G06V 10/19; G06V 40/107;
G06V 40/11; G06V 40/12;
G06V 40/1318; G06V 40/1341;
G06V 40/161; G06V 40/173

- (25) En (26) En
(21) 23704354.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053751 15.02.2023
(87) WO 2023/156452 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156840
(54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON**

- **SYSTEM FOR IDENTIFYING A SUBJECT**
- **SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN SUJET**

- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
WIPFLER, Nicolas, 67063 Ludwigshafen, DE
HASSAN, Muhammad Muneeb, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G06V 10/145 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/145 → (51) **G06V 40/40**

- (51) **G06V 10/147** (11) **4 479 945 A1***
G06V 10/25 **G06V 40/16**
G06V 40/40
(52) **G06V 40/173; G06V 10/147;**
G06V 10/25; G06V 40/16;
G06V 40/161; G06V 40/166;
G06V 40/172; G06V 40/40

- (25) En (26) En
(21) 23702176.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052395 01.02.2023
(87) WO 2023/156194 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156831

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER OBJEKTS**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN OBJET**

- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WIPFLER, Nicolas, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
GUTHIER, Benjamin, 68309 Mannheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G06V 10/147 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/22 → (51) **G01N 35/00**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/147**

G06V 10/44 → (51) **G02B 21/34**

G06V 10/56 → (51) **G01N 35/00**

G06V 10/70 → (51) **G06V 20/68**

G06V 10/764 → (51) **A01G 7/00**

G06V 10/764 → (51) **G02B 21/34**

- (51) **G06V 10/774** (11) **4 479 946 A1***
G06V 40/40 **G06V 10/82**
(52) **G06V 10/7747; G06V 10/82;**
G06V 40/45

- (25) En (26) En
(21) 23705876.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/060821 18.01.2023
(87) WO 2023/154606 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267985 P
17.01.2023 US 202318155408
(54) • **ADAPTIVE PERSONALISIERUNG FÜR FÄLSCHUNGSSCHUTZ IN BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEMEN**
• **ADAPTIVE PERSONALIZATION FOR ANTI-SPOOFING PROTECTION IN BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEMS**
• **PERSONNALISATION ADAPTATIVE POUR PROTECTION ANTIMYSTIFICATION DANS DES SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BELL, Davide, San Diego, California 92121-1714, US
MAJOR, Bence, San Diego, California 92121-1714, US
JALALIRAD, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
DIJKMAN, Daniel Hendricus Franciscus, San Diego, California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 10/774 → (51) **G16C 20/70**

G06V 10/82 → (51) **G02B 21/34**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/98 → (51) **G06V 20/69**

G06V 20/52 → (51) **G08G 3/00**

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/01**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/68**

- (51) **G06V 20/68** (11) **4 479 947 A1***
F25D 11/00 **G06V 20/64**
H04N 7/18 **G06N 20/00**
G06V 10/10 **G06V 10/70**
(52) **F25D 29/00; G06N 20/00;**
G06Q 10/04; G06Q 10/08;
G06Q 10/087; G06Q 30/0202;
G06V 20/52; G06V 20/68; G06V 40/28;
H04N 7/18

- (25) En (26) En
(21) 23753524.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/012987 14.02.2023
(87) WO 2023/154539 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309785 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIVE-INVENTAR- UND INTERNEN UMGEBUNGS-ERFASSUNG FÜR EINE OBJEKTLAGERUNGSSTRUKTUR**

- **LIVE INVENTORY AND INTERNAL ENVIRONMENTAL SENSING METHOD AND SYSTEM FOR AN OBJECT STORAGE STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE INTERNE ET D'INVENTAIRE EN DIRECT POUR STRUCTURE DE STOCKAGE D'OBJET**

- (71) Springhouse Technologies Inc., 8112 Spring Hill Farm Drive, McLean, VA 22102, US
(72) LEE, Jaeyoon (jay), McLean, VA 22102, US
ANDERSON, John, Brooklyn, NY 11211, US
SANBORN, Tyler, Long Island City, NY 11101, US
KONTOROVICH, Boris, Brooklyn, NY 11235, US
PARKS, Charles, Larimie, WY 82070, US
O'NEIL, Jennifer, Golden, CO 80403, US
COPENHAVER, Bryce, Brooklyn, NY 11205, US
MARSH, Robert, Ponte Vedra Beach, FL 32082, US
RUDDY, Travis, Dayton, OH 45458, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06V 20/69** (11) **4 479 948 A1***
G06V 10/98

(52) **G06V 20/698; G06V 10/987**

- (25) En (26) En
(21) 23705387.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053689 15.02.2023
(87) WO 2023/156417 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022103665
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND ANWENDUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN FÜR MIKROSKOPBILDER**

• SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING AND APPLICATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR MICROSCOPE IMAGES
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE ET D'APPLICATION D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DES IMAGES DE MICROSCOPE

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(84) AL
 (72) DR. SORMAZ, Milos, (Singapore) Pte. Ltd. 12 Teban Gardens Crescent Singapur 608924, SG
 WARYCH, Stanislaw, (Singapore) Pte. Ltd. 12 Teban Gardens Crescent Singapur 608924, SG
 SCHWEIZER, Jochen, (Singapore) Pte. Ltd. 12 Teban Gardens Crescent Singapur 608924, SG
 THEMELIS, George, (Singapore) Pte. Ltd. 12 Teban Gardens Crescent Singapur 608924, SG

(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G06V 20/69 → (51) G01N 35/00

G06V 20/69 → (51) G16C 20/70

G06V 40/10 → (51) G06V 10/145

(51) **G06V 40/12** (11) **4 479 949 A1***
 (52) **G06V 40/12; G06F 2218/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22859501.3 (22) 27.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/082444 27.12.2022
 (87) WO 2023/158522 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202217651540
 (54) • KRAFTBASIERTE FINGERERKENNUNG FÜR FINGERABDRUCKSENSORSYSTEME
 • FORCE-BASED FINGER DETECTION FOR FINGERPRINT SENSOR SYSTEMS
 • DÉTECTION DE DOIGT BASÉE SUR LA FORCE POUR SYSTÈMES DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE

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

(72) KUMAR, Raj, San Diego, California 92121-1714, US
 AHMED, Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
 DHINDHSA, Kritpal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
 KARNIK, Deepak Rajendra, San Diego, California 92121-1714, US
 MA, Seong Jun, San Diego, California 92121-1714, US

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

G06V 40/12 → (51) G06V 10/145

G06V 40/13 → (51) G06V 10/145

(51) **G06V 40/16** (11) **4 479 950 A1***
 (52) **G06V 40/16; G06V 10/145; G06V 40/172; G06V 10/145; G06V 40/40**

(25) En (26) En
 (21) 23703607.4 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053428 13.02.2023
 (87) WO 2023/156319 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 EP 22156894
 (54) • BILDMANIPULATION ZUR MATERIALINFORMATIONSBESTIMMUNG
 • IMAGE MANIPULATION FOR MATERIAL INFORMATION DETERMINATION
 • MANIPULATION D'IMAGE POUR LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE MATÉRIAU

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHILLEN, Peter, 68161 Mannheim, DE
 GUTHIER, Benjamin, 68309 Mannheim, DE
 WIPFLER, Nicolas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06V 40/16** (11) **4 479 951 A1***
G06V 40/40; G06V 10/147

(52) **G06V 40/161; G06V 10/141; G06V 10/147; G06V 40/168; G06V 40/172; G06V 40/40**

(25) En (26) En
 (21) 23703796.5 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053423 13.02.2023
 (87) WO 2023/156315 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 EP 22156892
 (54) • GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG MIT AUS EINEM BILD EXTRAHIERTEN MATERIALDATEN
 • FACE AUTHENTICATION INCLUDING MATERIAL DATA EXTRACTED FROM IMAGE
 • AUTHENTIFICATION DE VISAGE COMPRENANT DES DONNÉES DE MATÉRIAU EXTRAITES D'UNE IMAGE

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHILLEN, Peter, 68181 Mannheim, DE
 GUTHIER, Benjamin, 68309 Mannheim, DE
 WIPFLER, Nicolas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

G06V 40/16 → (51) G02C 13/00

G06V 40/16 → (51) G06F 21/84

G06V 40/16 → (51) G06V 10/145

G06V 40/16 → (51) G06V 10/147

G06V 40/16 → (51) G06V 40/40

G06V 40/20 → (51) G06F 21/84

(51) **G06V 40/40** (11) **4 479 952 A1***
G06V 40/16; G06V 10/145

(52) **G06V 40/172; G06V 10/145; G06V 40/40**

(25) En (26) En

(21) 23704789.9 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053606 14.02.2023
 (87) WO 2023/156375 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 EP 22156866
 25.02.2022 EP 22158798
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES LEBENSZEICHENS
 • METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A VITAL SIGN
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN SIGNE VITAL

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HASSAN, Muhammad Muneeb, 67063 Ludwigshafen, DE
 LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **G06V 40/40** (11) **4 479 953 A1***
G06V 40/16; G06V 10/145

(52) **G06V 40/40; G06V 10/145; G06V 40/172**

(25) En (26) En
 (21) 23704792.3 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053775 15.02.2023
 (87) WO 2023/156469 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 EP 22156855
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MATERIALS EINES OBJEKTS
 • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL OF AN OBJECT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MATÉRIAU D'UN OBJET

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WIPFLER, Nicolas, 67063 Ludwigshafen, DE
 SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
 GUTHIER, Benjamin, 68309 Mannheim, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G06V 40/40 → (51) G06V 10/147

G06V 40/40 → (51) G06V 10/774

G06V 40/40 → (51) G06V 40/16

G06V 40/70 → (51) G06V 10/145

G07C 5/00 → (51) H04L 67/025

G07C 5/08 → (51) H04L 67/025

(51) **G07C 9/00** (11) **4 479 954 A1***
B64D 45/00

(52) **G07C 9/00896; B64D 45/0018; G07C 9/00309; G07C 2009/00642; G07C 2009/00793**

(25) De (26) De
 (21) 23704978.8 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053473 13.02.2023
(87) WO 2023/156333 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103754
(54) • ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM, TÜRB-SCHNITT MIT ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR
• ACCESS CONTROL DEVICE, ACCESS CONTROL SYSTEM, DOOR PORTION HAVING AN ACCESS CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR OPENING A DOOR
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS, SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS, PARTIE DE PORTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PORTE
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) GIESEKING, Florin, 6005 Lucerne, CH
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 479 955 A1***
H04W 76/00 **H04W 4/00**
B60R 25/24
(52) **G07C 9/00309; B60R 25/24;**
G07C 2009/00793; H04W 4/40;
H04W 4/80; H04W 64/00; H04W 84/18
(25) De (26) De
(21) 23709330.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054933 28.02.2023
(87) WO 2023/202813 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 DE 102022109616
(54) • SYSTEM AUS FAHRZEUG UND MOBILGERÄT ZUM ENTPERREN DES FAHRZEUGS UND/ODER FREIGABE EINER FUNKTION DES FAHRZEUGS
• SYSTEM CONSISTING OF A VEHICLE AND A MOBILE DEVICE FOR UNLOCKING THE VEHICLE AND/OR RELEASING A FUNCTION OF THE VEHICLE
• SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN VÉHICULE D'UN APPAREIL MOBILE POUR DÉVERROUILLER LE VÉHICULE ET/OU DÉBLOQUER UNE FONCTION DU VÉHICULE
(71) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) FURTWÄGLER, Fabian, 79843 Löffingen, DE
FISCHER, Jörg, 78166 Donaueschingen, DE
KOCH, Andreas, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
BÄR, Bernd, 78628 Rottweil, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/40**

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/40**

G07D 7/12 → (51) **B42D 25/324**

G07F 7/00 → (51) **G07F 9/00**

G07F 7/08 → (51) **G07F 19/00**

- (51) **G07F 9/00** (11) **4 479 956 A1***
G07F 7/00 **G07F 11/16**
G06Q 20/18 **G06Q 30/02**
G06F 3/0488

- (52) **G07F 11/16; G06Q 20/18;**
G06Q 20/407; G06Q 30/0237;
G06Q 30/0601; G07F 7/005;
G07F 9/04
(25) En (26) En
(21) 22926345.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2022/050010 16.02.2022
(87) WO 2023/158295 2023/34 24.08.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRERE EINKÄUFE IN EINEM VERKAUFSAUTOMAT
• A SYSTEM AND A METHOD FOR MULTIPLE PURCHASES IN A VENDING MACHINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES ACHATS MULTIPLES DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE
(71) Nu Vending Sdn Bhd, 7 Jalan Kidamai 2/1 Taman Perindustrian Kidamai 2 Bukit Angkat, Kajang, Selangor, 43000, MY
(72) LIU, Sai Ming, Selangor, 43000, MY
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

G07F 11/16 → (51) **G07F 9/00**

- (51) **G07F 19/00** (11) **4 479 957 A1***
G06K 7/04 **G06K 7/08**
G07F 7/08 **G06K 7/10**
(52) **G06K 7/0021**
(25) En (26) En
(21) 23753424.3 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012682 09.02.2023
(87) WO 2023/154377 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 20226309828 P
19.01.2023 US 202318098750
(54) • KARTENLESER MIT ERHÖHTER MANIPULATIONSSICHERHEIT
• CARD READER WITH ENHANCED TAMPER RESISTANCE
• LECTEUR DE CARTE À RÉSISTANCE INVIO-LABLE AMÉLIORÉE
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 50 Executive Parkway, Hudson, Ohio 44236, US
(72) KELLEY, Ryan, Canton, Ohio 44709, US
MEVES, Karl, Brunswick, Ohio 44212, US
TULA, Pedro, Hudson, Ohio 44236, US
CASTRO, Marcelo, Canton, Ohio 44706, US
GRIGGY, Shawn, Canton, Ohio 44720, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 13/196 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **G08B 21/06** (11) **4 479 958 A1***
G01R 33/20
(52) **G08B 21/06; A61B 5/18;**
A61B 5/6803; G01R 33/26;
G01R 33/323; A61B 5/245;
G01R 33/022; G01R 33/032
(25) De (26) De
(21) 23704074.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052620 03.02.2023
(87) WO 2023/156214 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201710
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STANDSÜBERWACHUNG EINES BENUTZERS
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE STATE OF A USER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN UTILISATEUR
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUERNER, Felix Michael, 89077 Ulm, DE
CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE
WANIEK, Nicolai, 89160 Dornstadt, DE

- (51) **G08B 21/06** (11) **4 479 959 A1***
A61B 5/245 **G01R 33/20**
(52) **G08B 21/06; A61B 5/18; A61B 5/245;**
B60K 28/06; B60K 28/066;
B60W 30/143; B60W 30/16;
B60W 40/08; B60W 50/12;
B60W 60/007; G01R 33/26;
A61B 5/4094; A61B 5/746;
A61B 2562/0219
(25) De (26) De
(21) 23704085.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052890 07.02.2023
(87) WO 2023/156245 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201707
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERZUSTANDS
• METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A DRIVER
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUERNER, Felix Michael, 89077 Ulm, DE
FUCHS, Tino, 72076 Tuebingen, DE
CIPOLLETTI, Riccardo, 73312 Geislingen An Der Steige, DE
KRETSCHMANN, Andre Rudi, 72116 Moessingen, DE
BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
WANIEK, Nicolai, 89160 Dornstadt, DE

- (51) **G08B 29/18** (11) **4 479 960 A1***
(52) **G08B 29/185**
(25) En (26) En
(21) 23709053.5 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061770 01.02.2023
(87) WO 2023/158926 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672182
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSEREIGNISSEN IN EINER UMGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING SECURITY EVENTS IN AN ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT

- (71) Tyco Fire and Security GmbH, Victor von Bruns-Str. 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (72) LATHAM, Nicholas James Frederick, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
OUELLETTE, Jason M., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08C 17/02 → (51) H04B 7/06

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 479 961 A1***
G06V 20/58 G08G 1/04
- (52) **G08G 1/0104; G06V 20/54;
G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 23706346.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054219 20.02.2023
- (87) WO 2023/156658 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 NL 2031012
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERKEHRSFLOSSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EXTERNER DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF TRAFFIC FLOW INFORMATION USING EXTERNAL DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FLUX DE TRAFIC À L'AIDE DE DONNÉES EXTERNES**
- (71) Schreder Iluminação SA, Rua da Fraternidade Operaria no. 3A, 2790-076 Carnaxide, PT
- (72) STEURER, Michael, 2794-089 CARNAXIDE, PT
BANDEIRA, Lourenço, 2794-089 CARNAXIDE, PT
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 479 962 A1***
- (52) **G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/017;
G08G 1/0175; G08G 1/04;
G08G 1/056; G08G 1/096725;
G08G 1/096775; G08G 1/096758**
- (25) It (26) En
(21) 23709271.3 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051267 13.02.2023
- (87) WO 2023/152714 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 IT 202200002624
- (54) • **STRASSELEKommunikationssystem**
• **ROAD TELECOMMUNICATIONS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION ROUTIÈRE**
- (71) Anas - Società per Azioni, Via Monzambano 10, 00185 Roma (RM), IT
- (72) CARRARINI, Luigi, 00185 Roma RM, IT
DE NIGRIS, Daniela, 00185 Roma RM, IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G08G 1/04 → (51) G08G 1/01

- (51) **G08G 3/00** (11) **4 479 963 A1***
G06T 7/70 G06V 20/52
- (52) **G06N 3/09; G06N 3/084; G06T 7/50;
G08G 3/02; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06V 10/774;
G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 23774153.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050308 23.03.2023
- (87) WO 2023/181041 2023/39 28.09.2023
- (54) • **SCHÄTZUNG DES ABSTANDS ZU EINEM MEERESOBJEKT MITHILFE EINER KAMERA MITHILFE EINES NEURONALEN NETZWERKS**
• **NEURAL NETWORK ESTIMATION OF A DISTANCE TO A MARINE OBJECT USING CAMERA**
• **ESTIMATION DE RÉSEAU NEURONAL D'UNE DISTANCE À UN OBJET MARIN À L'AIDE D'UNE CAMÉRA**
- (71) Orca AI Ltd., 7 Zikhron Kdoshim Street, 6806807 Tel Aviv, IL
- (72) RAVIV, Dor, 6940421 Tel Aviv, IL
YURKOV, Anton, 5250508 Ramat Gan, IL
NATIV, Yonathan, 6606711 Tel Aviv, IL
WEISS, Doron, 4063351 Tel Mond, IL
BEN-MAOR, Shoshana, 6264107 Tel Aviv, IL
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G09F 3/02 → (51) G09F 3/10

- (51) **G09F 3/10** (11) **4 479 964 A1***
G09F 3/02
- (52) **G09F 3/0288; G09F 3/02; G09F 3/10;
G09F 2003/0201; G09F 2003/0222;
G09F 2003/0257; G09F 2003/0267**
- (25) En (26) En
(21) 23756987.6 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062321 09.02.2023
- (87) WO 2023/158964 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202217673693
- (54) • **REISSVERSCHLUSS-ETIKETTENBANDKOMBINATION**
• **ZIPPERED LABEL-LINER COMBINATION**
• **COMBINAISON ÉTIQUETTE-DOUBLURE À FERMETURE À GLISSIÈRE**
- (71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US
- (72) LAMB, Shane, Bulls Gap, TN 37711, US
LIVINGSTON, Timothy, Darren, Corryton, TN 37721, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 3/20 → (51) G06F 3/147

G09G 3/3208 → (51) G06F 3/147

G09G 5/377 → (51) G06F 3/147

G10D 13/10 → (51) G04B 21/08

G10K 11/168 → (51) E04B 1/82

G10L 15/00 → (51) G10L 15/16

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 479 965 A1***
G06N 3/0455 G10L 15/00
- (52) **G10L 15/16; G06N 3/0442;
G06N 3/0455; G06N 3/08;
G10L 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 23718435.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016153 23.03.2023
- (87) WO 2023/183530 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 US 202263323944 P
- (54) • **STREAMING-ENDE-ZU-ENDE-MEHRSPRACHIGE SPRACHERKENNUNG MIT GEMEINSAMER SPRACHIDENTIFIKATION**
• **STREAMING END-TO-END MULTILINGUAL SPEECH RECOGNITION WITH JOINT LANGUAGE IDENTIFICATION**
• **RECONNAISSANCE VOCALE MULTILINGUE DE BOUT EN BOUT EN CONTINU AVEC IDENTIFICATION DE LANGAGE COMMUN**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) ZHANG, Chao, Kalamazoo, CA 49002, US
LI, Bo, Mountain View, CA 94043, US
SAINATH, Tara, N, Mountain View, CA 94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
MAVANDADI, Sepand, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, CA 94043, US
HAGHANI, Parisa, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/183 → (51) H04R 1/10

G10L 19/00 → (51) G10L 19/008

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 479 966 A1***
G10L 19/16
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/167**
- (25) En (26) En
(21) 23702016.9 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052139 30.01.2023
- (87) WO 2023/156176 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 GB 202202018
- (54) • **PARAMETRISCHE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE**
• **PARAMETRIC SPATIAL AUDIO RENDERING**
• **RENDU AUDIO SPATIAL PARAMÉTRIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 04500 Kellokoski, FI
VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 19/008** (11) **4 479 967 A1***
H03M 7/30 **H04N 13/178**
H04N 19/90 **G10L 19/00**

(52) **G10L 19/008; H03M 7/3082;**
H04N 19/94; G10L 2019/0004

(25) Fr (26) Fr
(21) 23703793.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053413 13.02.2023
(87) WO 2023/152348 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201286

(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON SPHÄRISCHEN KOORDINATEN UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERTEN SPHÄRISCHEN QUANTISIERUNGSWÖRTERBUCHS**
• **CODING AND DECODING OF SPHERICAL COORDINATES USING AN OPTIMIZED SPHERICAL QUANTIZATION DICTIONARY**
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE COORDONNÉES SPHÉRIQUES UTILISANT UN DICTIONNAIRE DE QUANTIFICATION SPHÉRIQUE OPTIMISÉ**

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon cedex, FR
YAOUMI, Mohamed, 92326 Châtillon cedex, FR

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/008**

G11B 5/851 → (51) **C23C 14/56**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 479 968 A1***
G11B 27/031

(25) En (26) En
(21) 23707567.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011921 31.01.2023
(87) WO 2023/154192 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309720 P
30.09.2022 US 202217957312

(54) • **VIDEOSYNTHESE ÜBER MULTIMODALE KONDITIONIERUNG**
• **VIDEO SYNTHESIS VIA MULTIMODAL CONDITIONING**
• **SYNTHÈSE DE VIDÉO PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONDITIONNEMENT MULTIMODAL**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) BARBIERI, Francesco, Santa Monica, California 90405, US
HAN, Ligong, Santa Monica, California 90405, US
LEE, Hsin-Ying, Santa Monica, California 90405, US

MINAEE, Shervin, Santa Monica, California 90405, US
OLSZEWSKI, Kyle, Santa Monica, California 90405, US

REN, Jian, Santa Monica, California 90405, US

TULYAKOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G11C 7/14** (11) **4 479 969 A1***

G11C 17/12 **G11C 17/14**
G11C 17/16 **G11C 17/18**

(52) **G11C 7/14; G11C 17/123;**
G11C 17/14; G11C 17/16; G11C 17/18

(25) En (26) En
(21) 23711250.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013200 16.02.2023
(87) WO 2023/158730 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311677 P
31.07.2022 US 202217877954

(54) • **SCHNELLES DIFFERENTIAL-ROM**
• **HIGH SPEED DIFFERENTIAL ROM**
• **ROM DIFFÉRENTIELLE À GRANDE VITESSE**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Suresh, Dallas, TX 75243, US

TOOPS, David, J., Dallas, TX 75243, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G11C 11/22 → (51) **H01L 29/792**

(51) **G11C 11/419** (11) **4 479 970 A1***
G11C 11/419

(25) En (26) En
(21) 23709516.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012430 06.02.2023
(87) WO 2023/158564 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675993

(54) • **SPEICHERSCHREIBUNTERSTÜTZUNG MIT REDUZIERTER SCHALTLEISTUNG**
• **MEMORY WRITE ASSIST WITH REDUCED SWITCHING POWER**
• **AIDE À L'ÉCRITURE DE MÉMOIRE À PUISSANCE DE COMMUTATION RÉDUITE**

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

(72) AMMANATH VIJAYAN, Rejeesh, San Diego, California 92121, US

SAHU, Rahul, San Diego, California 92121, US

RAJ, Pradeep, San Diego, California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 11/44 → (51) **H03K 19/195**

G11C 11/56 → (51) **H01L 29/792**

G11C 17/12 → (51) **G11C 7/14**

G11C 17/14 → (51) **G11C 7/14**

G11C 17/16 → (51) **G11C 7/14**

G11C 17/18 → (51) **G11C 7/14**

G16B 20/00 → (51) **A23K 10/18**

G16B 20/00 → (51) **G01N 33/68**

G16B 20/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 479 971 A1***
G16B 40/00 **G16H 50/20**

(52) **G16B 20/20; G16B 40/00;**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 23710540.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012841 10.02.2023
(87) WO 2023/158596 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310876 P

(54) • **MINIMIERUNG DES FÖTALEN FRAKTIONSBIAS BEI DER SCHÄTZUNG DES POLYGENEN RISIKOSCORES VON MÜTTERLICHER MUTTER**

• **MINIMIZING FETAL FRACTION BIAS IN MATERNAL POLYGENIC RISK SCORE ESTIMATION**

• **MINIMISATION DU BIAIS DE FRACTION FOETALE DANS UNE ESTIMATION DE SCORE DE RISQUE POLYGÉNIQUE MATERNEL**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) MEHAN, Michael, San Diego, California 92122, US

KIM, Sung, San Diego, California 92122, US
DECIU, Cosmin, San Diego, California 92122, US

(74) Lever, Melissa Jayne, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) **G16B 20/20** (11) **4 479 972 A1***
G16B 40/00

(52) **G16B 40/00; G16B 20/20**

(25) En (26) En
(21) 23711247.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013170 15.02.2023
(87) WO 2023/158711 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311402 P
20.09.2022 US 202263408412 P
14.12.2022 US 202263432461 P
20.01.2023 US 202363480859 P

(54) • **TUMORFRAKTIONSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON METHYLIERUNGSVARIANTEN**

• **TUMOR FRACTION ESTIMATION USING METHYLATION VARIANTS**

• **ESTIMATION DE FRACTION TUMORALE À L'AIDE DE VARIANTS DE MÉTHYLATION**

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) MELTON, Collin, Menlo Park, CA 94025, US
SHENOY, Archana, S., Menlo Park, CA 94025, US

BREDNO, Joerg, Menlo Park, CA 94025, US
VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA 94025, US

DAVYDOV, Konstantin, Menlo Park, CA 94025, US

LARSON, Matthew, H., Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G16B 25/10** (11) **4 479 973 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G01N 33/564 **G06F 18/00**
G06N 20/10 **G16H 10/40**
G16H 50/70

(52) **G06F 18/23; G06F 18/24; G06N 5/01;**
G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20;
G16B 25/10; G16B 40/20; G16H 50/20;
G16H 50/30; G01N 33/564;
G06N 3/088; G06N 3/09; G16H 10/40;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23756859.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013173 15.02.2023
(87) WO 2023/158713 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310974 P
16.09.2022 US 202263407591 P
10.11.2022 US 202263424397 P

(54) • UNÜBERWACHTE MASCHINENLERNVER-
FAHREN
• UNSUPERVISED MACHINE LEARNING
METHODS
• PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE NON SUPERVISÉ

(71) Ampel Biosolutions, LLC, 250 West Main
Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902,
US

(72) ROBL, Robert, Charlottesville, Virginia
22902, US

BACHALI, Prathyusha, Charlottesville,
Virginia 22902, US
GRAMMER, Amrie C., Charlottesville,
Virginia 22902, US
LIPSKY, Peter E., Charlottesville, Virginia
22902, US

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

G16B 25/30 → (51) **C12Q 1/6841**

(51) **G16B 40/00** (11) **4 479 974 A1***
G01N 15/14 **G16B 50/00**
G16B 45/00

(52) **G16B 40/00; G01N 15/1429;**
G01N 15/1459; G01N 15/149;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1402;
G16B 45/00

(25) En (26) En
(21) 23753353.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012433 06.02.2023
(87) WO 2023/154251 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309956 P

(54) • VERFAHREN ZUR GRUPPENWEISEN ZYTO-
METRIEDATENANALYSE UND SYSTEME
DAFÜR
• METHODS FOR GROUP-WISE CYTOME-
TRY DATA ANALYSIS AND SYSTEMS FOR
SAME
• PROCÉDÉS D'ANALYSE PAR GROUPE DES
DONNÉES DE CYTOMÉTRIE ET SYSTÈMES
ASSOCIÉS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey
07417-1880, US

(72) QUINN, John, Yardley, Pennsylvania 19067-
1970, US
HALPERT, Richard, Ashland, Oregon 97520,

US
SIMMONS, Clayton Ross, Medford, Oregon
97501, US
SWINDLE, Matthew, Grants Pass, Oregon
97527, US
GOLDEN, Michael, Medford, Oregon
97504, US
WILSON, Leslie, Ashland, Oregon 97520, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16B 40/30** (11) **4 479 975 A1***
(52) **G16B 40/30**

(25) En (26) En
(21) 23711482.2 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056787 16.03.2023
(87) WO 2023/175094 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 GB 202203714

(54) • SEQUENZOPTIMIERUNG
• SEQUENCE OPTIMIZATION
• OPTIMISATION DE SÉQUENCE

(71) UAB Biomatter Designs, Zirmunu g. 139A,
09120 Vilnius, LT

(72) REPECKA, Donatas, 05273 Vilnius, LT
ROKAITIS, Irmantas, 10109 Vilnius, LT
JAUNISKIS, Vyktintas, 13282 Vilnius, LT
IKASALAITĖ, Diana, 10220 Vilnius, LT
KARPUS, Laurynas, 10109 Vilnius, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G16B 45/00 → (51) **G16B 40/00**

G16B 50/00 → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16C 20/10** (11) **4 479 976 A1***
G16C 60/00 **G16C 20/30**

(52) **G16C 60/00; G06F 30/27;**
G06F 2113/26; G06F 2119/04;
G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 23705031.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054057 17.02.2023
(87) WO 2023/156609 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157573
18.02.2022 EP 22157567
18.02.2022 EP 22157580

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
ZIELPOLYMERS MIT EINER ZIELBIOABBAU-
BARKEIT
• METHOD FOR DETERMINING A TARGET
POLYMER COMPRISING A TARGET
BIODEGRADABILITY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PO-
LYMÈRE CIBLE COMPRENANT UNE BIO-
DÉGRADABILITÉ CIBLE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
BEAN, Jessica Eleanor, 67056
Ludwigshafen, DE
BUECHSE, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE
WANG, Ning, 67056 Ludwigshafen, DE
GONZALEZ MALDONADO, Sandra, 67063
Ludwigshafen, DE

BATTAGLIARIN, Glauco, 67056
Ludwigshafen, DE
SCHICK, Michael Bernhard, 67056
Ludwigshafen, DE
KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G16C 20/10 → (51) **G16C 60/00**

G16C 20/30 → (51) **G16C 20/10**

(51) **G16C 20/70** (11) **4 479 977 A1***
G06T 11/00 **G01N 1/30**
G06N 3/08 **A61K 49/00**
G16H 30/40 **G06V 10/774**
G06V 20/69 **G06T 7/00**

(52) **G06V 20/69; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/82;
G16H 30/40; G01N 1/30; G06N 5/046;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23757118.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062801 17.02.2023
(87) WO 2023/159170 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311089 P

(54) • SYNTHETISCHE ERZEUGUNG IMMUNOHI-
STOCHEMISCHER SONDERFLECKEN
• SYNTHETIC GENERATION OF IMMUNO-
HISTOCHEMICAL SPECIAL STAINS
• GÉNÉRATION SYNTHÉTIQUE DE COLORA-
TIONS SPÉCIALES IMMUNOHISTOCHI-
MIQUES

(71) Agilent Technologies, Inc., Legal
Department, IP Practice Group 5301
Stevens Creek Boulevard, Santa Clara,
California 95051-7201, US

(72) AIDT, Frederik, Santa Clara, California
95051-7201, US

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

(51) **G16C 60/00** (11) **4 479 978 A1***
G16C 20/10

(52) **G16C 60/00; G16C 20/10;**
G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 23705009.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053931 16.02.2023
(87) WO 2023/156543 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 EP 22157126
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER
TECHNISCHEN ANWENDUNGSEIGEN-
SCHAFT EINES POLYMERS
• METHOD FOR PREDICTING A TECHNICAL
APPLICATION PROPERTY OF A POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE PRO-
PRIÉTÉ D'APPLICATION TECHNIQUE D'UN
POLYMÈRE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDEN, Philipp, 67056 Ludwigshafen, DE

LISCHEWSKI, Andree, 21717 Fredenbeck, DE
PALMER, Andrew David, 69115 Heidelberg, DE
NIEDERLE, Astrid, Freeport, Texas TX 77541, US
BEAN, Jessica Eleanor, 67056 Ludwigshafen, DE
VALE, Hugo, 67056 Ludwigshafen, DE
LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen, DE
MATHEA, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE
KRENNRICH, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
BATTAGLIARIN, Glauco, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **G16C 60/00** (11) **4 479 979 A1***
(52) **G16C 60/00; G06F 30/27; G06F 2113/26; G06F 2119/04; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 23705030.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054052 17.02.2023
(87) WO 2023/156606 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157567
18.02.2022 EP 22157573
18.02.2022 EP 22157580

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HABITATDESKRIPTORWERTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZIELBIOABBAUBARKEIT EINES POLYMERS**
• **METHOD FOR DETERMINING HABITAT DESCRIPTOR VALUES PROVIDING A TARGET BIODEGRADABILITY OF A POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VALEURS DE DESCRIPTEUR D'HABITAT FOURNISSANT UNE BIODÉGRADABILITÉ CIBLE D'UN POLYMÈRE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
BEAN, Jessica Eleanor, 67056 Ludwigshafen, DE
BUECHSE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
WANG, Ning, 67056 Ludwigshafen, DE
GONZALEZ MALDONADO, Sandra, 67063 Ludwigshafen, DE

BATTAGLIARIN, Glauco, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **G16C 60/00** (11) **4 479 980 A1***
(52) **G16C 60/00; G06F 30/27; G06F 2113/26; G06F 2119/04; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 23705416.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054093 17.02.2023
(87) WO 2023/156624 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157567
18.02.2022 EP 22157573
18.02.2022 EP 22157580

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MASSES FÜR EINE ANWENDUNGSLEISTUNG EINES POLYMERS**
• **METHOD FOR DETERMINING A MEASURE FOR AN APPLICATION PERFORMANCE OF A POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MESURE DE PERFORMANCE D'APPLICATION D'UN POLYMÈRE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WANG, Ning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BEAN, Jessica Eleanor, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WAGENER, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G16C 60/00 → (51) **G06F 30/27**

G16C 60/00 → (51) **G16C 20/10**

G16H 10/20 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/40 → (51) **G16B 25/10**

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 30/00** (11) **4 479 981 A1***
G06T 7/00 **G01N 1/30**
G01N 21/25 **G01N 21/17**

(52) **G16H 30/40; G06T 11/00; G01N 1/30; G01N 21/27; G01N 2021/1765; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/084; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 23753747.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062492 13.02.2023
(87) WO 2023/154925 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310014 P
02.03.2022 US 202263315889 P
17.03.2022 US 202263269525 P
17.03.2022 US 202263269526 P

(54) • **MEDIZINISCHE SPEKTROSKOPIE UND BILDGEBUNGSANALYSE**
• **MEDICAL SPECTROSCOPY AND IMAGING ANALYSIS**
• **SPECTROSCOPIE MÉDICALE ET ANALYSE D'IMAGERIE**

(71) Genetic Innovations Inc., 1011 Hoa Street, Honolulu, HI 96825, US
(72) YU, Jeffrey, N., Honolulu, Hawaii 96825, US
MESTHA, Lalit, Keshav, Honolulu, Hawaii 96825, US
DIANAT, Sohail, A., Honolulu, Hawaii 96825, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G16H 30/20 → (51) **G06F 16/51**
(51) **G16H 30/40** (11) **4 479 982 A1***
(52) **G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 23704204.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053741 15.02.2023
(87) WO 2023/156447 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157583

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUR BESTIMMUNG PARODONTALER STRUKTUREN EINER PATIENTEN**
• **METHOD OF GENERATING A TRAINING DATA SET FOR DETERMINING PERIODONTAL STRUCTURES OF A PATIENT**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉTERMINER DES STRUCTURES PARODONTALES D'UN PATIENT**

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) MICHOU, Stavroula, 1060 Copenhagen K, DK
LAMBACH, Mathias Schärfe, 1060 Copenhagen K, DK
NØRRISGAARD, Pia Elisabeth, 1060 Copenhagen K, DK
SØNDERGAARD, Peter, 1060 Copenhagen K, DK

VANNAHME, Christoph, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G16H 30/40 → (51) **G02B 21/34**

G16H 30/40 → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 479 983 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/172**
G06F 1/3206 **G06F 1/3287**
G06F 8/65

(52) **A61M 5/172; G06F 1/3212; G06F 1/3228; G06F 1/3243; G06F 1/3287; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 8/65; G16H 40/40; G16H 40/67; G16H 70/40; G16H 20/17**

(25) En (26) En
(21) 23757093.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062752 16.02.2023
(87) WO 2023/159134 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 IN 202211008675

(54) • **AUTOMATISIERTE AKTUALISIERUNG EINER INFUSIONSPUMPE**
• **AUTOMATED INFUSION PUMP UPDATING**
• **MISE À JOUR AUTOMATISÉE DE POMPE À PERFUSION**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) ROHLWING, Mark C., San Clemente, CA 92673, US
NIEMOTKA, Michael, San Clemente, CA 92673, US
COUSINEAU, Robert P., San Clemente, CA 92673, US

SHULTS, James R., San Clemente, CA 92673, US
ASIKHAN-BERLINGUETTE, Nursel, San Clemente, CA 92673, US
ASHOK, Rahul, San Clemente, CA 92673, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 479 984 A1***
G16H 20/30
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 22927527.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017034 18.02.2022
(87) WO 2023/158438 2023/34 24.08.2023
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERLETZUNGEN DER UNTEREN KÖRPEREXTREMITÄTEN**
• **MEANS AND METHOD FOR REDUCING LOWER BODY EXTREMITY INJURIES**
• **MOYENS ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LÉSIONS D'EXTRÉMITÉ DE CORPS INFÉRIEUR**
(71) Homer, Von, M., 372 Northhampton Way, Middletown, DE 19709, US
(72) Homer, Von, M., Middletown, DE 19709, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 479 985 A2***
G16B 20/00
(52) **G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; G16B 15/00; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23753773.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/062602 14.02.2023
(87) WO 2023/154967 2023/33 17.08.2023
(88) 11.04.2024
(30) 14.02.2022 US 202263267995 P
05.05.2022 US 202263364257 P
26.05.2022 US 202263365410 P
11.07.2022 US 202263368153 P
29.07.2022 US 202263393703 P
12.09.2022 US 202263375355 P
27.09.2022 US 202263377330 P
21.11.2022 US 202263384566 P
06.01.2023 US 202363478869 P
06.01.2023 US 202363478905 P
(54) • **DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM MITTELS GEZIELTER QUANTIFIZIERUNG DER ORTSSPEZIFISCHEN PROTEINGLYKOSYLLIERUNG**
• **DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER USING TARGETED QUANTIFICATION OF SITE-SPECIFIC PROTEIN GLYCOSYLATION**
• **DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL À L'AIDE D'UNE QUANTIFICATION CIBLÉE D'UNE GLYCOSYLATION DE PROTÉINE SPÉCIFIQUE À UN SITE**
(71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower place, 5th floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) SERIE, Daniel, San Francisco, California 94080, US
DESAI, Khushbu Yatin, San Francisco, California 94080, US
HOMMES, Daniel Willem, San Francisco, California 94080, US
MITCHELL, Alan Nicolas, San Francisco, California 94080, US
WONG, Maurice Yu, San Francisco, California 94080, US
LUI, Mingqi, San Carlos, California 94070, US
ZHOU, Bo, Los Angeles, California 91604, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 479 986 A1***
G16H 10/60 **G16H 10/20**
G16H 10/40 **G16H 70/00**
G06F 40/268 **G06F 40/30**
G06F 16/36 **G06Q 50/26**
(52) **G06F 40/279; G06F 40/237; G06F 40/30; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 50/70; G16H 70/20; G16H 15/00**
(25) En (26) En
(21) 23789028.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/018712 14.04.2023
(87) WO 2023/201075 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 US 202263331526 P
(54) • **ÜBERSETZUNG VON MEDIZINISCHEM BEWEIS IN BERECHNUNGSNACHWEIS UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **TRANSLATION OF MEDICAL EVIDENCE INTO COMPUTATIONAL EVIDENCE AND APPLICATIONS THEREOF**
• **TRADUCTION DE PREUVES MÉDICALES EN PREUVES COMPUTATIONNELLES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**
(71) Evidium, Inc., 44 Tehama Street, Suite 412, San Francisco, CA 94105, US
(72) TULLEY, Carl Bate, San Francisco, California 94105, US
STIPP, Wian, Somerleyton, Suffolk NR32 5QB, GB
UNGER, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
EPSTEIN, David A., Croton-on-Hudson, New York 10520, US
MCSORLEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
NAKHLA, Fady, San Francisco, CA 94105, US
ROBINSON, David, Santa Cruz, California 95062, US
LEE, Jennifer May, London W2 5JR, GB
BÖÖK, Arthur, San Francisco, CA 94105, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/11**

G16H 50/20 → (51) **G16B 20/20**

G16H 50/20 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/30 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/70 → (51) **G16B 25/10**

G16H 70/00 → (51) **G16H 50/20**

G21C 3/02 → (51) **G21C 7/08**

(51) **G21C 7/08** (11) **4 479 987 A1***

G21C 3/02
(52) **G21C 3/326; G21C 7/117; G21C 7/12; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 23707996.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050099 17.02.2023
(87) WO 2023/161559 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 FI 20225158
(54) • **INTEGRIERTES KRAFTSTOFF- UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **INTEGRATED FUEL AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMBUSTIBLE ET DE COMMANDE**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jaakko, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G21K 4/00 → (51) **C09K 11/06**

H01B 3/18 → (51) **C09K 15/20**

H01B 3/20 → (51) **C10M 161/00**

H01F 1/08 → (51) **H01F 41/02**

H01F 6/02 → (51) **G01R 33/38**

H01F 6/04 → (51) **G01R 33/38**

H01F 7/04 → (51) **A61K 35/12**

H01F 7/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H01F 7/08** (11) **4 479 988 A1***
H01F 7/16 **H01F 7/127**
H01F 7/128
(52) **H01F 7/081; H01F 7/127; H01F 7/1607; H01F 7/128; H01F 2007/062**
(25) De (26) De
(21) 23703142.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052242 31.01.2023
(87) WO 2023/156184 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 10202201580
(54) • **MAGNETVENTILANORDNUNG FÜR EIN FAHRDYNAMIKSYSTEM**
• **SOLENOID VALVE ASSEMBLY FOR A VEHICLE DYNAMICS SYSTEM**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTROVANNES POUR SYSTÈME DE DYNAMIQUE DE CONDUITE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRALICEK, Peter, 71672 Marbach, DE
SCHMIDTLEIN, Andreas, 71732 Tamm, DE
HUEBL, Jochen, 71701 Schwieberdingen, DE
H01F 7/127 → (51) **H01F 7/08**
H01F 7/128 → (51) **H01F 7/08**
H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 479 989 A1***
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/2871;**
H01F 2027/2819
(25) En (26) En
(21) 22926494.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076924 18.02.2022
(87) WO 2023/155167 2023/34 24.08.2023
(54) • **EIN-/AUSGABEMODUL UND STEUE-**
RUNGSSYSTEM
• **INPUT/OUTPUT MODULE AND CONTROL**
SYSTEM
• **MODULE D'ENTRÉE/SORTIE ET SYSTÈME**
DE COMMANDE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) DENG, Wengong, Hangzhou, Zhejiang
310024, CN
SHI, Huan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01F 29/04 → (51) **H02P 13/06**

(51) **H01F 41/02** (11) **4 479 990 A1***
H01F 1/08
(52) **H01F 41/0273; H01F 1/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706829.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050170 08.02.2023
(87) WO 2023/156724 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201438
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FLUSSORIENTIERTEN MEHRPOLIGEN MA-
GNETEN
• **METHOD FOR PRODUCING A FLUX-ORI-**
ENTED MULTIPOLE MAGNET
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN AIMANT**
MULTIPOLAIRE A FLUX ORIENTE
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAGUSE, Benjamin, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
AYAT, Sabrina Siham, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SALLOT, Pierre Jean, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

H01F 41/04 → (51) **C30B 15/14**

(51) **H01G 2/06** (11) **4 479 991 A1***
H01G 4/32 **H01G 2/08**
H01G 4/224 **H01G 4/232**
H01G 4/18 **H01G 4/40**
H01G 2/10
(52) **H01G 4/32; H01G 2/06; H01G 2/08;**
H01G 2/10; H01G 2/106; H01G 4/18;
H01G 4/224; H01G 4/232; H01G 4/40;
H01G 2/065; H01G 4/2325
(25) En (26) En
(21) 23707655.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053922 16.02.2023
(87) WO 2023/156540 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103760
(54) • **KONDENSATOR, VERFAHREN ZU SEINER**
HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• **CAPACITOR, METHOD OF MANUFACTUR-**
ING THEREOF AND USE THEREOF
• **CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE FA-**
BRIICATION ET SON UTILISATION
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141 e, 81671 München, DE
(72) LI, Tim, Zhuhai, Guangdong 519125, CN
LIANG, William, Zhuhai City, Guangdong
519030, CN
QIU, Royal, Zhuhai City, Guangdong
519000, CN
WANG, Hongzhi, Zhuhai City, Guangdong
519030, CN
OLALLA MARTINEZ, David, 81539 München,
DE
DREHMER, Eduardo, Iselin, New Jersey
08830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 2/08 → (51) **H01G 2/06**

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/06**

H01G 4/18 → (51) **H01G 2/06**

H01G 4/22 → (51) **C09K 15/20**

H01G 4/224 → (51) **H01G 2/06**

H01G 4/232 → (51) **H01G 2/06**

H01G 4/32 → (51) **H01G 2/06**

H01G 4/40 → (51) **H01G 2/06**

H01G 11/36 → (51) **C08K 3/04**

H01H 1/00 → (51) **G01R 31/327**

H01H 9/18 → (51) **H01H 71/04**

(51) **H01H 71/04** (11) **4 479 992 A1***
H02H 1/00 **H02J 13/00**
H01H 9/18 **H02H 3/00**
(52) **H02J 13/00002; H01H 9/18;**
H02H 3/04
(25) En (26) En
(21) 23763948.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014421 03.03.2023
(87) WO 2023/168026 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316782 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EREIG-
NISANZEIGE
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR**
PROVIDING EVENT INDICATION
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR**
FOURNIR UNE INDICATION D'ÉVÈNE-
MENT
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US
(72) BLAKE, Randy, William, Andover,

Massachusetts 01810, US
HOLLINGER, Daniel, Gene, Andover,
Massachusetts 01810, US
CARNE, Clinton, Neal, Andover,
Massachusetts 01810, US
WOODSON, Cameron, Lee, Andover,
Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 479 993 A1***
H02M 3/22 **H05H 1/46**

(52) **H01J 37/32027; H01J 37/32045;**
H01J 37/32055; H01J 37/32064;
H01J 37/32073; H02M 1/007;
H02M 3/01; H02M 3/156;
H02M 3/33573; H02M 7/103;
H05H 2242/22

(25) De (26) De
(21) 22710306.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053608 15.02.2022
(87) WO 2023/155969 2023/34 24.08.2023
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE**
PLASMAQUELLE ZUR ERZEUGUNG VON
PLASMA BEI ATMOSPHERENDRUCK
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A PLASMA**
SOURCE FOR GENERATING PLASMA AT
ATMOSPHERIC PRESSURE
• **AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR UNE**
SOURCE DE PLASMA POUR GÉNÉRER UN
PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE
(71) Cyclize GmbH, Taxiswald 9, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) RENNINGER, Stephan, 70199 Stuttgart, DE
LAMBARTH, Maïke, 70199 Stuttgart, DE
STEIN, Jan Samuel, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
BIRKE, Kai Peter, 71131 Jettingen, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 479 994 A1***
H01L 21/18

(52) **H01L 21/02002; H01L 21/185**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23702162.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052346 31.01.2023
(87) WO 2023/156193 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201443
(54) • **VERBUNDSTRUKTUR UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **COMPOSITE STRUCTURE AND MANUFAC-**
TURING METHOD THEREOF
• **STRUCTURE COMPOSITE ET PROCEDE DE**
FABRICATION ASSOCIE
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin, FR
BIARD, Hugo, 38190 Bernin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **4 479 995 A2***
H01L 21/67

- (52) **H10N 60/20; G06N 10/40; H10N 60/0912; H10N 60/12; H10N 69/00**
- (25) En (26) En
(81) 23843499.7 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/012718 09.02.2023
(87) WO 2024/019774 2024/04 25.01.2024
(88) 25.04.2024
(30) 17.02.2022 US 202263311314 P
30.08.2022 US 202217898880
- (54) • **QUANTENCOMPUTERKOMPONENTEN VON HOHER QUALITÄT**
• **HIGH QUALITY QUANTUM COMPUTER COMPONENTS**
• **COMPOSANTS INFORMATIQUES QUANTIQUES DE HAUTE QUALITÉ**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YANG, Zihao, Santa Clara, California 95054, US
ZHU, Mingwei, Santa Clara, California 95054, US
YU, Lan, Santa Clara, California 95054, US
VISSER, Robert Jan, Santa Clara, California 95054, US
PATIBANDLA, Nag, Santa Clara, California 95054, US
CHEN, Zhebo, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01L 21/02** → (51) **G02F 1/05**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 21/18** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/18** → (51) **H01L 21/66**
-
- H01L 21/18** → (51) **H01L 21/762**
-
- H01L 21/28** → (51) **H10B 41/49**
-
- (51) **H01L 21/336** (11) **4 479 996 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/10**
H01L 29/775 **H01L 29/786**
- (52) **H01L 29/66666; H01L 29/0673; H01L 29/1054; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/775; H01L 29/7827; H01L 29/78696; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 23704759.2 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/053201 09.02.2023
(87) WO 2023/156287 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673775
- (54) • **SCHADENSREDUZIERUNG WÄHREND DER ABSTANDSHALTERABSCHIEDUNG**
• **REDUCING DAMAGE DURING SPACER DEPOSITION**
• **RÉDUCTION DE DOMMAGES PENDANT UN DÉPÔT D'ESPACEUR**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
- US
JAGANNATHAN, Hemanth, Albany, New York 12203-3654, US
GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York 12203-3654, US
FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 479 997 A1***
H01L 23/373 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 10/28**
B33Y 80/00 **B33Y 40/20**
H01L 23/42
- (52) **B33Y 80/00; B22F 7/064; B22F 7/08; B22F 10/28; B33Y 40/20; H01L 21/4882; H01L 23/3735; H01L 23/42**
- (25) De (26) De
(21) 23719301.6 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/058999 05.04.2023
(87) WO 2023/208553 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 EP 22170041
- (54) • **FÜGEN EINES PULVERBASIERT ADDITIV GEFERTIGTEN METALLISCHEN KÖRPERS**
• **JOINING A METAL BODY MADE BY A POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**
• **ASSEMBLAGE D'UN CORPS MÉTALLIQUE PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JESKE, Nora, 10555 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H01L 21/60** → (51) **H01L 21/603**
-
- (51) **H01L 21/603** (11) **4 479 998 A2***
H01L 21/60 **H01L 23/488**
H01L 23/49 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H01L 23/15**
H01L 23/538
- (52) **H01L 24/743; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/48; H01L 24/741; H01L 24/77; H01L 24/78; H01L 24/83; H01L 24/84; H01L 24/92; H01L 23/15; H01L 23/5385; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/45; H01L 24/85; H01L 2224/03003; H01L 2224/03334; H01L 2224/27003; H01L 2224/27334; H01L 2224/29007; H01L 2224/29082; H01L 2224/29083; H01L 2224/29294; H01L 2224/29339; H01L 2224/2939; H01L 2224/2949; H01L 2224/29499; H01L 2224/32014; H01L 2224/32227; H01L 2224/32237; H01L 2224/32245; H01L 2224/33181; H01L 2224/37147; H01L 2224/40227; H01L 2224/40499; H01L 2224/45014; H01L 2224/45147; H01L 2224/48227; H01L 2224/48491; H01L 2224/73263; H01L 2224/73265; H01L 2224/741; H01L 2224/77611; H01L 2224/78611; H01L 2224/83191; H01L 2224/83192; H01L 2224/8384; H01L 2224/8484; H01L 2224/85205;**
- US
H01L 2224/92242; H01L 2224/92246; H01L 2224/92247
- (25) En (26) En
(21) 23702383.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/025024 20.01.2023
(87) WO 2023/138902 2023/30 27.07.2023
(88) 02.11.2023
(30) 20.02.2022 US 202263301204 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON LAMINIERTEN MODULAREN VORFORMEN**
• **METHOD OF JOINING ELECTRICAL AND MECHANICAL COMPONENTS USING LAMINATED MODULAR PREFORMS**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES À L'AIDE DE PRÉFORMES MODULAIRES STRATIFIÉES**
- (71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) FENECH, Maurizio, Waterbury, CT 06702, US
KHASELEV, Oscar, Waterbury, CT 06702, US
SOCARRAS, Andres, Waterbury, CT 06702, US
SIEBENHUHNER, Matthew, Waterbury, CT 06702, US
SINGH, Bawa, Waterbury, CT 06702, US
SETNA, Rohan, P., London, EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H01L 21/66** (11) **4 479 999 A1***
H01L 21/18
- (52) **H01L 22/12; H01L 21/185**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23713702.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050192 14.02.2023
(87) WO 2023/152458 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201270
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHWÄCHUNG EINER GRENZFLÄCHE ZWISCHEN EINEM SUBSTRAT UND EINER SCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG SOLCH EINER ÜBERWACHUNG**
• **METHOD FOR MONITORING THE WEAKENING OF AN INTERFACE BETWEEN A SUBSTRATE AND A LAYER, AND DEVICE ENABLING SUCH MONITORING**
• **PROCEDE DE SUIVI DE FRAGILISATION D'UNE INTERFACE ENTRE UN SUBSTRAT ET UNE COUCHE ET DISPOSITIF PERMETTANT UN TEL SUIVI**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RIEUTORD, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
TARDIF, Samuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR

(74) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR
BEN MOHAMED, Nadia, 38190 BERNIN, FR
Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 21/67 → (51) **G05B 23/02**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/687**

H01L 21/673 → (51) **C23C 14/56**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/687** (11) **4 480 000 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/683**
H01J 37/32

(52) **H01L 21/67103; H01J 37/32715;**
H01L 21/68757; H01L 21/68785

(25) En (26) En
(21) 23756832.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013109 15.02.2023

(87) WO 2023/158675 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 US 202263310448 P

(54) • **FESTKÖRPER-BONDVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON HALBLEITERSPANNFUT-
TERN UND -HEIZERN**

• **SOLID-STATE BONDING METHOD FOR
THE MANUFACTURE OF SEMICONDUCTOR
CHUCKS AND HEATERS**

• **PROCÉDÉ DE LIAISON À L'ÉTAT SOLIDE
POUR LA FABRICATION DE MANDRINS ET
D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À SEMI-
CONDUCTEURS**

(71) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US

(72) STEPHENS, Jason, San Francisco, CA 94131,
US

HUSSEN, Guleid, St. Louis, MO 63146, US

PARKER, Michael, Arnold, CA 94513, US

REX, Dennis, Williams, OR 97544, US

BHATNAGAR, Ashish, Livermore, CA 94550,
US

ELLIOT, Brent, Cupertino, CA 95014, US

PTASIENSKI, Kevin, O'fallon, MO 63368, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **4 480 001 A1***
H01L 21/18

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/187**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22836236.4 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086746 19.12.2022

(87) WO 2023/151852 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 FR 2201259

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES
DÜNNFILMS AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT**

• **METHOD FOR TRANSFERRING A THIN
FILM ONTO A SUPPORT SUBSTRATE**

• **PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE
MINCE SUR UN SUBSTRAT SUPPORT**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat

Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) COLAS, Franck, 38190 BERNIN, FR
BROEKAART, Marcel, 38190 BERNIN, FR
BEN MOHAMED, Nadia, 38190 BERNIN, FR
MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR

LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR
ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR

KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR
LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR

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

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 480 002 A1***
H01L 27/088 **H01L 27/02**

(52) **H01L 21/823431; H01L 21/823475;**
H01L 27/0207; H01L 27/0886

(25) En (26) En
(21) 23708641.8 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061728 01.02.2023

(87) WO 2023/158925 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 IN 202241008380

(54) • **SCHALTER MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND**
• **LOW RESISTANCE SWITCHES**

• **COMMUTATEURS À FAIBLE RÉSISTANCE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US

(72) WILLIAMS, Thomas Hua-Min, San Diego,
California 92121, US

SHAIK, Khaja Ahmad, San Diego, California

92121, US

ROCHE, Conor, San Diego, California

92121, US

LEE, Hanil, San Diego, California 92121, US

MILLS, Roger Lee, San Diego, California

92121, US

KANSAGRA, Keyurkumar Karsanbhai, San

Diego, California 92121, US

HEGGOND, Smeeta, San Diego, California

92121, US

SAMSON, Giby, San Diego, California

92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 480 003 A1***
H01L 27/088 **H01L 29/417**

(52) **H01L 21/823431; H01L 21/823475;**
H01L 27/0207; H01L 27/0886;
H01L 29/41791

(25) En (26) En
(21) 23709071.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061938 03.02.2023

(87) WO 2023/158934 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202217651561

(54) • **TRANSISTOREN MIT GEPACKTEN AN-
SCHLÜSSEN**

• **PACKED TERMINAL TRANSISTORS**

• **TRANSISTORS À BORNES CONDENSÉES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US

(72) WILLIAMS, Thomas Hua-Min, San Diego,
California 92121, US
SHAIK, Khaja Ahmad, San Diego, California

92121, US

PARK, Jeongah, San Diego, California

92121, US

THOMAS, Rinoj, San Diego, California

92121, US

SIDDAIAH, Harini, San Diego, California

92121, US

KUMAR, Raj, San Diego, California 92121,
US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 480 004 A1***
H01L 21/02

(52) **H01L 21/02639; H01L 21/02381;**
H01L 21/0243; H01L 21/02433;
H01L 21/3065; H01L 21/3086;
H01L 21/31122; H01L 21/76897;
H01L 21/76898; H01L 23/5286;
H01L 21/0262

(25) En (26) En
(21) 23753499.5 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012883 13.02.2023

(87) WO 2023/154500 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 US 202217670777

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON RÜCKSEITIGEN
STROMSCHIENEN**

• **METHODS AND APPARATUS FOR FORM-
ING BACKSIDE POWER RAILS**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA FORMA-
TION DE RAILS D'ALIMENTATION ARRIÈRE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) REN, He, Sunnyvale, California 94085, US

LAZKANI, Houssam, Albany, New York

12203, US

GAIRE, Raman, Albany, New York 12203, US

NAIK, Mehul, Sunnyvale, California 94085,
US

LIU, Kuan-Ting, Sunnyvale, California

94085, US

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

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/05**

H01L 23/15 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/28 → (51) **B29C 45/14**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/34 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/36 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/42 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/473 → (51) **F24H 9/20**

H01L 23/488 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/49 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/603**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 480 005 A1***
H01L 25/07 **H05K 1/14**
H05K 1/18 **H01M 10/42**
H05K 3/28

(52) **H05K 1/185; H01M 10/425;**
H05K 1/141; H01L 23/5389;
H05K 1/181; H05K 3/284;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10166;
H05K 2201/10287; H05K 2201/10515;
H05K 2201/10909; H05K 2203/049

(25) En (26) En
(21) 23711257.8 (22) 16.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/013229 16.02.2023
(87) WO 2023/158744 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311400 P
08.02.2023 US 202318166373

(54) • **BATTERIEÜBERWACHUNGSEINHEITEN
ZUR ÜBERWACHUNG VON BATTERIE-
PACKS**
• **BATTERY MONITORING UNITS FOR MONI-
TORING BATTERY PACKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEP-
TION EFFICACE ET ÉVOLUTIVE DE BLOCS-
BATTERIES**

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

(72) CHANDRA, Sachin Ramesh, Menlo Park,
California 94025, US
CHO, Eunbit, Menlo Park, California 94025,
US
GUPTA, Ankur, Menlo Park, California
94025, US

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

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 480 006 A1***
H01L 23/00 **H01L 25/18**
H01L 27/06 **H01L 25/00**

(52) **H01L 25/18; H01L 25/0657;**
H01L 24/08; H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 25/50;
H01L 2224/08145; H01L 2224/13147;
H01L 2224/16145; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32146; H01L 2224/33181;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06524;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06548;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10329;
H01L 2924/1431; H01L 2924/1434

(25) De (26) De
(21) 23703625.6 (22) 13.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053539 13.02.2023
(87) WO 2023/152386 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156634

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR COMPONENT**

• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) HEINIG, Andy, 01069 Dresden, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 480 007 A1***
H01L 33/48 **H01L 33/50**
H01L 33/54 **H01L 33/62**

(52) **H01L 33/48; H01L 25/0753;**
H01L 33/508; H01L 33/54; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 23711892.2 (22) 15.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/062635 15.02.2023
(87) WO 2023/159049 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674448

(54) • **ANORDNUNGEN VON MULTICHIP-
LEUCHTDIODENGEHÄUSEN**
• **ARRANGEMENTS OF MULTIPLE-CHIP
LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGES**
• **AGENCEMENTS DE BOÎTIERS DE DIODES
ÉLECTROLUMINESCENTES À PUCES MUL-
TIPLÉS**

(71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000,
Durham, NC 27709, US

(72) CELANO, Thomas, Cary, North Carolina
27513, US
RILE, Alexis, Durham, North Carolina
27705, US
MILLER, Derek, Columbus, Ohio 43201, US
SUICH, David, Durham, North Carolina
27705, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina
27614, US
TRINKLE, Sarah, Broadway, North Carolina
27505, US
WILCOX, Robert, Rolesville, North Carolina
27571, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 480 008 A1***
H01L 25/065 **H01L 25/075**
H01L 23/538 **H01L 23/36**
G02B 6/42 **H01L 31/16**
H01L 33/58 **H01L 23/31**

(52) **G02B 6/4246; G02B 6/4204;**
G02B 6/4214; G02B 6/4228;
G02B 6/423; G02B 6/4249;
G02B 6/4269; G02B 6/428; G02B 6/43

(25) En (26) En
(21) 23756843.1 (22) 15.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/013131 15.02.2023
(87) WO 2023/158687 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263268061 P

(54) • **VERPACKUNG VON MIKROLED-LICHTVER-
BINDUNGEN**
• **PACKAGING MICROLED OPTICAL INTER-
CONNECTS**
• **ENCAPSULATION D'INTERCONNEXIONS
OPTIQUES À MICRO-DEL**

(71) Avicenatech Corp., 1225 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) MIN, Sunghwan, Sunnyvale, California
94089, US
KALMAN, Robert, Sunnyvale, California
94089, US
PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California
94089, US
TSELIKOV, Alexander, Sunnyvale, California
94089, US

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

H01L 25/16 → (51) **H04B 1/58**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/06 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/792**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/792** (11) **4 480 009 A1***
G11C 11/22 **G11C 11/56**
H01L 29/51

(52) **G11C 11/223; G11C 11/2259;**
H01L 29/40111; H01L 29/78391;
H10B 51/20; H10B 51/40; H10B 51/50

(25) En (26) En
(21) 23753310.4 (22) 10.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/010501 10.01.2023
(87) WO 2023/154155 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309994 P
13.04.2022 US 202263330622 P
28.09.2022 US 202217936320

(54) • **SPEICHERSTRUKTUR MIT DREIDIMENSIO-
NALEN NOR-SPEICHERKETTEN VON
ÜBERGANGSLOSEN FERROELEKTRI-
SCHEN SPEICHERTRANSISTOREN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MEMORY STRUCTURE INCLUDING THREE-
DIMENSIONAL NOR MEMORY STRINGS
OF JUNCTIONLESS FERROELECTRIC STOR-
AGE TRANSISTORS AND METHOD OF FAB-
RICATION**
• **STRUCTURE DE MÉMOIRE COMPRENANT
DES CHAÎNES DE MÉMOIRE NON-OU TRI-
DIMENSIONNELLES DE TRANSISTORS DE
STOCKAGE FERROÉLECTRIQUES SANS
JONCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Sunrise Memory Corporation, 225 Charcot
Avenue, San Jose CA 95131, US

(72) HARARI, Eli, San Jose, California 95131, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H01L 31/0236** (11) **4 480 010 A1***
H01L 31/078 H01L 31/18
- (52) **H01L 31/02363; H01L 31/078;**
H01L 31/1804; H10K 30/40;
H10K 30/57; H10K 30/87
- (25) De (26) De
(21) 23701407.1 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051247 19.01.2023
(87) WO 2023/156123 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022201714
- (54) • **ERZEUGUNG TEXTURIERTER OBERFLÄCHEN, HERSTELLUNG VON TANDEM-SOLARZELLEN UND TANDEMSOLARZELLE**
• **PRODUCING TEXTURED SURFACES, MANUFACTURING TANDEM SOLAR CELLS, AND TANDEM SOLAR CELLS**
• **PRODUCTION DE SURFACES TEXTURÉES, FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES EN TANDEM ET CELLULES SOLAIRES EN TANDEM**
- (71) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) NOACK, Philipp, 82216 Maisach, DE
WATTENBERG, Bianca, 82239 Alling, DE
CORDA, Mirza, 82216 Maisach, DE
MANDLMEIER, Benjamin, 82343 Pöcking, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H01L 31/032** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 31/036** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 31/042** → (51) **H02S 20/10**
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **4 480 011 A2***
H01L 31/18 B60K 16/00
B62D 25/06
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/0481;**
H01L 31/0488; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 23757058.5 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062675 15.02.2023
(87) WO 2023/159078 2023/34 24.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310565 P
01.05.2022 US 202263337131 P
24.05.2022 US 202263345419 P
- (54) • **GEBogene LAMINIerte SOLARtaFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CURVED LAMINATED SOLAR PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **PANNEAU SOLAIRE STRATIFIÉ INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Aptera Motors Corp., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
(72) THAKKAR, Anuj, M., Carlsbad, CA 92008, US
ENGLER, Nathan, T., Carlsbad, CA 92008, US
THURBER, Reed, Carlsbad, CA 92008, US
WOOD, Jesse, H., Carlsbad, CA 92008, US
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2

- lok 160, 02-703 Warszawa, PL
-
- H01L 31/048** → (51) **H02S 20/10**
-
- H01L 31/078** → (51) **H01L 31/0236**
-
- H01L 31/115** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 31/16** → (51) **H01L 25/16**
-
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 480 012 A1***
H01L 31/032 H01L 31/036
H01L 31/115
- (52) **H01L 31/032; H01L 31/035281;**
H01L 31/115
- (25) En (26) En
(21) 23755998.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051478 17.02.2023
(87) WO 2023/156973 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268193 P
- (54) • **ORTHORHOMBISCHE CSPBI3-MIKRO-DRÄHTE FÜR EMPFINDLICHE FLEXIBLE HOCHAUFLÖSENDE RÖNTGENDETEKTOREN**
• **ORTHORHOMBIC CSPBI3 MICROWIRES FOR SENSITIVE FLEXIBLE HIGH-RESOLUTION X-RAY DETECTORS**
• **MICROFILS ORTHORHOMBIQUES À BASE DE CSPBI3 POUR DÉTECTEURS DE RAYONS X À HAUTE RÉOLUTION FLEXIBLES SENSIBLES**
- (71) UVIC Industry Partnerships Inc., University of Victoria, Sedgewick A Wing P.O. Box 1700 STN CSC, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA
(72) KUNDU, Soumya, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA
SAIDAMINOV, Maksud, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/048**
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **4 480 013 A1***
H01L 33/04 H01L 33/06
H01L 33/32 H01S 5/183
H01S 5/20 H01S 5/30
H01S 5/32 H01S 5/343
H01S 5/42 H01L 33/14
H01S 5/34 H01S 5/02
- (52) **H01L 33/06; H01L 33/007;**
H01L 33/04; H01L 33/14; H01L 33/32;
H01S 5/183; H01S 5/2009;
H01S 5/3216; H01S 5/3425;
H01S 5/021; H01S 5/3054;
H01S 5/341; H01S 5/34333
- (25) En (26) En
(21) 23704352.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053710 15.02.2023
(87) WO 2023/156428 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157544
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LICHTMISSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**

- **A DEVICE FOR EMITTING LIGHT AND A METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- H01L 33/04** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/06** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/14** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/48** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/54** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 25/16**
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01M 4/02** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 480 014 A1***
B29L 31/34
- (52) **H01M 4/0435; B29L 2031/3468**
- (25) De (26) De
(21) 22711865.0 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100129 16.02.2022
(87) WO 2023/155944 2023/34 24.08.2023
- (54) • **MEHRWALZENKALANDER ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN IN EINEM TROCKENBESCHICHTUNGSVERFAHREN, ANORDNUNG ZUM BEIDSEITIGEN LAMINIEREN EINER METALLFOLIE MIT ELEKTRODENBAHNEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODENBAHN MIT EINEM MEHRWALZENKALANDER**
• **MULTI-ROLLER CALENDER FOR PRODUCING ELECTRODES IN A DRY COATING METHOD, ASSEMBLY FOR LAMINATING BOTH SIDES OF A METAL FOIL WITH ELECTRODE PATHS, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE PATH USING A MULTI-ROLLER CALENDER**
• **CALANDRE À ROULEAUX MULTIPLES POUR PRODUIRE DES ÉLECTRODES DANS UN PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT À SEC, ENSEMBLE POUR STRATIFIER LES DEUX FACES D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE AVEC DES PISTES D'ÉLECTRODES, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PISTE D'ÉLECTRODES À L'AIDE D'UNE CALANDRE À ROULEAUX MULTIPLES**
- (71) Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
Matthews International Corporation, Two NorthShore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) STEINERT, Uwe Paul, 48691 Vreden, DE
WISSEN, Burkhard Karl, 48691 Vreden, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day

Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 480 015 A1***
H01M 4/139 **B05C 5/02**
B05C 9/04

(52) **H01M 4/0404; B05C 5/0254;**
B05C 9/04; H01M 4/0411;
H01M 4/139; B05C 5/027; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 23703829.4 (22) 14.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053669 14.02.2023
(87) WO 2023/152402 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156495

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BANDFÖRMIGEN ELEKTRODEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING STRIP-SHAPED ELECTRODES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODES EN FORME DE BANDE**

(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) RAUSCH, Dominik, 73566 Bartholomä, DE
KEIL, Andreas, 80807 München, DE
GAUGLER, Winfried, 73479 Ellwangen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 480 016 A1***
B82Y 40/00 **C30B 11/12**
C30B 25/00 **C30B 29/06**
C30B 29/60 **H01M 4/139**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/02**
H01M 4/38

(52) **H01M 4/366; C30B 11/12;**
C30B 25/00; C30B 29/06; C30B 29/60;
H01M 4/0421; H01M 4/0471;
H01M 4/134; H01M 4/139;
H01M 4/1395; H01M 4/625;
H01M 10/0525; B82Y 40/00;
H01M 4/386; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23705022.4 (22) 17.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054025 17.02.2023
(87) WO 2023/156590 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22382136

(54) • **KOHLENSTOFFBESCHICHTETE NANODRAHTNETZWERKELEKTRODEN**
• **CARBON-COATED NANOWIRE NETWORK ELECTRODES**
• **ÉLECTRODES À RÉSEAU DE NANOFILS REVÊTUS DE CARBONE**

(71) Fundación IMDEA Materiales, C/ Eric Kandel 2, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) PENDASHTEH, Afshin, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
RANA, Moumita, West Bengal 712410, IN
SCHÄUFELLE, Richard Santiago, 28012 Madrid, ES
VILATELA GARCÍA, Juan José, 28906 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 4/04** (11) **4 480 017 A1***
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435;**
H01M 4/661; H01M 10/052;
H01M 2004/021; H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 24711370.7 (22) 02.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/014363 02.02.2024
(87) WO 2024/163980 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202363483238 P
15.06.2023 US 202363521297 P
27.10.2023 US 202363546173 P

(54) • **KALANDRIERTE KATHODENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CALENDERED CATHODE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE CATHODE À CALANDRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US

(72) JOKHAKAR, Deep Ashutosh, SAN JOSE, California 95110, US
PARIKH, Vihang, SAN JOSE, California 95110, US
TOKUOKA, Saori, SAN JOSE, California 95110, US
ANIAGOH, William, SAN JOSE, California 95110, US
TAO, Ran, SAN JOSE, California 95110, US
NARITA, Yusuke, SAN JOSE, California 95110, US

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

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/54**

(51) **H01M 4/06** (11) **4 480 018 A1***
H01M 4/42 **H01M 4/54**
H01M 6/04 **H01M 6/50**
G01R 31/389 **H01M 50/109**

(52) **H01M 4/06; G01R 31/389;**
H01M 4/42; H01M 4/54; H01M 6/04;
H01M 6/50; H01M 50/109;
H01M 2220/30

(25) En (26) En
(21) 23703887.2 (22) 31.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/050843 31.01.2023
(87) WO 2023/156865 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310316 P
10.01.2023 US 202318095287

(54) • **ENTLADUNGSTIEFENBESTIMMUNG VON ALKALIBATTERIEN**
• **DEPTH OF DISCHARGE DETERMINATION OF ALKALINE BATTERIES**
• **DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE BATTERIES ALCALINES**

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

(72) DONAKOWSKI, Martin D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHEN, Kaimin, Minneapolis, Minnesota

55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **F27B 7/20**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/24** (11) **4 480 019 A1***
H01M 10/26

(52) **H01M 4/244; H01M 10/26;**
H01M 2300/0014

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709749.8 (22) 10.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051209 10.02.2023
(87) WO 2023/156889 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 22013375

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ALKALIGENERATOREN MIT ZINKANODE**
• **ALKALINE ELECTROCHEMICAL GENERATORS WITH A ZINC ANODE**
• **GENERATEURS ELECTROCHIMIQUES ALCALINS À ANODE DE ZINC**

(71) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR

(72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
MIRHASHEMIHAGHIGHI, Shadi, 93110 Rosny-sous-Bois, FR

(74) Stona, Daniel, et al, Mervelix 13B Chemin du Levant, 01210 Ferney-Voltaire, FR

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/42 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/505 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/525 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/54 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 4/74 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 6/04 → (51) **H01M 4/06**
H01M 6/50 → (51) **B65D 83/00**
H01M 6/50 → (51) **H01M 4/06**

(51) **H01M 8/008** (11) **4 480 020 A1***
(52) **H01M 8/008**
(25) De (26) De
(21) 23700784.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050627 12.01.2023
(87) WO 2023/156089 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201566
(54) • **ZELLLAGENTRENNVORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN TRENNEN VON ZELLAGEN EINES ZELLSTAPELS EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **CELL LAYER SEPARATING DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY SEPARATING CELL LAYERS OF A CELL STACK OF A FUEL CELL**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE COUCHE DE CELLULE POUR SÉPARER SIMULTANÉMENT DES COUCHES DE CELLULE D'UN EMPILEMENT DE CELLULES D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAEMMERLE, Fabian, 70199 Stuttgart, DE BICKELHAUPT, Malte, 70180 Stuttgart, DE SCHUBERT, Gerhard, 96129 Strullendorf, DE SAUERHAMMER, Michael, 96049 Bamberg, DE DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE

(51) **H01M 8/008** (11) **4 480 021 A1***
(52) **H01M 8/008**
(25) De (26) De
(21) 23703166.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052399 01.02.2023
(87) WO 2023/156196 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201568
(54) • **ZELLSTAPELFIXIERVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES ZELLSTAPELS EINER BRENNSTOFFZELLE UND/ODER EINES ELEKTROLYSEURS WÄHREND EINES TRENNVORGANGS**
• **CELL STACK FIXING DEVICE FOR FIXING A CELL STACK OF A FUEL CELL AND/OR OF AN ELECTROLYSER DURING A SEPARATION PROCESS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'EMPILEMENT DE CELLULES SERVANT À LA FIXATION D'UN EMPILEMENT DE CELLULES ET/OU D'UN ÉLECTROLYSEUR PENDANT UNE OPÉRATION DE SÉPARATION**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERGER, Martin, 74385 Pleidelsheim, DE DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE

(51) **H01M 8/008** (11) **4 480 022 A2***

(52) **H01M 8/008**
(25) De (26) De
(21) 23704318.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053075 08.02.2023
(87) WO 2023/156268 2023/34 24.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201567
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANTRIEBSSEINHEIT UND/ODER EINER TRENN-UNTERSTÜTZUNGSEINHEIT ZUM TRENNEN VON ZELLLAGEN EINES ZELLSTAPELS EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE UNIT AND/OR A SEPARATION SUPPORT UNIT FOR SEPARATING CELL LAYERS OF A CELL STACK OF A FUEL CELL**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET/OU D'UNE UNITÉ D'AIDE À LA SÉPARATION DESTINÉE À SÉPARER DES COUCHES DE CELLULES D'UN EMPILEMENT DE CELLULES D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERGER, Martin, 74385 Pleidelsheim, DE DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 480 023 A1***
H01M 8/04089 **H01M 8/04228**
H01M 8/04303
(52) **H01M 8/04097; H01M 8/04022; H01M 8/04089; H01M 8/04228; H01M 8/04303; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 22707397.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053820 16.02.2022
(87) WO 2023/155982 2023/34 24.08.2023
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **A FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE
(72) NEILSON, Rohan, 721 31 Västerås, SE ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/0612** (11) **4 480 024 A1***

H01M 8/04007 **H01M 8/0432**
H01M 8/04537 **H01M 8/04701**
H01M 8/04858 **H01M 8/249**
H01M 8/12
(52) **H01M 8/0612; H01M 8/04007; H01M 8/04052; H01M 8/04365; H01M 8/04619; H01M 8/04731; H01M 8/0494; H01M 8/249; H01M 2008/1293; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 22707406.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054016 17.02.2022
(87) WO 2023/155996 2023/34 24.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINER AUTONOMEN STATIONÄREN SITUATION UNTER VERWENDUNG EINES CHEMISCHEN BRENNSTOFFS AUS EINER ORGANISCHEN QUELLE**
• **A METHOD AND SYSTEM TO PRODUCE ELECTRICAL POWER IN AN AUTONOMOUS STATIONARY SITUATION USING A CHEMICAL FUEL OBTAINED FROM ORGANIC SOURCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN SITUATION STATIONNAIRE AUTONOME À L'AIDE D'UN COMBUSTIBLE CHIMIQUE OBTENU À PARTIR D'UNE SOURCE ORGANIQUE**
(71) WattAnyWhere SA, 21 rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
WattAnyWhere SA, Rue de l'Industrie 23, 1950 Sion, CH
(72) RUEZ, Philippe, 92160 ANTONY, FR DE BRUIJN, Olivier, 1162 SAINT PREX, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 480 025 A1***
(52) **H01M 8/188; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 23709025.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013022 14.02.2023
(87) WO 2023/158631 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217671948
(54) • **HERSTELLUNG VON GEMISCHTEN FE/V-ELEKTROLYTEN FÜR FLUSSBATTERIEN**
• **MANUFACTURING MIXED FE/V ELECTROLYTES FOR FLOW BATTERIES**
• **FABRICATION D'ÉLECTROLYTES FE/V MIXTES POUR BATTERIES À CIRCULATION**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, SA AMR, Issam T., Dhahran 31311, SA YANG, Zhenguo, Mukilteo, Washington 98275, US LIU, Yueqi, Mukilteo, Washington 98275, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 480 026 A1***
H01M 8/04537 **H01M 8/04858**
G01R 31/382

(H01M) I.1(1)

(52) **H01M 8/04552; H01M 8/188;**
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23797429.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063797 06.03.2023
(87) WO 2023/212449 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 US 202263363612 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB
EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR OPERAT-
ING REDOX FLOW BATTERY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE BATTERIE À FLUX RE-
DOX**
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue,
Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) SONG, Yang, Durham, NC 27713, US
EVANS, Craig, Durham, NC 27713, US
THOMPSON, Brady, Canby, Oregon 97013,
US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 8/249 → (51) H01M 8/0612

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 480 027 A1***
H01M 4/04 H01M 4/62
H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/587 H01M 4/74
H01M 4/66 H01M 10/0568
H01M 10/0569 H01M 10/0562
H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 10/42 H01M 4/02
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/0459;**
H01M 4/0461; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/362;
H01M 4/382; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 4/667; H01M 4/74;
H01M 10/0562; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2010/4292;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23706309.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053901 16.02.2023
(87) WO 2023/156528 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 SE 2250159
(54) • **MEHRSCHICHTELEKTRODE**
• **MULTI-LAYERED ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE MULTICOUCHES**
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47
Stockholm, SE
(72) JANG, Hwamyung, 112 47 Stockholm, SE
DUCHÊNE, Léo, 723 46 Västerås, SE
(74) Engman, Eva Jessica, Northvolt AB
Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

H01M 10/0525 → (51) H01M 10/54

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/04

H01M 10/0562 → (51) C01G 30/00

H01M 10/0562 → (51) C04B 35/486

H01M 10/0562 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/26 → (51) H01M 4/24

(51) **H01M 10/42** (11) **4 480 028 A1***
G01N 29/00 G01N 29/07
G01N 29/11 G01N 29/12
G01N 29/14 G01N 29/44
H01M 10/48

(52) **H01M 10/4285; G01N 29/043;**
G01N 29/4481; G01N 2291/048;
G01N 2291/105; G01N 2291/2697;
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23711348.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062561 14.02.2023
(87) WO 2023/154950 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309975 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND MARKIERUNG
VON DEFECTEN IN BATTERIEZELLEN**
• **IDENTIFICATION AND LABELING OF DE-
FACTS IN BATTERY CELLS**
• **IDENTIFICATION ET MARQUAGE DE DÉ-
FAUTS DANS DES ELEMENTS DE BATTERIE**

(71) Liminal Insights, Inc., 1175 Park Ave.,
Emeryville, CA 94608-3631, US
(72) DULANEY, Austin Ryan, Emeryville,
California 94608, US
YU, Jason Yue, Emeryville, California 94608,
US
BISWAS, Shaurjo, Emeryville, California
94608, US
VAN TASSELL, Barry, Emeryville, California
94608, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

H01M 10/42 → (51) H01L 23/538

H01M 10/42 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/42 → (51) H02J 7/00

H01M 10/44 → (51) G06N 20/00

H01M 10/48 → (51) H01M 10/42

(51) **H01M 10/54** (11) **4 480 029 A1***
H01M 10/0525 C01G 53/00
H01M 4/04 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/62

(52) **C01G 53/50; H01M 4/04;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; H01M 10/54;
C01P 2002/77; H01M 4/62;
Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 23760655.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013733 23.02.2023
(87) WO 2023/164073 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 US 202263313677 P

(54) • **HYDROTHERMALE NIEDERTEMPÉRATUR-
RELITHIERUNG VON VERBRAUCHTEN LI-
THIUM-IONEN-BATTERIEKATHODEN
DURCH REDOXVERMITTLUNG**
• **LOW-TEMPERATURE HYDROTHERMAL RE-
LITHIATION OF SPENT LITHIUM-ION BAT-
TERY CATHODES BY REDOX MEDIATION**
• **RELITHIATION HYDROTHERMIQUE À
BASSE TEMPÉRATURE DE CATHODES DE
BATTERIE LITHIUM-ION USAGÉES PAR
MÉDIATION REDOX**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) CHEN, Zheng, San Diego, California 92130,
US

YU, Xiaolu, La Jolla, California 92092, US

(74) Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

H01M 10/613 → (51) C09K 5/04

H01M 50/109 → (51) H01M 4/06

(51) **H01M 50/213** (11) **4 480 030 A2***
F16B 5/00 H01M 50/258
H01M 50/262 F16B 35/00

(52) **H01M 50/213; F16B 5/0052;**
F16B 35/00; H01M 50/258;
H01M 50/262

(25) Fr (26) Fr
(21) 23704975.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053463 13.02.2023
(87) WO 2023/156328 2023/34 24.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201467
(54) • **KLAMMER ZUR MONTAGE VON BATTERIE-
MODULEN**
• **CLIP FOR ASSEMBLING BATTERY MOD-
ULES**
• **CLIP POUR L'ASSEMBLAGE DE MODULES
BATTERIE**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR

(72) PASQUIER, Eric, 86280 SAINT-BENOÎT, FR
TRICOT, Hélène, 86700 VALENCE EN
POITOU, FR

ROCHARD, Damien, 86800 Sèvres-
Anxaumont, FR

(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg,
75008 Paris, FR

H01M 50/216 → (51) B65D 83/00

H01M 50/227 → (51) H01M 50/264

H01M 50/231 → (51) H01M 50/264

H01M 50/233 → (51) H01M 50/264

H01M 50/238 → (51) H01M 50/264

H01M 50/24 → (51) A62B 99/00

H01M 50/242 → (51) H01M 50/264

H01M 50/247 → (51) A62B 99/00

H01M 50/256 → (51) B65D 83/00

H01M 50/258 → (51) H01M 50/213

H01M 50/262 → (51) A62B 99/00

- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/264**
- (51) **H01M 50/264** (11) **4 480 031 A1***
H01M 50/227 **H01M 50/231**
H01M 50/233 **H01M 50/238**
H01M 50/242 **H01M 50/262**
- (52) **H01M 50/262; H01M 50/227;**
H01M 50/231; H01M 50/233;
H01M 50/238; H01M 50/242;
H01M 50/264
- (25) De (26) De
(21) 23702743.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200003 06.01.2023
(87) WO 2023/155958 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022201542
- (54) • **FESTKÖRPERAKKUMULATORSYSTEM UM-
FASSEND EINE FESTKÖRPERAKKUMULA-
TORHALTERUNG**
• **SOLID-STATE BATTERY SYSTEM COMPRIS-
ING A SOLID-STATE BATTERY HOLDER**
• **SYSTÈME DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE
SOLIDE COMPRENANT UN SUPPORT DE
BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE**
- (71) ContiTech Vibration Control GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175
Hannover, DE
KUEHNE, Lukas, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
- (51) **H01M 50/284** (11) **4 480 032 A2***
H01M 50/519
- (52) **H01M 50/519; H01M 10/425;**
H01M 50/204; H01M 50/213;
H01M 50/284; H01M 50/503;
H01M 2010/4271; H05K 1/144;
H05K 2201/042; H05K 2201/0999;
H05K 2201/10037; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23753542.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013049 14.02.2023
(87) WO 2023/154572 2023/33 17.08.2023
(88) 20.06.2024
(30) 14.02.2022 US 202263267962 P
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (72) SIKORA, Michael, Baltimore, MD 21230, US
LOZIER, Abraham, Kingsville, MD 21087, US
ARMACOST, Craig, Parkton, MD 21120, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- (51) **H01M 50/30** (11) **4 480 033 A1***
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/4207;**
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/317; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23775680.4 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016121 23.03.2023
(87) WO 2023/183512 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202217701780
22.07.2022 US 202217871254
- (54) • **SYSTEM ZUR BATTERIEUMGEBUNGSVER-
WALTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN
FLUGZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN
VERWENDUNG**
• **SYSTEM FOR BATTERY ENVIRONMENT
MANAGEMENT IN AN ELECTRIC AIRCRAFT
AND A METHOD FOR ITS USE**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ENVIRONNE-
MENT DE BATTERIE DANS UN AÉRONEF
ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION**
- (71) Beta Air, LLC, 1150 Airport Drive, South
Burlington, Vermont 05403, US
- (72) WIEGMAN, Nathan, William, Joseph,
Burlington, Vermont 05403, US
DONOVAN, Sean, Burlington, Vermont
05403, US
WAGNER, Sam, Burlington, Vermont 05403,
US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- H01M 50/434** → (51) **C04B 35/486**
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 480 034 A1***
H01M 50/507 **H01M 50/55**
H01M 50/516
- (52) **H01M 50/503; H01M 50/507;**
H01M 50/516; H01M 50/55;
H01M 50/213; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23709092.3 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062388 10.02.2023
(87) WO 2023/158967 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217651474
- (54) • **KONTINUIERLICHE DRAHTBONDS FÜR
BATTERIEMODUL**
• **CONTINUOUS WIRE BONDS FOR BAT-
TERY MODULE**
• **LIAISONS DE FIL CONTINU POUR MO-
DULE DE BATTERIE**
- (71) Ateiva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
- (72) CALPITO, DodgieReigh M., Newark,
California 94560, US
HAWKINS, James, Newark, California
94560, US
SIMPSON, Ryan, Newark, California 94560,
US
CARLSON-SYPEK, Ben, Newark, California
94560, US
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP,
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/503**
- H01M 50/516** → (51) **H01M 50/503**
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/284**
- H01M 50/55** → (51) **H01M 50/503**
- (51) **H01P 1/203** (11) **4 480 035 A1***
- (52) **H01P 1/2053**
- (25) En (26) En
(21) 23755647.7 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071331 09.01.2023
(87) WO 2023/155643 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 PCT/CN2022/076812
- (54) • **HF-FILTER UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **RF FILTER AND COMMUNICATION DE-
VICE HAVING THE SAME**
• **FILTRE RF ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION LE COMPRENANT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SONG, Juandi, Beijing 100102, CN
XIAO, Yuhua, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- H01Q 1/06** → (51) **H01Q 1/12**
- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 480 036 A1***
H01Q 1/06 **H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 1/1242; H01Q 1/06;**
H01Q 1/2291
- (25) It (26) En
(21) 23712327.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051265 13.02.2023
(87) WO 2023/152713 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 IT 202200002639
- (54) • **INFORMATIONSAUSTAUSCHENDER
STRASSENMAST**
• **INFORMATION-EXCHANGING STREET
POLE**
• **POTEAU DE RUE À ÉCHANGE D'INFORMA-
TIONS**
- (71) Anas - Società per Azioni, Via Monzambano
10, 00185 Roma (RM), IT
- (72) CARRARINI, Luigi, 00185 Roma RM, IT
DE NIGRIS, Daniela, 00185 Roma RM, IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- H01Q 1/12** → (51) **H01Q 3/00**
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 480 037 A1***
H01Q 7/00 **H01Q 9/40**
H04B 5/00 **H01Q 5/40**
- (52) **H01Q 1/2225; H01Q 5/40;**
H01Q 7/00; H01Q 9/40; H04B 5/43;
H04B 5/77; H04B 5/26
- (25) En (26) En
(21) 23708281.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051382 16.02.2023
(87) WO 2023/156922 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311118 P
- (54) • **DUALE RFID-ANTENNE**
• **DUAL RFID ANTENNA**
• **ANTENNE RFID DOUBLE**
- (71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH

44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Mentor, Ohio 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 480 038 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 21/24**
H01Q 21/28 **H05K 1/02**

(52) **H01Q 1/2283; H01L 23/552;**
H01L 23/66; H01Q 9/0414;
H01Q 21/24; H01Q 21/28;
H01L 23/3121; H01L 23/5383;
H01L 25/0655; H01L 2223/6677

(25) En (26) En
(21) 23709059.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061800 02.02.2023
(87) WO 2023/158927 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217651324

(54) • **ANTENNENMODULE MIT EINEM GEHÄUSESUBSTRAT MIT VERTIKAL INTEGRIERTER PATCH-ANTENNE(N) UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ANTENNA MODULES EMPLOYING A PACKAGE SUBSTRATE WITH A VERTICALLY-INTEGRATED PATCH ANTENNA(S), AND RELATED FABRICATION METHODS**
• **MODULES D'ANTENNES UTILISANT UN SUBSTRAT DE BOÎTIER AVEC UNE OU PLUSIEURS ANTENNES À PLAQUE INTÉGRÉES VERTICALEMENT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

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

(72) HWANG, Suhjung, San Diego, California 92121, US
FANG, Kun, San Diego, California 92121, US
YEON, Jaehyun, San Diego, California 92121, US
KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121, US
YANG, Taesik, San Diego, California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/06**
H01Q 1/27 → (51) **H01Q 3/00**
H01Q 1/27 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 480 039 A1***
H01Q 9/28 **H01Q 21/26**
H01Q 19/10 **H01Q 9/04**
H01Q 5/48

(52) **H01Q 9/285; H01Q 9/045;**
H01Q 19/108; H01Q 21/26; H01Q 5/48

(25) En (26) En
(21) 22710307.4 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053612 15.02.2022

(87) WO 2023/155970 2023/34 24.08.2023

(54) • **ENDGESPEISTE ANTENNE**
• **END-FED ANTENNA**
• **ANTENNE ALIMENTÉE EN EXTRÉMITÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARNOLD, Matthias, 45472 Muelheim an der Ruhr, DE

GENTNER, Philipp Karl, 1110 Wien, AT
PONN, Philipp, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 3/00** (11) **4 480 040 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/27**
H04B 7/0408 **H04B 17/30**
H04W 4/30 **H04W 24/02**
H04W 88/08

(52) **H01Q 1/28; H01Q 1/1242;**
H01Q 3/005; H04B 7/063;
H04W 24/02; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 22926250.6 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050162 14.02.2022
(87) WO 2023/153970 2023/33 17.08.2023

(54) • **ANTENNENSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE UMGEBUNG**
• **ANTENNA SYSTEM FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME D'ANTENNE POUR ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURALI, Hideshi, Zushi, Kanagawa 249-0001, JP

ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE
DIEKMANN, Jan, 4054 Düsseldorf, DE
GROSJEAN, Leefke, 18731 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 3/24 → (51) **H04B 1/58**

H01Q 3/28 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 9/06**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 9/06** (11) **4 480 041 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 5/48**
H01Q 19/10 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/48;**
H01Q 9/065; H01Q 19/108;
H01Q 21/0006; H01Q 21/062;
H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 22709996.7 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053642 15.02.2022

(87) WO 2023/155973 2023/34 24.08.2023

(54) • **ANTENNENSYSTEM MIT ÜBER EINEN SEITENBEREICH GESPEISTEM STRAHLUNGSELEMENT**
• **ANTENNA SYSTEM WITH RADIATING ELEMENT FED VIA SIDE REGION**
• **SYSTÈME D'ANTENNE À ÉLÉMENT RAYONNANT ALIMENTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RÉGION LATÉRALE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HEFELE, Tanja, 83666 Waakirchen, DE
ETTSTALLER, Thomas, 83043 Bad Aibling, DE

ZARIC FONSECA, Andela, 80687 Munich, DE
ERGIN, Elcin, 83022 Rosenheim, DE

PEREZ, Manuel, 83026 Rosenheim, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 480 042 A1***
H01Q 15/22 **H01Q 15/24**
H01Q 21/26 **H01Q 3/46**
H01Q 3/24 **H01Q 3/28**
H01Q 3/30 **H01Q 19/10**
H01Q 21/22

(52) **H01Q 15/14; H01Q 15/22;**
H01Q 15/24

(25) En (26) En
(21) 23756770.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/012502 07.02.2023

(87) WO 2023/158572 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 US 202263310624 P

(54) • **TERAHERTZ-STRAHLENKANTENNENGRUPPEN**
• **TERAHERTZ BEAM STEERING ANTENNA ARRAYS**
• **RÉSEAUX D'ANTENNES D'ORIENTATION DE FAISCEAU TERAHERTZ**

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) MONROE, Nathan, McKay, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US

HAN, Ruonan, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US

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

H01Q 15/22 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 19/10 → (51) H01Q 9/06	H01R 11/05 → (51) H01R 4/48	(52) H01R 13/62938; H01R 13/6315; H01R 13/5205; H01R 13/641; H01R 13/6582; H01R 13/6592; H01R 13/6683; H01R 13/703
H01Q 21/00 → (51) H01Q 9/06	(51) H01R 12/70 (11) 4 480 045 A1* H01R 12/71 H01R 24/84	(25) De (26) De (21) 23702993.9 (22) 31.01.2023
(51) H01Q 21/06 (11) 4 480 043 A1*	(52) H01R 12/707; H01R 12/716; H01R 24/84	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H01Q 1/288; H01Q 21/065	(25) De (26) De (21) 23704764.2 (22) 09.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23755614.7 (22) 17.02.2023	(54) • STECKERVERBINDER ZUR KONTAKTIERUNG EINER LEITERPLATTE	BA KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PLUG CONNECTOR FOR MAKING CONTACT WITH A PRINTED CIRCUIT BOARD	(86) CA 2023/050213 17.02.2023 (87) WO 2023/155018 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 US 202263311786 P
BA KH MA MD TN	• CONNECTEUR ENFICHABLE DESTINÉ À ENTRER EN CONTACT AVEC UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	(54) • DIREKT STRAHLENDE GRUPPENANTENNENANORDNUNG
(86) CA 2023/050213 17.02.2023	(71) Erni International AG, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH	• DIRECT RADIATING ARRAY ANTENNA ASSEMBLY
(87) WO 2023/155018 2023/34 24.08.2023	(72) MOLITOR, Stefan, 73116 Wäschenbeuren, DE	• ENSEMBLE ANTENNE RÉSEAU À RAYONNEMENT DIRECT
(30) 18.02.2022 US 202263311786 P	(71) KAMINSKI, Stephen, 73084 Salach, DE	(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(54) • DIREKT STRAHLENDE GRUPPENANTENNENANORDNUNG	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(72) DEUCHST, Guillaume, Québec H9X 3R2, CA SUTHERTOWN, Emily Mackay, Québec H9X 3R2, CA
• DIRECT RADIATING ARRAY ANTENNA ASSEMBLY		WILSON, Stephen, Québec H9X 3R2, CA
• ENSEMBLE ANTENNE RÉSEAU À RAYONNEMENT DIRECT		MARQUEZ, Billy, Québec H9X 3R2, CA
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(72) DEUCHST, Guillaume, Québec H9X 3R2, CA SUTHERTOWN, Emily Mackay, Québec H9X 3R2, CA		
WILSON, Stephen, Québec H9X 3R2, CA		
MARQUEZ, Billy, Québec H9X 3R2, CA		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
H01Q 21/06 → (51) H01Q 9/06	H01R 12/70 → (51) H01R 12/71	H01R 13/631 → (51) H01R 13/629
H01Q 21/22 → (51) H01Q 15/14	(51) H01R 12/71 (11) 4 480 046 A1* H01R 13/6582 H01R 12/70	H01R 13/641 → (51) H01R 13/629
H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/22	(52) H01R 12/716; H01R 13/6582; H01R 12/707	H01R 13/6582 → (51) H01R 12/71
H01Q 21/24 → (51) H01Q 9/06	(25) De (26) De (21) 23704761.8 (22) 09.02.2023	H01R 13/6582 → (51) H01R 13/629
H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01R 13/6592 → (51) H01R 13/629
H01Q 21/26 → (51) H01Q 15/14	BA KH MA MD TN	H01R 13/66 → (51) B60L 53/35
H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/22	(86) EP 2023/053220 09.02.2023	H01R 13/66 → (51) H01R 13/629
(51) H01R 4/48 (11) 4 480 044 A1* H01R 9/24 H01R 11/05	(87) WO 2023/152235 2023/33 17.08.2023	H01R 13/703 → (51) H01R 13/629
(52) H01R 4/4835; H01R 4/4821; H01R 4/483; H01R 9/24; H01R 11/05	(30) 14.02.2022 DE 102022103406	H01R 24/84 → (51) H01R 12/70
(25) De (26) De (21) 23723216.0 (22) 12.05.2023	(54) • STECKERVERBINDER MIT ABSCHIRMBLECH DER EIN FEDERKONTAKTELEMENT UMFASST	H01R 43/26 → (51) B60L 53/35
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PLUG CONNECTOR WITH SHIELD PLATE, COMPRISING A SPRING CONTACT ELEMENT	H01S 1/06 → (51) H03L 7/26
BA KH MA MD TN	• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À TÔLE DE BLINDAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT À RESSORT	H01S 3/10 → (51) H01S 3/13
(86) EP 2023/062738 12.05.2023	(71) Erni International AG, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH	(51) H01S 3/13 (11) 4 480 048 A1* H01S 3/23 H01S 3/10 G02B 26/06 G02B 27/10 G02B 27/12
(87) WO 2023/227389 2023/48 30.11.2023	(72) MOLITOR, Stefan, 73116 Wäschenbeuren, DE	(52) H01S 3/1307; G02B 26/06; G02B 27/1093; G02B 27/123; H01S 3/10069; H01S 3/2383; H01S 3/1305
(30) 23.05.2022 DE 202022102833 U	(71) KAMINSKI, Stephen, 73084 Salach, DE	(25) De (26) De (21) 23704316.1 (22) 08.02.2023
(54) • KLEMMER MIT LÖSEHEBEL UND DRÜCKER	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• TERMINAL WITH RELEASE LEVER AND PUSHER		BA KH MA MD TN
• BORNE À LEVIER DE DÉGAGEMENT ET POUSSOIR		(86) EP 2023/053071 08.02.2023
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT		(87) WO 2023/152161 2023/33 17.08.2023
(72) MOSER, Peter, 6135 Stans, AT		(30) 14.02.2022 DE 102022103418
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON KOHÄRENTEN LASERSTRAHLEN, LASERSYSTEM
H01R 9/24 → (51) H01R 4/48	H01R 12/71 → (51) H01R 12/70	
	H01R 13/52 → (51) H01R 13/629	
	H01R 13/62 → (51) B60L 53/35	
	(51) H01R 13/629 (11) 4 480 047 A1* H01R 13/631 H01R 13/66 H01R 13/641 H01R 13/703 H01R 13/6582 H01R 13/6592 H01R 13/52	

<ul style="list-style-type: none"> • <i>DEVICE AND METHOD FOR COMBINING COHERENT LASER BEAMS, AND LASER SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE FAISCEAUX LASER COHÉRENTS ET SYSTÈME LASER</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR USING AND COOLING A PORTABLE HIGH-POWERED LASER</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION ET DE REFOUILLISSEMENT D'UN LASER PORTABLE À HAUTE PUISSANCE</i> 	<p>H02B 1/06 → (51) H02B 1/015</p> <hr/> <p>H02B 1/20 → (51) H02B 1/015</p> <hr/> <p>H02B 1/30 → (51) H02B 1/015</p> <hr/> <p>H02B 1/32 → (51) H02B 1/015</p> <hr/> <p>H02B 1/40 → (51) H02B 1/015</p> <hr/> <p>H02B 1/42 → (51) H02B 1/015</p> <hr/> <p>H02G 1/08 → (51) G02B 6/52</p> <hr/> <p>H02G 1/14 → (51) H02G 15/068</p> <hr/> <p>H02G 3/04 → (51) F21V 33/00</p> <hr/> <p>H02G 3/06 → (51) H02G 15/068</p> <hr/> <p>H02G 3/18 → (51) F21V 33/00</p> <hr/> <p>H02G 3/38 → (51) F21V 33/00</p>
<p>(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE</p> <p>(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE</p> <p>BUDNICKI, Aleksander, 79183 Waldkirch, DE</p> <p>GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE</p> <p>(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE</p>	<p>(71) Acme Solutions LLC, 2350 Alamo Ave. SE, 150, Albuquerque, NM 87106, US</p> <p>(72) RICHARD, Robert, E., Albuquerque, NM 87106, US</p> <p>KEMP, Jonathan, D., Jamaica Plain, MA 02130, US</p> <p>ARDELEAN, Emil, V., Albuquerque, NM 87112, US</p> <p>(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB</p>	<p>(51) H01S 3/13 (11) 4 480 049 A1* H01S 3/23 H01S 3/10</p> <p>(52) H01S 3/1307; H01S 3/2383; H01S 3/10069; H01S 3/1304; H01S 3/1305</p> <p>(25) De (26) De (21) 23704320.3 (22) 08.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/053079 08.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/152165 2023/33 17.08.2023</p> <p>(30) 14.02.2022 DE 102022103417</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON KOHÄRENTEN LASERSTRAHLEN, LASERSYSTEM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DEVICE AND METHOD FOR COMBINING COHERENT LASER BEAMS, AND LASER SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE FAISCEAUX LASER COHÉRENTS, ET SYSTÈME LASER</i> <p>(71) TRUMPF Laser SE, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE</p> <p>(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE</p> <p>KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE</p> <p>BUDNICKI, Aleksander, 79183 Waldkirch, DE</p> <p>(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE</p>
<p>H01S 3/23 → (51) H01S 3/13</p> <hr/> <p>H01S 5/02 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/02208 → (51) H01S 5/024</p>	<p>(51) H01S 5/042 → (51) G01S 7/481</p> <hr/> <p>H01S 5/06 → (51) H03L 7/26</p> <hr/> <p>H01S 5/183 → (51) G01S 7/481</p> <hr/> <p>H01S 5/183 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/20 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/30 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/32 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/34 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/343 → (51) H01L 33/00</p> <hr/> <p>H01S 5/40 → (51) H01S 5/024</p> <hr/> <p>H01S 5/42 → (51) G01S 7/481</p> <hr/> <p>H01S 5/42 → (51) H01L 33/00</p>	<p>(51) H02G 5/00 (11) 4 480 052 A1* B60R 16/02</p> <p>(52) H02G 5/00; B60R 16/0207</p> <p>(25) En (26) En (21) 23711600.9 (22) 16.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2023/013250 16.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/158758 2023/34 24.08.2023</p> <p>(30) 18.02.2022 US 202263311778 P</p> <p>(54) • <i>MEHRKERNIGE STARRE SAMMELSCHIENE ZUR STROMVERTEILUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>MULTICORE RIGID BUSBAR FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION</i> • <i>BARRE OMNIBUS RIGIDE MULTICOEUR POUR DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE</i> <p>(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US</p> <p>(72) MATHEWS, Whitney, Austin, TX 78725, US</p> <p>PRASAD, Neil, Austin, TX 78725, US</p> <p>(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE</p>
<p>(51) H01S 5/024 (11) 4 480 050 A1* H01S 5/40 F41H 13/00 H01S 5/02208</p> <p>(52) H01S 5/02423; H01S 5/02208; H01S 5/4025</p> <p>(25) En (26) En (21) 23710621.6 (22) 14.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2023/062521 14.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/158983 2023/34 24.08.2023</p> <p>(30) 16.02.2022 US 202217651286</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG UND KÜHLUNG EINES TRAGBAREN HOCHLEISTUNGSLASERS</i></p>	<p>(51) H02B 1/015 (11) 4 480 051 A1* H02B 1/04 H02B 1/048 H02B 1/052 H02B 1/20 H02B 1/06 H02B 1/30 H02B 1/32 H02B 1/40 H02B 1/42</p> <p>(52) H02H 7/261; H02H 1/0092</p> <p>(25) En (26) En (21) 23771356.5 (22) 15.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2023/015271 15.03.2023</p> <p>(87) WO 2023/177722 2023/38 21.09.2023</p> <p>(30) 16.03.2022 US 202217696581</p> <p>(54) • <i>ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME UND VERFAHREN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ELECTRICAL POWER SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</i> <p>(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US</p> <p>(72) LARSON, Brett E., Andover, Massachusetts 01810, US</p> <p>(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE</p>	<p>(51) H02G 9/04 (11) 4 480 053 A1* H02G 11/00 B66C 13/12 F16G 13/16</p> <p>(52) H02G 11/006; B66C 13/12; H02G 9/04; B63J 2003/043</p> <p>(25) De (26) De (21) 23707264.0 (22) 14.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) DE 2023/100123 14.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/151761 2023/33 17.08.2023</p> <p>(30) 14.02.2022 DE 102022103342</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES SCHIFFES MIT EINEM LANDSEITIGEN VERSORGUNGSNETZ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DEVICE FOR CONNECTING A SHIP TO A LAND-SIDE SUPPLY GRID</i> • <i>DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN NAVIRE À UN RÉSEAU D'ALIMENTATION CÔTÉ TERRE</i> <p>(71) Stemmman-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf,</p>

DE
(72) MÖLLER, Christoph, 48488 Emsbüren, DE
TEUPEN, Pascal, 48431 Rheine, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

H02G 11/00 → (51) **H02G 9/04**

(51) **H02G 15/068** (11) **4 480 054 A1***
H02G 1/14 **H02G 3/06**

(52) **H02G 3/0666; H02G 1/14;**
H02G 15/04; H02G 15/068

(25) De (26) De
(21) 23715142.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/058183 29.03.2023
(87) WO 2023/187000 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 DE 102022107368
(54) • **STÜTZHÜSENSYSTEM, VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES STÜTZHÜSENSYSTEMS,
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABEL-
VERSCHRAUBUNG, KABEL UND KABEL-
VERSCHRAUBUNG**
• **SUPPORT SLEEVE SYSTEM, METHOD FOR
MOUNTING A SUPPORT SLEEVE SYSTEM,
METHOD FOR MOUNTING A THREADED
CABLE GLAND, CABLE AND THREADED
CABLE GLAND**
• **SYSTÈME DE MANCHON DE SUPPORT,
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME
DE MANCHON DE SUPPORT, PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ,
CÂBLE ET PRESSE-ÉTOUPE FILETÉ**

(71) Pflitsch GmbH & Co. KG., Ernst-Pflitsch-
Strasse 1, 42499 Hückeswagen, DE
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE
VON OTTE, Robert, 58579 Schalksmühle,
DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

H02H 1/00 → (51) **H01H 71/04**

H02H 3/00 → (51) **H01H 71/04**

(51) **H02H 3/24** (11) **4 480 055 A1***
B25B 23/147 **B25B 23/151**

(25) En (26) En
(21) 23899081.6 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050617 05.05.2023
(87) WO 2024/229548 2024/46 14.11.2024
(54) • **DREHMOMENTWERKZEUG MIT FEHLER-
SCHUTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON**
• **A TORQUE TOOL WITH FAULT PROTEC-
TION AND A METHOD OF OPERATING THE
SAME**
• **OUTIL DE COUPLE À PROTECTION
CONTRE LES DÉFAUTS ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT**

(71) New World Technologies Inc., 100-30722
Marshall Road, Abbotsford, British
Columbia V2T 0H9, CA
(72) SALMANINEJAD MEHRABADI, Amir,
Abbotsford, British Columbia V2T 0H9, CA
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Inventiones S.L. Avda Diagonal 514

Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

(51) **H02H 7/18** (11) **4 480 056 A1***
H02J 7/00

(52) **H02H 7/18; H02J 7/0013;**
H02J 7/0031; H02J 3/32; H02J 7/34

(25) En (26) En
(21) 22711490.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054141 18.02.2022
(87) WO 2023/156004 2023/34 24.08.2023
(54) • **ENTLADEWIDERSTANDSANORDNUNG
FÜR ENERGIESPEICHERSCHRÄNKE IN EI-
NEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **DISCHARGE RESISTOR ARRANGEMENT
FOR ENERGY STORAGE CABINETS IN AN
ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE RÉSISTANCE DE DÉ-
CHARGE POUR ARMOIRES DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) SÖDERBLOM, Anton, 749 43 Enköping, SE
BAI, Haofeng, 723 48 Västerås, SE
NOISETTE, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates,
CH
MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE
INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H02J 1/06** (11) **4 480 057 A1***
B60L 58/19 **H02J 7/00**

(52) **H02J 7/0024; B60L 58/19;**
B60L 58/21; H02J 1/06; H02J 7/0031;
B60L 2200/10; H02J 2310/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709463.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050198 14.02.2023
(87) WO 2023/156731 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201370
(54) • **BATTERIESTROMVERSORGUNGSARCHI-
TEKTUR**
• **BATTERY POWER SUPPLY ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE D'ALIMENTATION ELEC-
TRIQUE A BATTERIES**

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DESHAYES, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
THOMASSIER, Sébastien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
OUATTARA-BRIGAUDET, Mathilde, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 1/08** (11) **4 480 058 A1***
H02J 1/08; H02J 1/086;

B64D 2221/00; H02J 2310/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706825.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050155 06.02.2023
(87) WO 2023/152439 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201288
(54) • **GLEICHSTROMVERTEILUNGSVORRICHT-
UNG UND ZUGEHÖRIGES ANTRIEBSSY-
STEM UND FLUGZEUG**
• **DC ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION
DEVICE, AND ASSOCIATED PROPULSION
SYSTEM AND AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PUIS-
SANCE ÉLECTRIQUE EN TENSION CONTI-
NUE, SYSTÈME DE PROPULSION ET AÉRO-
NEF ASSOCIÉS**
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BAQUE, Franck, 77550 Moissy Cramayel, FR
CORNU, Quentin, 77550 Moissy Cramayel,
FR
GUERIN, Fabrice, 77550 Moissy Cramayel,
FR
PERCHERON, Guillaume, 77550 Moissy
Cramayel, FR
RENOTTE, Alexis, 77550 Moissy Cramayel,
FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02J 3/14 → (51) **G01R 29/18**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 480 059 A1***
H02J 3/48

(52) **H02J 3/381; H02J 3/48**
(25) En (26) En
(21) 23708409.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025079 17.02.2023
(87) WO 2023/156077 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311528 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMPEN-
SATION VON SYSTEMVERZÖGERUNGEN
UND -INEFFIZIENZEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR COMPEN-
SATING FOR SYSTEM DELAYS AND INEFFI-
CIENCIES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPENSA-
TION DE RETARDS ET D'INEFFICACITÉS DE
SYSTÈMES**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) JUVEKAR, Swanand, Morrisville, NC 27560,
US
MOORE, Steven Andrew, Raleigh, NC
27613, US
BURGESS, Webb Lewis, Raleigh, NC 27609,
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

(51) **H02J 3/40** (11) **4 480 060 A1***
H02J 9/06

(52) **H02J 3/40; H02J 9/062**
(25) En (26) En
(21) 22709974.4 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053511 14.02.2022

- (87) WO 2023/151822 2023/33 17.08.2023
(54) • VERFAHREN ZUR FREQUENZREGELUNG EINER VIELZAHL UNTERBRECHUNGSFREIER STROMVERSORGUNGSEINHEITEN UND ENTSPRECHENDE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSEINHEIT
• METHOD OF REGULATING FREQUENCY OF PLURALITY OF UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY UNITS AND CORRESPONDING UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY UNIT
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA FRÉQUENCE D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE CORRESPONDANTE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PULIKANTI, Sridhar, Napier, 4112, NZ
WALTON, Simon, Hastings, 4294, NZ
TURNER, Robert, Hastings, 4122, NZ
ELLIOTT, Nick, Hastings, 4130, NZ
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 480 061 A1***
H01M 10/42
(52) **H02J 7/0013; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 50/204; H01M 50/51; H02J 7/00714; H02J 7/007188; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H02J 7/005**
(25) En (26) En
(21) 22926409.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076500 16.02.2022
(87) WO 2023/155071 2023/34 24.08.2023
(54) • VERWALTUNG VON BATTERIEPACKS
• MANAGEMENT OF BATTERY PACKS
• GESTION DE BLOCS-BATTERIES
(71) Inventus Power, Inc., Corporate Headquarters 1200 Internationale Parkway, Woodridge, Illinois 60517, US
(72) LIU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
XIA, Jujie, Dongguan, Guangdong 523660, CN
CHEN, Youwu, Chenzhou, Hunan 423000, CN
ZHOU, Zhengyi, Huazhou, Guangdong 525100, CN
LI, Wenhua, Chengdu, Sichuan 610200, CN
YAN, Ke, Lianyuan, Hunan 417100, CN
CHEN, Huizhi, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
TENORIO, William, San Jose, California 95134, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(51) **H02J 7/00** (11) **4 480 062 A1***
B60L 53/80 **B60L 53/30**
B60L 53/60
(52) **H02J 3/32; H01M 10/425; H01M 2010/4271; H02J 7/0013; H02J 7/0014; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23756911.6 (22) 17.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013297 17.02.2023
(87) WO 2023/158792 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675456
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN MIT BATTERIEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT ZWEITER LEBENSDAUER
• ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SECOND-LIFE ELECTRIC VEHICLE BATTERIES
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ EMPLOYANT DES BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE SECONDE VIE
(71) B2U Storage Solutions Inc., 11400 W. Olympic Boulevard, Suite 200, Los Angeles, CA 90064, US
(72) HALL, Freeman Stoflet, Santa Monica, CA 90405-2104, US
BECKER, Edward Adolph, Champaign, IL 61822, US
STERN, Michael Joseph, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/72412**

H02J 7/02 → (51) **B25H 3/00**

- (51) **H02J 7/14** (11) **4 480 063 A1***
B60L 58/15 **B60R 16/033**
(52) **H02J 7/1423; H02J 7/0013; H02J 7/00302; H02J 7/00304; H02J 2310/46; H02J 2310/48**
(25) En (26) En
(21) 23706551.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053861 16.02.2023
(87) WO 2023/156507 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 SE 2250165
(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
• A POWER SUPPLY CIRCUIT AND A METHOD FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY CIRCUIT
• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) LEDFELT, Gunnar, 155 91 Nykvarn, SE
RYDÉN, Lukas, 169 68 Solna, SE
EGGELING, Mathias, 86163 Augsburg, DE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
H02J 9/06 → (51) **H02J 3/40**
(51) **H02J 13/00** (11) **4 480 064 A1***
(52) **H02J 13/00022; H02J 13/00026**
(25) De (26) De

- (21) 22839850.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087915 27.12.2022
(87) WO 2023/156054 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201576
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ELEKTROWERKZEUGEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ELEKTROWERKZEUG
• METHOD FOR COMMUNICATING IN A COMMUNICATION SYSTEM HAVING POWER TOOLS, COMMUNICATION SYSTEM, AND POWER TOOL
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC DES OUTILS ÉLECTRIQUES, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE
ALTUN, Cankal, 70567 Stuttgart, DE
JOSHI, Abhishek, 70563 Stuttgart, DE

H02J 13/00 → (51) **G01R 29/18**

H02J 13/00 → (51) **H01H 71/04**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 480 065 A1***
H02J 7/00 **H02J 50/12**
H02J 50/80
(52) **H02J 7/00032; H02J 7/00034; H02J 7/0047; H02J 7/02; H02J 7/04; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 23756945.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013438 20.02.2023
(87) WO 2023/158859 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311751 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN BATTERIELADEN UNTER VERWENDUNG VON SCHALTUNGSMODELLIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS BATTERY CHARGING USING CIRCUIT MODELING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE SANS FIL DE BATTERIE AU MOYEN D'UNE MODÉLISATION DE CIRCUIT
(71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100, Centennial, CO 80112, US
(72) HOWLETT III, John Richard, Centennial, Colorado 80112, US
KESSNER, David, Centennial, Colorado 80112, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**
(51) **H02J 50/20** (11) **4 480 066 A1***
H02J 50/40 **H02J 50/90**
(52) **H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 22720642.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(H02J) I.1(1)

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058868 04.04.2022
(87) WO 2023/193874 2023/41 12.10.2023
(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG, DRAHTLOSER STROM-
SENDER UND DRAHTLOSER STROMEMP-
FÄNGER
• METHOD OF A WIRELESS POWER TRANS-
FER, A WIRELESS POWER TRANSMITTER,
AND A WIRELESS POWER RECEIVER
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
SANS FIL, ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL
ET RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) BELO, Daniel Gil, 16440 Kista, SE
NESSIM, Boules, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**
H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**
H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**
H02K 1/02 → (51) **B22F 3/10**
H02K 1/14 → (51) **B22F 3/10**
H02K 1/24 → (51) **B22F 3/10**
H02K 1/27 → (51) **H02K 1/32**
H02K 1/30 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 480 067 A1***
H02K 9/19 **H02K 1/27**
H02K 1/30
(52) **H02K 1/32; H02K 1/27; H02K 1/30;**
H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 22706410.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051361 16.02.2022
(87) WO 2023/156816 2023/34 24.08.2023
(54) • ROTORANORDNUNG EINES ELEKTROMO-
TORS MIT KÜHLMITTELN UND ELEKTRO-
MOTOR MIT SOLCH EINER ROTORZEN-
TRALANORDNUNG
• AN ELECTRIC MOTOR ROTOR ASSEMBLY
HAVING COOLING MEANS, AND AN ELEC-
TRIC ENGINE HAVING SUCH A ROTOR
CENTRAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE ROTOR DE MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN MOYEN DE RE-
FROIDISSEMENT, ET MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN TEL EN-
SEMBLE CENTRAL DE ROTOR
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7,
Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) PADOVAN, Dominik, 5000 Nova Gorica, SI
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 480 068 A1***
H02K 7/00 **H02K 1/30**
(52) **H02K 1/32; H02K 1/30; H02K 7/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708844.8 (22) 15.02.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050204 15.02.2023
(87) WO 2023/156735 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 FR 2201476
(54) • ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT
KÜHLKREISLAUF
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR PRO-
VIDED WITH A COOLING CIRCUIT
• ROTOR POUR MOTEUR ELECTRIQUE MU-
NI D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane
Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI,
FR
BRODNIK, Julien, 62218 LOISON SOUS
LENS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

H02K 1/32 → (51) **H02K 11/00**

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 480 069 A1***
H02K 7/18 **H02K 21/00**
(52) **H02K 3/28; H02K 7/183; H02K 21/00**
(25) En (26) En
(21) 23712229.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056858 17.03.2023
(87) WO 2023/198399 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 EP 22167747
(54) • SYNCHRONMASCHINE MIT FRAKTIONIER-
TEM SCHLITZ MIT MEHRFACHWICK-
LUNGSSATZ
• MULTI-WINDING SET FRACTIONAL SLOT
SYNCHRONOUS MACHINE
• MACHINE SYNCHRONE À FENTES FRA-
CTIONNAIRES À ENSEMBLES D'ENROULE-
MENTS MULTIPLES
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LI, Guang-jin, Sheffield, South Yorkshire
S17 3PA, GB
RUDDEN, Isaac, Sheffield, South Yorkshire
S3 7ET, GB
AZAR, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10
4ED, GB
CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, GB
DUKE, Alexander, Sheffield, South
Yorkshire S10 5SN, GB
ZHU, Zi-Qiang, Sheffield, South Yorkshire
S10 5TR, GB

- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

- (51) **H02K 3/487** (11) **4 480 070 A1***
H02K 11/25
(52) **H02K 3/487; H02K 11/25**
(25) De (26) De
(21) 23703679.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100052 24.01.2023
(87) WO 2023/155948 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103862

- (54) • STATOR, NUTVERSCHLUSSMITTEL UND
TEMPERATURMESSANORDNUNG
• STATOR, SLOT-CLOSURE MEANS, AND
TEMPERATURE-MEASURING ARRANGE-
MENT
• STATOR, MOYEN DE FERMETURE DE
FENTE ET AGENCEMENT DE MESURE DE
TEMPÉRATURE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) LANGANKI, Jens, 77833 Ottersweier, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/04 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/128 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **H02K 5/15** (11) **4 480 071 A1***
H02K 5/22 **H02K 7/102**
H02K 9/14 **H02K 11/33**
H02K 9/22

- (52) **H02K 7/1025; H02K 5/15;**
H02K 5/225; H02K 9/14; H02K 11/33;
H02K 9/227

- (25) De (26) De
(21) 23701927.8 (22) 23.01.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051587 23.01.2023
(87) WO 2023/156150 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022000574
(54) • ELEKTROMOTOR MIT EINEM ANSCHLUS-
SKASTEN
• ELECTRIC MOTOR WITH A CONNECTION
BOX
• MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE BOÎTE
DE CONNEXION
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) RIESER, Jochen, 76149 Karlsruhe, DE
BRÖDNER, Johannes, 76698 Ubstadt-
Weiher, DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 11/21**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 480 072 A1***
H02K 21/24 **H02K 9/19**

- (52) **H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 21/24;**
H02K 2205/09

- (25) De (26) De
(21) 23705471.3 (22) 02.02.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100083 02.02.2023
(87) WO 2023/151754 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022103386
09.06.2022 DE 102022114472
(54) • AXIALFLUSSMASCHINE, ELEKTRISCHER
ACHSANTRIEBSSTRANG UND KRAFTFAHR-
ZEUG
• AXIAL FLUX MACHINE, ELECTRIC AXLE
DRIVETRAIN, AND MOTOR VEHICLE
• MACHINE À FLUX AXIAL, CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE À ESSIEU ÉLECTRIQUE ET VÉHI-
CULE À MOTEUR

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) STOBER, Benjamin, 67480 Forstfeld, FR
RIEB, Stefan, 86916 Kaufering, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **4 480 073 A1***
H02K 3/52 **H02K 21/24**
H02K 11/33

(52) **H02K 5/225; H02K 3/522;**
H02K 11/33; H02K 21/24;
H02K 2203/09

(25) De (26) De
(21) 23705470.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100082 02.02.2023
(87) WO 2023/151753 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022103388
09.06.2022 DE 102022114477

(54) • **ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE**
• **ELECTRIC AXIAL FLUX MACHINE**
• **MACHINE À FLUX AXIAL ÉLECTRIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE
RIESS, Stefan, 86916 Kaufering, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **4 480 074 A1***
H02K 5/04 **H02K 5/06**
H02K 5/10 **H02K 5/24**

(52) **H02K 5/225; H02K 5/04; H02K 5/06;**
H02K 5/10; H02K 5/24

(25) De (26) De
(21) 23706530.5 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051589 23.01.2023
(87) WO 2023/156151 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 DE 102022000573

(54) • **ANTRIEB, INSBESONDERE ELEKTROMO-**
TOR
• **DRIVE, IN PARTICULAR ELECTRIC MOTOR**
• **ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER MO-**
TEUR ÉLECTRIQUE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MILDENBERGER, Jan, 69254 Malsch, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/15**

H02K 5/24 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/00 → (51) **H02K 11/00**

H02K 7/06 → (51) **E02F 9/20**

H02K 7/102 → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 7/14** (11) **4 480 075 A1***
(52) **H02K 7/116**

(25) En (26) En
(21) 23752205.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050193 14.02.2023
(87) WO 2023/150893 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310098 P
(54) • **HOCHDICHTER AKTUATOR MIT MOTO-**
RINTERNEM GETRIEBE
• **HIGH-DENSITY ACTUATOR WITH IN-MO-**
TOR TRANSMISSION
• **ACTIONNEUR HAUTE DENSITÉ À TRANS-**
MISSION DANS LE MOTEUR

(71) B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(72) SOUCY, Francisco, Québec G3A 2J9, CA
BEAUMONT, Martin, Québec G3A 2J9, CA
BROOKSHAW, Marcus, Québec G3A 2J9, CA
ZOSO, Nathaniel, Québec G3A 2J9, CA
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/28**

H02K 9/14 → (51) **H02K 5/15**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 11/00** (11) **4 480 076 A1***
H02K 7/00 **H02K 11/042**
H02K 1/32

(52) **H02K 11/0094; H02K 1/32;**
H02K 7/003; H02K 11/042

(25) De (26) De
(21) 23705383.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053654 14.02.2023
(87) WO 2023/156396 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 10202201589

(54) • **ROTORANORDNUNG FÜR EINE FREMDER-**
REGTE SYNCHRONMASCHINE
• **ROTOR ARRANGEMENT FOR A SEPARATE-**
LY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE
• **AGENCEMENT DE ROTOR POUR UNE MA-**
CHINE SYNCHRONE À EXCITATION SÉPA-
RÉE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
RAIMANN, Manuel, 88682 Salem, DE
MICHELBERGER, Robin, 97422 Schweinfurt,
DE
BUDACH, Rene, 97688 Bad Kissingen, DE
KRAFT, Philipp, 97072 Würzburg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

H02K 11/042 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 11/21** (11) **4 480 077 A1***
H02K 21/24 **H02K 5/173**
H02K 16/00

(52) **H02K 11/21; H02K 5/1732;**
H02K 16/00; H02K 21/24

(25) De (26) De
(21) 23704242.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100070 31.01.2023

(87) WO 2023/151748 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 DE 102022103389
09.06.2022 DE 102022114476
(54) • **ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND**
ELEKTRISCHER ACHSANTRIEBSSTRANG
• **ELECTRIC AXIAL FLUX MACHINE, AN ELEC-**
TRIC AXLE DRIVE TRAIN
• **MACHINE À FLUX AXIAL ÉLECTRIQUE,**
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'ESSIEU ÉLEC-
TRIQUE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) KÖPFLER, Sebastian, 78199 Bräunlingen,
DE
REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE
WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

H02K 11/25 → (51) **H02K 3/487**

(51) **H02K 11/33** (11) **4 480 078 A1***
H02K 11/35 **H02K 29/08**

(52) **H02K 29/08; H02K 11/33;**
H02K 11/35

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709245.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050191 13.02.2023
(87) WO 2023/152457 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FR 2201283

(54) • **ELEKTROMOTOR MIT DREHGEBER**
• **ELECTRIC MOTOR WITH ROTARY EN-**
CODER
• **MOTEUR ELECTRIQUE A CODEUR DE RO-**
TATION

(71) Ez-Wheel, 135 Route de Bordeaux Moulin
de l'Abbaye, 16400 La couronne, FR
(72) GARDES, Florian, 16160 GOND-
PONTOUVRE, FR
JUAN, Antoine, 16000 ANGOULEME, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/15**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/33**

H02K 15/02 → (51) **B22F 3/10**

H02K 16/00 → (51) **H02K 11/21**

H02K 21/00 → (51) **H02K 3/28**

H02K 21/24 → (51) **H02K 11/21**

H02K 21/24 → (51) **H02K 5/20**

H02K 21/24 → (51) **H02K 5/22**

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/33**

H02K 41/02 → (51) **E05F 15/60**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 480 079 A1***
H02M 1/14 **H02M 1/15**
H02M 1/42 **H02M 3/335**

(52) **H02M 1/0025; H02M 1/0006;**
H02M 1/0032; H02M 1/0064;
H02M 1/0077; H02M 1/009;
H02M 1/143; H02M 1/15;
H02M 1/4225; H02M 3/33507;
H02M 3/33561; H02M 1/008;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 23703230.5 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053039 08.02.2023
(87) WO 2023/156262 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 PCT/CN2022/076318
22.03.2022 EP 22163520

(54) • **TREIBERANORDNUNG ZUR SPEISUNG
ZWEIER LASTEN**
• DRIVER ARRANGEMENT FOR POWERING
TWO LOADS
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR ALIMEN-
TER DEUX CHARGES

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhiqian, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02M 1/00** (11) **4 480 080 A1***
H02M 3/335

(52) **H02M 3/33507; H02M 1/0009;
H02M 1/0048**

(25) En (26) En
(21) 23705070.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/050985 03.02.2023
(87) WO 2023/156871 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268107 P

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, PERSÖN-
LICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STRO-
MEFFIZIENZ EINES STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEMS**
• POWER SUPPLY SYSTEM, ARTICLE OF PER-
SONAL PROTECTIVE EQUIPMENT, AND
METHOD OF IMPROVING POWER EFFI-
CIENCY OF POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,
ARTICLE D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION
PERSONNEL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE L'EFFICACITÉ DE PUISSANCE DE
SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

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

(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HOWELL, William B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) AMERO, David A., Calgary, Alberta T2E 7S7,
CA
DELAMER, Ivan M., Calgary, Alberta T2E
7S7, CA

GONZALEZ-CAMPOS, Pablo, Calgary,
Alberta T2E 7S7, CA
KAVI, Yash M., Calgary, Alberta T2E 7S7, CA

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

(51) **H02M 1/00** (11) **4 480 081 A1***
H02M 3/335 **H02M 3/156**
H05B 45/3725

(52) **H02M 1/009; H02M 3/156;
H02M 3/33561**

(25) De (26) De
(21) 23705552.0 (22) 16.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053898 16.02.2023
(87) WO 2023/156527 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103824

(54) • **BEREITSTELLEN VON ZWEI VONEINAN-
DER UNTERSCHIEDLICHEN ELEKTRI-
SCHEN GLEICHSPANNUNGEN MITTELS EI-
NES ENERGIEWANDLERS**
• PROVISION OF TWO MUTUALLY DIFFER-
ENT ELECTRICAL DC VOLTAGES BY MEANS
OF AN ENERGY CONVERTER
• FOURNITURE DE DEUX TENSIONS ÉLEC-
TRIQUES CONTINUES DIFFÉRENTES L'UNE
DE L'AUTRE AU MOYEN D'UN CONVERTIS-
SEUR D'ÉNERGIE

(71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
Garching b. München, DE

(72) MÜHLSCHEGEL, Joachim, 82194
Gröbenzell, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 480 082 A1***
H02M 3/158

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0054;
H02M 3/1582; H02M 1/0009;
H02M 1/0032; Y02B 70/10**

(25) En (26) En
(21) 23708408.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/025078 17.02.2023
(87) WO 2023/156076 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263268245 P

(54) • **SYNCHRONE TIEFSETZ-/HOCHSETZ-PWM-
WANDLER MIT STROMBASIERTER SCHAL-
TUNG**
• SYNCHRONOUS BUCK/BOOST PWM CON-
VERTERS WITH CURRENT-BASED SWITCH-
ING
• CONVERTISSEURS À MODULATION D'IM-
PULSIONS EN LARGEUR SURVOLTEUR/DÉ-
VOLTEUR SYNCHRONES À COMMUTA-
TION BASÉE SUR LE COURANT

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) KOHTAMAKI, Tuomo Matias, 00500
Helsinki, FI
DIGIOVANNI, Michael James, Raleigh, NC
27615, US

JUVEKAR, Swanand, Cary, NC 27519, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/22 → (51) **H01J 37/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/30** (11) **4 480 083 A2***

H02M 7/66 **H02M 7/86**
H02M 7/90 **H02M 7/68**
H02M 7/77 **H02M 7/797**
H02M 7/81 **H02M 7/98**

(52) **H02M 1/36; H02M 1/32;
H02M 7/219; H02M 7/23; H02M 7/487**

(25) En (26) En
(21) 23757155.9 (22) 17.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/062883 17.02.2023
(87) WO 2023/159226 2023/34 24.08.2023

(88) 19.10.2023
(30) 17.02.2022 US 202263268140 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
STROMVERSORGUNGSDURCHFÜHRUNG
MIT MEHREREN WECHSELRICHTERN**

• APPARATUSES AND METHODS FOR POW-
ER SUPPLY REALIZATION USING MULTI-
PLE INVERTERS

• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉALISA-
TION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU
MOYEN DE MULTIPLES ONDULEURS

(71) Dynapower Company LLC, 85 Meadowland
Drive, South Burlington, Vermont 05403,
US

(72) SOMANI, Apurva, Burlington, VT 05403, US

(74) Page, White & Farrer Germany LLP,
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/66 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/68 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/77 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/81 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/86 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/90 → (51) **H02M 7/30**

H02M 7/98 → (51) **H02M 7/30**

H02N 1/00 → (51) **C09K 15/20**

H02P 3/22 → (51) **B60L 3/00**

H02P 6/182 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H02P 13/06** (11) **4 480 084 A1***
H01F 29/04

(52) **H01F 29/04; H02P 13/06**

(25) En (26) En
(21) 23721905.0 (22) 24.04.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/060662 24.04.2023
(87) WO 2023/208849 2023/44 02.11.2023

(30) 25.04.2022 EP 22382386
(54) • **STEUERUNG DES TIMINGS EINES TRANS-
FORMATORANZAPFUNGSWECHSELS**
• CONTROLLING THE TIMING OF A TRANS-
FORMER TAP CHANGE
• COMMANDE DE LA SYNCHRONISATION
D'UN CHANGEMENT DE PRISE DE TRANS-
FORMATEUR

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) GUDE RODRIGUEZ, Isaac, 28850 Torrejón de Ardoz, ES
GARRO ARRAZOLA, Unai, 20690 Elgeta, ES
BARRENETXEA IÑARRA, Manex, 20500 Arrasate, ES
CANALES SEGADE, Jose María, 48200 Durango, ES
OLARIETA ETXEBARRIA, Igor, 48008 BILBAO, ES
SANTODOMINGO LLAMAS, Fernando, 35009 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02P 21/00** (11) **4 480 085 A1***
(52) **H02P 21/00**
(25) De (26) De
(21) 23702104.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051820 25.01.2023
(87) WO 2023/156159 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022000592
(54) • ANTRIEBSSYSTEM
• DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) STAHL, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE
ACKERMANN, Carsten, 76137 Karlsruhe, DE

H02P 25/032 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 480 086 A1***
H02S 40/36 **H01L 31/042**
H01L 31/048
(52) **H02S 20/10; H01L 31/042;**
H01L 31/048; H02S 40/36; F24S 25/12;
F24S 25/50; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 23709112.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053793 15.02.2023
(87) WO 2023/156476 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 PCT/EP2022/054000
(54) • SOLARMODUL UND SOLARMODULSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON SOLARMODULEN
• SOLAR MODULE UND SOLAR MODULE SYSTEM WITH A PLURALITY OF SOLAR MODULES
• MODULE SOLAIRE ET SYSTÈME DE MODULE SOLAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES SOLAIRES
(71) BLUE GREEN POWER GMBH, Am Büsenbach 60, 21256 Handeloh, DE
(72) RICHTER, Andre, 21256 Handeloh, DE
DREISIEBNER, Andreas, 21256 Handeloh, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

H02S 40/36 → (51) **H02S 20/10**

H03F 3/62 → (51) **H04B 1/58**

H03G 5/16 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H03H 9/02** (11) **4 480 087 A1***
(52) **H03H 9/0274; H03H 9/02818;**
H03H 9/02834; H03H 9/02992
(25) En (26) En
(21) 23701026.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050913 17.01.2023
(87) WO 2023/156107 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217651211
(54) • AKUSTISCHES OBERFLÄCHENWELLENFILTER MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER MIT EINEM SCHWIMMENDEN POTENTIAL
• SURFACE-ACOUSTIC-WAVE (SAW) FILTER WITH AN ELECTRICAL CONDUCTOR HAVING A FLOATING POTENTIAL
• FILTRE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE (SAW) DOTÉ D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À POTENTIEL FLOTTANT
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
(72) FORSTER, Thomas, 81671 München, DE
MAYER, Markus, 81671 München, DE
CHAUHAN, Vikrant, 81671 München, DE
AMMANN, Stefan, 81671 München, DE
SABBAGH, Manuel, 81671 München, DE
FREISLEBEN, Stefan, 81671 München, DE
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/08 → (51) **H03K 17/18**

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/18**

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/18**

- (51) **H03K 17/18** (11) **4 480 088 A1***
H03K 17/08 **H03K 17/0812**
(52) **H03K 17/0812; H03K 17/082;**
H03K 17/18
(25) En (26) En
(21) 23704224.7 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060728 17.01.2023
(87) WO 2023/158894 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311273 P
01.04.2022 EP 22166294
21.06.2022 US 202217845117
(54) • FEHLERSCHUTZ IN SCHALTERTREIBEREINHEITEN
• FAULT PROTECTION IN SWITCH DRIVER UNITS
• PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS DANS DES UNITÉS DE COMMANDE DE COMMUTATEUR
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) BAEURLE, Stefan, San Jose, California 95125, US
ZHANG, Michael Yue, Mountain View, California 94043, US
VOLKE, Andreas, 59494 Soest, DE
DUSTERT, Christoph, 59494 Soest, DE

- FINK, Karsten, 59457 Werl, DE
HORNKAMP, Michael, 59469 Ense, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H03K 19/195** (11) **4 480 089 A1***
G11C 11/44 **G06N 10/00**

(52) **H03K 19/1952; G06N 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 23799796.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016834 30.03.2023
(87) WO 2023/215052 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 US 202217736463
(54) • BIAS-LEVEL-SENSOREN FÜR REZIPROKE QUANTENLOGIK
• BIAS-LEVEL SENSORS FOR RECIPROCAL QUANTUM LOGIC
• CAPTEURS DE NIVEAU DE POLARISATION POUR LOGIQUE QUANTIQUE RÉCIPROQUE

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

- (72) NIELSEN, Max E., Riverton, Utah 84065, US
BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, US
DOSCH, Daniel George, Glen Burnie, Maryland 21061, US
PLEIM, Kurt, Halethorpe, Maryland 21227, US

- DAI, Haitao O., Ellicott City, Maryland 21042, US
WALLACE, Charles Ryan, Orlando, Florida 32832, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H03L 7/22** (11) **4 480 090 A1***
H03L 7/23 **G01S 13/48**
G01S 7/02 **G06F 1/04**

(52) **H03M 1/12**

- (52) **H03L 7/23; G01S 7/023; G01S 7/282;**
G01S 7/285; G01S 7/35; G01S 7/36;
G06F 1/04; G06F 1/10; G06F 1/12;
H03L 7/22; G01S 2013/0254;
G01S 2013/0272

- (25) En (26) En
(21) 22835984.0 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/051137 29.11.2022
(87) WO 2023/158477 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217651124
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG MEHRERER STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNGEN
• DEVICE FOR AND METHOD OF SYNCHRONIZING MULTIPLE BEAMFORMING DEVICES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE FORMATION DE FAISCEAU

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

- (72) GRYNEWICZ, Michael, P., Trinity, Florida 34655, US
ANDREU, Allen, Tampa, Florida 33609, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H03L 7/23	→ (51) H03L 7/22
(51) H03L 7/26 (11) 4 480 091 A1* H01S 1/06 H01S 5/06	
(52) G04F 5/14; G02F 1/0121; G04F 5/145	
(25) En (26) En	
(21) 23792337.0 (22) 10.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/018050 10.04.2023	
(87) WO 2023/204992 2023/43 26.10.2023	
(30) 18.04.2022 US 202263332095 P	
(54) • ATOMARES OPTISCHES REFERENZSYSTEM • ATOMIC OPTICAL REFERENCE SYSTEM • SYSTÈME DE RÉFÉRENCE OPTIQUE ATO- MIQUE	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(72) IMHOF, Eric A., Albuquerque, New Mexico 87106, US	
JEFFERTS, Steven Ryan, Chatsworth, California 91311, US	
LEBEDEV, Vyacheslav, Redondo Beach, California 90277, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H03M 1/12	→ (51) H03L 7/22
H03M 7/30	→ (51) G06N 3/0455
H03M 7/30	→ (51) G10L 19/008
H03M 7/30	→ (51) H04L 1/00
(51) H03M 13/13 (11) 4 480 092 A1* H03M 13/45	
(52) H03M 13/13; H03M 13/451; H03M 13/458; H03M 13/611; H03M 13/6561	
(25) En (26) En	
(21) 22714417.7 (22) 14.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/056437 14.03.2022	
(87) WO 2023/174503 2023/38 21.09.2023	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZU- FALLSLINEARCODECODIERUNG UND - SCHÄTZUNG VON ZUFALLSADDITI- VRAUSCHDECODIERUNG (GRAND) • APPARATUS AND METHOD FOR RANDOM LINEAR CODE ENCODING AND GUESS- ING RANDOM ADDITIVE NOISE DECOD- ING (GRAND) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE CODE LINÉAIRE ALÉATOIRE ET DE DÉCO- DAGE DE BRUIT ADDITIF ALÉATOIRE PAR CONJECTURE (GRAND)	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE	
BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
H03M 13/45	→ (51) H03M 13/13
H04B 1/00	→ (51) G01S 19/21

H04B 1/10	→ (51) G01S 19/21
H04B 1/3888	→ (51) B65D 81/26
(51) H04B 1/58 (11) 4 480 093 A1* H01L 25/16 H01Q 3/24	
(52) H04B 1/44; H03F 1/223; H03F 1/56; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/62; H01Q 3/34; H03F 2200/294; H03F 2200/451; H03F 2200/534; H03F 2200/537; H03F 2200/541	
(25) En (26) En	
(21) 23756936.3 (22) 18.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013388 18.02.2023	
(87) WO 2023/158842 2023/34 24.08.2023	
(30) 18.02.2022 US 202263311623 P	
(54) • HYBRIDER KOMPLEMENTÄRE BIDIREK- TIONALER VERSTÄRKER UND VORRICHT- TUNG • HYBRID COMPLEMENTARY BI-DIRECTION- AL AMPLIFIER AND DEVICE • AMPLIFICATEUR BIDIRECTIONNEL COM- PLÉMENTAIRE HYBRIDE ET DISPOSITIF	
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US	
(72) WANG, Hua, Marietta, Georgia 30067, US	
PARK, Jeongsoo, Atlanta, Georgia 30332, US	
HUANG, Tzu-Yuan, Atlanta, Georgia 30303, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H04B 1/69	→ (51) H04L 25/02
H04B 1/74	→ (51) H04L 41/0668
H04B 5/00	→ (51) H01Q 1/22
H04B 5/00	→ (51) H04M 1/72412
(51) H04B 5/02 (11) 4 480 094 A1* H02J 7/00034; G08C 17/02; H02J 7/00036; H04L 67/12; H04W 52/0261; H04W 52/0277; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 22927545.8 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045275 29.09.2022	
(87) WO 2023/158463 2023/34 24.08.2023	
(30) 15.02.2022 US 202217651160	
(54) • TELEMATIKVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR MELDUNG VON AUSRÜSTUNGS- DATEN • TELEMATICS DEVICE AND METHOD FOR REPORTING EQUIPMENT DATA • DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DONNÉES D'ÉQUIPE- MENT	
(71) Terex South Dakota, Inc., 500 Oakwood Road, Watertown, SD 57201, US	
(72) SCHOELERMAN, Ryan, New York 14738, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04B 7/024 (11) 4 480 095 A1*	

H04L 1/00	H04W 72/04
(52) H04B 7/024; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 22710516.0 (22) 17.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/053889 17.02.2022	
(87) WO 2023/155985 2023/34 24.08.2023	
(54) • KOORDINIERTER ÜBERTRAGUNG VON DA- TEN DURCH MEHRERE ZUGANGSPUNKTE • COORDINATED TRANSMISSION OF DATA BY MULTIPLE ACCESS POINTS • TRANSMISSION COORDONNÉE DE DON- NÉES PAR DE MULTIPLES POINTS D'ACCÈS	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE	
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE	
WILHELMSSON, Leif R., 222 20 Lund, SE	
GUNTUPALLI, Lakshminathan, 226 42 Lund, SE	
MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE	
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
H04B 7/0408	→ (51) H01Q 3/00
H04B 7/0408	→ (51) H04B 7/155
(51) H04B 7/0452 (11) 4 480 096 A1* H04B 7/0456	
(52) H04B 7/0452; H04B 7/0478	
(25) En (26) En	
(21) 22706726.1 (22) 17.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/076548 17.02.2022	
(87) WO 2023/155079 2023/34 24.08.2023	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORKO- DIERUNG DER MATRIXINDIKATORERZEU- GUNG • METHODS AND SYSTEMS FOR PRECOD- ING MATRIX INDICATOR GENERATION • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA- TION D'INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉ- CODAGE	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510630, CN	
BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE	
LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, CA	
FENG, Ang, 169 56 Solna, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04B 7/0452 (11) 4 480 097 A1* H04B 7/0456	
(52) H04B 7/0452; H04B 7/0478	
(25) En (26) En	
(21) 22706727.9 (22) 17.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) CN 2022/076550 17.02.2022
- (87) WO 2023/155080 2023/34 24.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORKODIERUNG DER MATRIXINDIKATORERZEUGUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR PRE-CODING MATRIX INDICATOR GENERATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
- LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, CA
- FENG, Ang, 169 56 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **G06N 3/0455**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 480 098 A1***
H04B 7/10
- (52) **H04B 7/10; H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
- (21) 22706118.1 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051301 14.02.2022
- (87) WO 2023/152554 2023/33 17.08.2023
- (54) • *ZELLFORMUNG MIT VERSTÄRKTEM LERNEN*
- *CELL SHAPING WITH REINFORCED LEARNING*
- *MISE EN FORME DE CELLULES PAR APPRENTISSAGE RENFORCÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Guoqiang, Ottawa, Ontario K2M 2J6, CA
- CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
- LI, Haomin, Kanata, Ontario K2T 0L9, CA
- MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 480 099 A1***
H04B 7/10 **G06N 3/00**
G06N 7/00
- (52) **H04B 7/0617; G06N 7/01;**
G06N 20/00; H04B 7/10; H04B 17/12
- (25) En (26) En
- (21) 22711625.8 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/052180 10.03.2022
- (87) WO 2023/170452 2023/37 14.09.2023
- (54) • *KOMPENSATION VON ANTENNENPHASENFEBLERN MIT VERSTÄRKTEM LERNEN*
- *ANTENNA PHASE ERROR COMPENSATION WITH REINFORCED LEARNING*
- *COMPENSATION D'ERREUR DE PHASE D'ANTENNE AVEC APPRENTISSAGE RENFORCÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2J6, CA
- CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA

- LI, Haomin, Kanata, Ontario K2T 0L9, CA
- MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA
- KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 480 100 A1***
H04W 40/22 **B25J 9/00**
E02F 9/00 **G08C 17/02**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
- (52) **E02F 9/2054; G08C 17/02;**
H04B 7/0805; H04Q 9/00;
H04W 40/22; E02F 9/205;
G08C 2201/42; G08C 2201/93;
H04B 7/15; H04Q 2209/43
- (25) En (26) En
- (21) 22926249.8 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050161 14.02.2022
- (87) WO 2023/153969 2023/33 17.08.2023
- (54) • *HANDHABUNG DER BLOCKIERUNG DER KOMMUNIKATION FÜR BENUTZERGERÄTE IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG*
- *HANDLING BLOCKAGE OF COMMUNICATION FOR USER EQUIPMENT IN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
- *GESTION DE BLOCAGE DE COMMUNICATION POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURAI, Hideshi, Zushi, Kanagawa 249-0001, JP
- ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE
- DIEKMANN, Jan, 4054 Düsseldorf, DE
- GROSJEAN, Leefke, 18731 Täby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 480 101 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/06952; H04B 7/01;**
H04B 7/088
- (25) En (26) En
- (21) 22926426.2 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076579 17.02.2022
- (87) WO 2023/155092 2023/34 24.08.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT DOPPLERFREQENZWERTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *SYSTEMS AND METHODS UTILIZING DOPPLER FREQUENCY VALUES FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES VALEURS DE FRÉQUENCE DOPPLER POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

- XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 480 102 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/088**
H04L 1/00
- (52) **H04B 7/0626; G06N 3/0455;**
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06N 3/0464; G06N 3/0985;
H04L 1/0026
- (25) En (26) En
- (21) 23706131.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050136 16.02.2023
- (87) WO 2023/158360 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 US 202263268206 P
- (54) • *BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES AE-ENCODERS*
- *EVALUATION OF PERFORMANCE OF AN AE-ENCODER*
- *ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CODEUR AE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE
- LINDBOM, Lars, 654 62 KARLSTAD, SE
- RINGH, Emil, 169 57 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 480 103 A1***
H01Q 1/27
- (52) **H04B 7/0617; H01Q 1/246;**
H01Q 3/30
- (25) En (26) En
- (21) 23718558.2 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062384 10.02.2023
- (87) WO 2023/154862 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202217650970
- (54) • *AUSWAHL VON STRAHLFORMUNGSKONFIGURATIONSPARAMETERN FÜR EIN AKTIVES MEHRFAELANTENNENSYSYSTEM (AAS)*
- *SELECTION OF BEAMFORMING CONFIGURATION PARAMETERS FOR A MULTIPANEL ACTIVE ANTENNA SYSTEM (AAS)*
- *SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE FORMATION DE FAISCEAU POUR UN SYSTÈME D'ANTENNE ACTIVE (AAS) À PANNEAUX MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
- EMARA, Mustafa, San Diego, California 92121, US
- PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/06	→ (51) G06N 3/0455
H04B 7/06	→ (51) H04B 7/155
H04B 7/06	→ (51) H04L 5/00
H04B 7/06	→ (51) H04W 72/21
H04B 7/08	→ (51) H04B 7/06
H04B 7/08	→ (51) H04L 1/16
H04B 7/10	→ (51) H04B 7/06

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 480 104 A1***
H04L 25/02 **H04B 7/0408**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/15514; H04B 7/04013;**
H04B 7/0408; H04B 7/06952;
H04B 7/06954; H04L 25/0224
- (25) En (26) En
- (21) 23707090.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054941 28.02.2023
- (87) WO 2023/174671 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 EP 22162755
- (54) • **VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜ-**
STUNG, REKONFIGURIERBARE INTELLI-
GENTE OBERFLÄCHEN, REKONFIGURIER-
BARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN-
STEUERUNGEN, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN UND SYSTEME
- **METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIP-**
MENT, RECONFIGURABLE INTELLIGENT
SURFACES, RECONFIGURABLE INTELLI-
GENENT SURFACE CONTROLLERS, COMMU-
NICATIONS DEVICES, AND SYSTEMS
- **PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-**
TURE, SURFACES INTELLIGENTES RECON-
FIGURABLES, DISPOSITIFS DE COM-
MANDE DE SURFACES INTELLIGENTES RE-
CONFIGURABLES, DISPOSITIFS DE COM-
MUNICATION ET SYSTÈMES
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 480 105 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04B 7/18545; H04B 7/1851;**
H04B 7/2656; H04W 56/004
- (25) En (26) En
- (21) 23704345.0 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053245 09.02.2023
- (87) WO 2023/152253 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 PCT/CN2022/076233

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SSB-MESSZEITKONFIGURATION IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- **METHOD AND APPARATUS FOR SSB MEA-**
SUREMENT TIME CONFIGURATION IN
COMMUNICATION NETWORK
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION DE TEMPS DE MESURE DE SBB
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Ming, 113 66 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 480 106 A1***
H04B 7/18563
- (25) En (26) En
- (21) 23705131.3 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010824 13.01.2023
- (87) WO 2023/158533 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 GR 20220100144
- (54) • **GRUPPIERUNG VON RAUMFAHRZEUGBA-**
SIERTEN POSITIONIERUNGSREFERENZSI-
GNALEN UND -MESSUNGEN
- **GROUPING SPACE VEHICLE BASED POSI-**
TIONING REFERENCE SIGNALS AND MEA-
SUREMENTS
- **REGROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉ-**
RENCE DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR
UN ENGIN SPATIAL ET DE MESURES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 480 107 A1***
H04B 7/18513
- (25) En (26) En
- (21) 23706884.6 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010961 17.01.2023
- (87) WO 2023/158537 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 IN 202221007923
- (54) • **GEMISCHTE NTN- UND TN-POSITIONIE-**
RUNGSKONFIGURATIONEN ZUR NR-POSI-
TIONIERUNG UND ZUGEHÖRIGE BENUT-
ZERGERÄTEFÄHIGKEITEN
- **MIXED NTN AND TN POSITIONING CON-**
FIGURATIONS FOR NR POSITIONING AND
RELATED UE CAPABILITIES
- **CONFIGURATIONS DE POSITIONNEME-**
MENTS MIXTES NTN ET TN DESTINÉES À
UN POSITIONNEMENT NR ET CAPACITÉS
D'UE ASSOCIÉES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 480 108 A1***
H04B 7/18539; H04B 7/1851
- (25) En (26) En
- (21) 23707490.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051339 14.02.2023
- (87) WO 2023/152731 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202263309768 P
- (54) • **FUNKRUF- UND SYSTEMINFORMATION-**
VERFAHREN UNTER ANGEPASSTER SYN-
CHRONISATIONSSIGNALBLOCKMESSZEIT-
KONFIGURATION (SMTC) IN NICHTTERRE-
STRISCHEN NETZWERKEN (NNTN)
- **PAGING AND SYSTEM INFORMATION (SI)**
PROCEDURES UNDER ADJUSTED SYN-
CHRONIZATION SIGNAL BLOCK MEA-
SUREMENT TIME CONFIGURATION
(SMTC) IN NON-TERRRESTRIAL NETWORKS
(NTN)
- **PROCÉDURES DE RADIOMESSAGERIE ET**
D'INFORMATIONS SYSTÈME (SI) DANS
UNE CONFIGURATION DE TEMPS DE ME-
SURE DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRO-
NISATION (SMTC) AJUSTÉE DANS DES RÉ-
SEAUX NON TERRESTRES (NTN)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Ming, 113 66 STOCKHOLM, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG,
SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 480 109 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513**
- (25) En (26) En
- (21) 23708962.8 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012147 01.02.2023
- (87) WO 2023/158560 2023/34 24.08.2023
- (30) 20.02.2022 US 202263312064 P
21.10.2022 US 202218048667
- (54) • **GRADUELLE TIMING-ANPASSUNG FÜR**
KOMMUNIKATION IN NTN
- **GRADUAL TIMING ADJUSTMENT FOR**
COMMUNICATION IN NTN
- **AJUSTEMENT PROGRESSIF D'UNE SYN-**
CHRONISATION PERMETTANT UNE COM-
MUNICATION DANS UN NTN
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PARK, Changhwan, San Diego, California
92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04B 17/12** (11) **4 480 110 A1***
H04B 17/21

(52) **H04B 17/12; H04B 17/221**

(25) En (26) En
(21) 23711825.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012895 13.02.2023
(87) WO 2023/158605 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 US 202217672125

(54) • **SKALIERBARES ECHTZEIT-STREAMING-KA-
LIBRIERUNGSSYSTEM FÜR ERREGERAN-
TENNEN EINES VERTEILTEN DIGITALEN
EMPFÄNGERS**
• **SCALABLE REAL-TIME STREAMING CALI-
BRATION SYSTEM FOR DISTRIBUTED DIGI-
TAL RECEIVER EXCITER (DREX) ANTENNAS**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE DIFFUSION
EN CONTINU EN TEMPS RÉEL ÉVOLUTIVE
POUR ANTENNES DE RÉCEPTEUR/EXCITA-
TEUR NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ (DREX)**

(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876-1198, US
(72) JAGJIT, Mahendradatt, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
GILBERT, Michael J., Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
MCKAY, Douglas M., Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/12**

(51) **H04B 17/30** (11) **4 480 111 A1***
(52) **H04B 17/309**

(25) En (26) En
(21) 23706966.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061260 25.01.2023
(87) WO 2023/158910 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 IL 29072322

(54) • **PHASENRAUSCHMELDUNG FÜR KON-
STELLATIONS- UND WELLENFORMAUS-
WAHL**
• **PHASE NOISE REPORTING FOR CONSTEL-
LATION AND WAVEFORM SELECTION**
• **RAPPORT DE BRUIT DE PHASE POUR UNE
SÉLECTION DE CONSTELLATION ET DE
FORME D'ONDE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US
HORN, Idan Michael, San Diego, California
92121-1714, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB

H04B 17/30 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 17/309 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/309 → (51) **H04W 4/02**

H04B 17/309 → (51) **H04W 72/21**

H04B 17/345 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/10**

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 11/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 480 112 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1887; H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 22926496.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076938 18.02.2022
(87) WO 2023/155169 2023/34 24.08.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODE-
BUCHS PRO DCI**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION
PER DCI**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINA-
TION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK PAR
DCI**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 480 113 A1***
H03M 7/30 **G06N 3/02**
G06N 20/00

(52) **H04L 1/0026; G06N 3/0455;
G06N 3/098; H04L 1/0029;
H03M 7/6029; H03M 7/70**

(25) En (26) En
(21) 23703389.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060095 04.01.2023
(87) WO 2023/158890 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 US 202217672525
(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECO-
DIERUNG EINES KANALSTATUSFEED-
BACKS ZWISCHEN DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNGEN MIT ENTRO-
PIECODIERUNG**

• **TECHNIQUES FOR ENCODING AND DE-
CODING A CHANNEL STATE FEEDBACK
BETWEEN WIRELESS COMMUNICATION
DEVICES USING ENTROPY ENCODING**
• **TECHNIQUES DE CODAGE ET DE DÉCO-
DAGE D'UN RENVOI D'ÉTAT DE CANAL
ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICA-
TION SANS FIL À L'AIDE D'UN CODAGE
ENTROPIQUE**

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

(72) BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-
1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-
1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California
92121-1714, US
VEDULA, Kirty Prabhakar, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **G06N 3/0455**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 480 114 A1***
H04B 7/08 **H04L 1/18**
H04W 24/10

(52) **H04L 1/1614; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 1/1861;
H04B 7/06956**

(25) En (26) En
(21) 22710972.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054009 17.02.2022
(87) WO 2023/155995 2023/34 24.08.2023
(54) • **VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGS-
KONFIGURATIONSINDIKATORZUSTÄN-
DEN**

• **MANAGEMENT OF TRANSMISSION CON-
FIGURATION INDICATOR STATES**
• **GESTION D'ÉTATS D'INDICATEUR DE
CONFIGURATION DE TRANSMISSION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9220
Aalborg Øst, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610
Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 480 115 A1***
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1614;
H04L 1/1685; H04L 1/1822;
H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 23705171.9 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060483 11.01.2023

- (87) WO 2023/154591 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267984 P
31.08.2022 US 202217823859
- (54) • FEEDBACKNEUÜBERTRAGUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK RETRANSMISSION
• RETRANSMISSION DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 480 116 A1***
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1822;**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 5/0055; H04L 5/0064;
H04L 1/1887; H04L 1/1893
- (25) En (26) En
(21) 23710165.4 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062425 10.02.2023
(87) WO 2023/158969 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674647
- (54) • RÜCKKOPPLUNGSPRIORISIERUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
• FEEDBACK PRIORITIZATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS
• PRIORISATION DE RÉTROACTION POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 480 117 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/56**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 1/1896; H04L 5/0055;
H04L 2001/0092; H04W 72/25
- (25) En (26) En
(21) 22926448.6 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053947 16.02.2023
(87) WO 2023/156552 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157568
- (54) • SIDELINK-TRÄGERAGGREGATION
• SIDELINK CARRIER AGGREGATION
• AGRÉGATION DE PORTEUSES DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 480 118 A1***
H04L 5/001; H04L 5/0007;
H04L 5/0037; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23705015.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053947 16.02.2023
(87) WO 2023/156552 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157568
- (54) • SIDELINK-TRÄGERAGGREGATION
• SIDELINK CARRIER AGGREGATION
• AGRÉGATION DE PORTEUSES DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 480 119 A1***
- (52) **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 23705967.0 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060919 19.01.2023
(87) WO 2023/158900 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GR 20220100143
- (54) • KOORDINATIONSINFORMATIONSWeiterleitung zur Sidelink-Positionierung
• COORDINATION INFORMATION FORWARDING FOR SIDELINK POSITIONING
• TRANSFERT D'INFORMATIONS DE COORDINATION POUR UN POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 480 121 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/001;**
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 23705967.0 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060853 18.01.2023
(87) WO 2023/158898 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217676097
- (54) • LEERLAUF-/INAKTIVMODUSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
• IDLE/INACTIVE MODE PROCEDURES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT
• PROCÉDURES DE MODE VEILLE/INACTIF POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/001; H04L 5/003;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 23705884.7 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060853 18.01.2023
(87) WO 2023/158898 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217676097
- (54) • LEERLAUF-/INAKTIVMODUSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
• IDLE/INACTIVE MODE PROCEDURES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT
• PROCÉDURES DE MODE VEILLE/INACTIF POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053509 13.02.2023

(87) WO 2023/152376 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 PCT/CN2022/076238

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
STEUERUNG EINES ENDGERÄTES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CON-
TROL OF TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COM-
MANDE D'UN DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, Virginia
20190, US
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE

TANG, Zhixun, 187 46 Täby, SE

UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa
215-0031, JP

WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 480 122 A1***
H04L 1/08 **H04L 5/14**

(52) **H04L 5/14; H04L 1/189;**
H04L 1/1893; H04L 1/1896;
H04L 5/001; H04L 5/0012;
H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 23706957.0 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061174 24.01.2023

(87) WO 2023/158908 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202217651740

(54) • *VERFAHREN FÜR INTER-SLOT- UND IN-
TRA-SLOT-FREQUENZSPRUNG IN VOLL-
DUPLEX*
• *TECHNIQUES FOR INTER-SLOT AND IN-
TRA-SLOT FREQUENCY HOPPING IN FULL
DUPLEX*
• *TECHNIQUES DE SAUT DE FRÉQUENCE IN-
TER-INTERVALLE ET INTRA-INTERVALLE
EN DUPLEX INTÉGRAL*

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

(72) ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed,
Khairy, San Diego, California 92121-1714,
US

IBRAHIM, Abdelrahman, Mohamed,
Ahmed, Mohamed, San Diego, California
92121-1714, US

ABOTABL, Ahmed, Attia, San Diego,
California 92121-1714, US

SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US

LY, Hung, Dinh, San Diego, California
92121-1714, US

KWON, Hwan, Joon, San Diego, California
92121-1714, US

ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 480 123 A1***

H04B 7/06

H04B 17/345

H04W 24/10

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/06952;**
H04B 7/06954; H04B 17/345;
H04L 1/0026; H04L 1/0029;
H04L 5/0035; H04L 5/0051;
H04L 1/0031

(25) En (26) En

(21) 23709561.7 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062108 07.02.2023

(87) WO 2023/158943 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202217674377

(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTA-
TUSINFORMATIONEN FÜR HALBDUPLEX-
UND VOLLDUPLEXMODI*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING FOR HALF-DUPLEX AND FULL-DU-
PLEX MODES*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL POUR MODES DE SEMI-DUPLEX ET
DE DUPLEX INTÉGRAL*

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

(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/25**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/563**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 52/36**

H04L 7/00 → (51) **G01R 29/18**

H04L 7/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 480 124 A1***

(52) **H04L 9/50; H04L 9/0861; H04L 63/00**

(25) En (26) En

(21) 23700855.2 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050831 16.01.2023

(87) WO 2023/156101 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 GB 202201962

(54) • *BLOCKCHAIN-TRANSAKTION*

• *BLOCKCHAIN TRANSACTION*

• *TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP,
GB

DUCROUX, Mathieu, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 480 125 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;**
H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 23700857.8 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050839 16.01.2023

(87) WO 2023/156102 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 GB 202201967

(54) • *PRÜFUNG AUF EINEN SATZ VON NICHT-
VERBRAUCHTEN TRANSAKTIONSAUSGÄN-
GEN*
• *ATTESTING TO A SET OF UNCONSUMED
TRANSACTION OUTPUTS*
• *ATTESTATION À UN ENSEMBLE DE SOR-
TIES DE TRANSACTION NON CONSOM-
MÉES*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W
8AP, GB

DAVIES, Jack Owen, London W1W 8AP, GB

ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 480 126 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; H04L 9/002;**
H04L 9/3247; H04L 9/3271

(25) En (26) En

(21) 23700873.5 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050874 16.01.2023

(87) WO 2023/156104 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 GB 202201981

(54) • *PRÜFUNG AUF DIE MITGLIEDSCHAFT EI-
NES SATZES*
• *ATTESTING TO MEMBERSHIP OF A SET*
• *ATTESTATION D'APPARTENANCE D'UN
ENSEMBLE*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W
8AP, GB

DAVIES, Jack Owen, London W1W 8AP, GB

ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 480 127 A1***

(52) **H04L 9/0891; H04L 63/029**

(25) En (26) En

(21) 22939223.8 (22) 29.04.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090332 29.04.2022

(87) WO 2023/206374 2023/44 02.11.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON INTERNETPROTO-KOLLSICHERHEITSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING INTERNET PROTOCOL SECURITY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER UNE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ PAR PROTOCOLE INTERNET*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Congjie, Beijing 100102, CN
ZHOU, Chao, Beijing 100102, CN
LIU, Daiying, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 480 128 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/40**
G06Q 20/06
- (52) **H04L 63/0435; H04L 9/0825;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04L 63/108
- (25) En (26) En
(21) 23700543.4 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050877 16.01.2023
(87) WO 2023/156105 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202201951
- (54) • *BLOCKCHAIN-TRANSAKTION*
• *BLOCKCHAIN TRANSACTION*
• *TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
- (74) DUCROUX, Mathieu, London W1W 8AP, GB
Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 480 129 A1***
H04L 9/085; H04L 2209/46
- (25) En (26) En
(21) 23745308.9 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/025928 22.06.2023
(87) WO 2024/030200 2024/06 08.02.2024
(30) 31.07.2022 IL 29520422
- (54) • *ARCHITEKTUR MIT EINZELANFORDERUN-GEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON SICHEREN MEHRPARTEIENBERECHNUN-GEN*
• *SINGLE REQUEST ARCHITECTURE FOR IN-CREASING EFFICIENCY OF SECURE MULTI-PARTY COMPUTATIONS*
• *ARCHITECTURE DE DEMANDE UNIQUE POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE CAL-CULS MULTIPARTITES SÉCURISÉS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 480 130 A1***
H04L 9/14
- (52) **H04L 9/0825; H04L 9/14;**
H04L 2209/84
- (25) De (26) De
(21) 24718784.2 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059759 11.04.2024
(87) WO 2024/231016 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023001848
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN COMPU-TERSYSTEMEN UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ENCRYPTED COMMUNICA-TION BETWEEN COMPUTER SYSTEMS, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CHIF-FRÉE ENTRE DES SYSTÈMES INFORMA-TIQUES ET VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) ZOU, Peiguo, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/30**
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 480 131 A1***
- (52) **H04L 9/14; G06Q 20/02;**
G06Q 20/027; G06Q 20/12;
G06Q 20/3821; G06Q 20/3825;
G06Q 20/3829; H04L 9/0825;
H04L 9/3213; H04L 9/3247;
H04L 9/40; H04L 63/0442;
H04L 63/0807; H04L 63/126;
H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 22927517.7 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016394 15.02.2022
(87) WO 2023/158420 2023/34 24.08.2023
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR SICHEREN DA-TENVERTEILUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-GRAM PRODUCT FOR SECURE DATA DIS-TRIBUTION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO-GRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT UNE DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE DON-NÉES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) PROKOP, Bartłomiej, Piotr, Belfast Antrim BT7 3LQ, GB
- (74) CARROLL, Bryan, Livermore, CA 94550, US
JOHN, Rhidian, Desmond Thomas, Helen's Bay Down BT19 1LF, GB
NICHOLL, Julie, Bangor BT19 6UA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 480 132 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/08; H04L 9/3236;**
- (25) En (26) En
(21) 22847669.3 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052492 12.12.2022
(87) WO 2023/158484 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675999
- (54) • *EDGE-GATEWAYS IN DISAGGREGIERTEN NETZWERKEN*
• *EDGE GATEWAYS IN DISAGGREGATED NETWORKS*
• *PASSERELLES EN PÉRIPHÉRIE DANS DES RÉSEAUX DÉSAGRÉGÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) DEGRACE, Gerald Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 480 133 A1***
G06F 9/455 **H04L 43/20**
H04L 45/586
- (52) **H04L 63/0227; G06F 9/45558;**
H04L 41/0897; H04L 63/0272;
G06F 2009/45587; G06F 2009/45595;
H04L 63/0485
- (25) En (26) En
(21) 22847669.3 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052492 12.12.2022
(87) WO 2023/158484 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675999
- (54) • *EDGE-GATEWAYS IN DISAGGREGIERTEN NETZWERKEN*
• *EDGE GATEWAYS IN DISAGGREGATED NETWORKS*
• *PASSERELLES EN PÉRIPHÉRIE DANS DES RÉSEAUX DÉSAGRÉGÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) DEGRACE, Gerald Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 480 134 A1***
H04L 63/1433
- (52) **H04L 63/061**
- (25) En (26) En
(21) 23710813.9 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062113 07.02.2023
(87) WO 2023/158944 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 GR 20220100142
01.03.2022 GR 20220100187
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENAUTHENTIFIZIE-RUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-ONSSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR DATA AUTHENTICA-TION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE COM-MUNICACION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/041**
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/069**

(25) En (26) En
(21) 23705736.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010868 16.01.2023
(87) WO 2023/158534 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674565

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SYSTEMS VON SYSTEMEN FÜR CYBERSCHWACHSTELLEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING SYSTEM-OF-SYSTEMS FOR CYBER VULNERABILITIES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN SYSTÈME DE SYSTÈMES QUANT À DES CYBERVULNÉRABILITÉS

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) ODDO, Louis A., San Diego, California 92078, US

CONNORS, Charles, Santee, California 92071, US

MCKINNEY, Kenneth F., San Diego, California 92128, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 480 135 A1***
(52) **H04L 63/0227**; H04L 63/1408

(25) De (26) De
(21) 23706018.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054098 17.02.2023
(87) WO 2023/156626 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103927

(54) • BEDINGTE FILTERUNG FÜR ZEITDETERMINISTISCHE FIREWALLS

- CONDITIONAL FILTERING FOR TIME-DETERMINISTIC FIREWALLS
- FILTRAGE CONDITIONNEL POUR PARE-FEU DÉTERMINISTES DANS LE TEMPS

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
Hochschule Esslingen, Kanalstraße 33, 73728 Esslingen, DE

(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 480 136 A1***
(52) **H04L 63/0263**

(25) De (26) De
(21) 23706328.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054108 17.02.2023
(87) WO 2023/156635 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 102022103928

(54) • PRIORISIERUNG FÜR ZEITDETERMINISTISCHE FIREWALLS

- PRIORITISATION FOR TIME-DETERMINISTIC FIREWALLS

• PRIORISATION POUR PARE-FEU DÉTERMINISTES DANS LE TEMPS

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
Hochschule Esslingen, Kanalstraße 33, 73728 Esslingen, DE

(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 480 137 A1***
(52) **G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 23706467.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010946 17.01.2023
(87) WO 2023/158535 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674588

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON CYBER-ANFÄLLIGKEITEN EINER PLATTFORM

- SYSTEMS AND METHODS FOR PLATFORM CYBER VULNERABILITY EVALUATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ D'UNE CYBER-PLATTFORME

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) CONNORS, Charles, Santee, California 92071, US

JANJUA, Geoffrey R., Ogden, Utah 84414, US

MCKINNEY, Kenneth F., San Diego, California 92128, US

NAGORSKI, Victoria, San Diego, California 92128, US

NEGUS, Charles, San Diego, California 92120, US

SQUILLER, David, San Diego, California 92130, US

WALKER, Lyndsay, San Diego, California 92105, US

WARD, Matthew, Temecula, California 92592, US

WEIDELE, Kenneth R., San Diego, California 92128, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 480 138 A1***
(52) **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 23710810.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061965 03.02.2023
(87) WO 2023/158935 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674524

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER NETZWERKSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES VIDEO-ÜBERWACHUNGS- UND ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
Hochschule Esslingen, Kanalstraße 33, 73728 Esslingen, DE

(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

• METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING NETWORK SECURITY USING VIDEO SURVEILLANCE AND ACCESS CONTROL SYSTEM

• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) EHRlich, Alexis B., Milwaukee, Wisconsin 53209, US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 480 139 A2***
(52) **H04L 9/08** **H04L 45/00**
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 23756823.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(51) **H04L 9/14**; **H04L 63/0428**;
H04L 63/104

(25) En (26) En
(21) 23756823.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(54) • VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

• ENCRYPTION SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME DE CHIFFREMENT ET PROCÉDÉ

(71) Westmeyer, Paul, 1506 Book Road, Lancaster, PA 17602, US

Mazaheri, Renee, 1506 Book Road, Lancaster, PA 17602, US

Werthenberg, Russell, F., 19 College View Way, Belmont CA 94002, US

Woods III, Robert, Edwin, 6 Mount Ararat Lane, Stafford, VA 22554, US

Woods, Robert Parker, 6 Mount Ararat Lane, Stafford, VA 22554, US

(72) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, US

Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, US

Werthenberg, Russell, F., Belmont CA 94002, US

Woods III, Robert, Edwin, Stafford, VA 22554, US

Woods, Robert Parker, Stafford, VA 22554, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 480 140 A1***
(52) **H04L 43/02**

(25) En (26) En
(21) 23757089.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER NETZWERKSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES VIDEO-ÜBERWACHUNGS- UND ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
Hochschule Esslingen, Kanalstraße 33, 73728 Esslingen, DE

(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 41/145**; **H04L 43/028**;
H04L 43/04; **G06N 3/0455**;
G06N 3/088; **G06N 3/0985**;
G06N 20/00; **H04L 41/142**

(25) En (26) En
(21) 23757089.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER NETZWERKSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES VIDEO-ÜBERWACHUNGS- UND ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS

(71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
Hochschule Esslingen, Kanalstraße 33, 73728 Esslingen, DE

(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **RAHMEN ZUR ANOMALIEDETEKTION MIT DYNAMISCHER MODELLAUSWAHL**

- *FRAMEWORK FOR ANOMALY DETECTION WITH DYNAMIC MODEL SELECTION*
 - *CADRICIEL DE DÉTECTION D'ANOMALIE AVEC SÉLECTION DE MODÈLE DYNAMIQUE*
- (71) Axellio Inc., 2375 Telstar Drive, Suite 150, Colorado Springs, CO 80920, US
 (72) GUSTAVSSON, Bo David, Lyonsdown Lane Monument, Colorado 80132, US
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H04L 9/40 → (51) **B60K 37/06**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **G06F 3/12**

H04L 9/40 → (51) **H04L 47/28**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/03**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/041**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/069**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/50**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/80**

H04L 12/00 → (51) **H04N 23/661**

- (51) **H04L 12/14** (11) **4 480 141 A1***
H04L 15/00 **H04W 4/24**
- (52) **H04L 12/14; H04M 15/66; H04M 15/765; H04M 15/7652; H04M 15/77; H04M 15/775; H04M 15/78; H04M 15/785; H04M 15/851; H04M 15/854; H04W 4/24**
- (25) En (26) En
 (21) 22927503.7 (22) 15.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050165 15.02.2022
 (87) WO 2023/158348 2023/34 24.08.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENLADUNGSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR EDGE CHARGING CONTROL IN A COMMUNICATION NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TAXATION EN PÉRIPHÉRIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 KARLSKRONA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 480 142 A1***
 (52) **H04L 12/189; H04L 12/1863; H04L 12/1886**
- (25) En (26) En
 (21) 23706007.4 (22) 17.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054034 17.02.2023
 (87) WO 2023/156595 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202263311646 P
 (54) • *HANDHABUNG VON MULTICAST-KOMMUNIKATIONEN*
 • *HANDLING MULTICAST COMMUNICATIONS*
 • *GESTION DE COMMUNICATIONS MULTIDIFFUSION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, SE
 STARE, Erik, 192 76 Sollentuna, SE
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/40 → (51) **H04L 69/08**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 480 143 A1***
 (52) **H04L 12/46; H04L 12/462; H04L 12/4641; H04L 12/4645; H04L 12/467; H04L 12/4675; H04L 12/4679; H04L 12/4687**
- (25) En (26) En
 (21) 23704913.5 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053274 10.02.2023
 (87) WO 2023/156295 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 PCT/CN2022/076291
 (54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ETHERNET-ÜBERBRÜCKUNG AUF BENUTZERE-BENE*
 • *METHODS, NETWORK NODES, MEDIA FOR SUPPORTING ETHERNET BRIDGING ON USER PLANE*
 • *PROCÉDÉS, NOEUDS DE RÉSEAU ET SUPPORTS POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN PONTAGE ETHERNET SUR UN PLAN UTILISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
 (72) LUO, Ying, Shanghai 200333, CN
 XU, Yongfeng, Shanghai 200335, CN
 MIKLOS, Gyorgy, 2097 PILISBOROSJENO, HU
 NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
 LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
 ROMMER, Stefan, 426 74 Vastra Frolunda, SE
 WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
 (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

H04L 12/46 → (51) **H04L 9/40**

H04L 15/00 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 480 144 A1***
H04B 1/69 **H04L 27/10**
- (52) **H04L 25/0204; H04L 5/0051; H04B 7/0626; H04B 2001/6912; H04L 25/0226; H04L 25/0248; H04L 27/103**
- (25) En (26) En
 (21) 23708414.0 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054114 17.02.2023
 (87) WO 2023/156639 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 GB 202202120
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG IN EINEM MIMO-OCDM-SYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ESTIMATION IN A MIMO-OCDM SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE OCDM À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
- (71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
 (72) OUYANG, Xing, Cork, IE
 TOWNSEND, Paul, Cork, IE
 (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/155**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/10 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 480 145 A1***
H04J 11/00 **H04L 25/03**
- (52) **H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 25/03866; H04L 27/2613; H04L 27/26136**
- (25) En (26) En
 (21) 23711594.4 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013209 16.02.2023
 (87) WO 2023/158735 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311316 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SS/PBCH-BLÖCKEN IN EINZELTRÄGERWELLENFORMEN FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF*
 • *METHODS FOR SUPPORTING SS/PBCH BLOCKS IN SINGLE CARRIER WAVEFORMS FOR INITIAL ACCESS*
 • *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE BLOCS SS/PBCH DANS DES FORMES D'ONDE À PORTEUSE UNIQUE POUR UN ACCÈS INITIAL*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
 LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
 MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 41/046 → (51) **H04L 43/50**

H04L 41/06 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **H04L 41/0663** (11) **4 480 146 A1***
H04L 41/0677 **H04L 41/14**
H04L 41/147 **H04L 41/16**
H04L 41/0686

- (52) **H04L 41/0663; H04L 41/0677; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/16;** H04L 41/0686
(25) En (26) En
(21) 23712112.4 (22) 14.02.2023
(87) WO 2023/154538 2023/33 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012986 14.02.2023
(87) WO 2023/154538 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217670904
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SYSTEMLEISTUNGSVER-SCHLECHTERUNG DURCH ÜBER-SCHUSSVERKEHR
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING SYSTEM PERFORMANCE DEGRADATION DUE TO EXCESS TRAFFIC
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉGRADATION DE PERFORMANCE DE SYSTÈME DUE À UN EXCÈS DE TRAFIC
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SECK, Mohamed, McLean, Virginia 22102, US
BUELL, Louis, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 41/0668** (11) **4 480 147 A1***
G06F 11/00 H04B 1/74
H04L 1/22 H04L 41/0677
H04W 24/04 H04W 76/19
- (52) **H04L 41/0677; G06F 11/1423; G06F 11/1443; H04L 1/22; H04L 41/0668; H04W 76/19;** H04B 1/74; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 22926246.4 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050158 14.02.2022
(87) WO 2023/153966 2023/33 17.08.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM NETZWERKKNOTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A NETWORK NODE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN NOEUD DE RÉSEAU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE
DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI
SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN
DU, Rong, 16836 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- H04L 41/0677** → (51) **H04L 41/0663**
-
- H04L 41/0677** → (51) **H04L 41/0668**
-
- H04L 41/0686** → (51) **H04L 41/0663**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04L 43/50**
-
- (51) **H04L 41/0894** (11) **4 480 148 A1***
(52) **H04L 41/0894**
(25) En (26) En
(21) 23720010.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062018 06.02.2023
(87) WO 2023/158937 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311249 P
08.08.2022 US 202217882859
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBLI-DUNG VON RICHTLINIEN AUF SD-WAN-DATENEbene
• SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING POLICIES TO SD-WAN DATA PLANE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN COR-RESPONDANCE DE POLITIQUES SUR UN PLAN DE DONNÉES SD-WAN
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PULARIKKAL, Gangadharan, Byju, San Jose, CA 95123, US
NILSEN-NYGAARD, Einar, Kilmarnock KA3 6JA, GB
AGARWAL, Vivek, Campbell, CA 95008, US
GILL, Ajeet, Pal Singh, Fremont, CA 94536, US
MANTHA, Ravi, Sankar, Bangalore 560102, IN
RADHAKRISHNAN, Saravanan, Bangalore 560066, IN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04L 41/0894** → (51) **H04W 60/00**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/0663**
-
- H04L 41/142** → (51) **H04L 43/0829**
-
- H04L 41/147** → (51) **H04L 41/0663**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/0663**
-
- H04L 41/5074** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- H04L 43/00** → (51) **G06F 7/00**
-
- (51) **H04L 43/02** (11) **4 480 149 A1***
H04L 43/04
(52) **H04L 41/145; H04L 43/028; H04L 43/04;** G06N 3/0455; G06N 3/088; G06N 3/0985; G06N 20/00; H04L 41/142
(25) En (26) En
(21) 23757088.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062739 16.02.2023
(87) WO 2023/159126 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310924 P
(54) • ARCHITEKTUR FÜR NETZWERKEINHEIT UND EREIGNISMODELLE
• ARCHITECTURE FOR NETWORK ENTITY AND EVENT MODELS
• ARCHITECTURE POUR DES MODÈLES D'ENTITÉ ET D'ÉVÈNEMENT DE RÉSEAU
(71) Axellio Inc., 2375 Telstar Drive, Suite 150, Colorado Springs, CO 80920, US
(72) GUSTAVSSON, Bo David, Monument, Colorado 80132, US
-
- (51) **H04L 43/02** (11) **4 480 150 A1***
H04L 41/142 H04L 47/10
H04W 28/02 H04W 88/08
- (52) **H04L 43/0829; H04W 28/02; H04W 28/0242;** H04L 43/16; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 22927504.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050181 18.02.2022
(87) WO 2023/158351 2023/34 24.08.2023
(54) • BESTIMMUNG VON PAKETVERLUST IN EINER FRONTHAUL-VERBINDUNG
• DETERMINING PACKET LOSS IN A FRONTHAUL LINK
• DÉTERMINATION DE PERTE DE PAQUET DANS UNE LIAISON FRONTHAUL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 174 62 Sundbyberg, SE
ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba-Sp, BR
CAVALCANTE, Andre Mendes, 13343-400 Indaiatuba-Sp, BR
HÖST, Stefan, 233 31 Svedala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 43/10** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 43/20** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 43/50** (11) **4 480 151 A1***
H04L 41/0803 H04L 41/046
(52) **H04L 43/50; H04L 41/0803;** H04L 41/046; H04L 41/344
(25) En (26) En
(21) 23711839.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013336 17.02.2023
(87) WO 2023/158818 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674686
(54) • NETZWERKSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL FÜR FEHLERINJEKTION UND FEHLERINJEKTIONSMODUL FÜR EINE PRODUKTIONSNETZWERKUMGEBUNG
• NETWORK CONTROLLER, FAILURE INJECTION COMMUNICATION PROTOCOL, AND FAILURE INJECTION MODULE FOR PRODUCTION NETWORK ENVIRONMENT
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROTOCOLE DE COMMUNICATION PAR INJECTION DE DÉFAILLANCES ET MODULE D'INJECTION DE DÉFAILLANCES D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DE PRODUCTION
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville,

North Carolina 27560, US
 RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Kanata,
 Ontario K2V086, CA
 ZACKS, David John, Vancouver, British
 Columbia V6B 1R4, CA
 PIGNATARO, Carlos M., Cary, North
 Carolina 27513, US
 SANKARANARAYANAN, Madhan,
 Chinnamanur 625515, IN
 OBEDIENTE, Cesar, Apex, North Carolina
 27523, US
 HILL, Craig Thomas, Sterling, Virginia
 20165, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
 Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 45/00** (11) **4 480 152 A1***
H04L 45/02
 (52) **H04L 45/34; H04L 45/02; H04L 45/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23711281.8 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013348 17.02.2023
 (87) WO 2023/158828 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 US 202217675271
 (54) • **STITCHING EINER
 SEGMENTROUTING(SR)-RICHTLINIE AN
 EINE LOKALE SR-RICHTLINIE ZUM ROU-
 TING DURCH EINE DOWNSTREAM-SR-DO-
 MÄNE**
 • **STITCHING A SEGMENT ROUTING (SR)
 POLICY TO A LOCAL SR POLICY FOR
 ROUTING THROUGH A DOWNSTREAM SR
 DOMAIN**
 • **ASSEMBLAGE D'UNE POLITIQUE DE ROU-
 TAGE DE SEGMENT (SR) À UNE POLI-
 TIQUE DE SR LOCALE POUR UN ROUTAGE
 À TRAVERS UN DOMAINE DE SR EN AVAL**

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
 Hanover, MD 21076, US
 (72) BHARGAVA, Divya, San Jose, CA 95134, US
 SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, ON K2K
 0L1, CA
 ABOOBACKER, Arif, San Jose, CA 95134, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB

(51) **H04L 45/00** (11) **4 480 153 A1***
H04L 43/10 H04L 47/283
 (52) **H04L 45/26; H04L 12/12;
 H04L 43/0858; H04L 43/0864;
 H04L 43/10; H04L 45/20; H04L 47/283**
 (25) En (26) En
 (21) 23717772.0 (22) 09.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062291 09.02.2023
 (87) WO 2023/158959 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 US 202263311284 P
 22.06.2022 US 202217846647
 (54) • **ENTDECKUNG VON UNTERLAGERUNGS-
 PFADEN FÜR EIN WEITBEREICHSNETZ-
 WERK**
 • **UNDERLAY PATH DISCOVERY FOR A WIDE
 AREA NETWORK**
 • **DÉCOUVERTE DE TRAJET SOUS-JACENT
 POUR UN RÉSEAU ÉTENDU**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
 Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) GUPTA, Anubhav, Fremont, California
 94538, US

BARUAH, Pritam, San Jose, California
 95134, US
 PONNURU, Laxmikantha Reddy, Santa
 Clara, California 95054, US
 YERUVA, Sireesha, Fremont, California
 94555, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
 Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 480 154 A1***
H04W 40/02
 (52) **H04W 40/20; H04W 40/38;
 H04W 40/026; H04W 40/22**
 (25) En (26) En
 (21) 23711887.2 (22) 08.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062172 08.02.2023
 (87) WO 2023/158947 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 US 202263310527 P
 30.08.2022 US 202217823231
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HYBRIDE
 SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG IN
 EINEM TERRESTRISCHEN PLUS MOBILEN
 NETZWERKNOTENNETZWERK**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID SOFT-
 WARE DEFINED NETWORKING IN A TER-
 RESTRIAL PLUS MOBILE NETWORK NODE
 NETWORK**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN RÉ-
 SEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL HYBRIDE
 DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS DE RÉ-
 SEAU MOBILES PLUS TERRESTRES**

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
 Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
 US
 (72) TORRES, Rob, Germantown, Maryland
 20876, US
 (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
 EC3V 0AS, GB

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 45/50** (11) **4 480 155 A1***
H04L 45/76
 (52) **H04L 45/76; H04L 45/34; H04L 45/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22926406.4 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076472 16.02.2022
 (87) WO 2023/155068 2023/34 24.08.2023
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SDN-
 STEUERGERÄT UND VERFAHREN DARIN
 ZUR ERMÖGLICHUNG VON PFADBERECH-
 NUNG**
 • **COMMUNICATION DEVICE, SDN CON-
 TROLLER, AND METHODS THEREIN FOR
 FACILITATING PATH COMPUTATION**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
 CONTRÔLEUR SDN ET PROCÉDÉS ASSO-
 CIÉS SERVANT À FACILITER LE CALCUL DE
 TRAJET**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHANG, Congjie, Beijing 100102, CN
 FU, Qiang, Beijing 100102, CN
 HE, Jiang, Beijing 100102, CN
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 45/586 → (51) **H04L 9/40**

H04L 45/76 → (51) **H04L 45/50**

H04L 47/10 → (51) **H04L 43/0829**

H04L 47/11 → (51) **H04L 65/403**

(51) **H04L 47/28** (11) **4 480 156 A1***
H04L 47/56 H04L 9/40
 (52) **H04L 47/564; H04L 47/28;
 H04L 63/0236**
 (25) De (26) De
 (21) 23706013.2 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054070 17.02.2023
 (87) WO 2023/156615 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 DE 102022103926
 (54) • **PAKETVERZÖGERUNGEN FÜR ZEITDETER-
 MINISTISCHE FIREWALLS**
 • **PACKET DELAYS FOR TIME-DETERMINIS-
 TIC FIREWALLS**
 • **RETARDS DE PAQUETS POUR PARE-FEU
 DÉTERMINISTES DANS LE TEMPS**

(71) Hirschmann Automation and Control
 GmbH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654
 Neckartenzlingen, DE
 Hochschule Esslingen, Kanalstraße 33,
 73728 Esslingen, DE
 (72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
 BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE
 (74) Greif, Thomas, Thul
 Patentanwalts-gesellschaft mbH
 Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 47/28** (11) **4 480 157 A1***
H04W 28/02
 (52) **H04L 47/28; H04W 28/0236**
 (25) En (26) En
 (21) 23716451.2 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/058250 30.03.2023
 (87) WO 2023/194190 2023/41 12.10.2023
 (30) 08.04.2022 EP 22167407
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
 REN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES
 WERKZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM
 ZUR VERFOLGUNG VON MULTICYCLI-
 SCHEM VERKEHR VON ZEITPFINDLI-
 CHEN NETZWERKEN MIT SYNCHRONI-
 SIERTEN ENDSTATIONEN**
 • **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,
 COMPUTER-IMPLEMENTED TOOL AND
 CONTROL SYSTEM FOR TRACKING MULTI-
 CYCLIC TRAFFIC OF TIME SENSITIVE NET-
 WORKING (TSN)-NETWORKS WITH SYN-
 CHRONIZED END-STATIONS**
 • **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
 TEUR, OUTIL MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
 NATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE
 POUR SUIVRE UN TRAFIC MULTICY-
 CLIQUE DE RÉSEAUX DE « MISE EN RÉ-
 SEAU SENSIBLE AU TEMPS (TSN) » COM-
 PRENANT DES STATIONS D'EXTRÉMITÉ
 SYNCHRONISÉES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
 Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) DEROO, Frederik, 85399 Hallbergmoos, DE
 GOTTSCHALK, Corinna, 82008
 Unterhaching, DE

(H04L) I.1(1)

MAJEWSKI, Kurt, 81541 München, DE
OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
SCHEITERER, Ruxandra, 82538 Geretsried, DE
STEINDL, Günter, 92284 Poppenricht, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 47/283 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/431 → (51) **H04L 65/403**

H04L 47/56 → (51) **H04L 47/28**

H04L 47/80 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 61/5038** (11) **4 480 158 A1***
H04L 61/5092 **H04W 12/02**
H04W 12/71

(52) **H04L 61/5038; H04L 61/5092;**
H04L 69/14; H04W 12/02;
H04W 12/71; H04L 2101/622;
H04W 80/02

(25) En (26) En
(21) 23710127.4 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012677 09.02.2023
(87) WO 2023/158587 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673334
(54) • **ANWENDUNGSSITZUNGSPERSISTENZ
ÜBER DYNAMISCHE MEDIENZUGANGS-
STEUERUNGS (MAC)-ADRESSENROTATIO-
NEN HINWEG**
• **APPLICATION SESSION PERSISTENCE
ACROSS DYNAMIC MEDIA ACCESS CON-
TROL (MAC) ADDRESS ROTATIONS**
• **PERSISTANCE DE SESSION D'APPLICA-
TION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE ROTA-
TIONS DYNAMIQUES D'ADRESSES DE
COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) CHOUKIR, Amine, 1024 Ecublens VD, CH
BARTON, Robert, Richmond, BC V7C 5R6,
CA

KARMAKAR, Anirban, 1024 Ecublens Vaud,
CH

FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-
Yverdon, Vaud, CH

CUISSARD, Vincent, 74800 Eteaux, FR
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US

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

H04L 61/5092 → (51) **H04L 61/5038**

(51) **H04L 65/403** (11) **4 480 159 A1***
H04L 47/11 **H04L 47/431**
H04L 65/752 **H04L 65/75**
H04L 65/80

(52) **H04L 65/752; H04L 47/24;**
H04L 65/403; H04L 65/765;
H04L 65/80; H04L 47/115;
H04L 47/431

(25) En (26) En
(21) 23713461.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013464 21.02.2023
(87) WO 2023/158864 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202263311686 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RA-
TENSTEUERUNG VON MEDIENSTRÖMEN
MIT WÄHLBAREN DISKRETE QUALITÄTS-
NIVEAUS IN SELEKTIVEN WEITERLEI-
TUNGSEINHEITEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RATE
CONTROL OF MEDIA STREAMS WITH SE-
LECTABLE DISCRETE LEVELS OF QUALITY
IN SELECTIVE FORWARDING UNITS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DÉBIT DE FLUX MULTIMÉDIAS AVEC
DES NIVEAUX DISCRETS SÉLECTION-
NABLES DE QUALITÉ DANS DES UNITÉS
DE TRANSFERT SÉLECTIF**

(71) Vonage Business Inc., 101 Crawfords
Corner Suite 2416, Holmdel, New Jersey
07733, US

(72) ALVAREZ-CORTES, Sara, 08010 Barcelona
Barcelona, ES
BERSIER, Andres, 08037 Barcelona
Barcelona, ES
DIVORRA-ESCODA, Oscar, 08029 Barcelona
Barcelona, ES
PATRICIELLO, Natale, 08019 Barcelona
Barcelona, ES
XHAGJIKA, Vamis, 08010 Barcelona
Barcelona, ES

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 65/70** (11) **4 480 160 A1***
H04N 21/238

(52) **H04L 65/80; H04L 65/65;**
H04L 65/752; H04L 65/765

(25) En (26) En
(21) 23714874.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013466 21.02.2023
(87) WO 2023/158865 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311699 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER BANDBREITEN-
SCHÄTZUNG SELEKTIVER WEITERLEI-
TUNGSEINHEITEN VON TEILNEHMERN
MIT VARIABLEN BITRATENCODIERTEN
STRÖMEN DURCH FÜLLNETZWERKVER-
STÄRKUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-
ING SELECTIVE FORWARDING UNITS
BANDWIDTH ESTIMATION OF VARIABLE
BITRATE-ENCODED STREAMS' SUB-
SCRIBERS THROUGH PADDING NET-
WORK BOOSTING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER
L'ESTIMATION DE BANDE PASSANTE
D'UNITÉS DE TRANSFERT SÉLECTIF
D'ABONNÉS À DES FLUX CODÉS À DÉBIT
BINAIRES VARIABLE VIA UNE AMPLIFICA-
TION DU RÉSEAU PAR REMPLISSAGE**

(71) Vonage Business Inc., 101 Crawfords
Corner Suite 2416, Holmdel, New Jersey
07733, US

(72) ALVAREZ-CORTES, Sara, 08010 Barcelona
Barcelona, ES
BERSIER, Andres, 08037 Barcelona
Barcelona, ES
DIVORRA-ESCODA, Oscar, 08029 Barcelona
Barcelona, ES
PATRICIELLO, Natale, 08019 Barcelona
Barcelona, ES
XHAGJIKA, Vamis, 08010 Barcelona
Barcelona, ES

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/403**

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/752**

(51) **H04L 65/752** (11) **4 480 161 A1***
H04L 65/75 **H04L 65/80**

(52) **H04L 65/752; H04L 65/765;**
H04L 65/80

(25) En (26) En
(21) 23711626.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013462 21.02.2023
(87) WO 2023/158863 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311676 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RA-
TENSTEUERUNG VON EINZELQUALITÄTS-
MEDIENSTRÖMEN IN SELEKTIVEN WEI-
TERLEITUNGSEINHEITEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RATE
CONTROL OF SINGLE QUALITY MEDIA
STREAMS IN SELECTIVE FORWARDING
UNITS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DÉBIT DE FLUX MULTIMÉDIAS DE
QUALITÉ UNIQUE DANS DES UNITÉS DE
TRANSFERT SÉLECTIF**

(71) Vonage Business Inc., 101 Crawfords
Corner Road Suite 2416, Holmdel, NJ
07733, US

(72) ALVAREZ-CORTES, Sara, 08010 Barcelona,
ES
BERSIER, Andres, 08037 Barcelona, ES
PATRICIELLO, Natale, 08019 Barcelona, ES

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

H04L 65/752 → (51) **H04L 65/403**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/403**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/752**

(51) **H04L 67/025** (11) **4 480 162 A1***
H04L 67/12 **G07C 5/00**

G07C 5/08 **H04L 67/125**
H04L 67/141 **H04L 67/562**

(52) **H04L 67/12; G07C 5/0808;**
H04L 67/025; H04L 67/125;
H04L 67/141; H04L 67/562;
G07C 5/008; G07C 2205/02

(25) En (26) En
(21) 23705631.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050250 03.02.2023
(87) WO 2023/156757 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 GB 202202069
(54) • **FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN UND -
SYSTEME**
• **VEHICLE DIAGNOSTIC METHODS AND
SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC
DE VÉHICULE**

(71) Belron International Limited, Milton Park
Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL,
GB

(72) TANGEN, Åge, 0655 Oslo, NO
MYHRER, Christoffer, 0655 Oslo, NO

(74) Sundvoll, Henning, 0655 Oslo, NO
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 67/025 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/104 → (51) **G06N 3/063**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 480 163 A1***
H04L 67/125 **H04L 67/025**
H04W 4/38 **H04W 4/50**

(52) **H04L 67/12; G08G 3/00;**
H04L 67/025; H04L 67/125

(25) De (26) De
(21) 22798060.4 (22) 06.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100742 06.10.2022

(87) WO 2023/151733 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 DE 102022103354

(54) • **LIEGEPLATZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG AN EINEM LIEGEPLATZ FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
• **BERTH MONITORING APPARATUS FOR POSITIONING A VESSEL AT A BERTH**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE COUCHETTE POUR POSITIONNER UN NAVIRE AU NIVEAU D'UNE COUCHETTE**

(71) Innovio GmbH, Am Kaiserkai 17, 20457 Hamburg, DE

(72) KAUFFELDT, Patricia, 20457 Hamburg, DE
KAUFFELDT, Julian Vincent, 20457 Hamburg, DE

(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/141 → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04L 67/289** (11) **4 480 164 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/32**
G06F 11/30 **G06F 9/38**

(52) **G06F 11/3409; G06F 11/3006;**
G06F 11/3072; G06F 11/3466;
G06F 11/3476

(25) En (26) En
(21) 23753692.5 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062373 10.02.2023

(87) WO 2023/154854 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 US 202263309905 P
16.02.2022 US 202263310901 P

(54) • **KANTENBASIERTES DATENSAMMELSYSTEM FÜR EIN PIPELINESYSTEM ZUR BEOBSICHTBARKEIT**
• **EDGE-BASED DATA COLLECTION SYSTEM FOR AN OBSERVABILITY PIPELINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES BASÉ SUR LA PÉRIPHÉRIE POUR UN SYSTÈME DE PIPELINE D'OBSERVABILITÉ**

(71) Cribl, Inc., 44 Tehama St., Suite 418, San Francisco, CA 94105, US

(72) DUGAS, Paul Avery, San Francisco, California 94105, US

(74) BITINCKA, Dritan, San Francisco, California 94105, US

BITINCKA, Ledion, San Francisco, California 94105, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H04L 67/50** (11) **4 480 165 A1***
H04L 67/53 **H04W 24/00**
H04L 43/06 **H04W 80/08**
H04W 24/02 **H04W 24/10**
H04W 84/04

(52) **H04W 80/08; H04L 41/14;**
H04L 67/02; H04W 24/04; H04L 67/53

(25) En (26) En
(21) 22717187.3 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057713 23.03.2022

(87) WO 2023/156025 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 GR 20220100152

(54) • **ERMÖGLICHUNG VON DIENST-API-ANALYTIK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ENABLING SERVICE API ANALYTICS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **ACTIVATION D'ANALYSE D'API DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering, DE
KARAMPATSI, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 67/51** (11) **4 480 166 A1***
H04L 69/00

(52) **H04L 67/63; H04W 12/037;**
H04W 12/06; H04W 12/12;
H04L 67/51

(25) En (26) En
(21) 23711837.7 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013282 17.02.2023

(87) WO 2023/158781 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311410 P

(54) • **AKTIVIERUNG VON NON-ACCESS-STRATUM-AS-DIENST**
• **ENABLING NON-ACCESS STRATUM-AS-A-SERVICE**
• **ACTIVATION D'UNE STRATE DE NON-ACCÈS EN TANT QUE SERVICE**

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Quebec J7T 0R2, CA
ROBITZSCH, Sebastian, London N8 7FL, GB
DE FOY, Xavier, Kirkland, Quebec H9H 5K5, CA
STARSINIC, Michael, Newtown, PA 18940, US
ROY, Michel, Quebec J5R 6C5, CA
FERDI, Samir, Kirkland, Quebec H9H 3V9, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 0B3, CA
GAZDA, Robert, Spring City, PA 19475, US

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

SE

H04L 67/53 → (51) **H04L 67/50**

(51) **H04L 67/562** (11) **4 480 167 A1***
H04L 67/563 **H04L 69/322**
H04Q 11/00 **H04L 69/321**

(52) **H04L 69/322; H04L 67/562;**
H04L 67/563; H04L 69/321;
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064

(25) Fr (26) Fr
(21) 23705283.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054004 17.02.2023

(87) WO 2023/156579 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 FR 2201406

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-DATEN FÜR KASKADIERTE PASSIVE OPTISCHE NETZWERKE**
• **METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING UPLINK DATA FOR CASCADED PASSIVE OPTICAL NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES MONTANTES POUR RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS EN CASCADE**

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) SIMON, Gael, 92326 Chatillon, FR
CHANCLOU, Philippe, 92326 Chatillon, FR

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04L 67/563** (11) **4 480 168 A1***
H04L 67/563

(25) En (26) En
(21) 22830646.0 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050039 16.11.2022

(87) WO 2023/158467 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202217676029

(54) • **POOLING VON INTELLIGENTEN NICS FÜR NETZWERKDISAGGREGATION**
• **POOLING SMART NICS FOR NETWORK DISAGGREGATION**
• **RÉGROUPEMENT DE NICS INTELLIGENTS POUR DÉSAGRÉGATION DE RÉSEAU**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEGRACE, Gerald, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/562**

H04L 69/00 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 69/08** (11) **4 480 169 A1***
H04L 12/40 **H04L 69/18**

(52) **H04L 69/08; H04L 69/18**

(25) En (26) En
(21) 23712636.2 (22) 15.02.2023

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013135 15.02.2023
(87) WO 2023/158691 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217672340
(54) • KOMMUNIKATIONSÜBERSETZUNGSMODUL UND -VERFAHREN
• COMMUNICATION TRANSLATION MODULE AND METHOD
• MODULE DE TRADUCTION DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) STEUSSY, Alan G., McKinney, Texas 75072, US
FORD, Kendall Saer, Sherman, Texas 75092, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 69/165** (11) **4 480 170 A1***
H04L 69/18 **H04L 69/326**
H04L 69/321 **H04L 69/168**

(52) **H04L 69/165; H04L 69/18; H04L 69/321; H04L 69/326; H04L 69/168**

(25) En (26) En
(21) 23744978.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068802 21.06.2023
(87) WO 2024/006651 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 US 202217809872
(54) • TRANSPORTPROTOKOLLAUSWAHL AUF DER BASIS DES VERBINDUNGSZUSTANDS
• TRANSPORT PROTOCOL SELECTION BASED ON CONNECTION STATE
• SÉLECTION DE PROTOCOLE DE TRANSPORT SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE CONNEXION
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) ILANY, Omer, Seattle, Washington 98108-1226, US
MACHULSKY, Georgy Zorik, Seattle, Washington 98108-1226, US
HARY, Arjun, Seattle, Washington 98108-1226, US
GOLAN, Ori, Seattle, Washington 98108-1226, US
BELGAZAL, Netanel, Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 69/168 → (51) **H04L 69/165**

H04L 69/18 → (51) **B60R 25/24**

H04L 69/18 → (51) **H04L 69/08**

H04L 69/18 → (51) **H04L 69/165**

H04L 69/321 → (51) **H04L 67/562**

H04L 69/321 → (51) **H04L 69/165**

(51) **H04L 69/322** (11) **4 480 171 A1***
H04Q 11/00

(52) **H04L 69/322; H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23705284.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054006 17.02.2023
(87) WO 2023/156580 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201404
(54) • DOWNLINK-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KASKADIERTE PASSIVE OPTISCHE NETZWERKE
• DOWNLINK DATA PROCESSING METHODS AND DEVICES FOR CASCADED PASSIVE OPTICAL NETWORKS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESCENDANTES POUR RÉSEAUX OPTIQUE PASSIFS EN CASCADE
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SIMON, Gael, 92326 Chatillon, FR
CHANCLOU, Philippe, 92326 Chatillon, FR

H04L 69/322 → (51) **H04L 67/562**

H04L 69/326 → (51) **H04L 69/165**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/147**

(51) **H04M 1/72412** (11) **4 480 172 A1***
H04M 1/72454 **G06F 8/65**
H04B 5/00 **H02J 7/00**
H04R 1/10

(52) **H04M 1/72454; H02J 50/10; H04B 5/79; H04M 1/72412; H04R 1/1025; G06F 8/65; H02J 7/00034; H04M 1/72406**

(25) En (26) En
(21) 23707618.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061378 26.01.2023
(87) WO 2024/158431 2024/31 02.08.2024
(54) • EXTERNE MAGNETISCHE AKTIVIERUNG ZUR INITIIERUNG DER VORRICHTUNGSVERARBEITUNG
• EXTERNAL MAGNETIC ACTIVATION TO INITIATE DEVICE PROCESSING
• ACTIVATION MAGNÉTIQUE EXTERNE POUR INITIER UN TRAITEMENT DE DISPOSITIF
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
LEUNG, Chi Kin, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/72412**

H04M 3/523 → (51) **G06Q 10/02**

H04N 5/00 → (51) **G01T 1/24**

H04N 5/00 → (51) **G02B 23/26**

H04N 5/45 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 480 173 A1***
(52) **H04N 7/15**

(25) En (26) En
(21) 23705756.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010980 18.01.2023
(87) WO 2023/158538 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217673401
(54) • AUF ENGAGEMENT BASIERENDE KOMMUNIKATIONSSITZUNGSVERWALTUNG
• ENGAGEMENT-BASED COMMUNICATION SESSION MANAGEMENT
• GESTION DE SESSION DE COMMUNICATION BASÉE SUR L'ENGAGEMENT
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WHITE, Ryan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G06V 20/68**

H04N 7/18 → (51) **H04N 23/661**

H04N 9/68 → (51) **G01N 35/00**

H04N 9/73 → (51) **G01N 35/00**

H04N 13/128 → (51) **G01S 17/894**

H04N 13/178 → (51) **G10L 19/008**

H04N 13/327 → (51) **G01N 35/00**

H04N 13/344 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 19/102** (11) **4 480 174 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
H04N 19/31 **H04N 19/635**
H04N 19/20 **H04N 19/42**
H04N 19/149 **G06N 20/20**
H04N 19/117 **H04N 19/172**

(52) **H04N 19/436; G06N 3/0455; G06N 3/088; H04N 19/61; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 20/20**

(25) En (26) En
(21) 23756814.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013073 15.02.2023
(87) WO 2023/158649 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311333 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG FÜR MASCHINEN MIT EINEM AUTOENCODER
• SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO CODING FOR MACHINES USING AN AUTOENCODER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO POUR APPAREILS UTILISANT UN AUTO-CODEUR
(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida 33431, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/54**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 480 175 A1***
H04N 19/14 H04N 19/182
H04N 19/46 H04N 19/82
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/182; H04N 19/46;
H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 23704161.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053573 14.02.2023
(87) WO 2023/156365 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156877
- (54) • **CODIERER, DECODIERER UND VERFAH-**
REN ZUR CODIERUNG EINES BILDES UN-
TER VERWENDUNG EINER SOFT-KLASSIFI-
ZIERUNG
• **ENCODER, DECODER AND METHODS FOR**
CODING A PICTURE USING A SOFT CLAS-
SIFICATION
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS DE**
CODAGE D'UNE IMAGE À L'AIDE D'UNE
CLASSIFICATION ÉLASTIQUE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
LIM, Wang-Q, 10587 Berlin, DE
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE
ERFURT, Johannes, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/102**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/157**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/80**
-
- H04N 19/129** → (51) **H04N 19/54**
-
- (51) **H04N 19/13** (11) **4 480 176 A1***
G06N 3/0464 G06N 3/047
H04N 19/147 H04N 19/17
H04N 19/91
- (52) **H04N 19/13; G06N 3/0455;**
G06N 3/047; G06N 3/088;
G06N 20/00; H04N 19/147;
H04N 19/17; H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 23701264.6 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050956 17.01.2023
(87) WO 2023/151903 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309737 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEO-
CODIERUNG
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-**
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO
CODING
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-**
GRAMME INFORMATIQUE DE CODAGE VI-
DÉO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- Espoo, FI
- (72) ZHANG, Honglei, 33710 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
ZOU, Nannan, 33720 Tampere, FI
REZAZADEGAN TAVAKOLI, Hamed, 02170
Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/157**
-
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/157**
-
- H04N 19/149** → (51) **H04N 19/102**
-
- (51) **H04N 19/157** (11) **4 480 177 A1***
H04N 19/147 H04N 19/88
H04N 19/132 H04N 19/119
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/147;**
H04N 19/543
- (25) En (26) En
(21) 23756894.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013260 16.02.2023
(87) WO 2023/158765 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263311040 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
NEUORDNUNG VON MODUSTELLUNGS-
MODI MIT VORDEFINIERTER MODUSREI-
HENFOLGE
• **METHODS AND DEVICES FOR GEOMET-**
RIC PARTITIONING MODE SPLIT MODES
REORDERING WITH PRE-DEFINED MODES
ORDER
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉORDON-**
NANCEMENT DE MODES DE DIVISION DE
MODE DE PARTITIONNEMENT GÉOMÉ-
TRIQUE AVEC UN ORDRE DE MODES PRÉ-
DÉFINI
- (71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,
Building 12 No. 16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California
92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YU, Bing, Beijing 1-00085, CN
GAO, Han, San Diego, California 92122, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/54**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 21/262**
-
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/102**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/54**
-
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**

- H04N 19/20** → (51) **H04N 19/102**
-
- (51) **H04N 19/31** (11) **4 480 178 A1***
H04N 19/33 H04N 19/587
H04N 19/59
- (52) **H04N 19/31; H04N 19/33;**
H04N 19/587; H04N 19/59;
H04N 19/439
- (25) En (26) En
(21) 22830017.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050038 16.11.2022
(87) WO 2023/154093 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217670978
- (54) • **EINHEITLICHE RAUM-ZEIT-INTERPOLATI-**
ON VON VIDEOINFORMATION
• **UNIFIED SPACE-TIME INTERPOLATION OF**
VIDEO INFORMATION
• **INTERPOLATION SPATIO-TEMPORELLE**
UNIFIÉE D'INFORMATIONS VIDÉO
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LIANG, Luming, Redmond, Washington
98052-6399, US
GENG, Zhicheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHARKOV, Ilya Dmitriyevich, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DING, Tianyu, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04N 19/31** → (51) **H04N 19/102**
-
- H04N 19/33** → (51) **H04N 19/31**
-
- H04N 19/42** → (51) **H04N 19/102**
-
- (51) **H04N 19/433** (11) **4 480 179 A1***
H04N 19/503
- (52) **H04N 19/433; H04N 19/503**
- (25) En (26) En
(21) 23705719.5 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/010618 11.01.2023
(87) WO 2023/158532 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217651784
- (54) • **ADAPTIVE BLOCKBASIERTE RAHMENÄHN-**
LICHKEITSCODIERUNG
• **ADAPTIVE BLOCK-BASED FRAME SIMILAR-**
ITY ENCODING
• **CODAGE DE SIMILARITÉ DE TRAME BASÉ**
SUR UN BLOC ADAPTATIF
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SHERAN, Alec Matthew, San Diego,
California 92121, US
HORNBECK, Tate, San Diego, California
92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/503 → (51) H04N 19/433	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US	(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG</i> • <i>METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO</i>
H04N 19/52 → (51) H04N 19/54	(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US ZAGHETTO, Alexandre, San Jose, California 95112, US TABATABAI, Ali, San Jose, California 95112, US	(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US (72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(51) H04N 19/54 (11) 4 480 180 A1* H04N 19/52 H04N 19/105 H04N 19/129 H04N 19/176 H04N 19/157	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(52) H04N 19/52; H04N 19/54	H04N 19/82 → (51) H04N 19/117	
(25) En (26) En	H04N 19/88 → (51) H04N 19/157	
(21) 23756895.1 (22) 16.02.2023	H04N 19/90 → (51) G10L 19/008	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04N 19/91 (11) 4 480 182 A1* H04N 19/70	(51) H04N 21/41 (11) 4 480 184 A1* H04N 21/422 H04N 21/4722
BA	(52) H04N 19/91; H04N 19/70	(52) H04N 21/4126; H04N 21/42204; H04N 21/4722
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(86) US 2023/013261 16.02.2023	(21) 23704199.1 (22) 15.02.2023	(21) 23707568.4 (22) 31.01.2023
(87) WO 2023/158766 2023/34 24.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2022 US 202263311035 P	BA	BA
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KANDIDATENABLEITUNG FÜR AFFINEN ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG</i> • <i>METHODS AND DEVICES FOR CANDIDATE DERIVATION FOR AFFINE MERGE MODE IN VIDEO CODING</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE CANDIDATS POUR UN MODE DE FUSION AFFINE EN CODAGE VIDÉO</i>	(86) EP 2023/053724 15.02.2023	(86) US 2023/011930 31.01.2023
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	(87) WO 2023/156436 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/158551 2023/34 24.08.2023
(72) CHEN, Wei, San Diego, CA, 92122, US XIU, Xiaoyu, San Diego, CA, 92122, US CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA, 92122, US JHU, Hong-Jheng, San Diego, CA, 92122, US KUO, Che-Wei, San Diego, CA, 92122, US YAN, Ning, San Diego, CA, 92122, US WANG, Xianglin, San Diego, CA, 92122, US YU, Bing, Beijing, 100085, CN	(30) 15.02.2022 EP 22305167 09.05.2022 EP 22305685	(30) 18.02.2022 US 202217675618
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(54) • <i>REDUZIERUNG DER ANIMATIONS LÜCKE IN EINER END-TO-END-KOMPRESSION VON MASCHINENLERNBILDERN</i> • <i>REDUCING THE AMORTIZATION GAP IN END-TO-END MACHINE LEARNING IMAGE COMPRESSION</i> • <i>RÉDUCTION DE L'ESPACE D'AMORTISSEMENT DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE DE BOUT EN BOUT PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE</i>	(54) • <i>INTERAKTIVES FERNSEHEN MIT SET-TOP-BOX UND CLOUD-SPEICHER</i> • <i>INTERACTIVE TELEVISION USING SET TOP BOX AND CLOUD STORE</i> • <i>TÉLÉVISION INTERACTIVE UTILISANT UN BOÎTIER DÉCODEUR ET UN MAGASIN EN NUAGE</i>
H04N 19/587 → (51) H04N 19/31	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	(71) Dish Network Technologies India Private Limited, Sattva Eminence,, Ground and First Floor 175/176 ORR Amani Bellandur Khane Varthur Hobli, Bengaluru, Karnataka, 560037 Bangalore, IN Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
H04N 19/59 → (51) H04N 19/31	(72) BALSILAR, Muhammet, 35830 Betton, FR DAMODARAN, Bharath, Bhushan, 56000 Vannes, FR HELLIER, Pierre, 35235 Thorigne-Fouillard, FR LAMBERT, Anne, 35250 Saint-Aubin-d'Aubigne, FR	(72) SAINI, Sahil, Aurora, Colorado 80017, US PATHAN, Al-Mukaddim, Englewood, Colorado 80112, US DIMOV, Dmitry, San Francisco, California 94116, US RAO, Padmanabha R., Palo Alto, California 94306, US PANDEY, Shishir, Hyderabad Telangana 500011, IN BARIKI, Harshith, Bangalore 560075, IN
H04N 19/597 → (51) G06T 9/00	(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
H04N 19/635 → (51) H04N 19/102	H04N 19/91 → (51) H04N 19/13	H04N 21/422 → (51) H04N 21/41
H04N 19/70 → (51) H04N 19/91	H04N 21/235 → (51) H04N 21/84	H04N 21/43 → (51) H04N 21/84
(51) H04N 19/80 (11) 4 480 181 A1* H04N 19/119	H04N 21/238 → (51) H04L 65/70	H04N 21/4722 → (51) H04N 21/41
(52) H04N 19/80; H04N 19/119; H04N 19/597	(51) H04N 21/262 (11) 4 480 183 A2* H04N 21/84 H04N 5/45 H04N 19/157	(51) H04N 21/84 (11) 4 480 185 A2* H04N 21/235 H04N 21/43
(25) En (26) En	(52) H04N 21/85406; H04N 21/23439; H04N 21/23614; H04N 21/8456	(52) G11B 27/031; G11B 27/102; G11B 27/3027; H04N 21/23424; H04N 21/234345; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/44016; H04N 21/440245; H04N 21/44029; H04N 21/8456
(21) 23712606.5 (22) 07.03.2023	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23757099.9 (22) 16.02.2023	(21) 23757005.6 (22) 14.02.2023
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA	BA
(86) IB 2023/052106 07.03.2023	(86) US 2023/062764 16.02.2023	(86) US 2023/011930 31.01.2023
(87) WO 2023/180843 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2023/159143 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/158551 2023/34 24.08.2023
(30) 25.03.2022 US 202263269910 P 15.11.2022 US 202217987846	(88) 05.10.2023	(30) 18.02.2022 US 202217675618
(54) • <i>PATCH-ERZEUGUNG FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG</i> • <i>PATCH GENERATION FOR DYNAMIC MESH CODING</i> • <i>GÉNÉRATION DE CORRECTIF POUR CODAGE MAILLÉ DYNAMIQUE</i>	(30) 17.02.2022 US 202263311342 P	

(H04N) I.1(1)

- (86) US 2023/062547 14.02.2023
(87) WO 2023/158998 2023/34 24.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310433 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/262**

H04N 23/56 → (51) **G01S 17/89A**

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/661**

H04N 23/617 → (51) **G01N 35/00**

H04N 23/63 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **H04N 23/661** (11) **4 480 186 A1***
H04N 23/71 **H04N 23/72**
H04N 23/60 **H04N 7/18**
B60R 16/023 **H04L 12/00**
(52) **H04N 23/661; H04L 12/12;**
H04N 7/183; H04N 23/665;
H04N 23/71; H04N 23/72;
B60R 16/023
(25) En (26) En
(21) 23708896.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051321 14.02.2023
(87) WO 2023/156900 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310188 P
(54) • *LOKALE ERZEUGUNG VON BEFEHLEN AN EINEN FAHRZEUGSENSOR*
• *LOCAL GENERATION OF COMMANDS TO A VEHICLE SENSOR*
• *GÉNÉRATION LOCALE DE COMMANDES DESTINÉES À UN CAPTEUR DE VÉHICULE*
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
(72) WU, Dance, Palo Alto, California 94306, US
BAR-NIV, Amir, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 23/71 → (51) **H04N 23/661**

H04N 23/72 → (51) **H04N 23/661**

H04N 23/81 → (51) **G02B 21/34**

H04N 25/40 → (51) **G06F 3/01**

H04N 25/68 → (51) **G02B 21/34**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 67/562**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 69/322**

- (51) **H04Q 11/04** (11) **4 480 187 A1***
(52) **H04Q 11/04**
(25) En (26) En

- (21) 22926492.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076921 18.02.2022
(87) WO 2023/155165 2023/34 24.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PERIODISCHEN AUFGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PERIODIC TASK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'UNE TÂCHE PÉRIODIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TANG, Qirong, Beijing 100102, CN
XIA, Zhanhong, Beijing 100102, CN
GAO, Tonghai, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/04 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 480 188 A1***
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1033; H04R 1/105;**
H04R 1/1066; H04R 25/607
(25) En (26) En
(21) 23710633.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062577 14.02.2023
(87) WO 2023/159016 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217671751
(54) • *HALTEGURT FÜR HÖRGERÄT*
• *HEARING AID RETENTION TETHER*
• *ATTACHE DE RETENUE D'AIDE AUDITIVE*
(71) Sheenah Sling LLC, 751 Saint George's Court, Naples, Florida 34110, US
(72) WESSLER, Sheenah Hankin, Naples, Florida 34110, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 480 189 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/01**

(52) **H04R 1/1091; G06F 1/163;**
G06F 1/1686; G06F 1/1688;
G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 23742503.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025675 19.06.2023
(87) WO 2023/249910 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 US 202263354018 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND BILDSENSOR*
• *DEVICE WITH SPEAKER AND IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF AVEC HAUT-PARLEUR ET CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US

- (72) MILLER, Brett D., Cupertino, California 95014, US
BOOTHE, Daniel K., Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Martin E., Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 480 190 A1***
G06F 3/16 **H04R 1/02**
H04R 1/04 **G06F 3/0354**
G10L 15/183

(52) **H04R 5/0335; H04R 25/604;**
H04R 25/606; H04R 1/1075;
H04R 5/027; H04R 5/04;
H04R 2205/022; H04R 2460/13

- (25) En (26) En
(21) 23756905.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013286 17.02.2023
(87) WO 2023/158784 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202263311310 P
(54) • *MULTIMODALES GEHÖRREIZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KLANGWAHRNEHMUNG*
• *MULTI-MODE SOUND PERCEPTION HEARING STIMULUS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STIMULUS AUDITIF À PERCEPTION SONORE MULTI-MODE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) CEVETTE, Michael J., Rochester, MN 55905, US
PRADHAN, Gaurav N., Rochester, MN 55905, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04M 1/72412**

(51) **H04R 5/04** (11) **4 480 191 A1***
H04S 7/00

(52) **H04R 5/04; H04S 7/304**

- (25) It (26) En
(21) 23706452.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051399 16.02.2023
(87) WO 2023/156928 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 IT 202200003005
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM EINES STEREOAKUSTISCHEN SIGNALS*
• *PROCESSING SYSTEM OF A STEREO ACOUSTIC SIGNAL*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE STÉRÉO*
(71) HI - TECH SOLUTIONS S.R.L., Via Enrico Giustozzi, 37, 06034 Foligno (PG), IT
(72) MATTOLI, Cesare, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Zanotti, Laura, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 480 192 A1***
H03G 5/16

(52) **H04S 7/307; H03G 5/165;**

H03G 5/005; H04S 7/302;
H04S 2420/07

(25) En (26) En
(21) 23703236.2 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053119 08.02.2023
(87) WO 2023/156274 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 PCT/EP2022/054125
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG DER SPEKTRALVERZER-
RUNG IN EINEM SYSTEM ZUR WIEDERGA-
BE VON VIRTUELLEM AKUSTISCHEM
KLANG ÜBER LAUTSPRECHER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUC-
ING SPECTRAL DISTORTION IN A SYSTEM
FOR REPRODUCING VIRTUAL ACOUSTICS
VIA LOUDSPEAKERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE
DISTORSION SPECTRALE DANS SYSTÈME
DE REPRODUCTION D'ACOUSTIQUE VIR-
TUELLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE HAUT-
PARLEURS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) LORENZ, Adrian, 91058 Erlangen, DE
WOLF, Felix, 91058 Erlangen, DE
NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen, DE
LOVEDEE-TURNER, Michael, 91058
Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver Michael, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 480 193 A1***
(52) **H04S 7/307**; H04S 2400/09;
H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 23705288.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054103 17.02.2023
(87) WO 2023/156631 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 EP 22157510
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KOMPRIMIERUNG KOPFBEZOGENER
ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEAD-RE-
LATED TRANSFER FUNCTION COMPRES-
SION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRES-
SION DE FONCTION DE TRANSFERT LIÉE À
LA TÊTE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) WOLF, Felix, 91058 Erlangen, DE
SCHEUREGGER, Oliver, 91058 Erlangen, DE
NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04W** (11) **4 480 194 A1***
(52) **H04W 36/20**; **H04W 28/0236**;
H04B 7/06952; H04W 36/085;
H04W 36/32; H04W 84/105

(25) En (26) En
(21) 22926248.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050160 14.02.2022
(87) WO 2023/153968 2023/33 17.08.2023
(54) • *HANDHABUNG VON NACHBARKANALIN-
TERFERENZEN IN EINER INDUSTRIELLEN
UMGEBUNG*
• *HANDLING OF ADJACENT CHANNEL IN-
TERFERENCE IN INDUSTRIAL ENVIRON-
MENT*
• *GESTION DE BROUILLAGE DE CANAL AD-
JACENT DANS UN ENVIRONNEMENT IN-
DUSTRIEL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) DU, Rong, 168 36 Bromma, SE
DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600
Espoo, FI
SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE
KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 480 195 A1***
H04W 84/18
(52) **H04W 4/02**; **H04W 8/08**;
H04W 84/18; **H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 22721131.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/053759 22.04.2022
(87) WO 2023/156834 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311883 P
(54) • *ROAMING FÜR CROWDSOURCING-INTER-
NET DER DINGE (IOT)*
• *ROAMING FOR CROWDSOURCED INTER-
NET OF THINGS (IOT)*
• *ITINÉRANCE POUR L'INTERNET DES OB-
JETS (IOT) À EXTERNALISATION OUVERTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SAHIN, Serdar, Plano, Texas 75025, US
THOMAS, Jacob, McKinney, Texas 75072,
US
MOHAN MENON, Krishna, Bangalore
560049, IN
MEHTA, Mayur, Plano, Texas 75074, US
GAMEZ, Juan Felipe, Bogota, 110221, CO
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 480 196 A1***
G01S 5/02 **H04B 17/309**
H04W 4/80 **H04W 12/79**

(52) **H04W 4/02**; **G06V 10/803**;
G06V 40/103; **G08B 21/24**;
H04B 17/27; **G01S 17/89**; **H04W 4/80**;
H04W 12/79

(25) En (26) En
(21) 23703504.3 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053374 10.02.2023
(87) WO 2023/156308 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263310749 P
07.03.2022 EP 22160369

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG VON VORRICHTUNGSSTANDORT-
EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG
VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING DEVICE LOCATION PROPERTIES US-
ING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS D'EMPLA-
CEMENT DE DISPOSITIF À L'AIDE D'INFOR-
MATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 4/02** (11) **4 480 197 A1***
F24F 11/30

(52) **H04W 4/023**; **F24F 11/49**;
F24F 2221/32

(25) En (26) En
(21) 23707658.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054039 17.02.2023
(87) WO 2023/156598 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CH 1562022
(54) • *AUTOMATISIERTE TECHNIKEN ZUR INBE-
TRIEBNAHME EINES HLK-SYSTEMS*
• *AUTOMATED TECHNIQUES FOR HVAC
SYSTEM COMMISSIONING*
• *TECHNIQUES AUTOMATISÉES POUR MISE
EN SERVICE D'UN SYSTÈME HVAC*

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH

(72) EGLI, Alexander, 8345 Adetswil, CH
HEDIGER, Michael, 8645 Jona, CH
OSTERMAIER, Benedikt, 8610 Uster, CH
HAUER, Jan-Hinrich, 08302 Mataró, ES

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **H04W 4/02** (11) **4 480 198 A1***
G06F 3/14 **H04B 17/00**
H04W 24/02 **H04W 24/04**

(52) **H04W 4/02**; **H04W 24/02**;
H04W 24/08; **H04W 52/04**

(25) En (26) En
(21) 23710952.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/062501 13.02.2023
(87) WO 2023/154928 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263267997 P
10.02.2023 US 202318167659

(54) • *VIRTUELLER INHALT AUF DER BASIS VON
MINDESTENS TEILWEISER FUNKFRE-
QUENZ- UND UMGEBUNGSBEDINGUN-
GEN*
• *VIRTUAL CONTENT BASED AT LEAST IN
PART ON RADIO FREQUENCY AND ENVI-
RONMENT CONDITIONS*

• *CONTENU VIRTUEL BASÉ AU MOINS EN PARTIE SUR DES CONDITIONS DE RADIO-FRÉQUENCE ET D'ENVIRONNEMENT*

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

(72) METWALY SAAD, Hussein, San Diego, California 92121, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
KORANY, Belal Salama Amin, San Diego, California 92121, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan Arasanipalai, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/02 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/30 → (51) **H01Q 3/00**

H04W 4/38 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/38 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 480 199 A2***
G06F 16/2457 **H04W 4/029**
G06Q 40/08

(52) **H04W 4/44; H04W 4/023;**
G07C 5/008; G07C 5/085; H04W 4/029

(25) En (26) En
(21) 23757119.5 (22) 17.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/062807 17.02.2023
(87) WO 2023/159174 2023/34 24.08.2023
(88) 21.09.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675030

(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER MOBILEN TELEMATIK MIT FAHRZEUGINFORMATIONEN*
• *VERIFYING MOBILE TELEMATICS WITH VEHICLE INFORMATION*
• *VÉRIFICATION DE TÉLÉMATIQUE MOBILE AVEC DES INFORMATIONS DE VÉHICULE*

(71) Cambridge Mobile Telematics Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US

(72) KREAMER, William, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BOWNE, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04W 4/48 → (51) **B60K 37/06**

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/06 → (51) **H04W 60/04**

H04W 8/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/18 → (51) **H04W 60/04**

H04W 8/22 → (51) **G06N 3/0455**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 480 200 A1***
H04W 76/27

(52) **H04W 8/24; H04W 60/00;**
H04W 76/14; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22926399.1 (22) 16.02.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076433 16.02.2022
(87) WO 2023/155061 2023/34 24.08.2023

(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON UAV-TO-EVERYTHING-SUBSKRIPTIONEN*
• *TECHNIQUES FOR UAV-TO-EVERYTHING SUBSCRIPTION MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'ABONNEMENT D'UAV À TOUT*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Kefeng, San Diego, CA 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 8/24 → (51) **H04W 52/02**

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/40**

H04W 8/26 → (51) **H04W 60/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 61/5038**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 480 201 A1***
H04W 12/0431 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/03; H04L 63/0428;**
H04L 63/162; H04W 12/0431

(25) En (26) En
(21) 23710154.8 (22) 03.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/061968 03.02.2023
(87) WO 2023/158936 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217676081

(54) • *ASSOZIATIONSSCHUTZ FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *ASSOCIATION PROTECTION FOR WIRELESS NETWORKS*
• *PROTECTION D'ASSOCIATION POUR RÉSEAUX SANS FIL*

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

(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
MALINEN, Jouni Kalevi, San Diego,

California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
HAWKES, Philip Michael, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 480 202 A1***
H04W 12/03 **H04L 9/40**
H04L 9/32

(52) **H04W 12/041; H04L 9/0841;**
H04L 63/0428; H04L 65/1016;
H04L 65/1073; H04L 65/1095;
H04W 12/03; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 22856926.5 (22) 29.12.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/054282 29.12.2022
(87) WO 2023/158495 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217651611

(54) • *SICHERUNG VON MEDIENSTROMKOMMUNIKATIONEN*
• *SECURING MEDIA STREAM COMMUNICATIONS*
• *SÉCURISATION DE COMMUNICATIONS DE FLUX MULTIMÉDIAS*

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

(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 480 203 A1***
H04W 12/069; H04L 63/0823

(25) En (26) En
(21) 23703571.2 (22) 03.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052719 03.02.2023
(87) WO 2023/152054 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 PCT/CN2022/076186

(54) • *VERHANDLUNGSMEECHANISMEN FÜR AKMA UND GBA*
• *NEGOTIATION MECHANISMS FOR AKMA AND GBA*
• *MÉCANISMES DE NÉGOCIATION POUR AKMA ET GBA*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID, ES
TSIATSIS, Vlasios, 112 15 STOCKHOLM, SE
WANG, Cheng, SHANGHAI, 200335, CN
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
KARAKOC, Ferhat, 34912 ISTANBUL, TR

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H04W 12/06 → (51) **A61F 5/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/069**

(51) **H04W 12/069** (11) **4 480 204 A1***
H04L 9/40 **H04L 9/32**
H04W 12/06

(52) **H04W 12/069; H04L 9/3247;**
H04L 9/3268

(25) En (26) En
(21) 22926287.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/024596 13.04.2022
(87) WO 2023/154070 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263309877 P
(54) • ZERTIFIKATSREGISTRIERUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN FÜR NICHT VIRTUELLE
MASCHINENBASIERTE NETZWERKELE-
MENTE
• CERTIFICATE ENROLLMENT SYSTEM AND
METHOD FOR NON-VIRTUAL MACHINE
BASED NETWORK ELEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSCRIPTION DE
CERTIFICATS POUR ÉLÉMENT DE RÉSEAU
BASÉ SUR UNE MACHINE NON VIRTUELLE

(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) RIVERA, Francesca, Tokyo 158-0094, JP
KALLE, Ritesh Kumar, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/10 → (51) **A61F 5/00**

H04W 12/12 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 12/30** (11) **4 480 205 A1***
H04L 9/08

(52) **H04W 12/30; H04L 9/0852;**
H04L 9/0866

(25) En (26) En
(21) 22710493.2 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053693 15.02.2022
(87) WO 2023/155977 2023/34 24.08.2023
(54) • NETZWERKSCHICHTVERWALTUNG UND -
SICHERHEIT
• NETWORK SLICE MANAGEMENT AND SE-
CURITY
• GESTION ET SÉCURITÉ DE TRANCHE DE
RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli, IT
PICARO, Pietro, 04023 Formia, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 12/37 → (51) **G06F 21/51**

(51) **H04W 12/50** (11) **4 480 206 A1***
H04W 12/069 **H04W 12/67**
H04W 12/77 **H04L 9/40**
H04W 84/12

(52) **H04W 12/50; H04L 63/18;**
H04L 63/205; H04W 12/069;
H04W 12/67; H04W 12/77;

H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23702611.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052749 06.02.2023
(87) WO 2023/152059 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156570
(54) • FRÜHE ANZEIGE ZUR ÄNDERUNG DER
KRYPTOGRAPHISCHEN STÄRKE WÄHREND
DER KONFIGURATION
• EARLY INDICATION FOR CHANGING CRYP-
TOGRAPHIC STRENGTH DURING CONFIG-
URATION
• INDICATION PRÉCOCE POUR MODIFIER
LA FORCE CRYPTOGRAPHIQUE PENDANT
LA CONFIGURATION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis,
5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04W 12/60 → (51) **G06F 21/51**

H04W 12/67 → (51) **G06F 21/51**

H04W 12/67 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/71 → (51) **H04L 61/5038**

H04W 12/77 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/79 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 12/80** (11) **4 480 207 A1***
H04L 9/40

(52) **H04L 63/306; H04L 63/302;**
H04W 12/80

(25) En (26) En
(21) 22714408.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056397 11.03.2022
(87) WO 2023/169693 2023/37 14.09.2023
(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICH-
TUNGEN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN
• COMMUNICATION NETWORK DEVICES,
MONITORING SYSTEM AND METHODS
• DISPOSITIFS DE RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ATTANASIO, Francesco, 84086
Roccapiemonte (SA), IT
GAITO, Daniele, 84016 Pagani, IT
DE MASI, Maurizio, 80061 Massa Lubrense
(Naples), IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 16/18** (11) **4 480 208 A1***
H04W 76/27; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22926451.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076745 18.02.2022
(87) WO 2023/155117 2023/34 24.08.2023
(54) • ZUGANGSRESSOURCEWAHL FÜR
KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
• ACCESS RESOURCE SELECTION FOR
SMALL DATA TRANSMISSION
• SÉLECTION DE RESSOURCES D'ACCÈS
POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES
DONNÉES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 16/24** (11) **4 480 209 A1***
H04W 16/10; H04W 52/028;
H04W 16/24; H04W 88/10;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22926415.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076533 16.02.2022
(87) WO 2023/155077 2023/34 24.08.2023
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-
EINSPARUNG IN EINEM SENDE-EMP-
FANGSPUNKT (TRP)
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER
SAVING IN A TRANSMIT-AND-RECEIVE
POINT (TRP)
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE DANS UN POINT D'ÉMISSION
ET DE RÉCEPTION (TRP)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHU, Peiying, Ottawa, Ontario 231, CA
BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/00 → (51) **G06N 3/0455**

H04W 24/00 → (51) **H04L 67/50**

H04W 24/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/00 → (51) **H04W 76/18**

H04W 24/02 → (51) **H01Q 3/00**

H04W 24/02 → (51) **H04L 67/50**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 84/02**

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/0668**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 480 210 A1***
H04W 76/19; H04W 36/0079

(25) En (26) En

(H04W) I.1(1)

- (21) 22919538.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072360 17.01.2022
(87) WO 2023/133892 2023/29 20.07.2023
(54) • ERWEITERTER BENUTZERGERÄTEBERICHT
• ENHANCED USER EQUIPMENT REPORT
• RAPPORT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
AMÉLIORÉ
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg,
DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
DU, Lei, Beijing 100085, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 480 211 A1***
H04B 17/345
(52) **H04B 17/345; H04L 5/0051;**
H04L 5/006; H04L 5/0073;
H04L 5/0094; H04B 17/328
- (25) En (26) En
(21) 22926375.1 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076310 15.02.2022
(87) WO 2023/155037 2023/34 24.08.2023
(54) • DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN VON
ORTHOGONALEN ZEITFREQUENZRAUM-
MODULIERTEN TONREFERENZSIGNALEN
• PERFORMING MEASUREMENTS OF OR-
THOGONAL TIME FREQUENCY SPACE
MODULATED SOUNDING REFERENCE SIG-
NALS
• RÉALISATION DE MESURES DE SIGNAUX
ORTHOGONAUX DE RÉFÉRENCE DE SON-
DAGE MODULÉS DANS L'ESPACE TEMPS-
FRÉQUENCE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,
US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-
1714, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego,
California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego,
California 92121-1714, US
JI, Lianghai, San Diego, California 92121-
1714, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 480 212 A1***
- (52) **G01S 7/006; G01S 7/023; G01S 7/415**
(25) En (26) En
(21) 22926397.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076410 16.02.2022
(87) WO 2023/155059 2023/34 24.08.2023
(54) • PHASENKONTINUITÄTSKONFIGURATION
BEI DER MESSUNG AUF BASIS VON QUER-
VERBINDUNGSINTERFERENZ (CLI)
• PHASE CONTINUITY CONFIGURATION IN
CROSS-LINK INTERFERENCE (CLI) BASED
SENSING
• CONFIGURATION DE CONTINUITÉ DE
PHASE DANS UNE DÉTECTION BASÉE SUR
UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE
(CLI)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 480 213 A1***
H04W 76/15
(52) **H04W 24/10; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 23702081.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051609 24.01.2023
(87) WO 2023/151936 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 FI 20225126
(54) • PROTOKOLLIERUNG ZWEIDIMENSIONA-
LER MOBILITÄTSVERLAUFSINFORMATIO-
NEN
• TWO-DIMENSIONAL MOBILITY HISTORY
INFORMATION LOGGING
• JOURNALISATION D'INFORMATIONS
D'HISTORIQUE DE MOBILITÉ BIDIMEN-
SIONNELLE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen,
DE
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 480 214 A1***
(52) **H04B 7/0626; H04W 24/10;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23769917.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082223 17.03.2023
(87) WO 2023/174415 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263320919 P
13.03.2023 US 202318120695
(54) • RESSOURCENEINHEITSZUWEISUNG FÜR
TRIGGERBASIERTE MESSINSTANZEN UND
TRÄGERKENNUNG DER RÜCKKOPPLUNG
VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
• RESOURCE UNIT ALLOCATION FOR TRIG-
GER BASED SENSING MEASUREMENT INSTAN-
CES AND CHANNEL STATE INFOR-
MATION FEEDBACK SUPPORT IDENTIFIER
• ATTRIBUTION D'UNITÉ DE RESSOURCE
POUR INSTANCES DE MESURE DE DÉTEC-
TION BASÉES SUR UN DÉCLENCHÉUR ET
IDENTIFIANT DE SUPPORT DE RÉTROAC-
TION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa Ontario 231, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa Ontario
231, CA
XIN, Yan, Ottawa Ontario 231, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa Ontario 231, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **G06N 3/0455**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 67/50**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **H04W 28/00** (11) **4 480 215 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/08; H04W 84/00**
(25) En (26) En
(21) 22926439.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076683 17.02.2022
(87) WO 2023/155105 2023/34 24.08.2023
(54) • VERFAHREN FÜR ANWENDUNGSMOBILI-
TÄTSDIENST ÜBER MEHRFACHZUGANGS-
EDGE-COMPUTING HINWEG
• METHOD FOR APPLICATION MOBILITY
SERVICE ACROSS MULTI-ACCESS EDGE
COMPUTING
• PROCÉDÉ DE SERVICE DE MOBILITÉ D'AP-
PLICATION À TRAVERS UN CALCUL DE
BORD À ACCÈS MULTIPLES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 480 216 A1***
(52) **H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 22947410.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101223 24.06.2022
(87) WO 2023/245643 2023/52 28.12.2023

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 43/0829**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/28**

- (51) **H04W 28/04** (11) **4 480 217 A1***
H04W 92/20
- (52) **H04W 28/04**; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 23704679.2 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060649 13.01.2023
- (87) WO 2023/158893 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 US 202217651165
- (54) • *KOORDINATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN ZUR INTERFERENZVERWALTUNG*
• *INTER-BASE STATION COORDINATION FOR INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *COORDINATION ENTRE STATIONS DE BASE POUR GESTION D'INTERFÉRENCES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
- CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 480 218 A1***
H04W 28/14 **H04W 80/02**
H04W 84/04
- (52) **H04W 28/14**; **H04L 45/28**;
H04W 76/18; H04W 80/02;
H04W 88/085; H04W 92/12;
H04W 92/16
- (25) En (26) En
(21) 23753011.8 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000712 16.01.2023
- (87) WO 2023/153660 2023/33 17.08.2023

- (30) 14.02.2022 KR 20220019064
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RRC-NACHRICHTEN AN EINEM IAB-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING RRC MESSAGES AT IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES RRC AU NIVEAU D'UN NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
- JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 480 219 A1***
H04L 47/80
- (52) **H04W 28/0967**; **H04L 47/805**
- (25) En (26) En
(21) 22710455.1 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050169 16.02.2022
- (87) WO 2023/158350 2023/34 24.08.2023
- (54) • *NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHODS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 SOLNA, SE
- HÁGA, Péter, 1221 BUDAPEST, HU
- BORSOS, Tamas, 1161 BUDAPEST, HU
- SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/14 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 480 220 A1***
H04W 72/00 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 28/18**; H04W 72/00;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23703814.6 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053517 13.02.2023
- (87) WO 2023/156344 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 EP 22157530
- (54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION ÜBER EINE NICHTLIZENZIERTER KANALBELEGUNGSZEIT*
• *SIDELINK COMMUNICATION VIA UNLICENSED CHANNEL OCCUPANCY TIME*
• *COMMUNICATION PAR LIAISON LATÉRALE VIA UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL SANS LICENCE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
- GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE

- FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
- HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 480 221 A1***
- (52) **H04W 36/0055**; H04W 36/087
- (25) En (26) En
(21) 22945196.8 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097410 07.06.2022
- (87) WO 2023/236049 2023/50 14.12.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIGRATION ZWISCHEN SPENDERN UND VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-DONOR MIGRATION AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRATION INTER-DONNEURS ET APPAREIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 480 222 A1***
H04W 24/00
- (52) **H04W 36/0085**; H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 23704857.4 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060818 18.01.2023
- (87) WO 2023/158896 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 US 202263268180 P
- 17.01.2023 US 202318155369
- (54) • *VERSORGUNGSZELLENMESSOBJEKTE IM ZUSAMMENHANG MIT AKTIVEN BANDBREITENTEILEN*
• *SERVING CELL MEASUREMENT OBJECTS ASSOCIATED WITH ACTIVE BANDWIDTH PARTS*
• *DESSERTER D'OBJETS DE MESURE ASSOCIÉS À DES PARTIES DE BANDE PASSANTE ACTIVE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- SHARMA, Prashant, San Diego, California 92121-1714, US
- LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 480 223 A1***
(52) **H04W 36/00837**; H04W 36/00692
(25) En (26) En
(21) 23705749.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010949 17.01.2023
(87) WO 2023/158536 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217674372
(54) • **EINZELKONFIGURATION FÜR MEHRERE
BEDINGTE PSCCELL-ÄNDERUNGEN/-ADDI-
TIONEN IN VERSCHIEDENEN SEKUNDÄR-
ZELLGRUPPEN**
• **SINGLE CONFIGURATION FOR MULTIPLE
CONDITIONAL PSCCELL CHANGES/ADDI-
TIONS IN DIFFERENT SECONDARY CELL
GROUPS**
• **CONFIGURATION UNIQUE POUR DE MUL-
TIPLES MODIFICATIONS/ADDITIONS
CONDITIONNELLES DE PSCCELL DANS DIF-
FÉRENTS GROUPES DE CELLULES SECON-
DAIRES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ÖZTURK, Özcan, San Diego, California
92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslak, San Diego,
California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 480 224 A1***
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04J 11/00
(52) **H04W 56/0015**; **H04W 24/10**;
H04W 56/0045; **H04W 74/0833**;
H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 24750590.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001532 01.02.2024
(87) WO 2024/162793 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 CN 202310129164
27.07.2023 CN 202310936987
26.09.2023 CN 202311254402
(54) • **VON KNOTEN DURCHGEFÜHRTE VERFAH-
REN UND KNOTEN**
• **METHODS PERFORMED BY NODES, AND
NODES**
• **PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR DES
NOEUDS ET NOEUDS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 74/08**
H04W 36/08 → (51) **H04W 68/02**
(51) **H04W 40/02** (11) **4 480 225 A1***
(52) **H04W 48/16**; **H04B 7/00**;
H04W 8/26; **H04W 24/02**; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 22926434.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076661 17.02.2022
(87) WO 2023/155100 2023/34 24.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SUBNETZWERKKONFIGURATION UND
PROZEDUREN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUBNET-
WORK CONFIGURATION AND PROCE-
DURES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGU-
RATION ET PROCÉDURES DE SOUS-RÉ-
SEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LI, Dong, Shanghai 200125, CN
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 40/02 → (51) **H04L 45/02**
H04W 40/22 → (51) **H04B 7/06**
H04W 48/02 → (51) **H04W 60/04**
(51) **H04W 48/08** (11) **4 480 226 A1***
(52) **H04W 48/08**; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23708961.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012146 01.02.2023
(87) WO 2023/158559 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202217651136
(54) • **NETZWERKVERWALTUNGSRAMEN FÜR
MLO UND MSSID**
• **NETWORK MANAGEMENT FRAME FOR
MLO AND MBSSID**
• **TRAME DE GESTION DE RÉSEAU POUR
MLO ET MBSSID**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California
92121, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,
California 92121, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121,
US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California
92121, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California
92121, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04W 48/12** (11) **4 480 227 A1***
(52) **H04W 48/12**; **H04W 56/0045**;
H04B 7/18504; H04B 7/18513
(25) En (26) En
(21) 23703807.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053499 13.02.2023
(87) WO 2023/152368 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156589
(54) • **ZEITANZEIGE EINER NICHTTERRESTRI-
SCHEN NETZWERKZEIT UNTER BERÜCK-
SICHTIGUNG DES SFN-ZYKLUS**
• **NON-TERRESTRIAL NETWORK EPOCH
TIME INDICATION CONSIDERING SFN CY-
CLE**
• **INDICATION TEMPORELLE D'ÉPOQUE DE
RÉSEAU NON TERRESTRE PRENANT EN
COMPTE UN CYCLE SFN**
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka, Osaka
571-8501, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka,
Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(51) **H04W 48/14** (11) **4 480 228 A1***
(52) **H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 22943220.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095712 27.05.2022
(87) WO 2023/226022 2023/48 30.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN EI-
NES ENERGIESPARMECHANISMUS FÜR
XR-VERKEHR**
• **METHODS AND APPARATUS OF A POW-
ER SAVING MECHANISM FOR XR TRAFFIC**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'UN MÉCA-
NISME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR
TRAFFIC XR**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Xiaoying, Shanghai 200135, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(51) **H04W 48/16** (11) **4 480 229 A1***
H04W 8/08
(52) **H04W 8/08**; **H04W 60/00**; H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 22933993.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083594 29.03.2022
(87) WO 2023/184136 2023/40 05.10.2023

- (54) • **NAHTLOSE BENUTZERGERÄTEKONTEXT-WIEDERHERSTELLUNG**
• **SEAMLESS USER EQUIPMENT (UE) CONTEXT RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) SANS INTERRUPTION**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GUPTA, Vivek G., Cupertino, California 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US
PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014, US
VAMANAN, Sudeep Manithara, 80335 Bavaria-bayern, DE
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US
MATOLIA, Rohit R., Bengaluru, Karnataka 560001, IN
PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, SG
LIN, Chunlei, Causeway Bay, HK
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 60/04**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 480 230 A1***
H04W 48/20
- (52) **H04W 48/18; H04W 48/20**
- (25) En (26) En
(21) 23706229.4 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060848 18.01.2023
(87) WO 2023/158897 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217676089
- (54) • **ZELLENAUSWAHL- UND NEUAUSWAHLVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **CELL SELECTION AND RE-SELECTION PROCEDURES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDURES DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE CELLULE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 48/18** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 60/00**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 480 231 A1***
- (52) **H04W 48/16; H04L 61/5038; H04L 61/5092; H04W 8/26; H04L 2101/622; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22925445.3 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053395 10.02.2023
(87) WO 2023/156309 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202150
- (54) • **FUNKAUFWECKSIGNALLE**
• **RADIO WAKE-UP SIGNALS**
• **SIGNAUX DE RÉVEIL RADIO**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) SCHÖBER, Karol, 90230 Oulu, FI
NISSILÄ, Mauri, 90230 Oulu, FI
TIRI, Hanna-Liisa, 90230 Oulu, FI
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076223 14.02.2022
(87) WO 2023/151083 2023/33 17.08.2023
- (54) • **SSID ASSOZIATION MIT ADRESSENINFORMATION**
• **SSID ASSOCIATION WITH ADDRESS INFORMATION**
• **ASSOCIATION DE SSID À DES INFORMATIONS D'ADRESSE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN
YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN
MENG, Yan, Shanghai 200135, CN
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
WANG, Wenjian, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 52/00** (11) **4 480 232 A1***
H04W 52/02
- (52) **H04W 24/10; H04W 56/0045; H04W 52/0225**
- (25) En (26) En
(21) 22927516.9 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016387 15.02.2022
(87) WO 2023/158419 2023/34 24.08.2023
- (54) • **ZEITBASIERTE STEUERUNG FÜR RELAXIERTE MESSUNG**
• **TIMING-BASED CONTROL FOR RELAXED MEASUREMENT**
• **COMMANDE BASÉE SUR LA SYNCHRONISATION POUR UNE MESURE RELAXÉE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 480 233 A1***
- (52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23705223.8 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053395 10.02.2023
(87) WO 2023/156309 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202150
- (54) • **FUNKAUFWECKSIGNALLE**
• **RADIO WAKE-UP SIGNALS**
• **SIGNAUX DE RÉVEIL RADIO**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) SCHÖBER, Karol, 90230 Oulu, FI
NISSILÄ, Mauri, 90230 Oulu, FI
TIRI, Hanna-Liisa, 90230 Oulu, FI
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054182 20.02.2023
(87) WO 2023/156654 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 DE 10202201716
- (54) • **INTER-DRX-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS (UE)**
• **INTER-DRX ASSISTANCE METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT (UE)**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE INTER-DRX POUR FAIRE FONCTIONNER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
BELHOULA, Abdelkarim, 30175 Hannover, DE
CHROMETZ, Claus, 30175 Hannover, DE
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 480 235 A1***
H04W 8/24 **H04W 68/02**
H04W 72/04
- (52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 68/005; H04W 76/28; H04W 76/27; H04W 76/30; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23756704.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002484 21.02.2023
(87) WO 2023/158292 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210157480
- (54) • **AUFWECKSIGNAL MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **LOW-POWER WAKE-UP SIGNAL AND METHOD AND DEVICE USING THE SAME**
• **SIGNAL DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF L'UTILISANT**
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Min, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/00**
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 480 236 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/367; H04L 5/14; H04W 52/146**

- (25) En (26) En
(21) 23704660.2 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060495 11.01.2023
(87) WO 2023/158892 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 US 202217651565
22.02.2022 US 202217652060
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHTERSTAT-
TUNG AUF DER BASIS VON ARBEITSZY-
KLUSPLANUNG*
• *POWER HEADROOM REPORTING BASED
ON DUTY CYCLE SCHEDULING*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE BA-
SÉ SUR UNE PLANIFICATION DE CYCLE DE
SERVICE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KIM, Sanghoon, San Diego, California
92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121,
US
WANG, Shanshan, San Diego, California
92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California
92121, US
LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego,
California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 480 237 A1***
(52) **H04W 56/002; H04W 56/004;
H04W 56/0055**
(25) En (26) En
(21) 22710504.6 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053797 16.02.2022
(87) WO 2023/155980 2023/34 24.08.2023
(54) • *ZEITKOMPENSATION ÜBER SIDELINK-RE-
LAIS IN TELEKOMMUNIKATIONSSYS-
TEMEN*
• *TIME COMPENSATION VIA SIDELINK RE-
LAY IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *COMPENSATION TEMPORELLE PAR RE-
LAIS DE LIAISON LATÉRALE DANS DES
SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400
Nørresundby, DK
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich,
DE
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 480 238 A1***
H04L 7/00
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22926380.1 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- (25) En (26) En
(21) 22926457.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076805 18.02.2022
(87) WO 2023/155124 2023/34 24.08.2023
(54) • *INTER-RRH-L1-RSRP-MESSUNG UND TCI-
ZUSTANDSUMSCHALTUNG BEIM FR2-
HST-EINSATZ*
• *INTER-RRH L1-RSRP MEASUREMENT AND
TCI STATE SWITCHING IN FR2 HST DE-
PLOYMENT*
• *MESURE DE L1-RSRP INTER-RRH ET COM-
MUTATION D'ÉTAT TCI EN DÉPLOIEMENT
HST FR2*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California
95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 480 240 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 22926500.4 (22) 18.02.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076968 18.02.2022
(87) WO 2023/155173 2023/34 24.08.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATI-
ON*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION
DE BASE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) FENG, Aijuan, Huizhou, Guangdong
516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 480 241 A1***
H04W 72/23 **H04W 76/18**
H04W 76/15 **H04W 80/02**
(52) **H04W 76/19; H04L 69/28;
H04W 56/0045; H04W 76/15;
H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 23756545.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001451 01.02.2023
(87) WO 2023/158132 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019680
(54) • *HANDHABUNG EINES ZEITAUSSRICHT-
UNGSZEITGEBERS IN DER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATION*
• *TIME ALIGNMENT TIMER HANDLING IN
WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE TEMPORISATEUR D'ALIGNÉ-
MENT TEMPOREL DANS DES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 480 242 A1***
H04W 8/26 **H04W 76/10**
H04W 48/18 **H04L 41/0894**
G06N 20/00
(52) **H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 23799611.1 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005674 26.04.2023
(87) WO 2023/214728 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055545

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON NETZWERKDATENSERVENRIFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING NETWORK DATA SERVER INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE SERVEUR DE DONNÉES DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04W 60/04** (11) **4 480 243 A1***
H04W 8/06 **H04W 8/18**
H04W 48/02 **H04W 48/16**
H04W 84/04
- (52) **H04W 60/04; H04W 8/12; H04W 48/16; H04W 84/042**
- (25) En (26) En
(21) 23781615.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2023/016367 27.03.2023
(87) WO 2023/192152 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 20226325138 P
(54) • *KATASTROPHEN-ROAMING FÜR PLMN*
• *DISASTER ROAMING FOR PLMN*
• *ITINÉRANCE EN CAS DE CATASTROPHE POUR PLMN*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRUBER, Roland, Cupertino, California 95014, US
ZAUS, Robert, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 480 244 A1***
G06N 20/00; H04B 7/088
- (52) **G06N 20/00; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 22926497.3 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/076949 18.02.2022
(87) WO 2023/155170 2023/34 24.08.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DES COMMUNICATIONS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 480 245 A1***
H04W 4/029
- (52) **H04W 64/00; H04W 4/029; H04W 76/12; H04W 88/18**
- (25) En (26) En
(21) 22933975.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/083504 28.03.2022
(87) WO 2023/184118 2023/40 05.10.2023
(54) • *STANDORTDIENSTVERBESSERUNG AUF BASIS DER VERWENDUNG EINER BENUTZEREbenenSchnittstelle mit einer Endgerätevorrichtung*
• *LOCATION SERVICE ENHANCEMENT BASED ON USAGE OF AN USER PLANE INTERFACE WITH A TERMINAL DEVICE*
• *AMÉLIORATION DE SERVICE DE LOCALISATION BASÉE SUR L'UTILISATION D'UNE INTERFACE DE PLAN UTILISATEUR AVEC UN ÉQUIPEMENT TERMINAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
CAI, Mao, Chengdu, Sichuan 610032, CN
SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 480 246 A1***
G01S 1/00 **H04L 5/00**
H04W 4/02 **H04W 24/10**
H04W 88/18
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0205; G01S 5/0236; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04W 4/025; H04W 88/18**
- (25) En (26) En
(21) 23707596.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2023/061140 24.01.2023
(87) WO 2023/154618 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 GR 20220100138
(54) • *PASSIVE ON-DEMAND-POSITIONIERUNGSVERFAHREN MIT BACKHAUL-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *PASSIVE ON-DEMAND POSITIONING METHODS USING BACKHAUL MESSAGING*
• *PROCÉDÉS DE LOCALISATION PASSIVE À LA DEMANDE AU MOYEN D'UNE MESSAGERIE SUR LIAISON DE RETOUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 480 247 A1***
H04W 64/00; H04W 24/10; G01S 5/00
- (25) En (26) En
(21) 23922144.3 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/054071 18.02.2022
(87) WO 2023/155998 2023/34 24.08.2023
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE UND RRC-ZUSTANDS-BEWUSSTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *ENERGY-EFFICIENT AND RRC STATE AWARE RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO SENSIBLE À L'ÉTAT DE RRC ET ÉCONOME EN ÉNERGIE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JANO, Alba, 81377 Munich, DE
KELLERER, Wolfgang, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 480 249 A1***
H04W 36/08
- (52) **H04W 76/27; H04W 76/11;**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2023/086716 06.04.2023
(87) WO 2024/169015 2024/34 22.08.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- H04W 76/30**; H04W 68/025;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23756578.3 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001984 10.02.2023
- (87) WO 2023/158165 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 US 202263311405 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER PAGING-UNTERGRUPPEN-ID IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING A PAGING SUBGROUP ID IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN IDENTIFIANT DE SOUS-GROUPE DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/00** → (51) **H04W 28/18**
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 480 250 A1***
- (52) **H04W 74/0833**; H04W 72/0453;
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 22926452.8 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076759 18.02.2022
- (87) WO 2023/155118 2023/34 24.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN RESOURCENZUWEISUNG*
- *TECHNIQUES FOR DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION*
- *TECHNIQUES D'ALLOCATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 480 251 A1***
- A61B 5/00** **G06F 3/01**
H04W 4/38 **H04W 72/12**
H04W 76/27 **H04W 84/02**
- (52) **G06F 3/017**; **A61B 5/0022**;
A61B 5/163; **A61B 5/6898**;
G06F 3/011; **G06F 3/012**; **G06F 3/013**;
H04W 76/14; H04W 4/38; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 22926247.2 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076675 17.02.2022
- (87) WO 2023/155103 2023/34 24.08.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
- WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- WANG, Da, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 480 254 A1***
- (52) **H04B 7/06964**
- (25) En (26) En
(21) 22926449.4 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076731 18.02.2022
- (87) WO 2023/155115 2023/34 24.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHL-AUSFALLERKENNUNG ÜBER DEN FREQUENZBEREICH*
- *TECHNIQUES FOR CROSS-FREQUENCY RANGE PREDICTIVE BEAM FAILURE DETECTION*
- *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU PRÉDICTIF DE PLAGE INTER-FREQUENCES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
- TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 480 255 A1***
- H04W 76/27**
- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 22926453.6 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076766 18.02.2022
- (87) WO 2023/155119 2023/34 24.08.2023
- (54) • *AUSWAHL VON PROZEDUR FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*
- *PROCEDURE SELECTION FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
- *SÉLECTION DE PROCÉDURE POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
- WU, Chunli, Beijing 100054, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 480 256 A1***
 (52) **H04W 72/1263; H04L 1/08; H04L 1/1858; H04W 72/044; H04W 72/23**
 (25) En (26) En
 (21) 22930211.2 (22) 07.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (86) CN 2022/079580 07.03.2022
 (87) WO 2023/168564 2023/37 14.09.2023
 (54) • **ÜBERTRAGUNGEN ÜBER MEHRERE ZEITBEREICHRESSOURCEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
 • **TRANSMISSIONS ACROSS MULTIPLE TIME-DOMAIN RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS**
 • **TRANSMISSIONS À TRAVERS DE MULTIPLES RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/024**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 480 257 A1***
 (52) **H04W 72/232; H04W 52/0206; H04W 72/1268**
 (25) En (26) En
 (21) 22946107.4 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/098438 13.06.2022
 (87) WO 2023/240406 2023/51 21.12.2023
 (54) • **UNTERSTÜTZUNG MEHRERER TRÄGER IN EINEM ENERGIESPARENDEN NETZWERK**
 • **SUPPORT OF MULTIPLE CARRIERS IN AN ENERGY SAVING NETWORK**
 • **PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES PORTEUSES DANS UN RÉSEAU À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
 WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
 WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
 XU, Min, Beijing 100094, CN
 HAN, Jing, Beijing 100022, CN
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,

Surrey GU9 7HR, GB
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/563**

(51) **H04W 72/21** (11) **4 480 258 A1***
H04B 17/309 H04B 7/06
 (52) **H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0634; H04B 7/0639**
 (25) En (26) En
 (21) 23850292.6 (22) 18.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/010265 18.07.2023
 (87) WO 2024/029785 2024/06 08.02.2024
 (30) 05.08.2022 US 202263395733 P
 06.07.2023 US 202318348266
 (54) • **MOBILITÄTSKLASSIFIZIERUNG UND VORHERSAGE VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
 • **MOBILITY CLASSIFICATION AND CHANNEL STATE INFORMATION PREDICTION**
 • **CLASSIFICATION DE MOBILITÉ, ET PRÉDICTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) WANG, Tiexing, Mountain View, California 94043, US
 DEMIRHAN, Umut, Tempe, Arizona 85281, US
 LI, Yang, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/23 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/563**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 480 259 A1***
H04L 1/18 H04W 72/04
H04L 5/00 H04W 92/18
 (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1896; H04L 5/0092; H04L 2001/0092**
 (25) En (26) En
 (21) 23771081.9 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/003456 15.03.2023
 (87) WO 2023/177202 2023/38 21.09.2023
 (30) 18.03.2022 US 202263321483 P
 27.02.2023 US 202318175390
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZBEREICHRESSOURCENBESTIMMUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACKKANAL**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY DOMAIN RESOURCE DETERMINATION FOR PHYSICAL SIDELINK FEEDBACK CHANNEL**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 JEONG, Kyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Niederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/40**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 480 260 A1***
H04L 1/18
 (52) **H04W 72/40; H04L 1/1887; H04L 1/1893**
 (25) En (26) En
 (21) 23705659.3 (22) 05.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051018 05.02.2023
 (87) WO 2023/152619 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263309935 P
 (54) • **VERWALTUNG VON SIDELINK-FEEDBACK AN EINE BASISSTATION**
 • **MANAGING SIDELINK FEEDBACK TO A BASE STATION**
 • **GESTION DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE VERS UNE STATION DE BASE**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
 GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
 LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
 BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
 NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
 KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/40** (11) **4 480 261 A1***
H04W 72/25 H04W 8/24
 (52) **H04W 72/40; H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 72/25**
 (25) En (26) En
 (21) 23706228.6 (22) 18.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060829 18.01.2023
 (87) WO 2023/154608 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263267972 P
 07.12.2022 US 202218062919
 (54) • **SIDELINK-PLANUNG ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN**
 • **INTER-USER-EQUIPMENT SIDELINK SCHEDULING**
 • **PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE ENTRE ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
 CHENG, Hong, San Diego, California 92121,

US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/563**

H04W 72/542 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/56** (11) **4 480 262 A1***
G01S 13/48
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22925435.4 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/076177 14.02.2022
(87) WO 2023/151073 2023/33 17.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMME IM ZUSAMMEN-
HANG MIT POSITIONIERUNGSREFERENZ-
SIGNALEN
• **APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER**
PROGRAMS RELATED TO POSITIONING
REFERENCE SIGNALS
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES**
INFORMATIQUES RELATIFS À DES SI-
GNUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, US
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 72/56 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 72/563** (11) **4 480 263 A1***
H04W 72/53 **H04L 5/00**
H04W 64/00 **H04W 72/232**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/569; G01S 5/0205;**
G01S 5/0215; H04L 5/0048;
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 27/2647;
H04W 64/00; H04W 72/1273;
H04W 72/232
- (25) En (26) En
(21) 23781238.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/003839 23.03.2023
(87) WO 2023/191382 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351009
15.06.2022 CN 202210681881
- (54) • **BENUTZERGERÄT UND VON BENUTZER-**
GERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
• **USER EQUIPMENT AND METHOD EXECUT-**
ED BY USER EQUIPMENT
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ**
EXÉCUTÉ PAR L'ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Pengru, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 480 264 A1***
H04W 74/0833; H04W 56/0045;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 22926396.7 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/076407 16.02.2022
(87) WO 2023/155058 2023/34 24.08.2023
- (54) • **ZELLEN- UND ZEITVORLAUFGRUPPENIN-**
DIKATIONEN FÜR DIREKTZUGRIFFSVER-
FAHREN
• **CELL AND TIMING ADVANCE GROUP INDI-**
CATIONS FOR RANDOM ACCESS PROCÉ-
DURES
• **INDICATIONS DE CELLULE ET DE GROUPE**
D'AVANCE DE TEMPS POUR PROCÉ-
DURES D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 480 265 A1***
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 23701425.3 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/051276 19.01.2023
(87) WO 2023/156124 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311709 P
- (54) • **SUSPENDIERUNG EINES DIREKTZU-**
GRIFFSVERFAHRENS
• **SUSPENDING RANDOM-ACCESS PROCÉ-**
DURE
• **SUSPENSION DE PROCÉDURE D'ACCÈS**
ALÉATOIRE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KHLASS, Ahlem, 91300 Massy, FR
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-
17, Bangalore 560017, IN
GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE

RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois
60010, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 480 266 A1***
H04W 74/0816

- (25) En (26) En
(21) 23709500.5 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2023/012111 01.02.2023
(87) WO 2023/158557 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202217651401
- (54) • **KOORDINIERTER RÄUMLICHE WIEDERVER-**
WENDUNG
• **COORDINATED SPATIAL REUSE**
• **RÉUTILISATION SPATIALE COORDONNÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-
1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,
California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California
92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 480 267 A1***
H04W 36/00

- (52) **H04W 74/0833; H04W 36/06**
- (25) En (26) En
(21) 23714619.6 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2023/062797 17.02.2023
(87) WO 2023/159167 2023/34 24.08.2023
(30) 20.02.2022 US 202263312062 P
16.02.2023 US 202318170051
- (54) • **BENUTZERGERÄTEMOBILITÄT MIT SPEZI-**
FISCHEM UPLINK-BANDBREITENTEIL
• **USER EQUIPMENT MOBILITY WITH SPE-**
CIFIC UPLINK BANDWIDTH PART
• **MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
AVEC PARTIE DE BANDE PASSANTE SPÉCI-
FIQUE EN LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SHARMA, Prashant, San Diego, California
92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US
HSU, Chun-Hao, San Diego, California
92121-1714, US
WU, Yongle, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/00 → (51) **G07C 9/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 480 268 A1***
H04W 88/04

(52) **H04W 76/14**; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 22834934.6 (22) 08.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084969 08.12.2022

(87) WO 2023/151849 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 PCT/EP2022/053486

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG DER L2-ID EINES BENUTZERGERÄTS, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**

• **METHODS AND APPARATUS FOR REPORTING L2 ID OF UE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT D'ID L2 D'UE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI WANG, Min, 977 53 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 480 269 A1***
H04W 24/00 **H04W 76/14**
H04L 1/1812

(52) **H04W 76/18**; H04W 24/04;
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 23706219.5 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060742 17.01.2023

(87) WO 2023/158895 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 US 202217651775

(54) • **ERKENNUNG VON SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSFEHLERN**

• **SIDELINK RADIO LINK FAILURE DETECTION**

• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DE LIAISON LATÉRALE**

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

(72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US LI, Junyi, San Diego, California 92121, US OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/19 → (51) **H04L 41/0668**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 480 270 A1***
H04W 76/27; H04B 7/0695;
H04W 60/04; H04W 68/00

(52) **H04W 76/27**; H04B 7/0695;
H04W 60/04; H04W 68/00

(25) En (26) En
(21) 23707627.8 (22) 27.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061451 27.01.2023

(87) WO 2023/158914 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 IL 29072422

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**

• **TECHNIQUES FOR MAINTAINING BEAM INFORMATION IN AN INACTIVE STATE**

• **TECHNIQUES DE CONSERVATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAUX DANS UN ÉTAT INACTIF**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, CA 92121-1714, US LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714, US HORN, Idan Michael, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 480 271 A1***
H04W 76/28; H04W 72/23;
H04W 74/0833

(52) **H04W 76/28**; H04W 72/23;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22790222.8 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121074 23.09.2022

(87) WO 2024/060243 2024/13 28.03.2024

(54) • **ÜBERWACHUNG VON BEDINGTEM ÜBERSPRINGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS**

• **CONDITIONAL SKIPPING MONITORING OF DOWNLINK CONTROL CHANNEL**

• **OMISSION CONDITIONNELLE DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI WU, Chunli, Beijing 100054, CN KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/28** (11) **4 480 272 A1***
H04W 76/28; Y02D 30/70

(52) **H04W 76/28**; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23701285.1 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051017 17.01.2023

(87) WO 2023/156112 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 SE 2250161

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG FÜR BENUTZERGERÄT**

• **METHODS AND DEVICES FOR MANAGING CONFIGURATION OF DISCONTINUOUS RECEPTION FOR USER EQUIPMENT**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB PALENIUS, Torgny, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 480 273 A1***
H04W 76/28; H04W 92/18

(52) **H04W 76/28**; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23706249.2 (22) 23.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061099 23.01.2023

(87) WO 2023/158906 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202217651477

(54) • **AUSRICHTUNG DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSZYKLEN**

• **DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE ALIGNMENT**

• **ALIGNEMENT DE CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINUE**

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

(72) WANG, Kaidong, San Diego, California 92121, US DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 80/02 → (51) H04W 28/06	1714, US ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US	(86) IB 2023/051215 10.02.2023 (87) WO 2023/156890 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 GB 202202077 16.02.2022 GB 202202076
H04W 80/02 → (51) H04W 56/00	HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US	(54) • DOPPELFREQUENZ-MIKROWELLENANTENNE UND FESTKÖRPER-DOPPELFREQUENZ-MIKROWELLENSTROCKNUNGS-UND -HEIZVORRICHTUNG • DUAL-FREQUENCY MICROWAVE ANTENNA AND SOLID STATE DUAL-FREQUENCY MICROWAVE DRYING AND HEATING APPARATUS • ANTENNE À MICRO-ONDES À DOUBLE FRÉQUENCE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DE SÉCHAGE PAR MICRO-ONDES À DOUBLE FRÉQUENCE À SEMI-CONDUCTEURS
H04W 80/08 → (51) H04L 67/50	LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US	(71) Mildtech Uk Limited, Unit 6b, Ni Park Newport, Telford United Kingdom TF10 9LH, GB
(51) H04W 84/02 (11) 4 480 274 A1* H04W 24/02	LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	(72) VANEZI, Georgios, Telford TF3 2BX, GB VANEZI, Vasos, Telford TF3 2BX, GB SEDIGHI, Neema, Telford TF7 4JE, GB EJAZ, Malik Ehsan, Lincoln, LN5 8SB, GB MCNERNEY, Oonagh, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES LAVIELLE, Alejandro Alberto Roslaes, 43880 Coma-Ruga, ES
(52) H04W 84/02; H04W 24/02; H04W 84/18	(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(25) En (26) En (21) 23706540.4 (22) 10.02.2023	H04W 88/04 → (51) H04B 7/06	H05B 6/70 → (51) H05B 6/68
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 88/04 → (51) H04W 76/14	H05B 6/72 → (51) H05B 6/68
BA	H04W 88/06 → (51) G06F 3/12	H05B 7/144 → (51) F27B 3/08
KH MA MD TN	H04W 88/08 → (51) H01Q 3/00	H05B 7/144 → (51) F27D 11/00
(86) EP 2023/053340 10.02.2023	H04W 88/08 → (51) H04L 43/0829	H05B 45/3725 → (51) H02M 1/00
(87) WO 2023/156301 2023/34 24.08.2023	H04W 88/18 → (51) H04W 64/00	H05H 1/00 → (51) B01J 12/00
(30) 15.02.2022 IT 20220002738	(51) H04W 92/18 (11) 4 480 276 A1* H04W 64/00	H05H 1/00 → (51) C03C 23/00
(54) • OPTIMIERUNG DER KONFIGURATION EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES • OPTIMIZATION OF THE CONFIGURATION OF A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK • OPTIMISATION DE LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE	(52) H04W 92/18; H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 64/006	H05H 1/46 → (51) H01J 37/32
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT	(25) En (26) En (21) 23703924.3 (22) 04.01.2023	(51) H05K 1/02 (11) 4 480 278 A1* H05K 1/18
(72) AMOROSA, Lorenzo Mario, 40139 Bologna, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H05K 1/0253; H05K 1/0224; H05K 1/0298; H05K 1/181; H05K 2201/09254; H05K 2201/093; H05K 2201/09363
GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, IT MICHELI, Davide, 10148 TORINO, IT MURATORE, Giuliano, 00079 Rocca Priora (Roma), IT SKOCAJ, Marco, 40132 Bologna, IT VERDONE, Roberto, 40133 Bologna, IT ZABINI, Flavio, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT	BA	(25) En (26) En (21) 23705195.8 (22) 20.01.2023
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT	(86) US 2023/010144 04.01.2023 (87) WO 2023/158524 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 US 202217675816	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 84/02 → (51) H04W 72/04	(54) • SIDELINK-BASIERTE POSITIONIERUNG IN EINER UNICAST-SITZUNG • SIDELINK-BASED POSITIONING IN UNICAST SESSION • POSITIONNEMENT BASÉ SUR LA LIAISON LATÉRALE DANS UNE SESSION DE DIFFUSION INDIVIDUELLE	BA
H04W 84/04 → (51) H04L 67/50	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	KH MA MD TN
H04W 84/04 → (51) H04W 28/06	(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US	(86) US 2023/060997 20.01.2023 (87) WO 2023/158901 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202217673347
H04W 84/04 → (51) H04W 60/04	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(54) • STROMVERSORGUNGSNETZWERKRAUSCHISOLIERUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • POWER DELIVERY NETWORK NOISE ISOLATION IN A COMPUTING DEVICE • ISOLATION DE BRUIT DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
H04W 84/12 → (51) H04W 12/50	H04W 92/18 → (51) H04W 28/18	(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
H04W 84/18 → (51) H04W 4/02	H04W 92/18 → (51) H04W 72/25	(72) GONZALEZ, Jason, San Diego, California 92121, US
(51) H04W 88/04 (11) 4 480 275 A1* H04W 88/04	H04W 92/20 → (51) H04W 28/04	(74) XU, Lili, San Diego, California 92121, US
(25) En (26) En (21) 23709303.4 (22) 09.02.2023	(51) H05B 6/68 (11) 4 480 277 A1* H05B 6/70 H05B 6/72	(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H05B 6/72; H05B 6/686; H05B 6/707; H05B 2206/044; H05B 2206/046	
BA	(25) En (26) En (21) 23709750.6 (22) 10.02.2023	
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2023/062308 09.02.2023 (87) WO 2023/158962 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 US 202217676007	BA	
(54) • BEDINGTE AUTORISIERUNG VON MOBILLEN KNOTEN • CONDITIONAL AUTHORIZATION OF MOBILE NODES • AUTORISATION CONDITIONNELLE DE NOEUDS MOBILES	KH MA MD TN	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		
(72) AKL, Naem, San Diego, California 92121-		

München, DE

H05K 1/02 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H05K 1/03** (11) **4 480 279 A1***
H05K 1/11 **H05K 1/09**
H05K 3/42

(52) **H05K 3/4061; H01L 23/15;**
H01L 23/49827; H05K 3/422;
H05K 2201/0116; H05K 2201/0257;
H05K 2201/068

(25) En (26) En
(21) 23757059.3 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062676 15.02.2023
(87) WO 2023/159079 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311565 P

(54) • **METALLISIERTE DURCHGÄNGE IN GLAS-
UND SILIZIUMSUBSTRATEN, INTERPOSER
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **METALLIZED VIAS IN GLASS AND SILICON
SUBSTRATES, INTERPOSERS, AND METH-
ODS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **TROUS D'INTERCONNEXION MÉTALLISÉS
DANS DES SUBSTRATS EN VERRE ET EN SI-
LICIIUM, INTERPOSEURS ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE PRODUCTION**

(71) Kuprion Inc., 4425 Fortran Drive, Suite K,
San Jose, CA 95134, US

(72) ZINN, Alfred A., San Jose, California 94303,
US
STOLTENBERG, Randall M., Palo Alto,
California 94303, US
NGUYEN, Khanh, San Jose, California
95128, US
NGO, Nhi, San Jose, California 95148, US
CAPANZANA, Alex, San Jose, California
95133, US
ZINN, Hannah Thanh, Palo Alto, California
94303, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/05**

(51) **H05K 1/05** (11) **4 480 280 A1***
H05K 1/03 **H05K 1/11**
H05K 3/26 **H01L 23/12**

(52) **H01L 23/498; H05K 1/0271;**
H05K 3/388; H05K 1/0306;
H05K 1/0313; H05K 3/181;
H05K 3/188; H05K 2201/0236;
H05K 2201/0257; H05K 2201/068;
H05K 2203/1131

(25) En (26) En
(21) 23757057.7 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062673 15.02.2023
(87) WO 2023/159076 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311556 P

(54) • **METALLBESCHICHTETE SUBSTRATE, ZWI-
SCHENGLIEDER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **METAL-COATED SUBSTRATES, INTER-
POSERS, AND METHODS FOR PRODUC-
TION THEREOF**

• **SUBSTRATS REVÊTUS DE MÉTAL, INTER-
POSEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRO-
DUCTION**

(71) Kuprion Inc., 4425 Fortran Drive, Suite K,
San Jose, CA 95134, US

(72) ZINN, Alfred A., San Jose, California 94303,
US
CAPANZANA, Alex, San Jose, California
95133, US
ZINN, Hannah Thanh, Palo Alto, California
94303, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/03**

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 1/11** (11) **4 480 281 A1***
H05K 3/32 **H05K 1/09**
H05K 1/14 **H05K 3/36**
H05K 3/10 **H05K 5/00**

(52) **H05K 1/118; H05K 1/097;**
H05K 3/107; H05K 3/361; H05K 1/144;
H05K 3/368; H05K 2201/035;
H05K 2201/041; H05K 2201/09036;
H05K 2201/09181; H05K 2201/09745

(25) Fr (26) Fr
(21) 23702848.5 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052915 07.02.2023
(87) WO 2023/156249 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 FR 2201302

(54) • **ELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN VERBIN-
DUNG EINER LEITERPLATTE UND MINDE-
STENS EINES TEILS EINER ELEKTRISCHEN
AUSRÜSTUNG UND VERBINDUNGSVER-
FAHREN**
• **MEMBER FOR INTERCONNECTING ELEC-
TRICALLY A PRINTED CIRCUIT BOARD AND
AT LEAST ONE PIECE OF ELECTRICAL
EQUIPMENT, AND CONNECTING
METHOD**
• **ORGANE D'INTERCONNEXION ÉLEC-
TRIQUE D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ ET D'AU
MOINS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE CONNEXION**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) SURBON, Jean-Claude, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/03**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/05**

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/538**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/538**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/10 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/26 → (51) **H05K 1/05**

H05K 3/28 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H05K 3/32** (11) **4 480 282 A1***
(52) **H05K 3/326**

(25) En (26) En

(21) 23709464.4 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051381 15.02.2023
(87) WO 2023/156921 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 US 202263268101 P

(54) • **BUSSTRUKTURSYSTEME UND -VERFAH-
REN**
• **BUS STRUCTURE SYSTEMS AND METH-
ODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STRUCTURE
DE BUS**

(71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Mentor, OH 44060, US

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

H05K 3/32 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/42 → (51) **H05K 1/03**

H05K 5/00 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 480 283 A1***
(52) **H05K 7/1432; H02J 2310/44**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707136.0 (22) 06.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050154 06.02.2023
(87) WO 2023/156722 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201421

(54) • **GENERISCHE ELEKTRISCHE HOCHSPAN-
NUNGS-GLEICHSTROMVERTEILERTAFEL**
• **GENERIC HIGH-VOLTAGE DC ELECTRICAL
DISTRIBUTION PANEL**
• **PLATINE GÉNÉRIQUE DE DISTRIBUTION
DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE HAUTE TEN-
SION EN CONTINU**

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac, FR

(72) DESHAYES, Olivier, 31702 BLAGNAC, FR
VALIRE, Jérôme, 31702 BLAGNAC, FR
BADAULT, Arnaud, 31702 BLAGNAC, FR
BELTAN, Cecil, 31702 BLAGNAC, FR

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

(51) **H05K 7/20** (11) **4 480 284 A1***
H02M 7/483

(52) **H05K 7/14325; H05K 7/20918;**
H05K 7/20936; H02M 7/003

(25) En (26) En
(21) 22711488.1 (22) 18.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054134 18.02.2022
(87) WO 2023/156003 2023/34 24.08.2023

(54) • **MODULARER MULTILEVELUMRICHTER
MIT VERBESSERTER KÜHLUNG**

- MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH IMPROVED COOLING
 - CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, SE
GRADINGER, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, CH
COTTET, Didier, 8050 Zurich, CH
SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE
HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE
GANter, Philipp, 79771 Klettgau, DE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 480 285 A1***
F28D 15/02

- (52) **H05K 7/20336; F28D 15/0233; G06F 1/20; G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
(21) 22927506.0 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2022/050075 18.02.2022
(87) WO 2023/158368 2023/34 24.08.2023
- (54) • DAMPFKAMMER
• VAPOR CHAMBER
• CHAMBRE À VAPEUR
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) CHENG, Chengyu, Singapore 138538, SG
WANG, Fumei, Singapore 138538, SG
HUNG, Yihsiang, SG 138538, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 480 286 A1***
H01L 23/34

- (52) **H05K 7/20772; H01L 23/4006; H01L 23/473; H01L 2023/4081**
- (25) En (26) En
(21) 23707451.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050357 16.02.2023
(87) WO 2023/156781 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 GB 202202130
- (54) • NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG
• WET CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE
- (71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
- (72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05K 7/20 → (51) **F24H 9/20**

(51) **H10B 41/49** (11) **4 480 287 A1***
H01L 21/28

- (52) **H01L 29/40114; H01L 29/42328; H10B 41/49**

- (25) En (26) En
(21) 22731866.4 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/029909 18.05.2022
(87) WO 2023/154078 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202263310020 P
16.05.2022 US 202217745639
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSANORDNUNGEN UND LOGISCHEN ANORDNUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES DUMMY-BEREICHS
• METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND LOGIC DEVICES ON A SUBSTRATE USING A DUMMY AREA
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE, DES DISPOSITIFS À HAUTE TENSION ET DES DISPOSITIFS LOGIQUES SUR UN SUBSTRAT EN UTILISANT UNE ZONE FACTICE

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California 94043, US

XING, Leo, Shanghai 201210, CN

LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US

JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence, FR

DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H10K 50/10 → (51) **C07D 221/22**

H10K 85/60 → (51) **C07D 221/22**

H10N 60/10 → (51) **G06N 10/40**

H10N 60/12 → (51) **H10N 60/81**

(51) **H10N 60/81** (11) **4 480 288 A1***
H10N 60/12 **H10N 69/00**

- (52) **H01F 10/123; H01B 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 23753316.1 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/010753 13.01.2023
(87) WO 2023/154167 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 US 202217670678
- (54) • MAGNETISCHE FLUSSAUFFANGFILME IN SUPRALEITENDEN SCHALTUNGEN
• FLUX-TRAPPING MAGNETIC FILMS IN SUPERCONDUCTING CIRCUITS
• FILMS MAGNÉTIQUES DE PIÉGEAGE DE FLUX DANS DES CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) QUEEN, Daniel Robert, Kensington, Maryland 20895, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10N 69/00 → (51) **G06N 10/40**

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/81**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 27/00** (11) **4 480 289 A1**
A01B 39/12 **A01B 39/18**
A01B 51/00 **A01B 79/00**
G06V 10/00 **G06V 10/40**

(52) **A01B 27/00; A01B 39/12; A01B 39/18; A01B 51/00; A01B 79/00; G06V 10/00; G06V 10/40; G06V 10/764**

(25) De (26) De
(21) 24182721.1 (22) 18.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 DE 102023116464
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A SOIL TILLAGE IMPLEMENT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL

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

(72) Morsink-Vader, Chris, 2391 CD Hazerswoude-Dorp, NL

A01B 39/12 → (51) **A01B 27/00**

A01B 39/18 → (51) **A01B 27/00**

A01B 51/00 → (51) **A01B 27/00**

(51) **A01B 59/00** (11) **4 480 290 A1**
A01B 59/043 **A01B 59/06**

(52) **A01B 59/066; A01B 59/006; A01B 59/043; A01B 59/062**

(25) De (26) De
(21) 24180075.4 (22) 05.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2023 DE 102023116206
- (54) • KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
• HITCH ASSEMBLY FOR A THREE POINT POWER LIFT OF AN AGRICULTURAL TRACTOR

- *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT POUR UN RELEVAGE À TROIS POINTS D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Schibel, Achim, Mannheim, DE
 (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 59/06** (11) **4 480 291 A1**
A01D 34/04 **B60D 1/62**
A01D 34/66 **B60D 1/00**
- (52) **A01B 59/062; A01B 59/067; A01D 34/04; B60D 1/62; A01D 34/661; A01D 34/662; B60D 2001/008**
- (25) En (26) En
 (21) 24183292.2 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 US 202363522611 P
 29.12.2023 US 202363615913 P
- (54) • *MODULARE KUPPLUNG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE GERÄTE FÜR KRAFTGETRIEBENE FAHRZEUGE*
 • *MODULAR HITCH AND ELECTRICALLY-POWERED IMPLEMENTS FOR POWER-SPORTS VEHICLES*
 • *ATTELAGE MODULAIRE ET OUTILS ÉLECTRIQUES POUR VÉHICULES DE SPORTS D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
 (72) Roltgen, Alexander Stephen, Wyoming MN 55092, US
 Ebertowski, Alexander Thomas, Wyoming MN 55092, US
 Bartz, Austin Richard, Wyoming MN 55092, US
 Fuchs, Michael Jon, Wyoming MN 55092, US
 Feeney, David Thomas, Wyoming MN 55092, US
 Sherrett, Jason, Wyoming MN 55092, US
 Liu, Chiao George, Wyoming MN 55092, US
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 480 292 A1**
G06V 20/56
- (52) **A01B 69/001; G06V 20/188; G06V 20/56; A01B 69/008; A01M 7/0089**
- (25) De (26) De
 (21) 24175916.6 (22) 15.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 25.05.2023 DE 102023113853
- (54) • *MASCHINENGESTÜTZTES SYSTEM FÜR DIE UNTERSCHIEDUNG VON NUTZPFLANZEN UND NICHT-NUTZPFLANZEN UND FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON AKTIONEN AN EBENDIESEN SOWIE VERFAHREN FÜR DIE UNTERSCHIEDUNG UND AKTIONSDURCHFÜHRUNG UND COMPUTERGESTÜTZTE VERÄNDERUNGSEINHEIT*

- *A MACHINE-BASED CROP AND NON-CROP DISCRIMINATION SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING ACTIONS AND ACTION EXECUTION, AND COMPUTER-AIDED MODIFICATION UNIT*
 - *SYSTÈME ASSISTÉ PAR MACHINE POUR DISTINGUER DES CULTURES ET DES PLANTES NON UTILES POUR EFFECTUER DES ACTIONS SUR DES ENTENDIES, PROCÉDÉ POUR FAIRE LA DISTINCTION ET L'EXÉCUTION D'ACTIONS ET UNITÉ INFORMATIQUE*
- (71) Dahlia Robotics GmbH, Pfarrer Behr Weg 22, 82402 Seeshaupt, DE
 (72) STEINER, Torsten, 81249 München, DE
 LERCH, David, 80637 München, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A01B 73/04** (11) **4 480 293 A1**
A01B 73/06
- (52) **A01B 73/048; A01B 73/065**
- (25) De (26) De
 (21) 24179191.2 (22) 31.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 19.06.2023 DE 102023115971
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT MIT ABSTÜTZEINRICHTUNG*
 • *AGRICULTURAL WORKING IMPLEMENT WITH SUPPORTING DEVICE*
 • *OUTIL AGRICOLE AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT*
- (71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
 (72) POLLINGER, Johannes, 92421 Schwandorf, DE
 CHAMBELLANT, Fabien, 92421 Schwandorf, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01B 73/06 → (51) **A01B 73/04**

- (51) **A01B 76/00** (11) **4 480 294 A1**
A01B 67/00 **A01B 69/00**
A01B 71/02
- (52) **A01B 76/00; A01B 67/00; A01B 69/004; A01B 71/02**
- (25) De (26) De
 (21) 24168689.8 (22) 05.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 19.06.2023 DE 102023115904
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GESPANNS*
 • *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR LA COMMANDE D'UN ATTELAGE AGRICOLE*
- (71) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88340 Bad Saugau, DE
 (72) Birkmann, Christian, 33775 Vermold, DE
 Rupp, Magnus, 73494 Rosenberg, DE
 Bistriz, Philipp, 78224 Singen, DE
 (74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 480 295 A1**
G06F 40/20 **G06F 40/30**

- G06N 3/04** **G06Q 50/02**
- (52) **A01B 76/00; G06F 40/20; G06F 40/30; G06N 3/04; G06Q 50/02; A01M 7/0089**
- (25) En (26) En
 (21) 24181553.9 (22) 12.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 IN 202321042217
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON ERNTEGUTSCHÄDEN MITTELS SEMANTISCHER ARGUMENTATION*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR CROP DAMAGE ASSESMENT USING SEMANTIC REASONING*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE DOMMAGES CAUSÉS PAR DES CULTURES À L'AIDE D'UN RAISONNEMENT SÉMANTIQUE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune - Maharashtra, IN
 PANDIT, ANKUR, 452005 Madhya Pradesh, IN
 PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
 MOHITE, JAYANTRA, 400606 Thane, Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 27/00**

A01B 79/00 → (51) **G06Q 50/02**

A01D 34/04 → (51) **A01B 59/06**

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 480 296 A1**
A01D 43/08 **G06T 7/00**
G06V 10/82 **A01D 43/10**
- (52) **G06V 10/82; A01D 41/1277; A01D 43/085; A01D 43/102**
- (25) De (26) De
 (21) 24168633.6 (22) 05.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 DE 102023116410
- (54) • *BILDANALYSEVERFAHREN SOWIE SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER*
 • *IMAGE ANALYSIS METHOD AND SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER*
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE ET RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
 Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
 Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE
 Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
 Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 480 297 A1**
A01D 43/08 **G01N 21/85**
- (52) **A01D 41/1277; A01D 43/085;**

- G01N 21/85**; G01N 2021/8592
(25) De (26) De
(21) 24168654.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2023 DE 102023116408
(54) • **KAMERASYSTEM FÜR EINEN SELBSTFAHRENDE FELD HÄCKSLER**
• **CAMERA SYSTEM FOR A SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 480 298 A1**
A01D 43/08 **G06T 7/00**
G06V 10/82 **A01D 43/10**
(52) **G06V 10/82; A01D 41/127;**
A01D 43/085; G06T 7/0004;
A01D 43/102; G06T 2207/30128

- (25) De (26) De
(21) 24168672.4 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 DE 102023116409
(54) • **BILDANALYSEVERFAHREN ZUR COMPUTE-RIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG DES KORNAUFSCHLUSSGRADES VON KÖRNERN**
• **IMAGE ANALYSIS METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF GRAIN DIGESTION RATE OF GRAINS**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE POUR DÉTERMINER PAR ORDINATEUR LE DEGRÉ DE DÉSAGRÉGATION DES GRAINS**

- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

A01D 43/08 → (51) **A01D 45/02**

A01D 43/10 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 45/02** (11) **4 480 299 A1**
A01D 57/01
(52) **A01D 45/021; A01D 57/01**
(25) De (26) De
(21) 24168721.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2023 DE 102023116238
(54) • **VORSATZGERÄT ZUM ERNTEN VON IN REIHEN STEHENDEM ERNTEGUT**
• **AUXILIARY DEVICE FOR HARVESTING CROPS ARRANGED IN ROWS**
• **APPAREIL ADAPTABLE POUR LA RÉCOLTE DE PRODUITS AGRICOLES EN RANGÉES**
(71) CLAAS Hungária Kft., Kombajn u.1, 5200 Törökzentmiklós, HU
(72) Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE Benes, Jason, Nebraska, 68462, US Nemet, Tamas, 5400 Mezotúr, HU Bodi, Laszlo, Omaha, Nebraska, 68135, US
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **4 480 300 A1**
A01D 63/04 **A01D 65/02**
A01D 43/08 **A01D 57/01**

(52) **A01D 45/021; A01D 63/04;**
A01D 65/02; A01D 43/082;
A01D 57/01

- (25) De (26) De
(21) 24178825.6 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2023 DE 102023116099
(54) • **HALMTEILER EINER ERNTEBERGUNGSVORRICHTUNG MIT TEILERSPITZE**
• **CROP DIVIDER OF A HARVESTING DEVICE WITH DIVIDER TIP**
• **DIVISEUR D'HALS D'UN DISPOSITIF DE RÉCOLTE AVEC POINTE DE DIVISEUR**

- (71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE
(72) Thiemann, Claudia, 59269 Beckum, DE Hense, Johannes, 59329 Wadersloh, DE Steen, Rüdiger, 26831 Bunde, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 57/01 → (51) **A01D 45/02**

A01D 63/04 → (51) **A01D 45/02**

A01D 65/02 → (51) **A01D 45/02**

- (51) **A01D 85/00** (11) **4 480 301 A1**
B65G 57/28
(52) **A01D 85/005; B65G 57/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24180790.8 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 FR 2306450
(54) • **PALETTIERER FÜR STROHBLÖCKE**
• **A PALLETIZER FOR STRAW PACKS**
• **PALETTISEUR POUR BLOCS DE PAILLE**
(71) NJO, 3LD Le Coq Hardi Tremont, 49310 Lys-Haut-Layon, FR
(72) OUDHOF, Nicolaas, 49350 Gennes Val de Loire, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A01D 87/00 → (51) **B66F 9/18**

A01D 87/12 → (51) **B66F 9/18**

A01G 23/081 → (51) **B66C 23/70**

(51) **A01G 25/02** (11) **4 480 302 A1**
A01G 25/16

(52) **A01G 25/02; A01G 25/16**
(25) Es (26) En
(21) 22926365.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CL 2022/050017 18.02.2022
(87) WO 2023/155024 2023/34 24.08.2023
(54) • **BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG DER BEWÄSSERUNG**
• **IRRIGATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MANAGING IRRIGATION**
• **SYSTÈME D'ARROSAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE GESTION D'ARROSAGE**

- (71) Q&CO Spa, Callao 3037, Las Condes Santiago, CL
(72) QUEVEDO POKLUDA, Rodrigo Eduardo, Santiago, CL
QUEVEDO SUÁREZ, Isidora, Santiago, CL
(74) Mendigutía Gómez, Maria Manuela, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES

A01G 25/16 → (51) **A01G 25/02**

A01H 4/00 → (51) **A23F 5/04**

(51) **A01J 25/06** (11) **4 480 303 A1**
A01J 25/10 **A01J 25/11**

(52) **A01J 25/06; A01J 25/10; A01J 25/115**
(25) En (26) En
(21) 24182394.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 EP 23180896

- (54) • **HORIZONTALER KÄSEWANNE, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER KÄSEBRUCH- UND MOLKEMISCHUNG UND KÄSEHERSTELLUNGSLINIE**
• **A HORIZONTAL CHEESE VAT, A METHOD FOR PROCESSING A CURD AND WHEY MIXTURE AND A CHEESE PRODUCTION LINE**
• **CUVE À FROMAGE HORIZONTALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE CAILLÉ ET DE LACTOSÉRUM ET LIGNE DE PRODUCTION DE FROMAGE**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Nijboer, Jan, 8448 GW Heerenveen, NL Hoekstra, Harm, 8448 GW Heerenveen, NL Eppinga, Ewoud, 8448 GW Heerenveen, NL
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

A01J 25/10 → (51) **A01J 25/06**

A01J 25/11 → (51) **A01J 25/06**

A01K 1/02 → (51) **B62B 7/06**

(51) **A01K 5/01** (11) **4 480 304 A1**
A01K 5/02

(52) **A01K 5/0291; A01K 5/0114**
(25) En (26) En

(21) 23220483.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310733763
19.09.2023 CN 202311215118

(54) • HAUSTIERFUTTERSPENDER
• PET FEEDER

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ANI-
MAUX DOMESTIQUES

(71) UBTECH Robotics Corp Ltd, 22nd Floor,
Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan
Road Nanshan District, Shenzhen City
518000, CN

(72) Li, Jin, Shenzhen, 518055, CN
LIU, Yudong, Shenzhen, 518055, CN
HUANG, Xinshui, Shenzhen, 518055, CN
LI, Xianglong, Shenzhen, 518055, CN
LI, Jun, Shenzhen, 518055, CN

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

A01K 5/01 → (51) **A47G 19/02**

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01K 23/00** (11) **4 480 305 A1**
(52) **A01K 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23774383.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006858 24.02.2023
(87) WO 2023/181784 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 JP 2022048332

(54) • WINDEL FÜR HAUSTIERE
• DIAPER FOR PETS

• COUCHE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) KOIDO, Yumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi,
Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 29/00 → (51) **A61D 13/00**

(51) **A01K 31/16** (11) **4 480 306 A1**
(52) **A01K 31/16**

(25) Es (26) En
(21) 23755950.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070074 13.02.2023
(87) WO 2023/156693 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 ES 202230130

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN
EINER GEFLÜGELZUCHTANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
IRREGULARITIES IN A POULTRY FARMING
FACILITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'IRRÉGULARITÉS DANS UNE INSTAL-
LATION AVICOLE

(71) Zucami Poultry Equipment, S.L.U., Poligono
Morea Norte Calle C no2, 31191 Beriain
Navarra, ES

(72) CARRILLO OLLETA, Gibran, 31191 BERIAIN
(NAVARRA), ES
ABAURREA CARRILLO, Iván, 31191 BERIAIN
(NAVARRA), ES

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

A01K 63/04 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A01M 1/20** (11) **4 480 307 A1**
A01M 29/12

(52) **A01M 1/2061; A01M 1/20;**
A01M 1/2022; A01M 1/2033;
A01M 1/2077; A01M 29/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23208947.4 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310740737

(54) • TRAGBARE ELEKTRISCH BEHEIZTE
MÜCKENABWEHRVORRICHTUNG
• PORTABLE ELECTRIC HEATING
MOSQUITO REPELLING APPARATUS
• APPAREIL PORTATIF ÉLECTRIQUE DE RÉ-
PULSION DES MOUSTIQUES

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196,
West Dongfeng Road Yuexiu District,
Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01M 1/20** (11) **4 480 308 A1**
A01M 29/12

(52) **A01M 1/2061; A01M 1/20;**
A01M 1/2022; A01M 1/2033;
A01M 1/2077; A01M 29/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23216282.6 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310740737

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABWEHREN VON
MÜCKEN
• MOSQUITO REPELLING APPARATUS
• APPAREIL RÉPULSIF ANTI-MOUSTIQUES

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196,
West Dongfeng Road Yuexiu District,
Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01M 1/20** (11) **4 480 309 A1**
A01M 29/12

(52) **A01M 1/2061; A01M 1/20;**
A01M 1/2022; A01M 1/2033;
A01M 1/2077; A01M 29/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 24152419.8 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310740737

(54) • MÜCKENABWEHRLÜFTER
• MOSQUITO REPELLING FAN
• VENTILATEUR RÉPULSIF ANTI-MOUS-
TIQUES

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196,
West Dongfeng Road Yuexiu District,
Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01M 1/20** (11) **4 480 310 A1**
A01M 29/12

(52) **A01M 1/2061; A01M 1/20;**
A01M 1/2022; A01M 1/2033;
A01M 1/2077; A01M 29/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 24152598.9 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310740737

(54) • MULTIEFFEKT-VERBUNDMÜCKENPRÄ-
VENTIONS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
• COMPOSITE MULTI-EFFECT MOSQUITO
PREVENTION AND CONTROL APPARATUS
• APPAREIL COMPOSITE DE PRÉVENTION ET
DE LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES À
EFFETS MULTIPLES

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196,
West Dongfeng Road Yuexiu District,
Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01M 1/20** (11) **4 480 311 A1**
A01M 29/12

(52) **A01M 1/2061; A01M 1/20;**
A01M 1/2022; A01M 1/2033;
A01M 1/2077; A01M 29/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 24180519.1 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310740737

(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ABWEI-
SEN VON MÜCKEN
• PORTABLE MOSQUITO REPELLENT DE-
VICE
• DISPOSITIF RÉPULSIF ANTI-MOUSTIQUES
PORTABLE

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196,
West Dongfeng Road Yuexiu District,
Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01M 21/02** (11) **4 480 312 A1**
B60F 3/00 **E02B 15/10**
E01H 12/00

(52) **B60F 3/0061; E02B 15/10;**
A01M 21/02; E01H 12/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183131.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 FR 2306570

(54) • **AMPHIBIENFAHRZEUG ZUM ENTFERNEN VON INVASIVEN PFLANZEN**
• **AMPHIBIOUS VEHICLE FOR LIFTING INVASIVE PLANTS**
• **VÉHICULE AMPHIBIE D'ARRACHAGE DE PLANTES INVASIVES**

(71) FL Agri/VL Meca-Conseil, 1450 Route de Chalon, 01340 Jayat, FR
PM Diffusions 01, 26 Chemin des Brouilles, 01310 Curtafond, FR

(72) LORIOT, Franck, 01340 Jayat, FR

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A01M 29/12 → (51) **A01M 1/20**

A01M 31/02 → (51) **B60N 2/20**

(51) **A01N 25/34** (11) **4 480 313 A1**
A01N 53/00 **A01P 17/00**
A01M 1/20 **A01N 25/10**
A01N 25/18

(52) **A01M 1/2077; A01N 25/08;**
A01N 25/18; A01N 25/34; A01N 53/00;
A01P 17/00; A01M 1/2055

(25) En (26) En
(21) 23208834.4 (22) 09.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310740737

(54) • **TABLETTE ZUR MÜCKENVERMEIDUNG UND KONTROLLE IN MEHREREN TEMPERATURZONEN**
• **MULTI-TEMPERATURE ZONE MOSQUITO PREVENTION AND CONTROL TABLET**
• **COMPRIMÉ ANTI-MOUSTIQUES À ZONES À TEMPÉRATURES MULTIPLES ET DE LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES**

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuxiu District, Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A01N 37/36 → (51) **A01N 63/30**

A01N 37/44 → (51) **A01N 63/30**

A01N 43/50 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/653 → (51) **C07D 401/04**

A01N 43/78 → (51) **C07D 401/04**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/34**

(51) **A01N 63/30** (11) **4 480 314 A1**
A01P 5/00 **A01P 7/04**
A01N 37/36 **A01N 37/44**
A01P 5/00; A01N 63/30; A01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 23180715.7 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **NÜTZLICHE SALZE ZUR VERBESSERUNG DER BIOKONTROLLWIRKSAMKEIT VON PILZSPOREN**
• **BENEFICIAL SALTS FOR ENHANCING BIO-CONTROL EFFICACY OF FUNGAL SPORES**
• **SELS BÉNÉFIQUES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LUTTE BIOLOGIQUE DE SPORES FONGIQUES**

(71) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH

(72) LANVER, Daniel, 23972 Lübow, DE
HILSCHER, Ulrike, 23946 Ostseebad, DE
ULRICH, Julia, 40472 Düsseldorf, DE
RAVE, Angelika, 40764 Langenfeld, DE
TARVER, Matthew, St. Louis, 63141, US
GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, DE

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

A01P 5/00 → (51) **A01N 63/30**

A01P 7/04 → (51) **A01N 63/30**

A01P 13/00 → (51) **C07D 401/04**

A01P 17/00 → (51) **A01N 25/34**

A21B 3/07 → (51) **F24C 15/16**

A22B 5/16 → (51) **B26B 25/00**

(51) **A22C 7/00** (11) **4 480 315 A2**
B30B 1/18 **B30B 9/28**
B30B 9/30

(52) **A22C 7/0023; A22C 7/003;**
A22C 7/0046; A22C 7/0061;
B30B 1/186; B30B 9/28; B30B 9/3032

(25) De (26) De
(21) 24212111.9 (22) 26.06.2020

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

(30) 04.07.2019 DE 102019118048
02.09.2019 DE 102019123487
15.06.2020 DE 102020115748

(54) • **PRESSEINRICHTUNG**
• **PRESS**
• **DISPOSITIF DE PRESSAGE**

(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
Schneider, Patrick, 35457 Lollar, DE
Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
Ruedin, Pedro, 9014 St. Gallen, CH
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 20182716.9 / 3 760 047

(51) **A23C 3/00** (11) **4 480 316 A2**
A23C 3/02 **A23C 9/142**
A23J 1/20 **A23J 3/08**
A23J 3/10

(52) **A23C 9/1422; A23C 3/005;**
A23C 3/02; A23J 1/20; A23J 1/202;
A23J 3/08; A23J 3/10; C12Y 304/21007;
A23C 2210/20

(25) En (26) En

(21) 24212577.1 (22) 31.08.2016

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

(30) 31.08.2015 FI 20155622

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF MILCHBASIS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MILK-BASED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE LAIT**

(71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI

(72) Lähtevänoja, Saara, 00370 Helsinki, FI
Kallioinen, Harri, 00370 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(62) 16763300.7 / 3 344 047

A23C 3/02 → (51) **A23C 3/00**

A23C 9/142 → (51) **A23C 3/00**

(51) **A23D 9/00** (11) **4 480 317 A1**
A23L 13/00

(52) **A23D 9/00; A23L 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23756383.8 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005151 15.02.2023

(87) WO 2023/157858 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 JP 2022023220

(54) • **ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNG ZUR INTENSIVIERUNG VON GESCHMACK**
• **OIL OR FAT COMPOSITION FOR RICH FLAVOR ENHANCEMENT**
• **COMPOSITION D'HUILE OU DE MATIÈRE GRASSE POUR AMÉLIORATION D'ARÔME RICHE**

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) INOUE, Keita, Tokyo 116-8554, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A23F 5/04** (11) **4 480 318 A1**
A23F 5/44 **A01H 4/00**

(52) **A23F 5/44; A23F 5/04**

(25) En (26) En
(21) 23305968.2 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEGETRÄNKS UND RÖSTER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A COFFEE BEVERAGE AND A ROASTER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AU CAFÉ ET D'UN TORRÉFACTEUR**

(71) Kunz, Henri, Rue de Bourgogne 56, 75007 Paris, FR

(72) Kunz, Henri, 75007 Paris, FR

A23F 5/44 → (51) **A23F 5/04**

(51) **A23J 1/00** (11) **4 480 319 A1**
A23J 3/14 **A23J 3/26**
A23L 7/126

(52) **A23J 3/26; A23J 1/006; A23J 3/14;**

<p>A23L 7/126 (25) En (26) En (21) 23181070.6 (22) 22.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>GRANOLA-CLUSTER</i> • <i>GRANOLA CLUSTER</i> • <i>GROUPE DE GRANOLA</i></p> <p>(71) DSM-Firmenich AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</p> <p>(72) MARTINEZ-VILLAGRAN, Maria, 4303 Kaiseraugst, CH</p> <p>(74) IWANYSHYN, Wendy, 4303 Kaiseraugst, CH dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</p>	<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 03.11.2017 US 201762581296 P</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN- GEKAPSELTEN AMINOSÄUREN FÜR WIE- DERKÄUER</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING ENCAPSULAT- ED AMINO ACIDS FOR RUMINANTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS ENCAPSULÉS POUR RUMINANTS</i></p> <p>(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US</p> <p>(72) Baseeth, Shireen S., Decatur, 62526, US Cecava, Michael J., Monticello, 61856, US Doane, Perry H., Decatur, 46733, US Dong, Shuojia, Montreal, H1T 2X8, CA Price, Michael, Mt. Zion, 62549, US Rohman, Brad, Decatur, 62521, US Stensrud, Elizabeth, Decatur, 62522, US</p> <p>(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 18874565.7 / 3 703 507</p>	<p>YANG, Meiyong, Guilin, Guangxi 541199, CN (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE</p>
<p>A23J 1/20 → (51) A23C 3/00</p>		<p>A23L 2/80 → (51) A23L 2/02</p>
<p>A23J 3/08 → (51) A23C 3/00</p>		<p>(51) A23L 5/00 (11) 4 480 324 A1 A61J 3/07 A61K 9/70 A61K 47/26 A61K 47/32 A61K 47/34 A61K 47/38</p>
<p>A23J 3/10 → (51) A23C 3/00</p>		<p>(52) A23L 5/00; A61J 3/07; A61J 7/00; A61K 9/70; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/38</p>
<p>A23J 3/14 → (51) A23J 1/00</p>		<p>(25) Ja (26) En (21) 23845925.9 (22) 18.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>A23J 3/26 → (51) A23J 1/00</p>		<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(51) A23K 10/00 (11) 4 480 320 A1 A23L 33/15 G06Q 10/0639 G06Q 30/018 G06Q 50/04</p> <p>(52) A23K 10/00; A23L 33/15; G06Q 10/063; G06Q 10/087; G06Q 10/30; G06Q 30/018; G06Q 50/02; G06Q 50/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 23180682.9 (22) 21.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>UMWELTTRIBUT FÜR TIERFUTTER, MENSCHLICHES NAHRUNGSMITTEL UND NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL</i> • <i>ENVIRONMENTAL ATTRIBUTES FOR ANI- MAL FEED, HUMAN FOOD AND DIETARY SUPPLEMENT</i> • <i>ATTRIBUTS ENVIRONNEMENTAUX POUR L'ALIMENTATION ANIMALE, ALIMENT HU- MAIN ET COMPLÉMENT ALIMENTAIRE</i></p> <p>(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE</p> <p>(72) Grumbrecht, Bastian, 67061 Ludwigshafen, DE Klosterhalfen, Steffen Thomas, SK1 3GG Stockport, GB Krueger, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE Wenzl, Kurt, 67061 Ludwigshafen, DE Alba Perez, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE Anderlohr, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen, DE Binder, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE Pistillo, Alessandro, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE</p>	<p>(51) A23K 50/75 (11) 4 480 322 A2 (52) A23K 20/22; A23K 20/24; A23K 50/10; A23K 50/75; A23K 50/80; A23V 2002/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 24204423.8 (22) 05.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 08.05.2018 US 201862668724 P</p> <p>(54) • <i>MIT POLYHALIT ANGEREICHERTES TIER- FUTTER</i> • <i>POLYHALITE ENRICHED ANIMAL FEED</i> • <i>ALIMENT POUR ANIMAUX ENRICHÉ EN POLYHALITE</i></p> <p>(71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL</p> <p>(72) MAGEN, Hillel, Omer, IL ASSARAF, Menachem, Lehavim, IL GERBER, Amir, Sheizaf, IL</p> <p>(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES</p> <p>(62) 19800237.0 / 3 790 403</p>	<p>(86) JP 2023/015521 18.04.2023 (87) WO 2024/024185 2024/05 01.02.2024 (30) 26.07.2022 JP 2022119027 (54) • <i>ESSBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>EDIBLE FILM AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME</i> • <i>FILM COMESTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i></p> <p>(71) NISSHA CO., LTD., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP</p> <p>(72) CHIYAMA, Masateru, Kyoto-shi, Kyoto 604- 8551, JP</p> <p>(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE</p>
<p>(51) A23L 5/10 (11) 4 480 325 A1 A23L 13/00</p> <p>(52) A23L 5/10; A23L 13/00</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 23752835.1 (22) 06.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2023/003842 06.02.2023 (87) WO 2023/153371 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 JP 2022020860 (54) • <i>FRIERTES NAHRUNGSMITTEL</i> • <i>FRIED FOOD PRODUCT</i> • <i>PRODUIT ALIMENTAIRE FRIT</i></p> <p>(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda- Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP</p> <p>(72) TAKASU, Ryosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP SHIBAMOTO, Noriyuki, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP KOJIMA, Kazuko, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP NAKAMURA, Kenji, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP FUJIBE, Mitsunori, Tokyo 103-8544, JP</p> <p>(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE</p>	<p>(51) A23L 2/02 (11) 4 480 323 A1 A23L 2/80</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 23901781.7 (22) 26.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2023/096596 26.05.2023 (87) WO 2024/229903 2024/46 14.11.2024 (30) 06.05.2023 CN 202310503626 (54) • <i>SÜSSE FRUCHTSAFTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SWEET FRUIT JUICE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>COMPOSITION DE JUS DE FRUIT SUCRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i></p> <p>(71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., No.19 South Renmin Road Lingui Town Lingui District, Guilin, Guangxi 541199, CN</p> <p>(72) ZHAO, Jun, Guilin, Guangxi 541199, CN LI, Jie, Guilin, Guangxi 541199, CN SONG, Yunfei, Guilin, Guangxi 541199, CN</p>	<p>(51) A23L 7/126 → (51) A23J 1/00</p> <p>A23L 13/00 → (51) A23D 9/00</p> <p>A23L 13/00 → (51) A23L 5/10</p> <p>A23L 33/105 → (51) A61K 31/37</p>
<p>(51) A23K 50/15 (11) 4 480 321 A2 (52) A23K 50/15; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 40/30; A23K 40/35; A23K 50/10; A23P 10/30</p> <p>(25) En (26) En (21) 24203633.3 (22) 25.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>		

A23L 33/15 → (51) **A23K 10/00**
A24B 3/12 → (51) **A24B 15/24**

(51) **A24B 15/24** (11) **4 480 326 A1**
(52) **A24B 15/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22927148.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006703 18.02.2022
(87) WO 2023/157247 2023/34 24.08.2023
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TABAKAROMAFÜSSIGKEIT, TABAKAROMAFÜSSIGKEIT, REKONSTITUIERTES TABAKMATERIAL UND AROMAINHALATOR**
• **PRODUCTION METHOD FOR TOBACCO FLAVORED LIQUID, TOBACCO FLAVORED LIQUID, RECONSTITUTED TOBACCO MATERIAL, AND FLAVOR INHALER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE AROMATISÉ AU TABAC, LIQUIDE AROMATISÉ AU TABAC, MATÉRIAU DE TABAC RECONSTITUÉ ET INHALATEUR D'ARÔME**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAGASE, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/24** (11) **4 480 327 A1**
A24B 3/12
(52) **A24B 3/12; A24B 15/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23756403.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005224 15.02.2023
(87) WO 2023/157878 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024255
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SOLANONMENGE IN TABAKBLÄTTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SOLANON**
• **METHOD FOR AUGMENTING AMOUNT OF SOLANONE IN LEAF TOBACCO, METHOD FOR MANUFACTURING TOBACCO RAW MATERIAL, AND METHOD FOR EXTRACTING SOLANONE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA QUANTITÉ DE SOLANONE DANS DU TABAC EN FEUILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE TABAC ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOLANONE**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMAUCHI, Shun, Tokyo 130-8603, JP
KOBAYASHI, Shunzo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24C 5/32 (11) **4 480 328 A1**
A24C 5/47 **A24D 3/02**

(51) **A24C 5/32** (11) **4 480 328 A1**
A24C 5/47 **A24D 3/02**
(52) **A24C 5/327; A24C 5/478; A24D 3/0287**
(25) Pl (26) En
(21) 23181215.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHIEBETROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **PUSHING DRUM FOR THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **TAMBOUR DE POUSSÉE POUR L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600 Radom, PL
LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A24C 5/34** (11) **4 480 329 A1**
A24C 5/3418

(25) It (26) En
(21) 24180505.0 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.06.2023 IT 202300011721
(54) • **EINHEIT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON AROMAKAPSELN IN RAUCHARTIKELN**
• **UNIT AND METHOD FOR CHECKING THE INTEGRITY OF FLAVOURING CAPSULES IN SMOKING ARTICLES**
• **UNITÉ ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE CAPSULES AROMATISANTES DANS DES ARTICLES À FUMER**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) DATTILO, GIANCARLO, BOLOGNA, IT
MENGOLI, FAUSTO, BOLOGNA, IT
ROMAGNOLI, MASSIMO, BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/32**
A24D 3/02 → (51) **A24C 5/32**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 480 330 A2**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24203276.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2020 US 202016929386
(54) • **ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG OHNE NIKOTIN MIT EINER RESERVOIRANORDNUNG**
• **NON-NICOTINE ELECTRONIC VAPING DEVICE INCLUDING A RESERVOIR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE SANS NICOTINE COMPRENANT UN ENSEMBLE RÉSERVOIR**
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) Miller, John H., Richmond, 23219, US
Tucker, Christopher S., Richmond, 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 21739879.1 / 4 175 499
(51) **A24F 40/42** (11) **4 480 331 A2**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24208976.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2019 GB 201912477
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HUGHES, Steve, London, WC2R 3LA, GB
BOHAM, Scott George, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 23162726.6 / 4 215 070
20758289.1 / 3 849 352

(51) **A24F 40/42** (11) **4 480 332 A2**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 24211500.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR, DAS DIE ZUGABE VON ADDITIVEN ERMÖGLICHT**
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH A LIQUID RESERVOIR THAT ALLOWS THE ADDITION OF ADDITIVES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER AVEC UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE QUI PERMET L'AJOUT D'ADDITIFS**
(71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) Reinitz, Timo, 22761 Hamburg, DE
Kowalke, Ulrike, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15198555.3 / 3 178 334

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/51**
A24F 40/50 → (51) **A24F 40/60**

(51) **A24F 40/51** (11) **4 480 333 A1**
A24F 40/50
(52) **A24F 40/50; A24F 40/51**
(25) Zh (26) En
(21) 22929388.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079404 04.03.2022
(87) WO 2023/164945 2023/36 07.09.2023
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND SENSING CONTROL DEVICE THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉTECTION ASSOCIÉ**
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang

Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 40/57** (11) **4 480 334 A1**
(52) **A24F 40/57**
(25) Ja (26) En
(21) 22933420.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/014056 24.03.2022
(87) WO 2023/181279 2023/39 28.09.2023
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP
NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/60** (11) **4 480 335 A1**
(52) **A24F 40/50; A24F 40/60**
(25) Ja (26) En
(21) 23756423.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) JP 2023/005369 16.02.2023
(87) WO 2023/157898 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022548
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR ODER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM DAFÜR*
• *FLAVOR INHALER OR AEROSOL GENERATING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM THEREFOR*
• *INHALATEUR D'ARÔME OU APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT ET PROGRAMME S'Y RAPPORTANT*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KONDO, Suzuka, Tokyo 130-8603, JP
JOMURA, Naohiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A41D 13/015** (11) **4 480 336 A2**
(52) **A41D 13/018** **B62J 27/00**
(51) **A41D 13/015; A41D 13/018;**
A41D 2600/102; B62J 27/20
(25) It (26) En

(21) 24212069.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2017 IT 201700145819
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR DEN SCHUTZ EINES BENUTZERS MIT EINEM AUFBLASBAREN ELEMENT*
• *GARMENT FOR A USER'S PROTECTION COMPRISING AN INFLATABLE MEMBER*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION D'UN UTILISATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT GONFLABLE*
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
RONCO, Luigi, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
(62) 21188284.0 / 3 918 935
18213171.4 / 3 498 117

A41D 13/018 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A42B 3/04** (11) **4 480 337 A1**
(52) **B62J 6/057**
(25) En (26) En
(21) 24183224.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 PT 2023118730
(54) • *BLINKERANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TURN SIGNAL INDICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIGNOTANT*
(71) Thowra, LDA, Travessa Albano Ferreira da Cruz, N°7, 3750-031 Aguada de Baixo, PT
(72) SILVA DE MATOS, Artur Jorge, 3070-747 PRAIA DE MIRA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/20**

(51) **A42B 3/20** (11) **4 480 338 A1**
(52) **A42B 3/04** **A42B 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23817280.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098846 07.06.2023
(87) WO 2024/229915 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310522306
(54) • *STAUBDICHTHE ANORDNUNG AUS HELM UND HELM*
• *DUSTPROOF ASSEMBLY OF HELMET AND HELMET*
• *ENSEMBLE ANTI-POUSSIÈRE DE CASQUE ET CASQUE*
(71) Hard Materials Technologies G.m.b.H, 4 Um Bierg, 9170 Mertzig, LU
(72) MENG, Wenyu, 9170 Mertzig, LU
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/20**

(51) **A43C 11/16** (11) **4 480 339 A1**
(52) **A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 24183219.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363521943 P
11.04.2024 TW 113113590
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District, Taichung 43445, TW
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

(51) **A44C 5/24** (11) **4 480 340 A1**
(52) **A44C 5/246**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23180205.9 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NUTZLÄNGE EINES ARMBANDES UND VERSCHLUSS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE USEFUL LENGTH OF A BRACELET AND CLASP COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR UTILE D'UN BRACELET ET FERMOIR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Winox SA, Ch. du Long-Champ 101, 2504 Biel, CH
(72) von Känel, Dave Nicolas, 2613 Villeret, CH
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

(51) **A45B 9/02** (11) **4 480 341 A1**
(52) **A61H 3/02** **A61H 3/04**

(51) **A61H 3/0277; A45B 9/02;**
A61H 3/0288; A61H 3/04;
A61H 2003/0211; A61H 2201/0165;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1635;
A61H 2203/0406; A61H 2203/0425
(25) En (26) En
(21) 23180129.1 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *KRÜCKE UND SITZVORRICHTUNG*
• *CRUTCH AND SITTING DEVICE*
• *BÉQUILLE ET DISPOSITIF D'ASSISE*
(71) ND Products Inc., 8200 Greensboro Dr., Suite 900, McLean, VA 22102, US
(72) Khademhosseini, Nami, McLean, 22102, US
(74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

(51) **A45C 11/04** (11) **4 480 342 A1**
(52) **A45C 13/00**

(51) **A45C 11/04; A45C 13/005;**
A45C 13/007
(25) It (26) En
(21) 24183048.8 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 IT 202300012717

(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*

- *STORAGE CASE*
- *BOÎTE DE RANGEMENT*

(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo (Belluno), IT

(72) DONOLI, Alessandro, 32021 Agordo (BO), IT

LOVATO, Alberto, 36100 Vicenza (VI), IT

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A45C 13/00 → (51) **A45C 11/04**

(51) **A46B 5/00** (11) **4 480 343 A1**
A46B 9/02 **A46B 17/06**

(52) **A46B 9/026**; A46B 17/06;
A46B 2200/104

(25) En (26) En

(21) 23382642.9 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BÜRSTE ZUM ENTWIRREN VON HAAR*

- *BRUSH FOR UNTANGLING HAIR*
- *BROSSE POUR LE DÉFONÇAGE DES CHEVEUX*

(71) Casalife, S.L., Campogiro, 58, 39011 Santander-Cantabria, ES

(72) SALCINES LOPEZ, Eugenio, 39011 SANTANDER-CANTABRIA, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES

A46B 9/02 → (51) **A46B 5/00**

A46B 17/06 → (51) **A46B 5/00**

A47B 61/04 → (51) **A47L 23/20**

(51) **A47B 88/53** (11) **4 480 344 A1**
A47B 88/57 **A47B 88/423**

(52) **A47B 88/53**; **A47B 88/57**;
A47B 2088/4235; A47B 2210/0016

(25) En (26) En

(21) 24150516.3 (22) 05.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 TW 112123749

(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*

- *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RAILS COULISSANTS*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 82150, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW

CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung

City, TW

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

A47B 88/57 → (51) **A47B 88/53**

(51) **A47C 4/22** (11) **4 480 345 A1**
B60N 2/20 **B60N 2/24**

B60N 2/433 **B62B 9/10**

(52) **B60N 2/20**; **B60N 2/24**; **B60N 2/433**;
B62B 9/104

(25) De (26) De

(21) 24183808.5 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 DE 202023103452 U

(54) • *MODULARER SITZ*

- *MODULAR SEAT*
- *SIÈGE MODULAIRE*

(71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE

(72) MÜHLER, Michel, 50126 Bergheim, DE

OSTERHOLT, Ole, 50935 Köln, DE

STEIN, Farid, 51067 Köln, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

A47C 4/22 → (51) **B60N 2/20**

A47C 7/40 → (51) **B60N 2/20**

(51) **A47C 27/06** (11) **4 480 346 A1**

(52) **A47C 23/002**; **A47C 23/0431**;
A47C 23/0438; **A47C 23/05**;
A47C 27/05; **A47C 27/06**; **A47C 27/063**

(25) Zh (26) En

(21) 22926816.4 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132462 17.11.2022

(87) WO 2023/155512 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 CN 202210138637

(54) • *ELASTISCHES KISSEN UND DAMIT AUSGESTATTETES MÖBELSTÜCK*

- *ELASTIC CUSHION AND PIECE OF FURNITURE PROVIDED WITH SAME*
- *COUSSIN ÉLASTIQUE ET MEUBLE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A47C 27/06** (11) **4 480 347 A1**

(52) **A47C 27/06**; **A47C 27/14**

(25) Zh (26) En

(21) 22926823.0 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133193 21.11.2022

(87) WO 2023/155519 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 CN 202210138638

(54) • *ELASTISCHES MODUL UND ELASTISCHE MATRATZE FÜR MÖBEL*

- *ELASTIC MODULE AND ELASTIC MATTRESS FOR FURNITURE*
- *MODULE ÉLASTIQUE ET MATELAS ÉLASTIQUE POUR MEUBLE*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A47C 27/06** (11) **4 480 348 A1**

A47C 27/07

(52) **A47C 27/064**; **A47C 27/062**;
A47C 27/07

(25) En (26) En

(21) 23194367.1 (22) 30.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 CN 202310734424

(54) • *ELASTISCHES MODUL UND ELASTISCHE MATRATZE*

- *ELASTIC MODULE AND ELASTIC MATTRESS*
- *MODULE ÉLASTIQUE ET MATELAS ÉLASTIQUE*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A47C 27/07 → (51) **A47C 27/06**

(51) **A47C 31/10** (11) **4 480 349 A2**

(52) **A47C 23/002**; **A47C 23/005**;
A47C 23/0431; **A47C 23/0438**;
A47C 23/05; **A47C 23/30**;
A47C 27/053; **A47C 27/063**;
A47C 27/065; **A47C 27/07**;
A47C 27/14; **A47C 27/20**; **A47C 31/105**

(25) En (26) En

(21) 24210416.4 (22) 16.10.2020

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

(30) 17.10.2019 CN 201910990436

15.10.2020 CN 202011105732

(54) • *ELASTISCHES MODUL UND ELASTISCHES KISSEN FÜR MÖBEL*

- *ELASTIC MODULE AND ELASTIC PAD FOR FURNITURE*
- *MODULE ÉLASTIQUE ET REMBOURRAGE ÉLASTIQUE POUR MEUBLE*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, XIAMEN, 361005, CN

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 20877437.2 / 4 046 544

A47D 13/02 → (51) **B62B 7/06**

(51) **A47D 13/06** (11) **4 480 350 A1**

(52) **A47D 13/063**

(25) En (26) En

(21) 24203250.6 (22) 07.08.2020

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.08.2019 US 201962883716 P
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER SPIELPLATZ**
• **FOLDABLE PLAYARD**
• **PARC DE JEU PLIABLE**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) PACELLA, Jonathan M., Gap, 17527, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (62) 20753933.9 / 3 979 880
-
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 480 351 A1**
A47F 7/08 **A47F 5/00**
A47F 5/025 **A47F 11/00**
A47F 3/11 **A47F 3/14**
A47L 23/20
- (52) **A47B 61/04; A47F 3/00; A47F 3/11;**
A47F 3/14; A47F 5/00; A47F 5/025;
A47F 7/08; A47F 11/00; A47L 23/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23860650.3 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009539 06.07.2023
(87) WO 2024/048967 2024/10/07.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110942
- (54) • **SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG**
• **SHOE CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE CHAUS-
SURES**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kyoung Min, Seoul 08592, KR
KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, KR
BAN, Seok Hyun, Seoul 08592, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwält PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 480 352 A1**
B01D 45/08
- (52) **A47F 3/0447; A47F 3/0469;**
A47F 3/0478
- (25) En (26) En
(21) 24182683.3 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 US 202363508943 P
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN LUFTEINLASS**
VON GEKÜHLTEN SCHAUKÄSTEN ZUM
SAMMELN VON PARTIKELN, OBJEKTEN
UND FLÜSSIGKEITEN
• **DEVICE FOR AIR INLET OF REFRIGERATED**
DISPLAY CABINETS TO COLLECT PARTICU-
LATES, OBJECTS, AND LIQUIDS
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AIR DE PRÉSEN-**
TOIRS RÉFRIGÉRÉS POUR COLLECTER DES
PARTICULES, DES OBJETS ET DES LI-
QUIDES
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) HARTENBACH, Sven, Mainz-Kostheim, DE
MILLE, Sophie, Mainz-Kostheim, DE
DIEBOLD, Mathias, Mainz-Kostheim, DE
ZIRONDI, Micael, Mainz-Kostheim, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- A47F 3/11** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 3/14** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 5/00** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 5/025** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 7/08** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 11/00** → (51) **A47F 3/00**
-
- (51) **A47G 19/02** (11) **4 480 353 A1**
A01K 5/01 **F16B 47/00**
- (52) **A47G 19/02; A47G 19/10;**
F16B 47/006; F16B 2200/83
- (25) De (26) De
(21) 23180210.9 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FIXIERBARER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME**
VON ESSEN
• **FIXABLE CONTAINER FOR ACCOMMODAT-**
ING FOOD
• **RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE FIXÉ DESTINÉ À**
RECEVOIR DES ALIMENTS
- (71) LIINI GmbH, Balmfluhstrasse 7, 4532
Feldbrunnen, CH
- (72) Roth, Mike, 4523 Feldbrunnen, CH
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28,
4052 Basel, CH
-
- (51) **A47G 21/06** (11) **4 480 354 A1**
B25B 7/14 **B26B 13/16**
A22C 29/04
- (52) **A47G 21/065; B25B 7/14;**
B26B 13/16; A22C 29/046
- (25) It (26) En
(21) 24183821.8 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 IT 202300013017
- (54) • **MEHRZWECKVORRICHTUNG ZUM ÖFF-**
NEN VON SCHALEN UND VERARBEITEN
VON FISCH ODER ANDEREN LEBENSMIT-
TELN
• **MULTIPURPOSE DEVICE FOR OPENING**
SHELLS AND PROCESSING FISH OR OTH-
ER FOODS
• **DISPOSITIF POLYVALENT POUR OUVRIR**
DES COQUES ET POUR TRAITER DES POIS-
SONS OU D'AUTRES ALIMENTS
- (71) Cicchini, Gianluca, Via La Masa, 45, 63811
Sant'Elpidio a Mare, IT
- (72) Cicchini, Gianluca, 63811 Sant'Elpidio a
Mare, IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (51) **A47G 27/02** (11) **4 480 355 A1**
E04F 19/10 **A47L 23/24**
- (52) **A47L 23/24; A47G 27/02; E04F 19/10**
- (25) De (26) De
(21) 24183360.7 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2023 DE 102023116277
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
EINLEGEN EINER EINLAGE IN EINE EINLA-
GEKAMMER
• **DEVICE AND METHOD FOR INSERTING AN**
INSERT INTO AN INSERT CHAMBER
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER**
UN INSERT DANS UNE CHAMBRE D'IN-
SERTION
- (71) Erwin Müller GmbH, Breslauer Strasse 34-
38, 49808 Lingen (Ems), DE
- (72) Lohmann, Stefan, 49811 Lingen (Ems), DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE
-
- (51) **A47G 27/02** (11) **4 480 356 A1**
A47G 27/0243; A47G 27/025;
A47G 27/0268
- (25) De (26) De
(21) 24183638.6 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 AT 504882023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
TEPPICHS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CAR-**
PET
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS**
- (71) Orasch, Martin, Dr. Schrebergasse 25, 1130
Wien, AT
- (72) Orasch, Martin, 1130 Wien, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- A47G 29/14** → (51) **G06Q 10/0836**
-
- (51) **A47J 31/00** (11) **4 480 357 A1**
A47J 31/41 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 31/00; A47J 31/40; A47J 31/41;**
A47J 31/44; A47J 31/46
- (25) Zh (26) En
(21) 23802832.8 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092653 08.05.2023
(87) WO 2023/217060 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 CN 202210508563
- (54) • **MISCHVORRICHTUNG UND KAFFEEMA-**
SCHINE
• **MIXING DEVICE AND COFFEE MACHINE**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE ET MACHINE À**
CAFÉ
- (71) Kalem Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908
Diamond Road Weitang Town Xiangcheng
District, Suzhou Jiangsu 215134, CN
- (72) XU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Weifeng, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
GAO, Yunhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A47J 31/00** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/40** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/41** → (51) **A47J 31/00**
-
- A47J 31/41** → (51) **A47J 31/44**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 480 358 A1**

A47J 31/41 **A47J 31/40**
A47J 31/00
(52) **A47J 31/00; A47J 31/40; A47J 31/41; A47J 31/44**
(25) Zh (26) En
(21) 23802833.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092654 08.05.2023
(87) WO 2023/217061 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 CN 202210507213
(54) • **FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE**
• **LIQUID MIXING DEVICE AND BEVERAGE MAKING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE DE LIQUIDE ET MACHINE DE FABRICATION DE BOISSON**
(71) Kalm Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908 Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District, Suzhou Jiangsu 215134, CN
(72) XU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Weifeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) GAO, Yunhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A47J 31/44** (11) **4 480 359 A1**
(52) **A47J 31/4489; A47J 31/4485**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182303.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 FR 2306385
(54) • **SYSTEM ZUR REVERSIBLEN BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEN HEISSWASSER-/DAMPFAUSGABEAUSGANG, ENTSPRECHENDES ZUBEHÖR UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE**
• **SYSTEM FOR REVERSIBLY ATTACHING AN ACCESSORY TO A HOT WATER/STEAM DISPENSING OUTLET, ASSOCIATED ACCESSORY AND BEVERAGE DISPENSING MACHINE**
• **SYSTEME DE FIXATION REVERSIBLE D'UN ACCESSOIRE A UNE SORTIE DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE/VAPEUR, ACCESSOIRE ET MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ASSOCIES**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORNU, Léo, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GIRAUD, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GUILLLOT, Annabelle, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

A47J 37/04 → (51) **F24C 15/16**

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/16**

A47J 37/07 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A47J 45/06** (11) **4 480 360 A1**
(52) **A47J 45/061**
(25) En (26) En

(21) 24183793.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 GB 202309525
(54) • **NESTBARES KOCHGESCHIRR**
• **NESTABLE COOKWARE**
• **BATTERIE DE CUISINE EMBOÎTABLE**
(71) Joseph Joseph Limited, 100 Union Street, London SE1 0NL, GB
(72) Wilson, Hugo, London, SE1 0NL, GB
Joseph, Anthony, London, SE1 0NL, GB
McNeil, Gareth, London, SE1 0NL, GB
Willis, Simon, London, SE1 0NL, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A47K 3/02** (11) **4 480 361 A1**
A47K 3/14 **E03C 1/22**
E03C 1/232 **E03C 1/244**
E03C 1/14 **E03C 1/182**
E03C 1/186
(52) **E03C 1/232; A47K 3/02; A47K 3/14; E03C 1/22; E03C 1/244; E03C 1/14; E03C 1/182; E03C 1/186**
(25) De (26) De
(21) 24183725.1 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 102023116244
(54) • **SANITÄRE WANNE, INSBESONDERE BADEWANNE**
• **SANITARY BATH, IN PARTICULAR BATH**
• **BAINOIRE SANITAIRE, EN PARTICULIER BAINOIRE**
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Hennes, Frank, 57413 Findentrop, DE
Beele-Grobel, Simone, 57368 Lennestadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47K 3/14 → (51) **A47K 3/02**

(51) **A47K 3/17** (11) **4 480 362 A1**
(52) **A47K 3/17**
(25) De (26) De
(21) 23180258.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **STÜTZFUSS**
• **SUPPORT FOOT**
• **PIED DE SUPPORT**
(71) EDM-System GmbH, In der Welsmicke 4, 57399 Kirchhundem, DE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE
Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **A47K 3/40** (11) **4 480 363 A1**
(52) **A47K 3/40**
(25) De (26) De
(21) 23180135.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND BAUSATZ FÜR DEN EINBAU EINER DUSCHTASSE IN NASSRÄUME BEI DER ALTBAUSANIERUNG**
• **METHOD AND KIT FOR INSTALLING A SHOWER TRAY IN WET AREAS USED IN THE REPAIR OF BUILDINGS**
• **PROCÉDÉ ET KIT POUR L'INSTALLATION D'UNE CUVETTE DE DOUCHE DANS DES LOCAUX HUMIDES LORS DE LA RÉNOVATION DE CONSTRUCTIONS USAGÉES**
(71) Viterma AG, Wiesentalstrasse 3, 9425 Thal, CH
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
Fitz, Herbert, 9430 St. Margrethen, CH
Fitz, Manuel, 9430 St. Margrethen, CH
Djordjevic, Nebo, 6971 Hard, AT
Savas, Duvan, 6842 Koblach, AT
Radovic, Jadranko, 6842 Koblach, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

(51) **A47K 10/06** (11) **4 480 364 A1**
F24H 9/20 **F24H 15/37**
(52) **A47K 10/06; G05D 23/1917; F24H 3/002; F24H 3/0411; F24H 9/2071; F24H 15/37; F28D 2021/0036**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181818.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 FR 2306557
(54) • **VERTIKAL ODER HORIZONTAL AUSRICHTBARER HANDTUCHTROCKNER**
• **VERTICALLY OR HORIZONTALLY ROTATABLE TOWEL DRIER**
• **RADIATEUR SÈCHE-SERVIETTE ORIENTABLE VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT**
(71) Atlantic Industrie, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche sur Yon, FR
(72) PRESLE, Laurent, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, FR
LE ROUX, Julien, 85150 SAINTE FLAIVE DES LOUPS, FR
CHAGNEAU, Antoine, 85140 ESSARTS EN BOCAGE, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **A47K 10/06** (11) **4 480 365 A1**
(52) **A47K 10/06; A47K 10/48**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181822.8 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 FR 2306566
(54) • **HANDTUCHTROCKNER MIT UNABHÄNGIGER AKTIVIERUNG DER HEIZKÄSTEN**
• **TOWEL DRIER RADIATOR WITH INDEPENDENT ACTIVATION OF THE HEATING BOXES**
• **RADIATEUR SÈCHE-SERVIETTE AVEC ACTIVATION INDÉPENDANTE DES CAISSONS DE CHAUFFAGE**

- (71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(72) LE ROUX, Julien, 85150 SAINTE FLAIVE DES LOUPS, FR
(73) CHAGNEAU, Antoine, 85140 ESSARTS EN BOCAGE, FR
(74) CACHO, Jorge, 85170 BELLEVIGNY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A47K 10/06 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **A47K 13/12** (11) **4 480 366 A1**
A47K 13/26
(52) **A47K 13/12; A47K 13/26**
(25) De (26) De
(21) 23180635.7 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **TOILETTENAUFCLAGE**
• **TOILET COVER**
• **SUPPORT DE TOILETTES**
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) NIEDERBERGER, Martin, 8730 Uznach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47K 13/26 → (51) **A47K 13/12**

A47L 5/22 → (51) **A47L 7/00**

A47L 5/24 → (51) **A47L 7/00**

A47L 5/28 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 480 367 A1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**
A47L 5/22 **A47L 5/24**
A47L 5/28
(52) **A47L 7/009; A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/28; A47L 9/0018; A47L 9/2842; A47L 9/2884**
(25) En (26) En
(21) 24179208.4 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 SE 2330289
(54) • **VERFAHREN UND STAUBSAUGERANORDNUNG**
• **METHOD AND VACUUM CLEANER ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE ASPIRATEUR**
(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Runge, Jan-Erik, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 480 368 A1**
(52) **A47L 9/0081**
(25) En (26) En
(21) 24176323.4 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.05.2023 KR 20230064351
29.11.2023 PCT/KR2023/019399
(54) • **GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSGERÄTE**
• **NOISE REDUCTION DEVICE FOR CLEANERS**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR NETTOYEURS**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongrak, 08592 Seoul, KR
HWANG, Geunbae, 08592 Seoul, KR
KI, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **4 480 369 A1**
(52) **A47L 9/0081; A47L 5/24; A47L 9/122; A47L 9/1633**

- (25) En (26) En
(21) 24176360.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 18.05.2023 KR 20230064351
29.11.2023 KR 20230169393

- (54) • **GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSGERÄTE**
• **NOISE REDUCTION DEVICE FOR CLEANERS**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR NETTOYEURS**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongrak, 08592 Seoul, KR
HWANG, Geunbae, 08592 Seoul, KR
PARK, Goondong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **4 480 370 A1**
A47L 9/06
(52) **A47L 9/0072; A47L 9/0633; A47L 9/0653**

- (25) En (26) En
(21) 24179571.5 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 05.06.2023 CN 202310654639

- (54) • **REINIGUNGSKOPF UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING HEAD AND CLEANING APPARATUS**
• **TÊTE DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE**
(71) Candy Hoover (Suzhou) Co., Ltd., No.288 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou City Jiangsu Province, CN
(72) ZUO, Yuhong, Suzhou City, CN
THORNE, Jason Boyd, Suzhou City, CN
BRUNNER, Charles Stewart, Suzhou City, CN
GAO, Jie, Suzhou City, CN
WANG, Yuanlin, Suzhou City, CN
QI, Guiqin, Suzhou City, CN

- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A47L 9/00 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 480 371 A1**
A47L 9/00 **A47L 7/00**
(52) **A47L 7/00; A47L 9/00; A47L 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23767043.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002531 22.02.2023
(87) WO 2023/171941 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030886
(54) • **STAUBSAUGERSTATION**
• **VACUUM CLEANER STATION**
• **STATION D'ASPIRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 480 372 A1**
A47L 9/00 **A47L 7/00**

- (52) **A47L 7/00; A47L 9/00; A47L 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23767049.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/002538 22.02.2023
(87) WO 2023/171947 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030888
(54) • **STAUBSAUGERSTATION**
• **VACUUM CLEANER STATION**
• **STATION D'ASPIRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
HONG, Jeongsoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 480 373 A1**
A47L 9/00 **A47L 7/00**

- (52) **A47L 7/00; A47L 9/00; A47L 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23767050.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/002539 22.02.2023
(87) WO 2023/171948 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030889
(54) • **REINIGUNGSSTATION**
• **CLEANER STATION**
• **STATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR

- LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 13/22**
-
- (51) **A47L 13/22** (11) **4 480 374 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 13/22; A47L 11/4083**
- (25) En (26) En
(21) 23207695.0 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 CN 202310729577
- (54) • **REINIGUNGSWASSERTANK UND REINI-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING WATER TANK AND CLEANING
DEVICE**
• **RÉSERVOIR D'EAU DE NETTOYAGE ET DIS-
POSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) REN, Chunming, Beijing, 100085, CN
GE, Ning, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yijun, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A47L 13/256** (11) **4 480 375 A2**
(52) **A47L 13/256; A47L 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 24211422.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.10.2019 JP 2019185486
08.10.2019 JP 2019185487
05.10.2020 JP 2020168613
05.10.2020 JP 2020168636
- (54) • **REINIGUNGSTUCH, LAMINAT AUS REINI-
GUNGSTUCH, REINIGUNGSWERKZEUG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES REINIGUNGSTUCHS**
• **CLEANING SHEET, LAMINATE OF CLEAN-
ING SHEET, CLEANING TOOL, AND
METHOD FOR MANUFACTURING CLEAN-
ING SHEET**
• **FEUILLE DE NETTOYAGE, STRATIFIÉ DE
FEUILLE DE NETTOYAGE, OUTIL DE NET-
TOYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
FEUILLE DE NETTOYAGE**
- (71) Nitoms, Inc., 12-4, Higashi-Shinagawa 4-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
- (72) YAMADA, Hirofumi, Tokyo 140-0002, JP
NAGAMI, Hiroshi, Tokyo 140-0002, JP
SUYAMA, Yosuke, Tokyo 140-0002, JP
OMORI, Tsuneaki, Tokyo 140-0002, JP
SHIGEMATSU, Yoshitake, Tokyo 140-0002,
JP
EBISU, Yoji, Tokyo 140-0002, JP
SAKASHITA, Teiji, Tokyo 140-0002, JP
SUZUKAWA, Mao, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20873564.7 / 4 042 920
-
- (51) **A47L 15/48** (11) **4 480 376 A1**

- (52) **A47L 15/481; A47L 15/486**
- (25) En (26) En
(21) 24182833.4 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 KR 20230078905
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISH WASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
HWANG, Gyu Han, 08592 Seoul, KR
JU, Byeong Hyeon, 08592 Seoul, KR
JUNG, Chang Yoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A47L 23/20** (11) **4 480 377 A1**
F26B 21/00 **F26B 3/353**
H01R 13/04 **H01R 13/10**
- (52) **A47L 23/20; F26B 3/353; F26B 21/00;**
H01R 13/04; H01R 13/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22950384.2 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020524 16.12.2022
- (87) WO 2024/010159 2024/02 11.01.2024
- (30) 04.07.2022 KR 20220082009
- (54) • **SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG UND
SCHUHPFLEGESYSTEM**
• **SHOE CARE DEVICE AND SHOE CARE SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF DE SOINS DE CHAUSSURE ET
SYSTÈME DE SOINS DE CHAUSSURE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
CHOI, Kyoung Min, Seoul 08592, KR
LEE, Young Jae, Seoul 08592, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A47L 23/20** (11) **4 480 378 A1**
A47B 61/04 **A61L 2/07**
F26B 21/08 **F26B 21/00**
- (52) **A47B 61/04; A47L 23/20; A61L 2/07;**
F26B 21/00; F26B 21/06; F26B 21/08
- (25) Ko (26) En
(21) 23831668.1 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003827 23.03.2023
- (87) WO 2024/005301 2024/01 04.01.2024
- (30) 01.07.2022 KR 20220081451
- (54) • **SCHUHPFLEGEGERÄT**
• **SHOE CARE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, KR
BAN, Seok Hyun, Seoul 08592, KR
PARK, Hye Yong, Seoul 08592, KR
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &

- Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A47L 23/20** (11) **4 480 379 A1**
A47B 61/04 **A61L 2/07**
A61L 2/24 **F26B 21/08**
F26B 21/00 **F26B 21/06**
- (52) **A47B 61/04; A47L 23/20; A61L 2/07;**
A61L 2/24; F26B 21/00; F26B 21/06;
F26B 21/08
- (25) Ko (26) En
(21) 23831669.9 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003830 23.03.2023
- (87) WO 2024/005302 2024/01 04.01.2024
- (30) 01.07.2022 KR 20220081450
- (54) • **SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **SHOE CARE APPARATUS AND METHOD
FOR CONTROLLING SAME**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURE
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, KR
PARK, Ji Hun, Seoul 08592, KR
NA, Yeon A, Seoul 08592, KR
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A47L 23/20** (11) **4 480 380 A1**
A61L 2/07 **A61L 2/24**
A61L 2/26 **F26B 21/08**
F26B 21/06 **F26B 3/04**
- (52) **A47L 23/20; A47L 23/28; A61L 2/07;**
A61L 2/24; A61L 2/26; F26B 3/04;
F26B 21/06; F26B 21/08
- (25) Ko (26) En
(21) 24769219.7 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001152 25.01.2024
- (87) WO 2024/191050 2024/38 19.09.2024
- (30) 15.03.2023 KR 20230034115
- (54) • **SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SHOE CARE APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURES
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, KR
KIM, So Ra, Seoul 08592, KR
NA, Yeon A, Seoul 08592, KR
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- A47L 23/20** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47L 23/24** → (51) **A47G 27/02**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 480 381 A1**
A61B 1/015
- (52) **A61B 1/015; A61B 1/00119;**

A61B 1/00128; A61B 1/00066;
A61B 1/00068; A61B 1/00103;
A61B 1/00105
(25) En (26) En
(21) 23181218.1 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ENDOSKOP MIT EINEM FLUIDPFADSY-
STEM**
• **ENDOSCOPE COMPRISING A FLUID PATH-
WAY SYSTEM**
• **ENDOSCOPE COMPRENANT UN SYSTÈME
DE PASSAGE DE FLUIDE**
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) MORTON, Alistair David, 2300 København,
DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 480 382 A1**
A61B 1/12 **A61B 1/24**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/12; A61B 1/24**
(25) Ko (26) En
(21) 23756604.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002153 14.02.2023
(87) WO 2023/158192 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021723
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) KIM, Hyeongseok, Seoul 07207, KR
YOON, Sung Mun, Seoul 07207, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 480 383 A1**
A61B 1/267 **A61B 1/05**
A61B 1/06
(52) **A61B 1/00105; A61B 1/00103;**
A61B 1/0011; A61B 1/00142;
A61B 1/267; A61B 1/05; A61B 1/0676
(25) En (26) En
(21) 24174704.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CN 202310729658
(54) • **LARYNGOSKOP MIT EINWEGKLINGE UND
VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPOSABLE BLADE LARYNGOSCOPE AND
PROCESSING METHOD THEREOF**
• **LARYNGOSCOPE À LAME JETABLE ET SON
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
(71) Zhuhai Weishi Medical Technology Co.,
Ltd., 301, Bldg. 3, No. 178 Dingxing Road
Tangjiawan Town, Hi-Tech Zone, Zhuhai
Guangdong 519000, CN
(72) XIONG, Qibiao, Zhuhai, 519000, CN
CHEN, Jiacheng, Zhuhai, 519000, CN

QIU, Lianhao, Zhuhai, 519000, CN
ZHANG, Kunpeng, Zhuhai, 519000, CN
LIU, Lang, Zhuhai, 519000, CN
XIE, Ruiliang, Zhuhai, 519000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**
A61B 1/00 → (51) **A61B 1/24**
A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**
A61B 1/00 → (51) **B25j 18/06**

(51) **A61B 1/005** (11) **4 480 384 A2**
(52) **A61B 90/361; A61B 1/000094;**
A61B 1/0005; A61B 1/00055;
A61B 1/00087; A61B 1/00126;
A61B 1/00149; A61B 1/00154;
A61B 1/0016; A61B 1/00193;
A61B 1/00194; A61B 1/009;
A61B 1/018; A61B 1/043; A61B 1/046;
A61B 1/053; A61B 1/0605;
A61B 1/0638; A61B 1/0676;
A61B 1/07; A61B 1/3132; A61B 34/25;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/50;
A61B 17/07207; A61B 34/32;
A61B 34/37; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00809; A61B 2017/00818;
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2034/302;
A61B 2090/304; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/373;
A61B 2090/3941; G01B 11/2513

(25) En (26) En
(21) 24212062.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.12.2019 US 201916729751
(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG DREIDIMENSIONALER KONSTRUK-
TE VON ANATOMISCHEN ORGANEN UND
ZUR KOPPLUNG IDENTIFIZIERTER ANATO-
MISCHER STRUKTUREN DARAN**
• **SURGICAL SYSTEMS FOR GENERATING
THREE DIMENSIONAL CONSTRUCTS OF
ANATOMICAL ORGANS AND COUPLING
IDENTIFIED ANATOMICAL STRUCTURES
THERE TO**
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR GÉNÉ-
RER DES CONSTRUCTIONS TRIDIMEN-
SIONNELLES D'ORGANES ANATOMIQUES
ET COUPLER DES STRUCTURES ANATO-
MIQUES IDENTIFIÉES ASSOCIÉES**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20217618.6 / 3 845 187

A61B 1/005 → (51) **B25j 18/06**
A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**
(51) **A61B 1/04** (11) **4 480 385 A1**
A61B 1/06 **G01N 21/64**
A61B 1/00 **G01N 21/00**
G02B 21/16

(52) **A61B 1/043; A61B 1/000095;**
A61B 1/0005; A61B 1/063;
A61B 1/0638; G02B 21/16
(25) En (26) En
(21) 23180082.2 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN MEDIZINISCHES BEOBACH-
TUNGSGERÄT WIE MIKROSKOP ODER EN-
DOSKOP UND COMPUTERIMPLEMEN-
TIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EIN-
ES DIGITALEN REFLEKTANZFARBAUSGA-
BEBILDES**
• **DATA PROCESSING DEVICE FOR A MEDI-
CAL OBSERVATION DEVICE SUCH AS A MI-
CROSCOPE OR AN ENDOSCOPE AND
COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
GENERATING A DIGITAL REFLECTANCE
COLOR OUTPUT IMAGE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES POUR UN APPAREIL D'OBSERVA-
TION MÉDICAL TEL QU'UN MICROSCOPE
OU UN ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ MIS EN
OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉ-
RER UNE IMAGE DE SORTIE DE COULEUR**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12
Teban Gardens Crescent, Singapore
608924, SG
(72) Themelis, George, 608924 Singapore, SG
Pentarakis, Kyriakos, 608924 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/24**
(51) **A61B 1/05** (11) **4 480 386 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22928120.9 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103722 04.07.2022
(87) WO 2023/159851 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202220402386 U
(54) • **ELEKTRONISCHES 3D-ENDOSKOP UND
KAMERASYSTEM DAFÜR**
• **3D ELECTRONIC ENDOSCOPE AND CAM-
ERA SYSTEM THEREFOR**
• **ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE 3D ET SON
SYSTÈME DE CAMÉRA**
(71) Wuhan Mindray Bio-Medical Scientific Co.,
Ltd., Building 5, No.828, Gaoxin Avenue
East Lake High-Tech Development Zone,
Wuhan City Hubei 430206, CN
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YUAN, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WU, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**
A61B 1/06 → (51) **A61B 1/24**

- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/24** (11) **4 480 387 A1**
(52) **A61B 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23756328.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004787 13.02.2023
(87) WO 2023/157803 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022757
(54) • *INTRAORALES KAMERASYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INTRAORAL CAMERA SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE PRISE DE VUES INTRABUCCAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OHTSUKA, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **A61B 1/24** (11) **4 480 388 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **A61C 19/00**
A61C 19/04
(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 1/06; A61B 1/24; A61C 19/00; A61C 19/04; Y02B 20/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23756367.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005005 14.02.2023
(87) WO 2023/157842 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022756
(54) • *INTRAORALE KAMERA, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTRAORAL CAMERA, ILLUMINATION CONTROL DEVICE, AND ILLUMINATION CONTROL METHOD*
• *CAMÉRA INTRABUCCALE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OHTSUKA, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HAMASAKI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- A61B 1/24** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/267** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 3/103** (11) **4 480 389 A1**
(52) **A61B 3/103**
(25) Ja (26) En
(21) 23770669.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009247 10.03.2023
(87) WO 2023/176714 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022044031
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPHTHALMIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YUKIMORI, Takafumi, Tokyo 174-8580, JP
NAKANISHI, Hajime, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/12** (11) **4 480 390 A2**
(52) **G06T 7/0012; A61B 3/1241; A61B 3/14; G06T 2207/10024; G06T 2207/10064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041**
(25) En (26) En
(21) 24212000.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2018 JP 2018007585
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DIAGNOSIS SUPPORT DEVICE, LEARNING DEVICE, DIAGNOSIS SUPPORT METHOD, LEARNING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME*
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) KURIHARA, Toshihide, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
KATADA, Yusaku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
TSUBOTA, Kazuo, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
MASAYOSHI, Kanato, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-8582, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19741888.2 / 3 741 288

(51) **A61B 3/14** (11) **4 480 391 A1**
A61B 3/11

- (52) **A61B 3/112; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23461609.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VARIABILITÄT DER PUPILLENLICHTREAKTION IN EINER PUPILLENOMETRIE MIT SICHTBAREM LICHT*
• *A METHOD FOR REDUCING THE VARIABILITY OF PUPILLARY LIGHT RESPONSE IN A VISIBLE-LIGHT PUPILLOMETRY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VARIABILITÉ DE LA RÉPONSE PUPILLAIRE À LA LUMIÈRE DANS UNE PUPILLOMÉTRIE DE LUMIÈRE VISIBLE*

- (71) Solvemed Group sp. z o.o., Swiety Marcin 29/8, 61-806 Poznan, PL
(72) Bogucki, Aleksander, 01-003 Warszawa, PL
Chrapkiewicz, Radoslaw, Sunnyvale, CA 94087, US
Chrost, Hugo, 64-100 Leszno, PL
Jachura, Micha, 02-353 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 480 392 A1**

- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0091; A61B 5/4312; A61B 5/7264; A61B 5/0013; A61B 5/725; A61B 5/7275**
(25) En (26) En
(21) 23180255.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *GEWEBEBILDGEBUNG*
• *TISSUE IMAGING*
• *IMAGERIE DE TISSUS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PERRONE, Antonio Luigi, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 480 393 A1**
A61B 5/02 **A61B 18/20**
A61N 5/06

- (52) **A61B 5/0082; A61B 5/0075; A61B 5/02007; A61B 5/489; A61B 5/6898; A61B 18/18; A61N 5/0617; A61B 2017/00057; A61B 2018/00476; A61B 2018/00678; A61B 2018/00738; A61B 2018/00785; A61B 2018/1807**
(25) En (26) En
(21) 23181031.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 480 394 A1**
A61B 7/04 **A61B 5/11**

- (52) **A61B 5/686; A61B 7/04; A61B 5/0031; A61B 5/1116; A61B 5/349**
(25) En (26) En

- (21) 24182458.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202363509718 P
14.06.2024 US 202418743533
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFUNKTION AUF DER BASIS DER ELEKTROMECHANISCHEN AKTIVIERUNGSZEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HEART FUNCTION BASED ON ELECTROMECHANICAL ACTIVATION TIME
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONCTION CARDIAQUE SUR LA BASE D'UN TEMPS D'ACTIVATION ÉLECTROMÉCANIQUE
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) POLITIS, Nikolaos, Berlin, DE
GILL, Jong, Valencia, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 480 395 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503; A61B 5/6833; A61B 2560/0462; A61B 2562/225**
(25) En (26) En
(21) 24196136.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2018 US 201862649350 P
(54) • SENSORKABELHALTEVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDERN
• SENSOR CABLE SUPPORT DEVICE INCLUDING MECHANICAL CONNECTORS
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE CÂBLE DE CAPTEUR COMPRENANT DES CONNEXEURS MÉCANIQUES
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KO, Pey-jiun, San Francisco, California 94080, US
LIN, Arthur, San Francisco, California 94080, US
STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19720000.9 / 3 773 201
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 480 396 A2**
(52) **A61B 5/02427; A61B 5/02438; A61B 5/14552; A61B 5/681; A61B 2562/0242; A61B 2562/043; A61B 2562/185**
(25) En (26) En
(21) 24209914.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2020 US 202062960610 P
02.03.2020 US 202062984243 P
11.05.2020 US 202063023156 P
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
• WEARABLE DEVICE WITH PHYSIOLOGICAL PARAMETERS MONITORING
• DISPOSITIF PORTABLE AVEC SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
-
- (72) AL-ALI, Ammar, Irvine, 92618, US
SCRUGGS, Stephen, Irvine, 92618, US
PRIDDELL, Richard, Irvine, 92618, US
(74) DEJONG, Chad, Irvine, 92618, US
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 23177472.0 / 4 248 847
21707816.1 / 3 920 788
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0507**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1495**
A61B 5/00 → (51) **A61M 1/06**
A61B 5/00 → (51) **G01N 33/543**
A61B 5/00 → (51) **G06T 5/00**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 480 397 A1**
A61B 5/028
(52) **A61B 5/015; A61B 5/028; A61B 2562/0271**
(25) En (26) En
(21) 23180977.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMES- SUNG
• BODY FLUID FLOW SENSING
• DÉTECTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE CORPOREL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, Eindhoven, NL
PERRONE, Antonio Luigi, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 480 398 A1**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/015; A61B 5/02416**
(25) Pl (26) En
(21) 23194402.6 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 PL 44526923
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ADAPTIVEN BELEUCHTUNG FÜR DIE BEDÜRFNISSE DER OPTISCHEN ERFASSUNG VON VITALZEICHEN
• METHOD FOR SELECTIVE ADAPTIVE ILLUMINATION FOR THE NEEDS OF THE OPTICAL DETECTION OF VITAL SIGNS
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF SÉLECTIF POUR LES BESOINS DE DÉTECTION OPTIQUE DE SIGNES VITAUX
(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im.
-
- Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) AUGUSTYNIAK, Piotr, 31-457 Kraków, PL
PRZYBYŁO, Jaromir, 32-050 Skawina, PL
MISKOWICZ, Marek, 31-621 Kraków, PL
(74) Własienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 480 399 A1**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/015; A61B 5/02416**
(25) Pl (26) En
(21) 23194403.4 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 PL 44527023
(54) • SYSTEM ZUR SELEKTIVEN ADAPTIVEN BELEUCHTUNG FÜR DIE BEDÜRFNISSE DER OPTISCHEN ERFASSUNG VON VITALZEICHEN
• SYSTEM FOR SELECTIVE ADAPTIVE ILLUMINATION FOR THE NEEDS OF THE OPTICAL DETECTION OF VITAL SIGNS
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF SÉLECTIF POUR LES BESOINS DE DÉTECTION OPTIQUE DE SIGNES VITAUX
(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) AUGUSTYNIAK, Piotr, 31-457 Kraków, PL
PRZYBYŁO, Jaromir, 32-050 Skawina, PL
MISKOWICZ, Marek, 31-621 Kraków, PL
(74) Własienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 480 400 A1**
A61B 5/029 **A61B 5/00**
G16H 50/20 **G06N 3/08**
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/021; A61B 5/029; G06N 3/0464; G06N 3/09; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23185449.8 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202363522732 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES HERZZEITVOLUMENS
• SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CARDIAC OUTPUT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBIT CARDIAQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NATARAJAN, Annamalai, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 480 401 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/113 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/4842; A61B 5/02416; A61B 5/0816; A61B 5/1102; A61B 5/1128; A61B 5/1135;**

A61B 5/7282; A61B 5/7285;
A61B 5/746
(25) En (26) En
(21) 23180521.9 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VER-
SCHLECHTERUNG DES GESUNDHEITSS-
TATUS EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DE-
TECTING A DETERIORATION OF A SUB-
JECT'S HEALTH STATUS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
DÉTECTER UNE DÉTÉRIORATION DE
L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AG
Eindhoven, NL
ROCQUE, Mukul Julius, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/024** (11) **4 480 402 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/0295**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0261; A61B 5/02427;**
A61B 5/0295; A61B 5/6826

(25) En (26) En
(21) 23184064.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202363522740 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG EINES BLUTPER-
FUSIONSWERTES EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DE-
TERMINING A BLOOD PERFUSION VALUE
OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
DÉTERMINER UNE VALEUR DE PERFU-
SION SANGUINE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERKRUIJSSE, Willem, Eindhoven, NL
JAFFE, Mike, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/026** (11) **4 480 403 A1**
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/0053;**
A61B 5/0088; A61B 5/4552;
A61B 5/6887; A61B 5/02007;
A61B 5/0261

(25) En (26) En
(21) 23181116.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERPFLIEGEVORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG DER KAPILLAREN NACHFÜLLZEIT*

• *PERSONAL CARE DEVICE WHICH MEA-
SURES CAPILLARY REFILL TIME*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ME-
SURANT LE TEMPS DE REMPLISSAGE CA-
PILLAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656AG
Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/028 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/0507** (11) **4 480 404 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/0507; A61B 5/7267;**
G16H 50/20; A61B 5/4312

(25) En (26) En
(21) 24181554.7 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 IN 202321041564
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÖRPER-
INTERNEN MIKROWELLENBILDGEBUNG
EINER PERSON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IN BODY
MICROWAVE IMAGING OF A SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR
MICRO-ONDES CORPORELLES D'UN SUJET*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) GIGIE, ANDREW, 560066 Bengaluru, IN
ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066
Bengaluru, IN
KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066
Bengaluru, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700135 Kolkata, IN
PAL, ARPAN, 700135 Kolkata, IN
KHASNOBISH, ANWESHA, 700135 Kolkata,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **4 480 405 A1**
G01N 33/66 **G01N 33/68**
G06T 7/00 **G06T 7/60**
G06V 10/80

(52) **A61B 5/055; G01N 33/66; G01N 33/68;**
G06T 7/00; G06T 7/60; G06V 10/80
(25) Ja (26) En
(21) 23756445.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005474 16.02.2023
(87) WO 2023/157920 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023098
(54) • *TRÄGER ZUR DIAGNOSE NEUROPSYCHIA-
TRISCHER SLE MITTELS KOPF-MRI*

• *SUPPORT FOR DIAGNOSIS OF NEUROPSY-
CHIATRIC SLE BY MEANS OF HEAD MRI*
• *SUPPORT POUR DIAGNOSTIC DE SLE
NEUROPSYCHIATRIQUE AU MOYEN
D'UNE IRM CÉRÉBRALE*

(71) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi
Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
(72) URASHIMA, Kayoko, Nagasaki-shi, Nagasaki
852-8521, JP
ICHINOSE, Kunihiko, Nagasaki-shi,
Nagasaki 852-8521, JP
ISHIMARU, Hideki, Nagasaki-shi, Nagasaki
852-8521, JP
UEKI, Masao, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-
8521, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 480 406 A1**

(52) **A61B 5/1074; A61B 5/1079**

(25) En (26) En
(21) 24177728.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103229
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER
FUSSPRONATION, VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DER FUSSPRONATION UND
PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER FUS-
SPRONATION*

• *FOOT PRONATION ESTIMATION APPARA-
TUS, METHOD FOR ESTIMATING FOOT
PRONATION, AND FOOT PRONATION ES-
TIMATION PROGRAM*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE PRONATION
DE PIED, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
PRONATION DE PIED ET PROGRAMME
D'ESTIMATION DE PRONATION DE PIED*

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-8555, JP
(72) Nakayama, Kazunaga, Hyogo, 650-8555, JP
Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555, JP
Tsutsui, Masayuki, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **G06V 10/764**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/12** (11) **4 480 407 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/6817; A61B 5/126;**
A61B 5/125; A61B 2560/0223;
A61B 2560/0247

(25) En (26) En
(21) 23020299.6 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG DER TROM-
MELFELLIMPEDANZ*
• *A SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR
MONITORING EARDRUM IMPEDANCE*

- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'IMPÉDANCE DE TYPAN*
- (71) Zeta Diagnostics ApS, C/O ORBIT Lab
Finlandsgade 20, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Linde, Kasper, DK8330 Beder, DK
Villadsen, Naja, 8250 Lystrup, DK
Friis, Christian, DK8800 Viborg, DK
Nijkamp, Jasper Albertus, DK8240 Risskov, DK
- (74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS
Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 480 408 A1**
A61B 5/1468 **A61B 5/263**
- (52) **A61B 5/1468; A61B 5/14546;**
A61B 5/263; A61B 5/685;
A61B 5/1451; A61B 5/14532
- (25) En (26) En
(21) 23180348.7 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRODE MIT EINER VERNETZTEN POLYMERBESCHICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING ELECTRODE COATED WITH CROSSLINKED POLYMERIC COATING*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT POLYMÈRE RÉTICULÉ*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE
- (72) Parrilla Pons, Marc, 2020 Antwerpen, BE
De Wael, Karolien, 2020 Antwerpen, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1495**
-
- A61B 5/145** → (51) **B65D 81/20**
-
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/1473** (11) **4 480 409 A2**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0015;**
G16H 10/40; G16H 20/17;
G16H 40/67; H04W 4/80;
A61M 5/1723; H04B 5/24; H04B 5/79;
H04W 12/03
- (25) En (26) En
(21) 24199148.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.04.2019 US 201962836059 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN EINER ANALYTÜBERWACHUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR HANDLING WIRELESS COMMUNICATIONS IN AN ANALYTE MONITORING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMUNICATIONS SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Alameda, California 94502, US
- (72) HUA, Xuandong, Mountain View, CA 94040,
US
COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA 95304, US
LEE, Tony, Alameda, CA 94502, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (62) 20791308.8 / 3 955 804
- (51) **A61B 5/1495** (11) **4 480 410 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/155**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/1495;**
A61B 5/155
- (25) Ko (26) En
(21) 23756512.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000253 05.01.2023
- (87) WO 2023/158099 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 KR 20220021018
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES KALIBRIERUNGSFAKTORS*
• *METHOD FOR COMPENSATING CALIBRATION FACTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE FACTEUR D'ÉTALONNAGE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) LEE, David, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 480 411 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/157**
A61B 8/06
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/026;**
A61B 5/150389; A61B 5/150511;
A61B 5/150946; A61B 5/157;
A61B 8/06; A61B 5/150274
- (25) En (26) En
(21) 24183798.8 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202363509986 P
- (54) • *NADEL MIT KALIBRIERTER ÖFFNUNG*
• *NEEDLE WITH CALIBRATED APERTURE*
• *AIGUILLE AVEC OUVERTURE CALIBRÉE*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) MCHUGO, Vincent, Tipperary, IE
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 480 412 A2**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/002; A61B 5/150022;
A61B 5/155; A61B 5/68335;
A61B 2560/0285; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585; A61M 2205/3303
- (25) En (26) En
(21) 24209877.0 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- _____
- _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2017 KR 20170068964
- (54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si
Gyeonggi-do, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si Gyeonggi-
do, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (62) 18810282.6 / 3 632 317
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 480 414 A2**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/002; A61B 5/150022;
A61B 5/155; A61B 5/68335;
A61B 2560/0285; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585; A61M 2205/3303
- (25) En (26) En
(21) 24211292.8 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- _____
- _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2017 KR 20170068964
- (54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si
Gyeonggi-do, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si Gyeonggi-
do, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR

- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 18810282.6 / 3 632 317

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/263 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/266 → (51) **A61B 5/291**

- (51) **A61B 5/291** (11) **4 480 415 A1**
A61B 5/256 **A61B 5/266**
(52) **A61B 5/256; A61B 5/266; A61B 5/291**
(25) Ja (26) En
(21) 23756433.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005408 16.02.2023
(87) WO 2023/157908 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022658
(54) • **ELEKTRODE ZUR BIOSIGNALMESSUNG, BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG UND BIOSIGNALMESSVERFAHREN**
• **ELECTRODE FOR BIOSIGNAL MEASUREMENT, BIOSIGNAL MEASUREMENT DEVICE, AND BIOSIGNAL MEASUREMENT METHOD**
• **ÉLECTRODE POUR MESURE DE BIOSIGNAL, DISPOSITIF DE MESURE DE BIOSIGNAL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIOSIGNAL**
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SAWADA, Masashi, Tokyo 140-0002, JP
KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 5/327 → (51) **A61B 5/349**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/349**

- (51) **A61B 5/349** (11) **4 480 416 A1**
A61B 5/339 **A61B 5/327**
G16H 50/20
(52) **A61B 5/327; A61B 5/339; A61B 5/349; G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23756515.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000374 09.01.2023
(87) WO 2023/158102 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021177

- (54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN UND ERGEBNISINTEGRATION**
• **ELECTROCARDIOGRAM DELINEATION AND RESULT INTEGRATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉLIMITATION D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET D'INTÉGRATION DE RÉSULTAT**
(71) VUNO INC., 9F, 479, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06541, KR
(72) KIM, Kyung Geun, Seoul 06288, KR
JOO, Sunghoon, Seoul 04778, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 480 417 A1**

(52) **A61B 6/545; A61B 6/488; A61B 6/5247**

- (25) En (26) En
(21) 23180002.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MEDIZINISCHE ABTASTPLANUNGSVORRICHTUNG**
• **A MEDICAL SCAN PLANNING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PLANIFICATION DE BAYLAGÉ MÉDICAL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROENKE-HILLE, Sven, Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656AG Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, Eindhoven, NL
MENSER, Bernd, Eindhoven, NL
DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, Eindhoven, NL
PADALKO, Mikhail, Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart Matthew, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **4 480 418 A2**

(52) **G16H 15/00; G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 24212246.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2019 US 201962941995 P
(54) • **AUTOMATISIERTE PROTOKOLLIERUNG IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN**
• **AUTOMATED PROTOCOLING IN MEDICAL IMAGING SYSTEMS**
• **PROTOCOLE AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) SHEN, Yaxi, Waukesha, 53188, US
DORAISWAMY, Vignesh, New Berlin, 53151, US
CIANO, Amanda, Waukesha, 53189, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20893134.5 / 4 066 260

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **A61G 3/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **A61B 6/02** (11) **4 480 419 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/037; A61B 6/486; A61B 6/5264; A61B 6/5288; A61N 5/1049; A61N 2005/1052**
(25) En (26) En
(21) 24180060.6 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213403
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER BEWEGUNG VON GEWEBE AUF DER BASIS VON ERFASSTEN PET-DATEN**
• **METHOD, SYSTEM AND/OR COMPUTER READABLE MEDIUM FOR CHARACTERIZING MOTION OF TISSUE BASED ON ACQUIRED PET DATA**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET/OU SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CARACTÉRISER LE MOUVEMENT D'UN TISSU SUR LA BASE DE DONNÉES D'ANIMAL DE COMPAGNIE ACQUISES**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) HEUKENSFELDT JANSEN, Floribertus Philippus Martinus, Ballston Lake, 12019, US
SPANGLER-BICKELL, Matthew Gilbert, Cambria, 93428, US
DELLER, Timothy Wayne, Brookfield, 53005, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/03 → (51) **G06F 16/20**

A61B 6/03 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 480 420 A1**
A61B 6/50
(52) **A61B 6/508; A61B 6/04; A61B 6/035; A61B 6/4423; A61B 6/4488**
(25) De (26) De
(21) 24181899.6 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 AT 504862023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK MIT EINEM CT-GERÄT**
• **VETERINARY DIAGNOSTIC DEVICE COMPRISING A CT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC VÉTÉRINAIRE AVEC UN APPAREIL CT**
(71) Schöndorfer, Martin, Schmiedgasse 3, 4076 St. Marienkirchen, AT
(72) Schöndorfer, Martin, 4076 St. Marienkirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 6/10** (11) **4 480 421 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/107; A61B 6/542; A61B 6/545; A61B 6/547; A61B 6/461; A61B 6/5294; A61B 6/548**

(25) En (26) En
(21) 23181236.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • STRAHLUNGSINFORMATIONEN FÜR EINE
AKTUELLE SITUATION
• RADIATION INFORMATION FOR A CUR-
RENT SITUATION
• INFORMATIONS DE RAYONNEMENT
POUR UNE SITUATION ACTUELLE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BACHVAROV, Chavdar, Eindhoven, NL
VAN RIEL, Sjors, Eindhoven, NL
BOON, Sjirk, 5656AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus
Wilhelmus, Eindhoven, NL
KESSELS, Angelique Carin Johanna Maria,
Eindhoven, NL
NETO FONSECA, Lucia Teresa, Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/14 → (51) **G06T 5/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 7/00** (11) **4 480 422 A1**
A61B 7/02 **A61B 7/04**

(52) **A61B 7/006; A61B 7/003;**
A61B 7/026; A61B 7/04

(25) En (26) En
(21) 23181145.6 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • AUSKULTATIONSVORRICHTUNG MIT
MEHREREN SENSOREN UND ANALYSE-
VERFAHREN DAFÜR
• MULTI-SENSOR AUSCULTATION DEVICE
AND ANALYSIS METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'AUSCULTATION À CAP-
TEURS MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ANA-
LYSE ASSOCIÉ

(71) Lynx Health Science GmbH, Mubea-Platz 1,
57439 Attendorn, DE
(72) Klum, Michael, 13581 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 7/02 → (51) **A61B 7/00**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 7/04 → (51) **A61B 7/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 480 423 A1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/488; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61B 8/469

(25) En (26) En
(21) 24182844.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023099961

(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
• ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL METHOD OF ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
DE DIAGNOSTIC À ULTRASON

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 106-8620,
JP
TERADA, Takahide, Tokyo, 106-8620, JP
INOUE, Tomoki, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 480 424 A1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/4254; A61B 8/085;**
A61B 8/4245; A61B 8/4263;
A61B 8/4416; A61B 8/461;
A61B 8/463; A61B 8/54

(25) En (26) En
(21) 23180865.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • BEREITSTELLUNG EINER ULTRASCHALL-
BILDGEBUNGSFÜHRUNG
• PROVIDING ULTRASOUND IMAGING
GUIDANCE
• FOURNITURE DE GUIDAGE D'IMAGERIE
ULTRASONORE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) V, Manikanda Krishnan, Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, Eindhoven, NL
ANURADHA, Anuradha, 5656AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 480 425 A1**
A61B 17/32

(52) **A61B 17/00; A61B 17/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23752827.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003798 06.02.2023
(87) WO 2023/153363 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020291

(54) • ULTRASCHALLBEHANDLUNGSWERKZEUG
• ULTRASONIC TREATMENT TOOL
• OUTIL DE TRAITEMENT PAR ULTRASON
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIGASHI, Kohei, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA, Koichiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 480 426 A2**

(52) **A61B 17/0057; A61B 90/39;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00579; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00867

(25) En (26) En
(21) 24196303.2 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.11.2011 US 201113291914
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ABGA-
BESYSTEM
• SEALING DEVICE AND DELIVERY SYSTEM
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE
DISTRIBUTION

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MASTERS, Steven J., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 17192489.7 / 3 292 825
12788033.4 / 2 775 930

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 480 427 A2**

(52) **A61B 17/1717; A61B 17/1725;**
A61B 17/1775; A61B 17/72;
A61B 17/7291; A61B 2017/564

(25) En (26) En
(21) 24212486.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.02.2017 US 201762464175 P
(54) • MARKNAGEL-FIXIERSYSTEME
• INTRAMEDULLARY NAIL FIXATION SYS-
TEMS
• SYSTÈMES DE FIXATION DE CLOU INTRA-
MÉDULLAIRE

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US
(72) LINTULA, Eric, Englewood, 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, 80112, US
BONO, Frank S., Englewood, 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, 44685, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18758239.0 / 3 585 287

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 480 428 A1**

A61B 18/14 **A61B 1/00**
A61M 25/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 17/3478; A61B 18/1482;**
A61B 1/00133; A61B 18/1206;
A61B 18/1477; A61B 2017/347;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0091; A61M 2025/0089

(25) En (26) En
(21) 24201851.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.01.2020 US 202062957553 P
(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN FÜR
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• MEDICAL DEVICE LOCKING ASSEMBLIES
AND METHODS OF USING THE SAME

- *ENSEMBLES DE VERROUILLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Boston Scientific Limited, Ballybrit Business Park, Galway NE2 2003, IE
- (72) HANSEN, Katrina, Denver, CO 80247, US
GOLDEN, John B., Norton, MA 02766, US
DURR, Bernadette, Santa Clara, CA 95051, US
HUGHES, Gregory, Hanson, MA 02341, US
CALLAGHAN, David, Ashland, MA 01721, US
NARAYANA, Balaji Aswatha, Bangalore 560078, IN
MOREY, Subodh, Ponda 403401, IN
SHAIKH, Junaid, Surat 395002, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20835895.2 / 4 031 031
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 480 429 A1**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
B33Y 80/00
- (52) **A61F 2/30749; A61B 17/8076; A61B 17/8085; A61F 2/2846; B33Y 80/00; A61F 2002/30062; A61F 2002/30074; A61F 2002/3055; A61F 2002/30784; A61F 2002/30957; A61F 2002/3096; A61F 2002/30985**
- (25) En (26) En
(21) 23180410.5 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 US 202318337284
- (54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR THORAXABDECKUNG GROSSFLÄCHIGER KNOCHENDEFEKTE*
• *IMPLANT AND METHOD FOR COVERING LARGE-SCALE BONE DEFECTS FOR THORAX*
• *IMPLANT ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES DÉFAUTS OSSEUX À GRANDE ÉCHELLE POUR THORAX*
- (71) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, Kolbinger Str. 10, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
- (72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
KLEIN, Vanessa, 78532 Tuttlingen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 17/86** (11) **4 480 430 A2**
- (52) **A61B 17/866; A61B 17/7225; A61B 17/8605; A61B 17/863; A61B 17/7291; A61B 17/8615; A61B 17/8635; A61B 17/864; A61B 2017/8655**
- (25) En (26) En
(21) 24210989.0 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2016 US 201662344823 P
- (54) • *KNOCHENSCHRAUBE MIT DIFFERENTIALER KOMPRESSION*
• *DIFFERENTIAL COMPRESSION BONE SCREW*
• *VIS OSSEUSE À COMPRESSION DIFFÉRENTIELLE*
- (71) In2Bones USA, LLC, 6060 Poplar Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
- Varner, Kevin E., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Heier, Keith A., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Hanson, Travis W., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Chambers, Casey M., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Wahl, Rebecca, Hawkins, 3911 Sierra Linda Drive, Escondido, CA 92025, US
- (72) Varner, Kevin E., Memphis, 38119, US
Heier, Keith A., Memphis, 38119, US
Hanson, Travis W., Memphis, 38119, US
Chambers, Casey M., Memphis, 38119, US
Wahl, Rebecca Hawkins, Escondido, 92025, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 17807579.2 / 3 463 105
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 480 431 A1**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2090/065**
- (25) En (26) En
(21) 24183258.3 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202318212383
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG UND VERWENDUNG EINES PFA-ABLATIONSINDEX*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING AND UTILIZING PFA ABLATION INDEX*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL ET D'UTILISATION D'INDICE D'ABLATION DE PFA*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
SCHWARTZ, Liran, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 480 432 A2**
- (52) **A61B 17/3203; A61B 18/1492; A61B 90/03; A61B 2018/00077**
- (25) En (26) En
(21) 24205364.3 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2019 US 201962887230 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN DISSEKTIONSWERKZEUG*
• *SYSTEMS FOR A DISSECTION TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN OUTIL DE DISSECTION*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20761072.6 / 3 986 295
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 480 433 A2**
- (52) **A61B 18/1442; A61B 34/35; A61B 34/71; A61B 2017/00477; A61B 2018/00166; A61B 2018/00184; A61B 2018/00589; A61B 2018/00595; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/1455; A61B 2034/306**
- (25) En (26) En
- (21) 24210542.7 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- (21) 24210396.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2022 US 202263313775 P
25.02.2022 US 202263313777 P
25.02.2022 US 202263313790 P
25.02.2022 US 202263313793 P
25.02.2022 US 202263313788 P
25.02.2022 US 202263313797 P
25.02.2022 US 202263313781 P
- (54) • *GELENKANORDNUNG FÜR EINE ROBOTISCHE VORRICHTUNG*
• *ARTICULATION ASSEMBLY FOR ROBOTIC DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR DISPOSITIF ROBOTIQUE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KINGSLY, Dylan, Lafayette CO, 80026, US
TSCHUDY, Christopher, Lafayette CO, 80026, US
WEIHE, Jason, Lafayette CO, 80026, US
HEILIGER, Zachary, Lafayette CO, 80026, US
WHITNEY, William R., Lafayette CO, 80026, US
SIEBENALLER, Curtis, Lafayette CO, 80026, US
APOSTOLOPOULOS, Haralambos, Lafayette CO, 80026, US
HOLBROOK, Russell, Lafayette CO, 80026, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 23158900.3 / 4 233 766
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 480 434 A2**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1445; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00702; A61B 2018/0072; A61B 2018/00767; A61B 2018/00779; A61B 2018/00875**
- (25) En (26) En
(21) 24210518.7 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2018 US 201862727195 P
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROCHIRURGISCHEM GENERATOR*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) NGUYEN, Michael, Rancho Santa Margarita, 92688, US
GORIN, Igor, Rancho Santa Margarita, 92688, US
PANG, Joanna, Rancho Santa Margarita, 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 19773593.9 / 3 846 717
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 480 435 A2**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002; A61B 2562/12; B21D 37/20**
- (25) En (26) En
(21) 24210542.7 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(30) 20.01.2022 US 202263301180 P
14.12.2022 US 202218065939
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRIPODE-DORNE ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRIPODIC SPINES FORMING A SPHERICAL BASKET FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COLONNES VERTÉBRALES TRIPODES FORMANT UN PANIER SPHÉRIQUE POUR UN CONTACT TISSULAIRE ET UNE DISTRIBU-TION DE COURANT AMÉLIORÉS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, CA 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine, CA 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine, CA 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23152477.8 / 4 215 142

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 480 436 A2**
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00029; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00886; A61B 2018/1246;
A61B 2018/126; A61B 2018/1425;
A61B 2018/1435; A61B 2218/002;
A61N 1/0595; A61N 1/327;
A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 24212473.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.04.2017 US 201715495537
(54) • *VERBESSERTE ELEKTROPORATION VON HERZGEWEBE*
• *ENHANCED ELECTROPORATION OF CAR-DIAC TISSUE*
• *ÉLECTROPORATION AMÉLIORÉE DE TISSU CARDIAQUE*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, MN 55014, US
HOWARD, Brian T., Hugo, MN 55038, US
FRAASCH, Steven J., Maple Grove, MN 55311, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18790978.3 / 3 614 943

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 480 437 A2**
(52) **A61B 10/0283; A61B 10/04;**
A61B 10/06; A61B 2010/045;
A61B 2034/301; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 24211151.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.08.2014 US 201462041038 P
(54) • *SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN BAHN-STEUERUNG*
• *SYSTEMS FOR DYNAMIC TRAJECTORY CONTROL*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE TRAJEC-TOIRE DYNAMIQUE*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) BARBAGLI, Federico, San Francisco, 94110, US
CARLSON, Christopher R., Belmont, 94002, US
SCHLESINGER, Randall L., San Mateo, 94403, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15836579.1 / 3 182 922

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 480 438 A1**
A61B 17/16 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/20;** A61B 17/16;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 23180991.4 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER WIN-KELLAGE ZWISCHEN EINEM NICHT ROTA-TIONSSYMMETRISCHEN ARBEITSENDE EI-NES WERKZEUGS UND EINEM WERK-ZEUGTRACKER*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING AN AN-GULAR ORIENTATION BETWEEN A NON-ROTATIONALLY SYMMETRIC WORKING END OF A TOOL AND A TOOL TRACKER*
• *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION ANGULAIRE ENTRE UNE EX-TRÉMITÉ DE TRAVAIL NON SYMÉTRIQUE EN ROTATION D'UN OUTIL ET UN DISPO-SITIF DE SUIVI D'OUTIL*
(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) GERST, Maximilian, 79098 Freiburg im Breisgau, DE
(74) GRAS, Guillaume, 2502 Bienne, CH
Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 480 439 A1**
(52) **A61B 34/20; A61B 1/000095;**
A61B 1/00005; A61B 1/00091;
A61B 1/00094; A61B 1/00097;
A61B 1/0052; A61B 1/0055;
A61B 1/005; A61B 1/007; A61B 1/227;
A61B 1/233; A61B 1/24; A61B 5/065;
A61B 17/24; A61B 34/25; A61B 90/37;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2072; A61B 2090/062;
A61B 2090/365; A61B 2217/005;
A61B 2217/007

- (25) En (26) En
(21) 24164054.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 18.04.2023 US 202363460050 P
08.02.2024 US 202418436596
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNG VON INFORMATIONEN AUF ENDOSKOPISCHEN BILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD TO OVERLAY INFORMATION ON ENDOSCOPIC IMAGES*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SUPERPO-SER DES INFORMATIONS SUR DES IMAGES ENDOSCOPIQUES*
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) HOD, Uriel, 2066717 Yokneam, IL
BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, IL
WRIGHT, Alison D., Irvine, 92618, US
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
PALUSHI, Jetmir, 92620 Irvine, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **B25J 18/06**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 480 440 A1**
A61M 25/082
(25) Zh (26) En
(21) 22928431.0 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140594 21.12.2022
(87) WO 2023/160185 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210169988
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTKATHETER-ABGABE-VORRICHTUNG*
• *GUIDEWIRE CATHETER DELIVERING DE-VICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE CA-THÉTER À FIL-GUIDE*
(71) Shanghai Operation Robot Co., Ltd., 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) LIU, Wenming, Shanghai 201318, CN
YU, Zhongwei, Shanghai 201318, CN
LIU, Daozhi, Shanghai 201318, CN
LIU, Yikun, Shanghai 201318, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 480 441 A2**
(52) **A61B 34/35; A61B 34/25;**
A61B 34/37; A61B 34/76; G06F 3/011;
G06F 3/014; G06F 3/016; G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 24211478.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.07.2017 US 201762529038 P
(54) • *VERFAHREN FÜR HAPTISCHE RÜCKMEL-DUNG BEI DER AUSWAHL VON MENÜ-PUNKTEN IN EINEM TELEOPERATIONSSY-STEM*
• *METHODS FOR HAPTIC FEEDBACK IN SE-LECTION OF MENU ITEMS IN A TELEOPER-ATIONAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE RÉTROACTION HAPTIQUE DANS LA SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE ME-NU DANS UN SYSTÈME TÉLÉOPÉRATION-NEL*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18828360.0 / 3 648 698

- (51) **A61B 50/30** (11) **4 480 442 A2**
(52) **A61B 17/0482; A61B 17/0401;**
A61B 17/0469; A61B 17/07207;
A61B 17/07292; A61B 17/122;

- A61B 17/1285; A61B 90/98;**
A61B 17/00491; A61B 50/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00473;
A61B 2017/0053; A61B 2017/00893;
A61B 2017/044; A61B 2017/0479;
A61B 2017/0608; A61B 2017/07214;
A61B 2017/2927; A61B 2050/0065;
A61B 2090/0803
- (25) En (26) En
(21) 24210554.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458106
- (54) • **RFID-IDENTIFIKATIONSSYSTEME FÜR
CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **RFID IDENTIFICATION SYSTEMS FOR SUR-
GICAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈMES D'IDENTIFICATION RFID POUR
INSTRUMENTS CHIRURGICAUX**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20182636.9 / 3 769 713

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61C 5/00** (11) **4 480 443 A1**
A61C 7/08 **A61C 7/12**
A61C 7/14
- (52) **A61C 7/08; A61C 5/007; A61C 7/12;**
A61C 7/146; A61C 7/145
- (25) En (26) En
(21) 24183677.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 GB 202309442
- (54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
ORTHODONTISCHE HALTERUNG**
• **ORTHODONTIC RETAINER POSITIONING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE DIS-
POSITIF DE RETENUE ORTHODONTIQUE**
- (71) Abela, Stefan, 54 Maids Causeway,
Cambridge Cambridgeshire CB5 8DD, GB
- (72) Abela, Stefan, Cambridge Cambridgeshire
CB5 8DD, GB
- (74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61C 5/77 → (51) **C04B 35/488****A61C 7/00** → (51) **G06T 5/00****A61C 7/08** → (51) **A61C 5/00****A61C 7/12** → (51) **A61C 5/00****A61C 7/14** → (51) **A61C 5/00****A61C 8/02** → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 480 444 A2**
(52) **A61C 13/0022**

- (25) De (26) De
(21) 24211110.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN DEN-
TALROHUNG**
• **HOLDING DEVICE FOR A DENTAL BLANK**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR UNE
ÉBAUCHE DENTAIRE**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
- (72) Bitar, Nicola, 9462 Montlingen, CH
Christanell, Felix, 39025 Naturns, IT
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte
Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
- (62) 22160824.3 / 4 241 732

A61C 13/083 → (51) **C04B 35/488**

- (51) **A61C 13/10** (11) **4 480 445 A2**
(52) **A61C 13/0004; A61C 13/01**
- (25) En (26) En
(21) 24210813.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.09.2019 EP 19200306
27.09.2019 US 201916585831
- (27) 24.09.2020 EP PCT/EP2020/076709
- (54) • **VERFAHREN ZUM DIGITALEN ENTWURF
EINER ZAHNPROTHESE UNTER VERWEN-
DUNG EINER BESTEHENDEN ZAHNPRO-
THESE**
• **A METHOD FOR DIGITALLY DESIGNING A
DENTURE USING AN EXISTING DENTURE**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION NUMÉRIQUE
D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE À L'AIDE
D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE EXISTANTE**
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
- (72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 20775017.5 / 4 034 030

- (51) **A61C 17/22** (11) **4 480 446 A2**
(52) **A46B 9/04; A46B 15/0006;**
A46B 2200/1066

- (25) En (26) En
(21) 24210446.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.11.2017 CN 201711155369
- (54) • **MUNDPFLEGEGERÄT**
• **ORAL CARE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SOINS BUCCAUX**
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) OKAI, Takahide, Highland Park, 08904, US
TAN, Thuan Chong, Piscataway, 08854, CN
BOUFFAUT, Mickael Norbert, Tung Chung,
HK
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (62) 18812521.5 / 3 709 836

- (51) **A61C 17/22** (11) **4 480 447 A2**
(52) **G08C 17/02; A47K 7/043;**
A61C 17/221; A61C 17/224;
A61C 2204/002

- (25) De (26) De
(21) 24212043.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 30.10.2013 EP 13405124
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-
TRISCHEN ZAHNBÜRSTE MITTELS EINES
MOBILGERÄTES**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC
TOOTHBRUSH USING A MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE AU MOYEN
D'UN APPAREIL MOBILE**
- (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234
Triengen, CH
- (72) PFENNIGER, Philipp, 6234 Triengen, CH
MEIER, Hanspeter, 4900 Langenthal, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH
- (62) 21163659.2 / 3 865 089
14721184.1 / 3 062 735

A61C 19/00 → (51) **A61B 1/24****A61C 19/04** → (51) **A61B 1/24**

- (51) **A61C 19/06** (11) **4 480 448 A1**
(52) **A61C 19/066**
- (25) En (26) En
(21) 23180799.1 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **ZAHNSCHALE**
• **DENTAL TRAY**
• **PLATEAU DENTAIRE**
- (71) Group Becomfident Europe AB,
Hallandsvägen 26, 269 36 Båstad, SE
- (72) LING-VANNERUS, Johan, 269 40 BÅSTAD,
SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

- (51) **A61D 13/00** (11) **4 480 449 A1**
A01K 29/00 **G01K 13/20**
A01K 29/00; A61D 13/00; G01K 13/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23756357.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004968 14.02.2023
(87) WO 2023/157832 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023208
- (54) • **TIERÄRZTLICHES THERMOMETER UND
GESUNDHEITSVERWALTUNGSSYSTEM DA-
MIT**
• **VETERINARY THERMOMETER AND
HEALTH MANAGEMENT SYSTEM USING
SAME**
• **THERMOMÈTRE VÉTÉRINAIRE ET SYS-
TÈME DE GESTION DE SANTÉ L'UTILISANT**
- (71) Higashi, Hayato, Soir K101 3-5, Toda-cho,
Nishinomiyashi, Hyogo 662-0916, JP
- (72) HIGASHI, Ryuma, Miyakonojo-shi, Miyazaki
885-0224, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 480 450 A2**
(52) **A61F 2/1654; G02C 7/041;**
G02C 2202/20
- (25) En (26) En

- (21) 24211852.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2017 US 201762526094 P
(54) • *ERWEITERTE REICHWEITE UND ZUGEHÖRIGE INTRAOKULARLINSEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
• *EXTENDED RANGE AND RELATED INTRAOCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA TREATMENT*
• *PLAGE ÉTENDUE ET LENTILLES INTRAOCULAIRES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*
- (71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18735263.8 / 3 639 084
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 480 451 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23755819.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076279 15.02.2023
(87) WO 2023/155817 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210137462
(54) • *EINWEGBEGRENZENDE EXPANDIERBARE KÜNSTLICHE BIOLOGISCHE HERZKLAPPE*
• *ONE-WAY LIMITING EXPANDABLE ARTIFICIAL BIOLOGICAL HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE BIOLOGIQUE ARTIFICIELLE EXPANSIBLE À LIMITATION UNIDIRECTIONNELLE*
- (71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science & Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
West China Hospital of Sichuan University, 37, Guoxue Alley / Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610044, CN
(72) JIN, Lei, Beijing 102200, CN
GUO, Yingqiang, Chengdu, Sichuan 610044, CN
FAN, Zhihao, Beijing 102200, CN
LIU, Tiegang, Beijing 102200, CN
WU, Jia, Beijing 102200, CN
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 480 452 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23755820.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076285 15.02.2023
(87) WO 2023/155818 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210137514
(54) • *VOREINSTELLBARE KÜNSTLICHE BIOLOGISCHE AORTENKLAPPE*
• *PRESETTABLE ARTIFICIAL BIOLOGICAL AORTIC VALVE*
• *VALVE AORTIQUE BIOLOGIQUE ARTIFICIELLE PRÉRÉGLABLE*
- (71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science &
- Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
(72) JIN, Lei, Beijing 102200, CN
GU, Chengxiong, Beijing 100029, CN
WANG, Jiangang, Beijing 100029, CN
FAN, Zhihao, Beijing 102200, CN
LIU, Tiegang, Beijing 102200, CN
WU, Jia, Beijing 102200, CN
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 480 453 A2**
(52) **A61F 2/246**; A61F 2210/0014; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 24197322.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2016 US 201662437523 P
(54) • *HERZKLAPPENSTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HEART VALVE SUPPORT DEVICE AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE VALVULE CARDIAQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) TriFlo Cardiovascular Inc., 20101 SW Birch St., Newport Beach, CA 92660, US
(72) PESCE, Luca, Newport Beach, 92660, US
USSIA, Alfonso, 00161 Rome, IT
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17829864.2 / 3 558 164
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 480 454 A2**
(52) **A61F 2/2412**; **A61F 2/2415**; A61F 2220/0075; A61F 2250/0036
(25) En (26) En
(21) 24204552.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2019 US 201962880758 P
(54) • *ALTERNATIVES STENT-KAFF-DESIGN FÜR TAVR*
• *ALTERNATE STENT CAF DESIGN FOR TAVR*
• *CONCEPTION DE CAFE D'ENDOPROTHÈSE ALTERNATIVE POUR TAVR*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) KALETA, Richard, Arden Hills, 55112, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 20753609.5 / 4 003 230
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 480 455 A2**
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2412**; **A61F 2/2415**; A61F 2210/0014; A61F 2220/0025; A61F 2220/0075; A61F 2230/0069; A61F 2230/0093; A61F 2240/001; A61F 2250/0039; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 24212525.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2017 PCT/IL2017/050873
23.01.2018 US 201815878206
01.06.2018 US 201815995597
(54) • *KLAPPENPROTHESE MIT SEGELVERBINDERN*
• *PROSTHETIC VALVE WITH LEAFLET CONNECTORS*
- *VALVULE PROTHÉTIQUE À CONNECTEURS DE FEUILLET*
- (71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HARITON, Iliia, 30900 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
BAUM, Aviram, 6713344 Tel Aviv, IL
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18752635.5 / 3 664 748
-
- A61F 2/28** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61F 2/28** → (51) **A61L 27/24**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61L 27/04**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 480 456 A1**
A61F 2/08 A61F 2/30
(52) **A61F 2/4603**; **A61F 2/0811**; **A61F 2/3094**; **B33Y 80/00**; A61B 17/0401; A61B 2017/00004; A61B 2017/0403; A61F 2002/0841; A61F 2002/0858; A61F 2002/0888; A61F 2002/30011; A61F 2002/30062; A61F 2002/30224; A61F 2002/3023; A61F 2002/30784; A61F 2002/3082; A61F 2002/30827; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30943; A61F 2002/30976; A61F 2002/4677; A61F 2002/4681; A61F 2002/4683; A61F 2210/0004; A61F 2250/0023
(25) En (26) En
(21) 23180298.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *IMPLANTAT, INSTRUMENT UND KIT ZUM IMPLANTIEREN EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT, INSTRUMENT AND KIT FOR IMPLANTING AN IMPLANT*
• *IMPLANT, INSTRUMENT ET KIT D'IMPLANTATION D'UN IMPLANT*
- (71) Surgical Fusion Technologies GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) Mayer, Jörg, Niederlenz, CH
Müller, Andrea, Winterthur, CH
Vanoni, Michele, Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 2/89** (11) **4 480 457 A2**
(52) **A61F 2/07**; A61F 2/89; A61F 2002/067; A61F 2002/075; A61F 2230/001; A61F 2250/0018
(25) En (26) En
(21) 24211133.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2019 US 201916367889
28.03.2019 US 201916367922
(54) • *SUPRAAORTENZUGANGSMODULARSTENTANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *SUPRA AORTIC ACCESS MODULAR STENT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ENDOPROTHÈSE MODULAIRE D'ACCÈS SUPRA-AORTIQUE ET PROCÉDÉ*
- (71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, 95403, US
BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, 95403, US

- STIGER, Mark, Santa Rosa, 95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa, 95403, US
CLAESSENS, Steven, Santa Rosa, 95403, US
ROWE, Travis, Santa Rosa, 95403, US
YOUNG, Mark, Santa Rosa, 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20718960.6 / 3 946 152
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 480 458 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2/9522; A61F 2/9525**
(25) En (26) En
(21) 24205403.9 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2019 US 201962889327 P
27.08.2019 US 201962891964 P
19.05.2020 US 202063027345 P
13.06.2020 US 202063038807 P
(54) • **EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR SEITLICH EINFÜHRBARE TRANSKATHETER-PROTHESENKLAPPEN**
• **DELIVERY DEVICES FOR SIDE-DELIVERABLE TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVES**
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION POUR VALVULES PROTHÉTIQUES TRANSCATHÉTER À POSE LATÉRALE**
(71) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116, Maple Grove, MN 55369, US
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
KRAMER, Scott, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
PERRIN, Chad, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
HARDER, Lucas, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
HOLTAN, David, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
EKVALL, Craig, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
VIDLUND, Cameron, Maple Grove, Minnesota, 55369, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 20854535.0 / 4 017 442
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 480 459 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/10**
(52) **A61F 5/01; B25J 9/00; B25J 9/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23756537.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001031 20.01.2023
(87) WO 2023/158124 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019508
02.12.2022 KR 20220166231
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDE GELENKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **JOINT ASSISTANCE DEVICE CAPABLE OF SELF-ALIGNMENT**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE ARTICULAIRE CAPABLE D'AUTO-ALIGNEMENT**
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHO, Kyu Jin, Seoul 08826, KR
- YUN, Sung Sik, Seoul 08801, KR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 480 460 A2**
(52) **A61F 9/00821; A61B 90/20; A61F 2009/00863; A61F 2009/00868; A61F 2009/00891; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 24211039.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2017 US 201762456829 P
11.09.2017 DK PA201770679
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERMISCHEN OPHTHALMISCHEN BEHANDLUNG**
• **APPARATUS FOR PHOTOTHERMAL OPHTHALMIC TREATMENT**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE PHOTOTHERMIQUE**
(71) Norlase ApS, Brydehusvej 30, 2750 Ballerup, DK
(72) SKOVGAARD, Peter, 2750 Ballerup, DK
FAVA, Greg, Redwood City, CA 94062, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 18709264.8 / 3 579 797
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 480 461 A2**
(52) **A61F 9/008; A61B 3/101; A61B 3/107; A61N 5/062; A61F 9/0079; A61F 2009/00844; A61F 2009/00857; A61F 2009/00872; A61N 2005/0661**
(25) En (26) En
(21) 24212449.3 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2010 US 31584010 P
30.03.2010 US 319111110 P
21.04.2010 US 32652710 P
26.04.2010 US 32813810 P
25.08.2010 US 37702410 P
01.10.2010 US 38896310 P
01.11.2010 US 40910310 P
15.12.2010 US 42337510 P
(54) • **SYSTEME ZUR ANWENDUNG UND ÜBERWACHUNG EINER AUGENTHERAPIE**
• **SYSTEMS FOR APPLYING AND MONITORING EYE THERAPY**
• **SYSTÈMES D'APPLICATION ET DE SURVEILLANCE DE THÉRAPIE OCULAIRE**
(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) MULLER, David, Boston, 02111, US
MARSHALL, John, Farnborough, GU147AU, GB
FRIEDMAN, Marc, Needham, 02494, US
BLINN, Stephen, Amherst, 03031, US
SCHARF, Ronald, Waltham, 02451, US
KAMAEV, Pavel, Lexington, 02421, US
PERTAUB, Radha, Watertown, 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19162368.5 / 3 556 330
11757076.2 / 2 547 298
- (51) **A61F 13/53** (11) **4 480 462 A1**
A61F 13/531
(52) **A61F 13/53; A61F 13/531**
(25) Ja (26) En
(21) 23779690.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010409 16.03.2023
(87) WO 2023/189672 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053632
(54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES AND ABSORBENT ARTICLE**
• **PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT**
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) OKAZAWA Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalts mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- A61F 13/531** → (51) **A61F 13/53**
- (51) **A61F 13/84** (11) **4 480 463 A1**
(52) **A61F 13/84; A61F 13/8405; A61F 2013/8411**
(25) De (26) De
(21) 23180432.9 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL**
• **INCONTINENCE ARTICLE WITH PH REGULATOR**
• **ARTICLE POUR INCONTINENCE DOTÉ D'UN AGENT RÉGULATEUR DE PH**
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEBLER, Moritz, 89522 Heidenheim, DE
SHIMADA, Takahiro, Ibaraki-shi - Osaka, 567-0082, JP
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **A61G 3/00** (11) **4 480 464 A1**
A61B 6/00
(52) **A61G 3/001; A61B 6/4405; A61B 6/51; A61G 15/14; A61G 2210/50**
(25) De (26) De
(21) 24181166.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 EP 23181156
(54) • **MOBILE ZAHNARZTPRAXIS**
• **MOBILE DENTAL PRACTICE**
• **CABINETS DENTAIRE MOBILES**
(71) Dentaxis GmbH, Poststrasse 13, 9500 Wil SG, CH
(72) Birkhoven-Schmidt, Christine, 8004 Zürich, CH
Scheidegger, Pascal, 9555 Tobel, CH
Meyenberger, Patrick, 9500 Wil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (51) **A61G 13/10** (11) **4 480 465 A1**
A61G 13/12
(52) **A61G 13/101; A61G 13/121; A61G 13/125**
(25) De (26) De

(21) 23180452.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDUNGSMITTEL ZUR VERBINDUNG
EINES ERSTEN TEILS MIT EINEM RECHT-
ECKROHR ODER -BALKEN**
• **JOINING MEANS FOR JOINING A FIRST
PART TO A RECTANGULAR TUBE OR BEAM**
• **MOYEN DE LIAISON POUR RELIER UNE
PREMIÈRE PIÈCE À UN TUBE OU À UNE
POUTRE RECTANGULAIRE**

(71) Wissner-Bosserhoff GmbH, Hauptstraße 4-
6, 58739 Wickede, DE

(72) NAUJOKS, Tobias, 58739 Wickede, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **A61G 13/10** (11) **4 480 466 A1**
A61G 13/12

(52) **A61G 13/101**; A61G 13/121;
A61G 13/125

(25) De (26) De

(21) 24162482.4 (22) 08.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 EP 23180452

(54) • **VERBINDUNGSMITTEL ZUR VERBINDUNG
EINES ERSTEN TEILS MIT EINEM RECHT-
ECKROHR ODER -BALKEN**
• **JOINING MEANS FOR JOINING A FIRST
PART TO A RECTANGULAR TUBE OR BEAM**
• **MOYEN DE LIAISON POUR RELIER UNE
PREMIÈRE PIÈCE À UN TUBE OU À UNE
POUTRE RECTANGULAIRE**

(71) Wissner-Bosserhoff GmbH, Hauptstraße 4-
6, 58739 Wickede, DE

(72) NAUJOKS, Tobias, 58739 Wickede, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **A61H 3/02** (11) **4 480 467 A1**

(52) **A61H 3/0244**; A61H 3/0288;
A61H 2003/0272; A61H 2201/013;
A61H 2201/1246; A61H 2201/1253

(25) De (26) De

(21) 23180112.7 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SELBSTSTEHENDE UNTERARMGEHSTÜTZE**
• **SELF-STANDING FOREARM SUPPORT
BRACE**
• **SUPPORT DE MARCHE DE BAS-PIED AU-
TOPORTANT**

(71) Simon, Patrick, Kopischstr. 1, 10965 Berlin,
DE

(72) Simon, Patrick, 10965 Berlin, DE

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

A61H 3/02 → (51) **A45B 9/02**

A61H 3/04 → (51) **A45B 9/02**

(51) **A61H 7/00** (11) **4 480 468 A2**

(52) **A61H 9/0078**; **A61H 9/0092**;
A61H 2201/165; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5007

(25) En (26) En

(21) 24211558.2 (22) 01.12.2022

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

(30) 02.12.2021 JP 2021196444

(54) • **GASARTIGE MASSAGEVORRICHTUNG
UND GASARTIGE MASSAGEVORRICHT-
TUNG**
• **GAS-TYPE MASSAGE DEVICE AND GAS-
TYPE MASSAGE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE DE TYPE À GAZ
ET APPAREIL DE MASSAGE DE TYPE À GAZ**

(71) Techno Takatsuki Co., Ltd., 8-2 Nariai-
Minaminoho Takatsuki-shi, Osaka 569-
1013, JP

(72) SHIMIZU, Kazuma, Osaka, 569-1013, JP

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

(62) 22210797.1 / 4 190 300

(51) **A61H 33/00** (11) **4 480 469 A1**
A61H 33/02

(52) **A61H 33/027**; **A61H 33/0087**;
A61H 33/6005; **E04H 4/0025**;

A61H 2201/0103; A61H 2201/0149

(25) En (26) En

(21) 23212537.7 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 CN 202321604033 U

(54) • **AUFBLASBARES MASSAGEBECKEN MIT
EINGEBAUTEM AUFBLASBAREM SITZ**
• **INFLATABLE MASSAGE POOL WITH BUILT-
IN INFLATABLE SEAT**
• **PISCINE DE MASSAGE GONFLABLE AVEC
SIÈGE GONFLABLE INTÉGRÉ**

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI, 201812, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61H 33/02 → (51) **A61H 33/00**

(51) **A61J 3/07** (11) **4 480 470 A2**

(52) **A61J 3/074**

(25) En (26) En

(21) 24183679.0 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202363509322 P

23.06.2023 US 202363510065 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON KAPSELN MIT RADIOAKTIVEN MATE-
RIALIEN FÜR PHARMAZEUTISCHE, DIA-
GNOSTISCHE UND/ODER ANDERE
ZWECKE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOADING
CAPSULES WITH RADIOACTIVE MATERI-
ALS FOR PHARMACEUTICAL, DIAGNOSTIC,
AND/OR OTHER PURPOSES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE-
MENT DE CAPSULES AVEC DES MATÉ-
RIAUX RADIOACTIFS À DES FINS PHARMA-
CEUTIQUES, DIAGNOSTIQUES ET/OU
AUTRES**

(71) EC2 Technologies, LLC, 7600 N. 15th Street,

Suite 230, Phoenix, AZ 85020, US
International Isotopes Inc., 4137
Commerce Circle, Idaho Falls, ID 83401, US
(72) Zahn, Nathan Lihai, Phoenix, US
Candelaria, Leroy, Phoenix, US
Garza, Lucio, Phoenix, US
Laffin, Stephen, Idaho Falls, US
Wride, Richard, Idaho Falls, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61J 3/07 → (51) **A23L 5/00**

A61K 6/78 → (51) **C04B 35/488**

A61K 6/813 → (51) **C04B 35/488**

A61K 6/818 → (51) **C04B 35/488**

A61K 6/822 → (51) **C04B 35/488**

A61K 8/40 → (51) **C11B 9/00**

(51) **A61K 8/49** (11) **4 480 471 A1**
A61P 17/14 **A61Q 5/00**

A61Q 19/08

(52) **A61K 8/498**; **A61P 17/14**; **A61Q 5/00**;
A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 23180040.0 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SPEZIFISCHE VERBINDUNGEN ZUR BE-
HANDLUNG VON ANZEICHEN DER
HAUTALTERUNG UND/ODER DER HAAR-
ALTERUNG**
• **SPECIFIC COMPOUNDS FOR TREATING
SIGNS OF SKIN AGING AND/OR HAIR AG-
ING**
• **COMPOSÉS SPÉCIFIQUES POUR TRAITER
LES SIGNES DU VIEILLISSEMENT DE LA
PEAU ET/OU DU VIEILLISSEMENT DES
CHEVEUX**

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

(72) BUDEL, Leithe, 4303 Kaiseraugst, CH

FISCHER, André, 4303 Kaiseraugst, CH

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

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4402**

A61K 9/00 → (51) **C07K 14/605**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/37**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 480 472 A1**

A61K 47/02 **A61K 38/20**

A61K 31/7088 **A61K 45/06**

A61K 31/05 **A61P 35/00**

A61P 31/12

(25) Zh (26) En

(21) 23755863.0 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076665 17.02.2023

(87) WO 2023/155862 2023/34 24.08.2023

- (30) 18.02.2022 CN 202210151609
(54) • *SELBSTANGEORDNETES ABGABESYSTEM AUF ALUMINIUMBASIS FÜR MRNA, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• ALUMINUM-BASED SELF-ASSEMBLED DELIVERY SYSTEM FOR MRNA, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION AUTOASSEMBLÉ À BASE D'ALUMINIUM POUR L'ARNM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Guangzhou Realbenefitspot Pharmaceutical Co., Ltd., Room 101, Building 3 and Room 101, Building 4 No. 9 Yayingshi Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) WANG, Yaling, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Chunying, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAO, Yuliang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/70 → (51) A23L 5/00

A61K 31/05 → (51) A61K 9/51

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 480 473 A1**
A61K 9/08 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 25/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 23795161.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089323 19.04.2023
(87) WO 2023/207728 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210448847
- (54) • *FLÜSSIGE ESKETAMINZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ESKETAMINE LIQUID PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATION LIQUIDE D'ESKÉTAMINE ET SON UTILISATION*
- (71) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd., No. 19, Dalian Road Yichang Development Zone, Yichang, Hubei 443005, CN
- (72) WU, Jihong, Yichang, Hubei 443005, CN
HUANG, Zhiyong, Yichang, Hubei 443005, CN
WANG, Xuan, Yichang, Hubei 443005, CN
WU, Youbin, Yichang, Hubei 443005, CN
LIN, Xia, Yichang, Hubei 443005, CN
XIANG, Yongyao, Yichang, Hubei 443005, CN
LI, Xiaomei, Yichang, Hubei 443005, CN
LV, Jinliang, Yichang, Hubei 443005, CN
LI, Lie, Yichang, Hubei 443005, CN
CHEN, Yi, Yichang, Hubei 443005, CN
QU, Qin, Yichang, Hubei 443005, CN
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61K 31/165 → (51) C07K 7/06

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 480 474 A1**
A61K 31/198 **A61K 45/00**
A61P 25/16
- (52) **A61K 31/18; A61K 31/198; A61K 45/00; A61P 25/16**
- (25) Ja (26) En

- (21) 23796357.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016215 25.04.2023
(87) WO 2023/210617 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 JP 2022073291
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) FUKUSHIMA Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/198 → (51) A61K 31/18

- (51) **A61K 31/202** (11) **4 480 475 A2**
C11B 3/006; A61K 31/202; C11B 3/12; C11B 7/0058; C11C 1/025; C11C 1/008; C11C 1/10; C11C 1/103; C11C 3/003; C11C 3/02
- (25) En (26) En
(21) 24204409.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2015 US 201562160690 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN AUS NATÜRLICHEN ÖLEN UND DEREN NUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VERY LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS FROM NATURAL OILS*
• *METHODE DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À TRÈS LONGUE CHAÎNE FABRIQUÉS À PARTIR D'HUILES NATURELLES ET COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES OBTENUES*
- (71) Epax Norway AS, Aarsaetherveien 17, 6006 Ålesund, NO
- (72) BREIVIK, Harald, 8140 Innndyr, NO
SVENSEN, Harald, 6008 Ålesund, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (62) 20199001.7 / 3 789 476
16793072.6 / 3 294 850

(51) **A61K 31/37** (11) **4 480 476 A1**
A61K 36/185 **A61K 31/733**
A61K 31/7048 **A23L 33/105**
A61K 9/16 **A61P 39/06**
A61P 43/00 **A61K 31/718**

(52) **A61P 39/06; A23L 33/105; A61K 9/1652; A61K 9/1682; A61K 31/37; A61K 31/7048; A61K 31/733; A61K 36/185; A61P 43/00; A61K 31/718; A61K 33/00; A61K 2236/00**

- (25) It (26) En
(21) 24183493.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 IT 202300012771
(54) • *PULVRIGE ODER KÖRNIGE ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF GRANATAPFEL-EXTRAKT*
• *POWDER AND/OR GRANULAR COMPOSITION BASED ON POMEGRANATE EXTRACT*
• *COMPOSITION EN POUDRE OU GRANULAIRE A BASE D'UN EXTRAIT DE GRENADE*
- (71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
- (72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
Ferrari, Sara, 32035 Santa Giustina BL, IT
Casanova, Elena, 32035 Santa Giustina BL, IT
Francescato, Stefano, 32035 Santa Giustina BL, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A61K 31/381** (11) **4 480 477 A1**
A61K 31/4155 **A61K 31/397**
A61K 31/4535 **A61K 31/496**
A61K 31/407 **A61K 31/506**
A61K 31/4439 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/381; A61K 31/397; A61K 31/407; A61K 31/4155; A61K 31/4436; A61K 31/4439; A61K 31/4535; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 35/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 23756633.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002224 15.02.2023
(87) WO 2023/158221 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019639
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTIKREBSMITTEL UND EINER NEUARTIGEN VERBINDUNG MIT HEMMENDER WIRKUNG GEGENÜBER PROSTAGLANDIN-E2-REZEPTOREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER, COMPRISING ANTI-CANCER AGENT AND NOVEL COMPOUND HAVING INHIBITORY ACTIVITY WITH RESPECT TO PROSTAGLANDIN E2 RECEPTORS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, COMPRENANT UN AGENT ANTICARCÉREUX ET UN NOUVEAU COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE PAR RAPPORT AUX RÉCEPTEURS DE LA PROSTAGLANDINE E2*
- (71) Kanaph Therapeutics Inc., 5th floor, 3, Itaewon-ro 55ga-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) HAN, Soo Bong, Daejeon 34114, KR
YUN, Chang Soo, Daejeon 34114, KR
LEE, Hyuk, Daejeon 34114, KR
KIM, Hyun Jin, Daejeon 34114, KR
LEE, Joo Youn, Daejeon 34114, KR
SEONG, Si Kwang, Daejeon 34114, KR
YOON, Taeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
LEE, Youngrae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/381**
- (51) **A61K 31/40** (11) **4 480 478 A1**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 25/32 **C12N 5/071**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
- (52) **A61K 31/40; A61P 25/18; A61P 25/28;**
A61P 25/32; C12N 5/06; C12Q 1/02;
G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 22925253.1 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044170 30.11.2022
(87) WO 2023/153055 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020298
(54) • **SCREENING-VERFAHREN UND THERAPEU-**
TIKUM FÜR GEISTESSTÖRUNGEN
• **SCREENING METHOD AND THERAPEUTIC**
AGENT FOR MENTAL DISORDER
• **PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE ET AGENT THÉ-**
RAPEUTIQUE POUR TROUBLE MENTAL
- (71) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo
Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-
1192, JP
(72) KUNISAWA, Kazuo, Toyoake-shi Aichi 470-
1192, JP
MOURI, Akihiro, Toyoake-shi Aichi 470-
1192, JP
NABESHIMA, Toshitaka, Toyoake-shi Aichi
470-1192, JP
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/435** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/4353** → (51) **A61K 31/437**
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 480 479 A1**
A61K 31/4353 **A61K 31/435**
A61K 31/395 **A61K 31/438**
C07D 471/04 **C07D 401/14**
C07D 487/22 **C07D 487/04**
C07D 487/12 **C07D 471/22**
C07D 471/02 **C07D 471/12**
C07D 401/02 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/395; A61K 31/435;**
A61K 31/4353; A61K 31/437;
A61K 31/438; A61P 35/00;
C07D 401/02; C07D 401/14;
C07D 471/02; C07D 471/04;
C07D 471/12; C07D 471/22;
C07D 487/04; C07D 487/12;
C07D 487/22
- (25) Zh (26) En
(21) 23755867.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076700 17.02.2023
(87) WO 2023/155866 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210137155
25.03.2022 CN 202210284775

- 09.11.2022 CN 202211396761
- (54) • **PYRAZOLOPYRIDINDERIVAT UND ANWEN-**
DUNG DAVON IN DER MEDIZIN
• **PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVE AND AP-**
PLICATION THEREOF IN MEDICINE
• **DÉRIVÉ DE PYRAZOLOPYRIDINE ET SON**
APPLICATION EN MÉDECINE
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xingfu Jiayuan Economic Development
Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka,
Tibet 856099, CN
(72) ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
WANG, Jianmin, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
QIAN, Guofei, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
YU, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN
TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan
611130, CN
CHEN, Tengfei, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130,
CN
(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3,
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,
FR
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 480 480 A2**
C07D 471/04; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24196936.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 US 202063058220 P
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINONDE-**
RIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **SUBSTITUTED PYRROLO-PYRIDINONE**
DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USES
THEREOF
• **DÉRIVÉS DE PYRROLO-PYRIDINONE SUB-**
STITUÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRA-
PEUTIQUES
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE
The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf
OT Bergfelde, DE
MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE
FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide, Clara,
10823 Berlin, DE
RAUH, Ulrike, 13465 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
HILLIG, Roman, 12159 Berlin, DE
LECHNER, Christian, 10117 Berlin, DE
MORTIER, Jeremie, Xavier, G., 12055 Berlin,
DE
SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin, DE
CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts,
02215, US
HANDING, Katarzyna, Cambridge
Massachusetts, 02142, US
CALIMAN, Alisha, Cambridge,
Massachusetts, 02142, US
MADEC, Amael, Cambridge, Massachusetts,
02142, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 21759022.3 / 4 188 929

A61K 31/437 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 31/4402** (11) **4 480 481 A1**
A61P 1/02 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/4402; A61K 9/00;**
A61K 31/05; A61K 45/06; A61P 1/02
- (25) En (26) En
(21) 23305992.2 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MOPYRAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER**
TOPISCHEN BEHANDLUNG ORALER MU-
KOSITIS
• **MOPYRAMINE FOR USE IN THE TOPICAL**
TREATMENT OF ORAL MUCOSITIS
• **MOPYRAMINE POUR UTILISATION DANS**
LE TRAITEMENT TOPIQUE DE LA MUCCO-
SITE ORALE
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE
PARIS, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris
12, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) GRECO, Céline, 75012 PARIS, FR
DELMAS, Patrick, 13880 VELAUX, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/4535** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/475** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/381**
- (51) **A61K 31/506** (11) **4 480 482 A2**
A61P 35/02; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 24212223.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
(30) 22.03.2022 US 202263322505 P
(54) • **PYRIMIDINE ZUM ABBAU DER BRUTON-**
TYROSINKINASE
• **PYRIMIDINES FOR DEGRADING BRUTON'S**
TYROSINE KINASE
• **PYRIMIDINES POUR LA DÉGRADATION DE**
LA TYROSINE KINASE DE BRUTON
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US
(72) Bian, Zhiguo, Lake Bluff, IL 60044, US
Burke, Jason, Libertyville, IL 60048, US
Jia, Zhaozhong, San Mateo, CA 94403, US
Jiang, Xingyu, San Jose, CA 95134, US
Katcher, Matthew, Evanston, IL 60201, US
Mali, Venkat Reddy, Cupertino, CA 95014,
US
Marin, Violeta, Deerfield, IL 60015, US
Noey, Elizabeth, Franklin, WI 53132, US
Okano, Akinori, San Mateo, CA 94403, US
Rivkin, Alexey, San Francisco, CA 94105, US
Scholz, Spencer, San Francisco, CA 94114,
US
Woller, Kevin, Antioch, IL 60002, US
Zhao, Xianrui, Foster City, CA 94404, US
Adams, Ashley, Chesterbrook, PA 19087,
US
Biannic, Berenger, San Carlos, CA 94070,

US
Mortezaei, Shahab, Santa Clara, CA 95051, US
Payette, Joshua, Lafayette, CO 80026, US
Zablocki, Jeffery, Los Altos, CA 94022, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 23162731.6 / 4 249 073

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/381**

(51) **A61K 31/517** (11) **4 480 483 A2**
(52) **C07D 403/12; A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 24204028.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.07.2020 US 202063054918 P
08.09.2020 US 202063075368 P
22.10.2020 US 202063104329 P
14.01.2021 US 202163137212 P
(54) • **FESTE FORMEN VON BLUMOSUDIL UND
BLUMOSUDILSALZEN**
• **SOLID STATE FORMS OF BELUMOSUDIL
AND BELUMOSUDIL SALTS**
• **FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SELS DE BÉ-
LUNOSUDIL ET DE BÉLUNOSUDIL**
(71) Assia Chemical Industries Ltd., Dvora
Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL
(72) LAPIDO, Polina, Lezion, IL
SHUMACHER, Inbal, Kadima, IL
SHAUL, Ofir, Hasharon, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 21755332.0 / 4 185 580

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/537 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 31/5377** (11) **4 480 484 A1**
A61P 13/10 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/5377; A61P 13/10;**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 24188501.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(30) 25.05.2018 JP 2018100671
28.12.2018 JP 2018246392
18.04.2019 US 201962835675 P
(54) • **INDOLVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG
INTERSTITIELLER ZYSTITIS**
• **INDOLE COMPOUND FOR TREATING IN-
TERSTITIAL CYSTITIS**
• **UN COMPOSÉ INDOLIQUE POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA CYSTITITE INTERSTITIELLE**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) UEDA, Yoshifumi, Osaka, 5691125, JP
MATSUSHITA, Mutsuyoshi, Osaka,
5691125, JP
KITAGAWA, Yoshihiro, Osaka, 5691125, JP
MATSUO, Akira, Osaka, 5691125, JP
MAEKAWA, Tatsuya, Osaka, 5691125, JP
TAKIGAWA, Sotaro, Tokyo, 1038439, JP
WATANABE, Hiromitsu, Tokyo, 1038439, JP
MIYAGAWA, Naoki, Tokyo, 1038439, JP
HAMADA, Yuji, Osaka, 5691125, JP
HONDO, Tetsuya, Tokyo, 1038439, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 19733885.8 / 3 801 546

(51) **A61K 31/541** (11) **4 480 485 A2**
(52) **A61K 31/496; A61K 31/519;**
A61K 31/541; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/16

(25) En (26) En
(21) 24191377.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.05.2019 US 201962848648 P
16.05.2019 US 201962848719 P
(54) • **PROTEINKINASEHEMMER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG
VON KRANKHEITEN UND LEIDEN**
• **PROTEIN KINASE INHIBITORS AND USES
THEREOF FOR THE TREATMENT OF DIS-
EASES AND CONDITIONS**
• **INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE ET
LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITÉ-
MENT DE MALADIES ET D'ÉTATS**
(71) University of Houston System, 4800
Calhoun Road, Houston, TX 77004, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall,
Medford, MA 02155, US
Institute For Cancer Research d/b/a The
Research Institute of Fox Chase Cancer
Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia,
PA 19111-2497, US
(72) CUNY, Gregory, Houston, US
DEGTEREV, Alexei, Brookline, US
NIKHAR, Sameer, Nashville, US
BALACHANDRAN, Siddharth, Elkins Park,
US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 20729566.8 / 3 968 991

A61K 31/568 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 31/7032** (11) **4 480 486 A1**
A61K 9/127 **A61K 39/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04
(52) **A61K 9/127; A61K 31/7032;**
A61K 39/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 23752989.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005048 14.02.2023
(87) WO 2023/153527 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020306
(54) • **NKT-ZELLEN-LIGANDHALTIGE LIPOSOM-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **NKT CELL LIGAND-CONTAINING LIPO-
SOME COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LIPOSOME CONTE-
NANT UN LIGAND DE CELLULES NKT**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
(72) TANIGUCHI, Masaru, (deceased), JP
OHNO, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
TAIDA, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
JINNOHARA, Toshi, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
TAKAHASHI, Masumi, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
MORIYAMA, Rui, Tokyo 105-0022, JP
HASHIMOTO, Kouichi, Tokyo 105-0022, JP
SASAKI, Tomoki, Tokyo 105-0022, JP
NAKANO, Yuta, Tokyo 105-0022, JP
AMARI, Hirokuni, Tokyo 113-0034, JP

KIKUCHI, Hiroshi, Tokyo 113-0034, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/79**

(51) **A61K 31/717** (11) **4 480 487 A1**
A61K 31/718 **A61K 38/48**
A61P 7/04 **A61P 17/02**
A61L 24/04 **A61L 24/00**
A61L 24/02 **C08L 1/08**
C08L 3/04
(52) **A61K 31/717; A61K 31/718;**
A61K 38/48; A61L 24/00; A61L 24/02;
A61L 24/04; A61P 7/04; A61P 17/02;
C08L 1/08; C08L 3/04
(25) Ko (26) En
(21) 22927488.1 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021261 26.12.2022
(87) WO 2023/158092 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019745
22.03.2022 KR 20220035054
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR HÄMOSTASE UND WUNDHEI-
LUNG IM MAGEN-DARM-TRAKT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR
HEMOSTASIS AND WOUND HEALING IN
GASTROINTESTINAL TRACT**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
DESTINÉES À L'HÉMOSTASE ET À LA GUÉ-
RISON DE PLAIES DANS LE TRACTUS GAS-
TRO-INTESTINAL**
(71) CGBIO Co., Ltd., 3th Fl., 211, Itaewon-ro
Yongsan-gu, Seoul 04349, KR
(72) YOON, Hong Sun, Yongin-si Gyeonggi-do
17117, KR
KWON, Kyeong Nan, Uiwang-si Gyeonggi-
do 16080, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61K 31/718 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/718 → (51) **A61K 31/717**

A61K 31/733 → (51) **A61K 31/37**

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/37**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0797**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/10**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/37**

(51) **A61K 36/81** (11) **4 480 488 A1**
A61P 1/02 **A61K 45/00**
(52) **A61K 36/81; A61K 45/00; A61P 1/02**
(25) Es (26) En
(21) 23774055.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070146 14.03.2023

- (87) WO 2023/180597 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 ES 202230252
(54) • *PHARMAKOLOGISCHE, GESUNDHEITS- ODER DIÄTETISCHE ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOSALIVIERUNG*
• *PHARMACOLOGICAL, HEALTH OR DIETARY PREPARATION FOR TREATING HYPOSALIVATION*
• *PRÉPARATION PHARMACOLOGIQUE, SANITAIRE OU DIÉTÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPOSALIVATION*
(71) De Miguel Lara, Antonio, c/ Avión Cuatro Vientos, 16 - Bajo, 41013 Sevilla, ES
(72) De Miguel Lara, Antonio, 41013 Sevilla, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 480 489 A1**
A61K 38/18 **C12P 21/00**
(52) **A61K 38/00; A61K 38/1816;**
C12P 21/005
(25) En (26) En
(21) 23305996.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Kyrón.bio SAS, 10 Rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
(72) MCLAUGHLIN, Emilia Jane, 75008 PARIS, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/05 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/06 → (51) **A61K 47/52**

A61K 38/07 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/12 → (51) **A61K 47/52**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 480 490 A1**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10
(52) **A61K 38/1709; A61P 9/00;**
A61P 9/04; A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 23181134.0 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ZIEGEL 1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYOKARDKRANKUNGEN*
• *BRICK 1 FOR USE IN TREATING MYOCARDIAL DISEASES*
• *BRIQUE 1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MYOCARDIQUES*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) WOLLERT, Kai Christoph, 30177 Hannover, DE
KORF-KLINGEBIEL, Moritmer, 37115 Duderstadt, DE
SANDU, Mircea-Andrei, 30625 Hannover, DE
POLTEN, Felix, 30161 Hannover, DE

- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(51) **A61K 38/17** (11) **4 480 491 A1**
A61P 27/02 **C07K 14/71**
(52) **A61K 38/179; A61P 27/02;**
C07K 14/71
(25) En (26) En
(21) 24183639.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202363523019 P
26.06.2023 US 202363523335 P
09.08.2023 US 202363531758 P
25.09.2023 US 202363540308 P
30.10.2023 US 202363546476 P
20.11.2023 US 202363601198 P
30.11.2023 US 202363604484 P
05.12.2023 US 202363606507 P
06.12.2023 US 202363606887 P
08.12.2023 US 202363608138 P
19.01.2024 US 202463622675 P
25.01.2024 US 202463625146 P
12.02.2024 US 202463525271 P
21.02.2024 US 202463556308 P
15.03.2024 US 202463566163 P

- (54) • *VERLÄNGERTE, HOCHDOSIERTE VEGF-ANTAGONISTEN-SCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN*
• *EXTENDED, HIGH DOSE VEGF ANTAGONIST REGIMENS FOR TREATMENT OF ANGIOGENIC EYE DISORDERS*
• *RÉGIMES D'ANTAGONISTES DE VEGF ÉTENDUS ET À DOSE ÉLEVÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ANGIOGÉNIQUES*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) VITTI, Robert L, Old Tappan, 07675, US
BERLINER, Alyson J, New York, 10025, US
CHU, Karen, White Plains, 10605, US
ASMUS, Friedrich, 14129 Berlin, DE
DA SILVA LEAL, Sérgio Casimiro, 4153 Reinach, CH
EIBING, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
RITTENHOUSE, Kay D, Randolph, 07869, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 47/52**

A61K 38/20 → (51) **A61K 47/52**

A61K 38/20 → (51) **A61K 9/51**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/28** (11) **4 480 492 A2**
C07K 14/62; A61K 9/0019;
A61K 9/08; A61K 31/455; A61K 38/28;
A61P 1/00; A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 24185667.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
(30) 11.12.2019 EP 19215315
(54) • *NEUE INSULINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INSULIN ANALOGUES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANALOGUES D'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HUBALEK, Frantisek, 2880 Bagsvaerd, DK
NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsvaerd, DK
OLSEN, Helle Birk, 2880 Bagsvaerd, DK
MADSEN, Peter, deceased, DK
KJELDSEN, Thomas Børglum, 2880 Bagsvaerd, DK
STURIS, Jeppe, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 20820432.1 / 4 073 097

A61K 38/48 → (51) **A61K 31/717**

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/50**

- (51) **A61K 38/55** (11) **4 480 493 A1**
C12N 15/81 **A61P 11/00**
(52) **A61K 38/55; C12N 15/81**
(25) En (26) En
(21) 23181084.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *REKOMBINANTES HUMANES ALPHA-1-ANTITRYPSIN-GLYKOPROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTVIRALEN ENTZÜNDLICHEN LUNGENERKRANKUNGEN*
• *A RECOMBINANT HUMAN ALPHA-1 ANTITRYPSIN GLYCOPROTEIN FOR TREATING NON-VIRAL INFLAMMATORY DISEASES OF THE LUNG*
• *GLYCOPROTEINE ALPHA-1 ANTITRYPSINE HUMAINE RECOMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES NON VIRALES DU POUMON*

- (71) AATEC Medical GmbH, c/o Nutrion offices Friedenheimer Brücke 20, 80639 München, DE
(72) Jankowsky, Rüdiger, 80997 München, DE
Stangl, Manfred, 82054 Sauerlach, DE
Strassmair, Michael, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 38/57 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 39/395 → (51) **A61K 51/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 480 494 A1**
(52) **A61K 31/437; A61K 31/4433;**
A61K 31/519; A61K 31/52;
A61K 31/551; A61K 31/7088;
A61K 31/7105; A61K 39/395;
A61K 45/00; A61K 45/06; A61P 15/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 405/04; C07D 471/04;
C07D 473/16; C07D 487/04;
C07D 495/14; C07K 16/18;
C12N 15/09; C12N 15/11; G01N 33/15;
G01N 33/50; G01N 33/68
(25) Ja (26) En

(21) 23756416.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005320 15.02.2023
(87) WO 2023/157891 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022021824

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRE-
BS, ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
ODER ADIPOSITAS UND VERWENDUNG
DAVON*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATMENT
OF CANCER, INFLAMMATORY DISEASES,
OR OBESITY, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILI-
SÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER,
DE MALADIES INFLAMMATOIRES OU DE
L'OBÉSITÉ, ET SON UTILISATION*

(71) National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 5-45,
Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-
8510, JP

(72) ASAHARA Hiroshi, Tokyo 113-8510, JP
UCHIDA Yutaro, Tokyo 113-8510, JP
KURIMOTO Ryota, Tokyo 113-8510, JP
CHIBA Tomoki, Tokyo 113-8510, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/18**

A61K 45/00 → (51) **A61K 36/81**

A61K 45/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 480 495 A2**
(52) **A61K 9/4808; A61J 3/074;**
A61K 9/4833; A61K 9/4858;
A61K 9/4891; A61K 31/00; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 24198307.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.07.2017 US 201762530658 P
(54) • *KAPSEL MIT DUALER FREISETZUNG UND
VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DUAL RELEASE DOSAGE FORM CAPSULE
AND METHODS, DEVICES AND SYSTEMS
FOR MAKING SAME*
• *CAPSULE A DOUBLE FORME POSOLO-
GIQUE POUR LIBÉRATION ET PROCÉDÉS,
DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA PRO-
DUIRE*

(71) Gel Cap Technologies, LLC, 3660 Slater
Road, Ferndale, WA 98248-9518, US

(72) PUCKETT, John, Ferndale, 98248-9518, US

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

(62) 18832563.3 / 3 651 721

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/381**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/26 → (51) **A23L 5/00**

A61K 47/32 → (51) **A23L 5/00**

A61K 47/34 → (51) **A23L 5/00**

A61K 47/38 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A61K 47/52** (11) **4 480 496 A1**
A61K 47/60 **A61K 47/69**
A61K 38/12 **A61K 38/20**
A61K 38/06 **A61K 38/19**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 23755862.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076660 17.02.2023
(87) WO 2023/155861 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210152866
(54) • *NANOKRISTALLINES VERBUNDIMMUN-
ARZNEIMITTEL AUS ALUMINIUM UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON*
• *ALUMINIUM NANOCRYSTALLINE COM-
POSITE IMMUNE DRUG AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF*
• *MÉDICAMENT IMMUNITAIRE COMPOSITE
NANOCRYSTALLIN D'ALUMINIUM ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION*

(71) Guangzhou Realbenefitspot
Pharmaceutical Co., Ltd., Room 101,
Building 3 and Room 101, Building 4 No. 9
Yayingshi Road Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WANG, Yaling, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
CHEN, Chunying, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
ZHAO, Yuliang, Guangzhou, Guangdong
510000, CN

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

A61K 47/54 → (51) **C07C 233/49**

A61K 47/54 → (51) **C07K 14/605**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/52**

(51) **A61K 47/62** (11) **4 480 497 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/68**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6815; A61K 47/62;**
A61K 47/64; A61K 47/6801;
A61K 47/6887; A61K 47/6889;
A61K 51/10; A61K 51/1036;
A61K 51/1093

(25) En (26) En
(21) 23180717.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BIOKONJUGATE FÜR DIE ONKOLOGIE*
• *BIO-CONJUGATES FOR ONCOLOGY*
• *BIOCONJUGUÉS POUR ONCOLOGIE*

(71) RDP Pharma AG, Amriswilerstr. 51, 8590
Romanshorn, CH

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/62**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/65 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 480 498 A1**
A61K 38/05 **A61K 31/437**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **A61K 31/437; A61K 38/05; A61K 47/68;**
A61P 35/00; C07K 16/28

(25) Ko (26) En
(21) 22927389.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002358 17.02.2022
(87) WO 2023/157989 2023/34 24.08.2023
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) NOVELTY NOBILITY Inc., 6F, 227, Unjung-ro
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do,
13477, KR
(72) PARK, Sang Gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13477, KR
KIM, Jin-Ock, Seongnam-si Gyeonggi-do
13477, KR
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 47/68** (11) **4 480 499 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/65**
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/64; A61K 47/65; A61K 47/68;**
A61P 35/00; C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 23755810.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076238 15.02.2023
(87) WO 2023/155808 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210140796
(54) • *KONJUGAT AUS ANTIKÖRPER-ERIBULIN
ODER EINEM DERIVAT DAVON, ZWI-
SCHENPRODUKT DAVON, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON
UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONJUGATE OF ANTIBODY-ERIBULIN OR
DERIVATIVE THEREOF, INTERMEDIATE
THEREOF, PREPARATION METHOD THERE-
FOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION
THEREOF AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ D'ANTICORPS-ÉRIBULINE OU
UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI, INTERMÉDIAIRE
DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
DE CELUI-CI ET SON UTILISATION*

(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.,
Unit 101, Block B3, Biotech Industrial Park
218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park
Suzhou Area of China (Jiangsu) Pilot Free
Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) XUE, Tongtong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SONG, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHI, Xinzhen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Jundong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/62**

A61K 47/68 → (51) **A61K 51/10**

A61K 47/68 → (51) C07K 7/06		(52) A61K 39/395; A61K 47/68; A61K 51/10; A61P 35/00	D06F 58/32
(51) A61K 47/69 (11) 4 480 500 A1 C12N 5/00 C12N 5/078	(25) Ja (26) En (21) 23756347.3 (22) 14.02.2023	(25) Ja (26) En (21) 23756347.3 (22) 14.02.2023	(25) Zh (26) En (21) 23755868.9 (22) 17.02.2023
(52) A61K 47/6901; A61K 49/0097; C12N 5/0006; C12N 5/0641	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23180730.6 (22) 21.06.2023	BA	BA	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • MODIFIZIERTE ZELLE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN ZELLE • MODIFIED CELL, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING A MODIFIED CELL • CELLULE MODIFIÉE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CELLULE MODIFIÉE	(86) JP 2023/004911 14.02.2023 (87) WO 2023/157822 2023/34 24.08.2023 (30) 15.02.2022 JP 2022021663	(86) JP 2023/004911 14.02.2023 (87) WO 2023/157822 2023/34 24.08.2023 (30) 15.02.2022 JP 2022021663	(86) CN 2023/076705 17.02.2023 (87) WO 2023/155867 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 CN 202210152990 18.02.2022 CN 202210152994 18.02.2022 CN 202210153063 18.02.2022 CN 202210153066
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	(54) • RADIOAKTIVER KOMPLEX EINES ANTI-VEGF-ANTIKÖRPERS UND RADIOPHARMAZEUTIKUM • RADIOACTIVE COMPLEX OF ANTI-VEGF ANTIBODY, AND RADIOPHARMACEUTICAL • COMPLEXE RADIOACTIF D'ANTICORPS ANTI-VEGF, ET PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE	(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP (72) NARITA, Yudai, Tokyo 136-0075, JP TAKENAKA, Fumiaki, Tokyo 136-0075, JP KISHIMOTO, Satoshi, Tokyo 136-0075, JP OTSUKA, Yuta, Tokyo 136-0075, JP HANADA, Takahisa, Tokyo 136-0075, JP ABE, Yuju, Tokyo 136-0075, JP	(54) • LICHTPLASMA-MODUL UND BEKLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • LIGHT PLASMA MODULE AND CLOTHING PROCESSING DEVICE • MODULE DE PLASMA LUMINEUX ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
(71) Hernandez Bücher, Jochen Estebano, 69123 Heidelberg, DE Plazman, Yilia, 70195 Stuttgart, DE Spatz, Joachim, 70569 Stuttgart, DE	(71) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1, Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	(71) YU, Hanwu, Qingdao, Shandong 266101, CN XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN ZHANG, Lijun, Qingdao, Shandong 266101, CN ZHAO, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE			(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
A61K 47/69 → (51) A61K 47/52	A61L 2/07 → (51) A47L 23/20	A61L 2/07 → (51) D06F 58/20	A61L 2/18 → (51) B65B 55/04
A61K 49/00 → (51) C12N 15/115	A61L 2/08 → (51) B65B 55/04	A61L 2/10 (11) 4 480 503 A1 A61L 2/10	A61L 2/20 → (51) B65B 55/04
(51) A61K 51/10 (11) 4 480 501 A1 C07K 16/28	(51) A61L 2/10 (11) 4 480 503 A1 A61L 2/10	(25) Ja (26) En (21) 23796044.8 (22) 07.04.2023	A61L 2/24 → (51) A47L 23/20
(52) A61K 51/1027; C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2123/00; C07K 2317/22; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 2/26 → (51) A47L 23/20
(25) En (26) En (21) 23180747.0 (22) 21.06.2023	BA	BA	(51) A61L 9/00 (11) 4 480 505 A1 B44C 5/04 C09D 1/02 B32B 5/02 B32B 21/10 C03C 17/22 C03C 25/42 C04B 41/45 C09D 5/14 D04H 1/4218 E04F 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KH MA MD TN	(52) C09D 5/14; A61L 9/00; B32B 5/022; B32B 21/10; C03C 25/47; C04B 41/45; C09D 1/02; B44C 5/0423; D04H 1/4218; E04F 13/002
(54) • SIRP-NANOKÖRPER • SIRP NANOBODIES • NANOCORPUS SIRP	(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP	(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP	(25) En (26) En (21) 23180989.8 (22) 22.06.2023
(71) NMI NATURWISSENSCHAFTLICHES UND MEDIZINISCHES INSTITUT AN DER UNIVERSITÄT TÜBINGEN, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE	(72) NISHIKAWA, Jun, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP HARADA, Kouji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP FUKUDA, Soichiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP FUJII, Tomohiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP OHASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8150, JP KOI, Toru, Tokyo 100-8150, JP SUZUKI, Shinji, Tokyo 100-8150, JP	(72) NISHIKAWA, Jun, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP HARADA, Kouji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP FUKUDA, Soichiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP FUJII, Tomohiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP OHASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8150, JP KOI, Toru, Tokyo 100-8150, JP SUZUKI, Shinji, Tokyo 100-8150, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Rothbauer, Ulrich, 72072 Tübingen, DE Tränkle, Björn, 72800 Eningen, DE Kaiser, Philipp, 72076 Tübingen, DE Wagner, Teresa, 72116 Mössingen, DE Sonanini, Dominik, 72072 Tübingen, DE Kneiling, Manfred, 85298 Scheyern, DE	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(71) Depco-Trh Pty Ltd, 14 Esplanade, Williamstown Victoria 3016, AU
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE			(72) Price, David, Williamstown, 3016, AU Giansiracusa, Joseph, Ascot Vale, 3032, AU (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
(51) A61K 51/10 (11) 4 480 502 A1 A61K 39/395 A61K 47/68 A61P 35/00	(51) A61L 2/14 (11) 4 480 504 A1 D06F 39/00 D06F 58/20 D06F 58/32	(52) A61L 2/14; D06F 39/00; D06F 58/20;	

A61L 9/014 → (51) D04H 1/4242	
(51) A61L 24/00 (11) 4 480 506 A1 A61L 24/06 A61L 24/08 C08F 251/00 C08F 222/20 C08F 220/58 C08F 2/48 C08F 299/00 C08G 81/00	
(25) Zh (26) En (21) 22930650.1 (22) 12.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/138355 12.12.2022	
(87) WO 2023/169028 2023/37 14.09.2023	
(30) 09.03.2022 CN 202210221842	
(54) • HÄMOSTATISCHER SCHWAMM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HEMOSTATIC SPONGE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • ÉPONGE HÉMOSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Genera Translation Biomedicine (Shenzhen) Co., Ltd, B206, Building 1, Phase II, Yinxing Zhijie No. 1301-76 Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) WU, Decheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN PAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN ZHANG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
A61L 24/00 → (51) A61K 31/717	
A61L 24/02 → (51) A61K 31/717	
A61L 24/04 → (51) A61K 31/717	
A61L 24/06 → (51) A61L 24/00	
(51) A61L 24/08 (11) 4 480 507 A1 C08B 37/02 C08B 37/04 C08B 37/08	
(52) A61L 24/08; C08B 37/0021; C08B 37/003; C08B 37/0084	
(25) Ja (26) En (21) 22927052.5 (22) 16.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/006265 16.02.2022	
(87) WO 2023/157150 2023/34 24.08.2023	
(54) • VERWENDUNG EINES POLYSACCHARID-DERIVATS • USE OF POLYSACCHARIDE DERIVATIVE • UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE POLYSACCHARIDE	
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) ITO Taichi, Tokyo 113-8654, JP CHANDEL Arvind Kumar Singh, Tokyo 113-8654, JP ISAJI Mitsuko, Tokyo 160-8515, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

A61L 24/08 → (51) A61L 24/00	
(51) A61L 27/04 (11) 4 480 508 A1 A61F 2/30 A61L 27/06 A61L 27/10 A61L 27/16 A61L 27/18 A61L 27/30 A61L 27/50	
(52) A61L 27/306; A61F 2/30767; A61L 27/045; A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/10; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 2400/00; A61L 2420/02; A61L 2430/02; A61L 2430/24	
(25) En (26) En (21) 24173767.5 (22) 02.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.06.2023 US 202363522270 P	
(54) • BIOKOMPATIBLE SCHUTZBESCHICHTUNG AUF EINER MEDIZINISCHEN IMPLANTATKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • BIOCOMPATIBLE PROTECTIVE COATING ON A MEDICAL IMPLANT COMPONENT AND PROCESS OF MAKING THE SAME • REVÊTEMENT PROTECTEUR BIOCOMPATIBLE SUR UN COMPOSANT D'IMPLANT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Innojet Technology Co., Ltd., 1F., No. 81, Xiyuan Rd., Zhongli Dist, Taoyuan City 320017, TW	
(72) CHANG, Jen-Hsien, 320017 TAOYUAN CITY, TW TANG, Wei-Cheng, 320017 TAOYUAN CITY, TW TSAI, Yu-Yen, 320017 TAOYUAN CITY, TW	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
A61L 27/06 → (51) A61L 27/04	
A61L 27/06 → (51) C25D 11/08	
A61L 27/10 → (51) A61L 27/04	
A61L 27/16 → (51) A61L 27/04	
A61L 27/18 → (51) A61L 27/04	
(51) A61L 27/22 (11) 4 480 509 A1 A61L 27/56 C07K 14/78 C12N 15/12	
(52) A61L 27/22; A61L 27/56; C07K 14/435; C07K 14/78	
(25) Ja (26) En (21) 22935623.3 (22) 25.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/039789 25.10.2022	
(87) WO 2023/188492 2023/40 05.10.2023	
(30) 30.03.2022 JP 2022057374 01.04.2022 JP 2022062058	
(54) • GEWEBEWIEDERHERSTELLUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEWEBEWIEDERHERSTELLUNGSMATERIALS • TISSUE RESTORATION MATERIAL AND TISSUE RESTORATION MATERIAL PRODUCTION METHOD	

• MATÉRIAU DE RESTAURATION DE TISSU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE RESTAURATION DE TISSU	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) ITO, Sayami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP OKAMURA, Ai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61L 27/22 → (51) A61L 27/24	
A61L 27/22 → (51) C07K 7/08	
(51) A61L 27/24 (11) 4 480 510 A1 A61L 27/58 A61L 27/22 A61L 27/54 A61F 2/28 A61C 8/02	
(52) A61C 8/0004; A61F 2/28; A61L 27/22; A61L 27/24; A61L 27/54; A61L 27/58	
(25) Ko (26) En (21) 23756591.6 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/002116 14.02.2023	
(87) WO 2023/158179 2023/34 24.08.2023	
(30) 15.02.2022 KR 20220019710	
(54) • BIOABSORBIERBARE UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, BIOABSORBIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR GESTEUERTEN GEWEBEREGENERATION UND PFROPFUNGSVERFAHREN DAMIT • BIOABSORBABLE AND PHOTOCURABLE COMPOSITION, BIOABSORBABLE GUIDED TISSUE REGENERATION COMPOSITION, AND GRAFTING METHOD USING SAME • COMPOSITION BIOABSORBABLE ET PHOTODURCISSABLE, COMPOSITION DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE GUIDÉE BIOABSORBABLE ET MÉTHODE DE GREFFE L'UTILISANT	
(71) Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816, KR Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR	
(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR SEOL, Yang-Jo, Seoul 04983, KR LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13831, KR JO, Beom Soo, Seoul 05817, KR	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A61L 27/30 → (51) A61L 27/04	
A61L 27/36 → (51) C12N 5/0735	
A61L 27/50 → (51) A61L 27/04	
A61L 27/52 → (51) D06M 11/05	
A61L 27/54 → (51) A61L 27/24	
A61L 27/54 → (51) C07K 7/08	
A61L 27/56 → (51) A61L 27/22	
A61L 27/58 → (51) A61L 27/24	
(51) A61M 1/00 (11) 4 480 511 A1	

- (52) **A61M 1/85; A61M 1/7411;**
A61M 1/87; A61M 25/0068;
A61M 25/0071; A61M 25/0074;
A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 23217375.7 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 KR 20230078098
- (54) • **NASENKATHETER ZUR VERHINDERUNG
VON UNTERDRUCK**
• **NASAL CATHETER TO PREVENT NEGATIVE
PRESSURE**
• **CATHÉTER NASAL POUR EMPÊCHER UNE
PRESSION NÉGATIVE**
- (71) Baek, Young Jin, 110Dong 2401Ho, 197,
Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208,
KR
- (72) Baek, Young Jin, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51208, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A61M 1/06** (11) **4 480 512 A1**
A61M 39/10
- (52) **A61M 1/06; A61M 1/062;**
A61M 1/064; A61M 1/067;
A61M 2039/1027
- (25) En (26) En
(21) 23180826.2 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDER FÜR EINE MILCHAUSDRÜCK-
VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR FOR A MILK EXPRESSION
DEVICE**
• **CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF D'EX-
PRESSION DE LAIT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CARTEI, Mirko, Eindhoven, NL
LUI, Kwan Fai, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61M 1/06** (11) **4 480 513 A1**
A61B 5/00 G02B 27/28
- (52) **A61M 1/06; A61B 5/0091;**
A61B 5/6823; A61M 2205/3306;
A61M 2205/587; G02B 27/286
- (25) En (26) En
(21) 23180855.1 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PERRONE, Antonio Luigi, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61M 1/06** (11) **4 480 514 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61M 1/06; A61B 5/4288;**
A61M 1/069; A61M 1/0693;
A61M 1/0697; A61B 5/0059;
A61B 5/0066; A61B 5/0091;
A61B 5/01; A61B 5/0531;
A61B 5/4052; A61B 5/4312;
A61B 5/442; A61B 7/00;
A61M 1/06935; A61M 2205/3313;
A61M 2205/52
- (25) En (26) En
(21) 23181055.7 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PUMPBETRIEBSSTEUERUNG FÜR MILCH-
AUSDRÜCKVORRICHTUNG**
• **MILK EXPRESSION DEVICE PUMPING OP-
ERATION CONTROL**
• **COMMANDE D'OPÉRATION DE POMPAGE
DE DISPOSITIF D'EXPRESSION DE LAIT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria,
Eindhoven, NL
SEGAAR, Lucja Elzbieta, Eindhoven, NL
VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas
Marinus Arnoldus Maria, Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannik Parulian Julian,
Eindhoven, NL
FERNANDO, Shakith Devinda, Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 480 515 A2**
- (52) **A61M 1/3683; A61M 1/3401;**
A61M 1/3406; A61M 1/3472;
A61M 1/3496; A61M 1/3686;
A61M 1/3693
- (25) En (26) En
(21) 24210817.3 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.04.2021 US 202163174173 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER EXTRAKORPORALEN
PHOTOPHERESE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-
ING EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-
TUER UNE PHOTOPHÉRESE EXTRACORPO-
RELLE**
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
- (72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, 60047, US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich,
60047, US
COULTAS, Greg, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (62) 22167614.1 / 4 137 171
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **4 480 516 A2**
- (52) **A61M 1/742; A61M 1/77;**
A61M 1/777; A61M 1/92; A61M 1/96;
A61M 1/966; A61M 3/022;
A61M 3/0258; A61B 5/1073;
A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/964;
A61M 3/0202; A61M 2205/3334;
- (51) **A61M 2205/3344; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En
(21) 24211407.2 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.02.2019 US 201962802034 P
- (54) • **WUNDTHERAPIESYSTEM MIT INTERNER
ALTERNIERENDER ÖFFNUNG**
• **WOUND THERAPY SYSTEM WITH INTER-
NAL ALTERNATING ORIFICE**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE À ORI-
FICE INTERNE ALTERNÉ**
- (71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GONZALEZ, Javier, San Antonio, Texas,
78265, US
INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas,
78163, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 19716667.1 / 3 920 991
-
- A61M 5/145** → (51) **H04R 1/24**
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 480 517 A1**
- (52) **A61M 5/2033; A61F 9/0008;**
A61M 5/31581; A61M 2210/0612
- (25) De (26) De
(21) 23180471.7 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AUTOINJEKTOR ZUR INTRAVITREALEN IN-
JEKTION**
• **AUTOINJECTOR FOR INTRAVITREAL INJEC-
TION**
• **AUTO-INJECTEUR POUR INJECTION INTRA-
VITRÉENNE**
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
- (72) Schenker, Susanne, 4912 Aarwangen, CH
von Mühlönen, Beat, 3043 Uetligen, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 480 518 A2**
- (52) **A61F 9/00781; A61F 9/0008;**
A61F 9/0017; A61M 5/178;
A61M 5/3286; A61M 5/3291
- (25) En (26) En
(21) 24210559.1 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.12.2016 US 201662436099 P
- (54) • **AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN**
• **OCULAR TREATMENT DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT OCULAIRE**
- (71) New World Medical, Inc., 10763 Edison
Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) KAHOOK, Malik Y., Denver, 80238, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltschaftsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17884992.3 / 3 554 401
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 480 519 A1**
A61M 16/00 **A61M 15/00**
A61M 16/08 **A61M 11/06**
A61M 16/10 **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/108; A61M 11/001;**
A61M 15/0086; A61M 16/024;
A61M 16/0816; A61M 11/00;

- A61M 11/06; A61M 16/06;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 23461608.4 (22) 18.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERNEBELUNGSKOPFBEFESTIGUNG ZUR
TEMPERATURSTABILISIERUNG
• NEBULISATION HEAD ATTACHMENT FOR
TEMPERATURE STABILISATION
• FIXATION DE TÊTE DE NÉBULISATION
POUR LA STABILISATION DE LA TEMPÉRA-
TURE
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Doligalski, Michal, 65-395 Zielona Gora, PL
Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL
Kasperkowiak, Anna, 63-230 Witaszyce, PL
Ochowiak, Marek, 62-025 Kostrzyn, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
-
- A61M 11/06** → (51) **A61M 11/00**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 480 520 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/024; A61M 15/0086;**
A61M 16/0816; A61M 15/00;
A61M 15/0021; A61M 16/06;
A61M 2016/0027; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/583;
A61M 2209/02
(25) En (26) En
(21) 23461607.6 (22) 18.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG UND ÜBERWACHUNG DES
VERNEBELUNGSPROZESSES
• MONITORING SYSTEM FOR ASSISTING
AND MONITORING THE NEBULISATION
PROCESS
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR ASSIS-
TER ET SURVEILLER LE PROCESSUS DE NÉ-
BULISATION
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Doligalski, Michal, 65-395 Zielona Gora, PL
Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL
Lukasik, Marcin, 66-016 Czerwiensk, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 480 521 A1**
(52) **A61M 16/0891; A61M 16/026;**
A61M 16/12; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3334;
A61M 2205/505; A61M 2230/205;
A61M 2230/42
(25) En (26) En
(21) 24183570.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 CN 202310748003
(54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
• VENTILATION DEVICE
• DISPOSITIF DE VENTILATION
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, 518057, CN
NAN, Zhibai, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, Zhiwen, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **G16H 20/40**
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 480 522 A2**
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/0816;**
A61M 16/0069; A61M 2205/0216;
A61M 2205/505; A61M 2207/00;
F16L 11/115; F16L 11/24; F16L 37/084
(25) En (26) En
(21) 24198498.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.09.2019 US 201962904489 P
(54) • MEDIZINISCHER TUBUS
• MEDICAL TUBE
• TUBE MÉDICALE
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) AMADIO, Christopher Jaye Norman, 2013
Auckland, NZ
SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland, NZ
DOEL, Eric Lenard, 2013 Auckland, NZ
SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland,
NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20869028.9 / 4 034 213
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 11/00**
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 480 523 A2**
(52) **A61M 16/16; A61M 11/04;**
A61M 16/0066; A61M 16/108;
A61M 16/109; A61M 16/202;
A61M 16/208; A61M 2205/0205;
A61M 2205/0227; A61M 2205/18;
A61M 2205/3666; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/707;
A61M 2205/7581; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 24211291.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.04.2017 US 201762491165 P
(54) • BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SY-
STEM
• A HUMIDIFICATION DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'HUMIDIFICA-
TION
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) BUDHIRAJA, Nimansha, 2013 Auckland, NZ
DARBY, Adam John, 2013 Auckland, NZ
BOTHMA, Johannes Nicolaas, 2013
Auckland, NZ
HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland,
NZ
KURIGER, Donald Roy, 2013 Auckland, NZ
YATSEVICH, Igor Olegovich, 2013 Auckland,
NZ
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18792021.0 / 3 615 119
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 480 524 A1**
A61M 25/04 **A61M 27/00**
A61M 31/00
(52) **A61M 25/04; A61M 25/00;**
A61M 25/0017; A61M 25/0026;
A61M 25/007; A61M 27/00;
A61M 27/008; A61M 31/00;
A61M 2025/0037; A61M 2025/0073
(25) Ko (26) En
(21) 22927419.6 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006752 11.05.2022
(87) WO 2023/158021 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 KR 20220019841
(54) • HARNKATHETER ZUR INJEKTION FLÜSSI-
GER MEDIKAMENTE
• LIQUID MEDICATION-INJECTING URI-
NARY CATHETER
• CATHÉTER URINAIRE À INJECTION DE MÉ-
DICAMENT LIQUIDE
(71) Ezuretech Co., Ltd., 7F, 480 Baekjegobun-
ro Songpa-gu, Seoul 05631, KR
(72) ANN, Hyang Nam, Seoul 05794, KR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 480 525 A2**
(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0606;**
A61M 25/0618
(25) En (26) En
(21) 24210974.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.04.2017 US 201762485167 P
(54) • KATHETERINFÜHRVORRICHTUNG
• CATHETER INSERTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHETER
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015
Carrington Mill Blvd, Morrisville, North
Carolina 27560, US
(72) HORST, Benjamin, LITITZ, 17543, US
SPINKA, Mark, JENKINTOWN, 19046, US
AMMARELL, Jacob, LEESPORT, 19533, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
(62) 18785085.4 / 3 609 565
-
- A61M 25/082** → (51) **A61B 34/35**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 31/00** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 480 526 A2**

- (52) **A61N 1/32; A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 24205287.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.04.2019 US 201962837130 P
(54) • *ELEKTRISCHE UND CHEMOTHERAPEUTI-
SCHE KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON
KREBS*
• *COMBINATION ELECTRICAL AND
CHEMOTHERAPEUTIC TREATMENT OF
CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE ÉLECTRIQUE ET CHIMIO-
THÉRAPEUTIQUE DU CANCER*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake,
Minnesota 55110, US
STEIN, Benjamin Keith, Shoreview,
Minnesota 55126, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota
55112, US
BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington,
Minnesota 55437, US
KHARAM, Aleksandra, Maple Grove,
Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20727417.6 / 3 958 957

- (51) **A61N 1/06** (11) **4 480 527 A2**
(52) **A61N 1/0496; A61N 1/36002;**
A61N 1/0476; A61N 1/06
(25) En (26) En
(21) 24210517.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.03.2021 US 202163160174 P
31.03.2021 US 202163168689 P
06.08.2021 US 202163230310 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHODS OF PRODUCTION OF AN ELEC-
TRODE ARRAY*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN RÉ-
SEAU D'ÉLECTRODES*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 22714245.2 / 4 277 693

A61N 1/14 → (51) **DO6N 3/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 480 528 A1**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/3605; A61N 1/36125;**
A61N 1/37235; A61N 1/36003;
A61N 1/36007; A61N 1/3601
(25) En (26) En
(21) 23189900.6 (22) 06.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 US 202318339085
(54) • *NEUROMODULATIONSSYSTEM*
• *NEUROMODULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION*
(71) ONWARD Medical N.V., Schimmelt 2-16,
5611 ZX Eindhoven, NL

- (72) Dumény, Yoann, 1005 Lausanne, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwält PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(51) **A61N 1/36** (11) **4 480 529 A2**
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36139;**
A61N 1/37241; A61N 1/0534;
A61N 1/0551; A61N 1/37252
(25) En (26) En
(21) 24198165.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.02.2021 US 202163149167 P
(54) • *AUTOMATISIERTE AUSWAHL VON ELEK-
TRODEN UND STIMULATIONSPARAME-
TERN IN EINEM TIEFEN HIRNSTIMULATI-
ONSSYSTEM MIT DIREKTIONALEN LEI-
TUNGEN*
• *AUTOMATED SELECTION OF ELECTRODES
AND STIMULATION PARAMETERS IN A
DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM EM-
PLOYING DIRECTIONAL LEADS*
• *SÉLECTION AUTOMATISÉE D'ÉLEC-
TRODES ET DE PARAMÈTRES DE STIMULA-
TION DANS UN SYSTÈME DE STIMULA-
TION CÉRÉBRALE PROFONDE UTILISANT
DES DÉRIVATIONS DIRECTIONNELLES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) Moore, Lisa, Glendale, CA 91214, US
Mustakos, Richard, Simi Valley, CA 93063,
US
(74) Juarez Paz, Leon, 10623 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 22705705.6 / 4 267 235

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 480 530 A2**
(52) **A61N 1/0529; A61N 1/0551;**
A61N 1/36003; A61N 1/36057;
A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 24212152.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *BALANCEPROTHESENVORRICHTUNG UND
-SYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *BALANCE PROSTHESIS DEVICE AND SYS-
TEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTHÈSE
D'ÉQUILIBRE, ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE*
(71) CereGate GmbH, Rosenheimer Str. 143 c,
81671 München, DE
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München, DE
HAGH GOOIE, Saman, 81476 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23150181.8 / 4 218 909
21166577.3 / 4 066 882

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/378** (11) **4 480 531 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/90**
A61N 1/372 **H02J 50/80**
(52) **A61N 1/3787; H02J 50/10;**
H02J 50/90; A61B 2560/0219;
A61N 1/37229; A61N 1/37252;
H02J 50/80; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 24183127.0 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 LU 504541
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EIN-
NER ZUBEHÖRVORRICHTUNG IN BEZUG
AUF EINE INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE
EINES ELEKTRONISCHEN IMPLANTATS
UND ZUGEHÖRIGE POSITIONIERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR POSITIONING AN ACCES-
SORY DEVICE IN RELATION TO AN INTER-
ACTION INTERFACE OF AN ELECTRONIC
IMPLANT, AND A RELATED POSITIONING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF ACCESSOIRE PAR RAPPORT À
UNE INTERFACE D'INTERACTION D'UN IM-
PLANT ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF DE
POSITIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) PRECISIS GmbH, Margot-Becke-Ring 8,
69124 Heidelberg, DE
(72) REMMERT, Gregor, 69115 Heidelberg, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 480 532 A1**
H04L 67/12
(52) **A61N 1/3904; A61N 1/3968;**
A61N 1/3993; H04L 67/12;
H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/70;
H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 23180402.2 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *IOT VORRICHTUNG FÜR EINEN AUTOMA-
TISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR*
• *IOT DEVICE FOR AN AUTOMATED EXTER-
NAL DEFIBRILLATOR*
• *DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS
POUR DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTO-
MATISÉ*
(71) Raycap, S.A., Telou & 14 Petroutsou Street
Maroussi, 15124 Athens, GR
(72) Giannopoulos, Athanasios, 66100 Drama,
GR
Oikonomidis, Christos, 66100 Drama, GR
Rallis, Georgios, 66100 Drama, GR
(74) Kozellis, Dimitrios, Intel-Lex 19, Loukianou
Str., 10675 Athens, GR

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 480 533 A2**
(52) **A61N 1/39622; A61N 1/37235;**
A61N 1/37252; A61N 1/3756;
H04B 13/005; A61N 1/368;
A61N 1/37205; A61N 1/37217;
A61N 1/37254; A61N 1/37282;
A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 24212218.2 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.04.2021 US 202117222242
13.09.2021 US 202163243601 P
28.01.2022 US 202217587456
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-
PROGRAMMIERUNG VON UND ANDEREN
FOLGEFÄHIGKEITEN MIT LEITUNGSLÖ-
SEN HERZSCHRITTMACHERN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE PROGRAMMING OF, AND OTHER FOLLOW-UP CAPABILITIES WITH, LEADLESS PACEMAKERS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION À DISTANCE DE, ET D'AUTRES CAPACITÉS DE SUIVI AVEC, DES STIMULATEURS CARDIAQUES SANS FIL
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) SHAHANDEH, Reza, Sylmar, CA 91342, US
(72) MOUCHAWAR, Gabriel, Sylmar, CA 91342, US
(72) SADEGHI, Mostafa, Sylmar, CA 91342, US
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342, US
(72) GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, CA 91342, US
(72) PERSSON, Benjamin T, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE
(62) 22155857.0 / 4 070 853

- (51) **A61N 2/04** (11) **4 480 534 A1**
(52) **A61N 2/02; A61N 2/00;**
H01R 13/5202; H01R 13/5224
(25) Ja (26) En
(21) 23756245.9 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003981 07.02.2023
(87) WO 2023/157718 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023633
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL
(71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
(72) OGASAWARA, Hitoshi, Chuo-shi, Yamanashi 409-3801, JP
(72) MURAKAMI, Motoaki, Chuo-shi, Yamanashi 409-3801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/06 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 480 535 A1**
G21K 1/093
(52) **A61N 5/1077; H05H 7/04;**
A61N 2005/1087; H05H 2007/046;
H05H 2007/048; H05H 2277/11
(25) En (26) En
(21) 23180274.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • STRAHLENTTRANSPORTSYSTEM ZUM
TRANSPORT BESCHLEUNIGTER GELADE-
NER TEILCHEN UNTERSCHIEDLICHER
ENERGIEN VON EINEM BESCHLEUNIGE-
RAUSLASS ZU EINEM ZIEL
• BEAM TRANSPORT SYSTEM FOR TRANS-
PORTING ACCELERATED CHARGED PARTI-
CLES OF VARYING ENERGIES FROM AN
OUTLET OF AN ACCELERATOR TO A TAR-
GET

- SYSTÈME DE TRANSPORT DE FAISCEAU POUR TRANSPORTER DES PARTICULES CHARGÉES ACCÉLÉRÉES D'ÉNERGIES VARIABLES D'UNE SORTIE D'UN ACCÉLÉRATEUR À UNE CIBLE
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) MANDRILLON, Jérôme, Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 480 536 A1**
(52) **A61N 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23756144.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/002740 27.01.2023
(87) WO 2023/157616 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023707
(54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG,
STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND
POSITIONIERUNGSVERFAHREN
• POSITIONING DEVICE, RADIATION THERA-
PY DEVICE, AND POSITIONING METHOD
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, DISPO-
SITIF DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE
POSITIONNEMENT
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) FUJII, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

A61P 1/00 → (51) **C07K 14/605**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/4402**

A61P 1/02 → (51) **A61K 36/81**

A61P 1/02 → (51) **C07K 7/08**

A61P 3/00 → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61P 3/10** (11) **4 480 537 A2**
(52) **A61K 39/395; A61K 47/6803;**
A61P 3/10; C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 24198214.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (30) 17.01.2017 US 201762447332 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
VERBESSERUNG VON METABOLISCHEN
STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON
GLP-1-REZEPTOR-AGONISTEN, DIE MIT
ANTAGONISTEN FÜR GASTRISCHEN INHI-
BITORISCHEN PEPTIDREZEPTOR (GIPR)
KONJUGIERT SIND
• METHOD OF TREATING OR AMELIORAT-
ING METABOLIC DISORDERS USING GLP-
1 RECEPTOR AGONISTS CONJUGATED TO
ANTAGONISTS FOR GASTRIC INHIBITORY
PEPTIDE RECEPTOR (GIPR)

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU D'AMÉLIORATION DE TROUBLES MÉTABOLIQUES À L'AIDE D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 CONJUGUÉS À DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR PEPTIDIQUE INHIBITEUR GASTRIQUE (GIPR)
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) CHENG, Yuan, Newbury Park, 91320, US
(72) NETIROJJANAKUL, Chawita, Sherman Oaks, 91403, US
(72) HOLDER, Jerry Ryan, Simi Valley, 93065, US
(72) WU, Bin, Thousand Oaks, 91362, US
(72) FALSEY, James R., Moorpark, 93021, US
(72) HERBERICH, Bradley J., Newbury Park, 91320, US
(72) SHAM, Kelvin, Thousand Oaks, 91362, US
(72) MIRANDA, Leslie P., Thousand Oaks, 91362, US
(72) LU, Shu-Chen, Thousand Oaks, 91362, US
(72) VENIANT-ELLISON, Murielle M., Thousand Oaks, 91360, US
(72) STANISLAUS, Shanaka, Thousand Oaks, 91360, US
(72) YIE, Junming, Warren, 07059, US
(72) XU, Jing, Waltham, 02452, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18714635.2 / 3 570 885

A61P 7/04 → (51) **A61K 31/717**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 480 538 A2**
(52) **C07D 239/545; A61P 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 24197956.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.01.2020 US 202062966665 P
24.02.2020 US 202062980503 P
10.04.2020 US 202063008009 P
(54) • FESTKÖRPERFORMEN VON MAVACAM-
TEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• SOLID STATE FORMS OF MAVACAMTEN
AND PROCESS FOR PREPARATION THERE-
OF
• FORMES SOLIDES DE MAVACAMTEN ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Assia Chemical Industries Ltd., Dvora Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL
(72) KORDIC, Lorena, 51280 Rab, HR
(72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko, HR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21706793.3 / 4 097 091

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/04 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/04 → (51) **C12N 15/115**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/115**

A61P 9/14 → (51) **C12N 15/115**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/55**

A61P 11/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 13/10 → (51) **A61K 31/5377**

A61P 15/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 15/10	→ (51) C12N 5/10
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/717
A61P 17/14	→ (51) A61K 8/49
(51) A61P 19/10	(11) 4 480 539 A2
(52) A61P 15/12; A61P 19/10; C07J 61/00; C07J 75/005	
(25) En	(26) En
(21) 24197066.4	(22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.08.2017 PCT/CN2017/099221	
(54) • ASYMMETRISCHE SYNTHESE UND VERWENDUNGEN VON VERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN • ASYMMETRIC SYNTHESIS AND USES OF COMPOUNDS IN DISEASE TREATMENTS • SYNTHÈSE ASYMÉTRIQUE ET UTILISATIONS DE COMPOSÉS DANS DES TRAITEMENTS DE MALADIES	
(71) Zhejiang Jiachi Development Pharmaceuticals Ltd., Center of Heda Pharmaceutical Valley, Room 1-713 291 Fucheng Road Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(72) YANG, Jun, Zhejiang, Hangzhou, 3100118, CN	
(72) XU, Wenping, Zhejiang, Hangzhou, 310018, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 18852205.6 / 3 675 867	
A61P 21/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/18
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/40
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/135
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/40
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/32	→ (51) A61K 31/40
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/17
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 29/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/7032
(51) A61P 31/04	(11) 4 480 540 A2
(52) A61K 35/747; A23L 33/125; A23L 33/135; A61K 31/702; A61K 31/718; A61K 45/06; A61P 31/04	
(25) En	(26) En
(21) 24171636.4	(22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.10.2017 IN 201731035103	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROBIOTIKUM UND EINEM PRÄBIOTIKUM ZUR VERHINDERUNG DER ERFASSUNG ODER BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN INFektionen • A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A PROBIOTIC AND A PREBIOTIC TO PREVENT ACQUISITION OF OR TREAT DRUG RESISTANT INFECTIONS	

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN PROBIOTIQUE ET UN PRÉBIOTIQUE POUR PRÉVENIR L'ACQUISITION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PHARMACORÉSISTANTES	
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK	
(72) MISRA, Pravas Ranjan, 751002 Bhubaneswar, IN	
(62) 18864783.8 / 3 691 665	
(51) A61P 31/04	(11) 4 480 541 A2
(52) A61K 31/165; A61K 31/167; A61K 31/41; A61K 31/42; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61K 31/4406; A61K 31/4409; A61K 31/4439; A61K 31/505; A61K 31/513; A61K 31/655; A61P 25/00; A61P 31/04; C07B 59/001; C07C 233/62; C07C 233/78; C07C 235/10; C07C 235/50; C07C 237/42; C07C 247/18; C07C 317/28; C07C 323/40; C07C 381/00; C07D 213/65; C07D 213/68; C07D 213/70; C07D 213/81; C07D 213/82; C07D 239/34; C07D 239/36; C07D 239/38; C07D 257/04; C07D 261/12; C07D 401/12; C07D 413/12; C07F 5/02; C07B 2200/05; C07C 2601/08	
(25) En	(26) En
(21) 24187049.2	(22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.09.2016 US 201662395938 P 15.02.2017 US 201762459456 P	
(54) • KETONHEMMER VON LYSIN-GUDIPAIN • KETONE INHIBITORS OF LYSINE GINGIPAIN • INHIBITEURS CÉTONIQUES DE LYSINE GINGIPAÏNE	
(71) Lighthouse Pharmaceuticals, Inc., 5214F Diamond Heights Boulevard, 3470, San Francisco, CA 94131, US	
(72) KONRADI, Andrei W., South San Francisco, 94080, US	
(72) GALEMMO, Robert A., Jr., South San Francisco, 94080, US	
(72) DOMINY, Stephen S., South San Francisco, 94080, US	
(72) LYNCH, Casey C., South San Francisco, 94080, US	
(72) HOLSINGER, Leslie J., South San Francisco, 94080, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 17851664.7 / 3 512 846	
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/51
A61P 31/12	→ (51) C07K 14/47
(51) A61P 33/00	(11) 4 480 542 A2
(52) C07D 213/81; A01N 43/40; A61K 31/44; A61K 45/06	
(25) En	(26) En
(21) 24205251.2	(22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN	
(30) 13.02.2018 EP 18156463	
(54) • NEUE KRISTALLINE FORMEN • NOVEL CRYSTALLINE FORMS	

• NOUVELLES FORMES CRISTALLINES	
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	
(72) HONE, John, Bracknell, RG42 6EY, GB	
(72) JONES, Ian Kevin, Bracknell, RG42 6EY, GB	
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	
(62) 19704613.9 / 3 752 489	
(51) A61P 35/00	(11) 4 480 543 A2
(52) A61K 31/519; A61K 31/52; A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 24198628.0	(22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.07.2015 US 201562195081 P 02.03.2016 US 201662302231 P	
(54) • CHIRALE DIARYLMAKROCYCLE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • CHIRAL DIARYL MACROCYCLE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER • MACROCYCLE DIARYLE CHIRAL ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	
(71) Turning Point Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72) CUI, Jingrong Jean, San Diego, 92121, US	
(72) LI, Yishan, San Diego, 92121, US	
(72) ROGERS, Evan W, San Diego, 92121, US	
(72) ZHAI, Dayong, San Diego, 92121, US	
(72) DENG, Wei, San Diego, 92121, US	
(72) HUANG, Zhongdong, San Diego, 92121, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 20181616.2 / 3 733 187 16828471.9 / 3 325 488	
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/381
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7032
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/52
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/62
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/10
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) C07D 305/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/06
A61P 35/02	→ (51) C07D 305/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 37/02	→ (51) C07K 7/06
(51) A61P 37/04	(11) 4 480 544 A2
(52) A61K 35/74; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 37/06; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 24200626.0	(22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.08.2015 US 201562209693 P
- (54) • **IMMUNMODULATORISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**
• **IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS
AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS IMMUNOMODULA-
TRICES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION**
- (71) Agrawal, Babita, University of Alberta 720-
Heritage Medical Research, Edmonton,
Alberta T6G 2S2, CA
Kumar, Rakesh, University of Alberta 720-
Heritage Medical Research, Edmonton,
Alberta T6G 2S2, CA
Gupta, Nancy, University of Alberta 720-
Heritage Medical Research, Edmonton,
Alberta T6G 2S2, CA
- (72) Agrawal, Babita, Edmonton, Alberta T6G
2S2, CA
Kumar, Rakesh, Edmonton, Alberta T6G
2S2, CA
Gupta, Nancy, Edmonton, Alberta T6G 2S2,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16838643.1 / 3 341 017

A61P 37/04 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 39/06 → (51) **A61K 31/37**

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 480 545 A2**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 31/444;
A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24192826.6 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 US 202263335387 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN EINES PLASMAKALLI-
KREINHEMMERS**
• **FORMULATIONS OF A PLASMA
KALLIKREIN INHIBITOR**
• **FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE LA
KALLICRÉINE PLASMATIQUE**
- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton
Science Park Bybrook Road, Porton Down,
Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB
- (72) COOPER, John Alexander, Salisbury, SP4
0BF, GB
CROADSHAW, Oliver William, Salisbury, SP4
0BF, GB
IVERSON, Matthew Scott, Cottonwood
Heights, 84093, US
SCHIANO, Serena, Salisbury, SP4 0BF, GB
SMITH, Michael David, Salt Lake City,
84109, US
ARROYO, Ana Catalina Ferreira,
Lawrenceville, 08648, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 23722929.9 / 4 288 036

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/37**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 13/00 → (51) **C11B 9/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/49**

A62B 1/04 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **A62B 1/14** (11) **4 480 546 A1**
- (52) **A62B 1/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24180064.8 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 FR 2306396
- (54) • **SEILBLOCKIERVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CORD LOCK DEVICE AND METHOD OF
USE**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE DE CORDE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
- (72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra,
FR
QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 1/22 → (51) **A62B 3/00**

- (51) **A62B 3/00** (11) **4 480 547 A1**
- (52) **A62B 5/00** **A62B 1/22**
- (52) **A62B 5/00; A62B 1/22; A62B 3/00;
A63B 6/02**
- (25) En (26) En
(21) 24168600.5 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 US 202363508980 P
07.02.2024 US 202418435833
- (54) • **AUFBLASBARES STURZSCHUTZKISSEN MIT
ROLLEN**
• **INFLATABLE FALL PROTECTION PAD FEATURING
ROLLERS**
• **COUSSIN GONFLABLE DE PROTECTION
CONTRE LES CHUTES PRÉSENTANT DES
ROULEAUX**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MILLIKEN, Tyler Ray, Arlington, 22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A62B 5/00 → (51) **A62B 3/00**

- (51) **A62B 18/08** (11) **4 480 548 A2**
- (52) **A62B 18/08; A61M 16/0611;
A61M 16/0616; A61M 16/0683;
A61M 16/0825; A61M 16/0875;
A61M 22/02/0225**
- (25) En (26) En
(21) 24198183.6 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.08.2014 US 201462041234 P
25.08.2014 US 201462041236 P
25.08.2014 US 201462041262 P
23.12.2014 US 201462096481 P
- (54) • **ATEMMASKE UND ZUEGHÖRIGE TEILE,
BAUTEILE ODER BAUGRUPPEN**
• **RESPIRATORY MASK AND RELATED POR-
TIONS, COMPONENTS OR SUB-ASSEM-
BLIES**
• **MASQUE RESPIRATOIRE ET PARTIES,
COMPOSANTS OU SOUS-ENSEMBLES AS-
SOCIÉS**

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013
Auckland, NZ
MARTIN, Campbell Neil Addison, 2013
Auckland, NZ
SPEAR, Tony William, 2013 Auckland, NZ
MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, NZ
ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland, NZ
NIGHTINGALE, Christopher Earl, 2013
Auckland, NZ
PEDERSEN, Matthew James, 2013
Auckland, NZ
JOHNSON, Sophia Adele, 2013 Auckland,
NZ
ARROWSMITH, Mark John, 2013 Auckland,
NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 15836317.6 / 3 185 944

(51) **A62B 35/00** (11) **4 480 549 A1**

(52) **A62B 35/04** **E06C 7/18**

- (52) **A62B 35/04; A62B 35/005;
A62B 35/0062; E06C 7/187**
- (25) En (26) En
(21) 24175854.9 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202318338780
- (54) • **ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM**
• **FALL PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES
CHUTES**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HROUZEK, Jan, Charlotte, 28202, US
HRUZA, Vaclav, Charlotte, 28202, US
LOPUSNIK, Petr, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A62B 35/00** (11) **4 480 550 A1**

(52) **A62B 35/04** **E06C 7/18**

- (52) **A62B 1/04**
- (52) **A62B 35/04; A62B 1/04;
A62B 35/005; A62B 35/0068;
A62B 35/0081; E06C 7/187**
- (25) En (26) En
(21) 24176377.0 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318337768
- (54) • **ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM**
• **FALL PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES
CHUTES**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HROUZEK, Jan, Charlotte, NC 28202, US
HRUZA, Vaclav, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A62B 35/00** (11) **4 480 551 A1**

(52) **A62B 35/04**

(52) **A62B 35/04; A62B 35/0043;
A62B 35/0075**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24178964.3 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 FR 2306303
(54) • *ENERGIEABSORBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ENERGY ABSORBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) POUPEVILLE, Victor, 73800 Porte de Savoie, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**

A62C 2/06 → (51) **E03F 5/04**

(51) **A63B 31/10** (11) **4 480 552 A2**
(52) **A63B 31/11**; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 24212132.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.01.2018 US 201862613652 P
11.11.2018 US 201862758590 P
03.01.2019 US 201916239150
(54) • *TRAGFLÜGEL UND VERFAHREN*
• *HYDROFOILS AND METHODS*
• *HYDROPTÈRE ET PROCÉDÉS*
(71) NATURE'S WING FIN DESIGN, LLC, 3857 Birch Street, 156, Newport Beach, CA 92660, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19735691.8 / 3 735 303

(51) **A63B 31/10** (11) **4 480 553 A2**
(52) **A63B 31/11**; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 24212227.3 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.01.2018 US 201862613652 P
11.11.2018 US 201862758590 P
03.01.2019 US 201916239150
(54) • *TRAGFLÜGEL UND VERFAHREN*
• *HYDROFOILS AND METHODS*
• *HYDROPTÈRE ET PROCÉDÉS*
(71) NATURE'S WING FIN DESIGN, LLC, 3857 Birch Street, 156, Newport Beach, CA 92660, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19735691.8 / 3 735 303

(51) **A63B 31/10** (11) **4 480 554 A2**
(52) **A63B 31/11**; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 24212228.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 04.01.2018 US 201862613652 P
11.11.2018 US 201862758590 P
03.01.2019 US 201916239150
(54) • *TRAGFLÜGEL UND VERFAHREN*
• *HYDROFOILS AND METHODS*
• *HYDROPTÈRE ET PROCÉDÉS*
(71) NATURE'S WING FIN DESIGN, LLC, 3857 Birch Street, 156, Newport Beach, CA 92660, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19735691.8 / 3 735 303

(51) **A63B 47/02** (11) **4 480 555 A1**
A63B 47/00 **A63B 71/06**
A63B 71/02 **A63B 102/16**
(52) **A63B 47/021**; A63B 47/00;
A63B 71/0619; A63B 2071/025;
A63B 2071/0683; A63B 2102/16;
A63B 2210/50; A63B 2220/78;
A63B 2220/801; A63B 2220/806;
A63B 2220/807; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 24182560.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 TW 112123519
(54) • *KUGELAUFNHMEMASCHINE*
• *BALL PICKING MACHINE*
• *MACHINE DE RAMASSAGE DE BALLES*
(71) National Pingtung University of Science and Technology, No.1, Syuefu Road Pingtung County, Neipu Township 912301, TW
(72) YANG, Cheng-Huei, 701026 Tainan City, TW MA, Shang-Min, 912301 Neipu Township, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A63B 69/00 → (51) **E04H 4/00**

A63B 69/36 → (51) **G01S 13/58**

A63F 13/213 → (51) **H04N 23/60**

A63F 13/25 → (51) **H04N 23/60**

(51) **A63F 13/45** (11) **4 480 556 A1**
A63F 13/46 **A63F 13/52**
A63F 13/5375 **A63F 13/57**
A63F 13/69 **G07F 17/32**
(52) **A63F 13/45**; **A63F 13/46**; **A63F 13/52**;
A63F 13/5375; **A63F 13/57**;
A63F 13/69; **G07F 17/3262**;
A63F 2300/308
(25) En (26) En
(21) 24182719.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202318212732
(54) • *ÄNDERUNG VON COMPUTERSPIELKACH-
CHELN MIT MEHREREN ANPASSBAREN
ENDEN*
• *ALTERING COMPUTER GAME TILES HAV-
ING MULTIPLE MATCHABLE ENDS*

• *MODIFICATION DE TUILES DE JEU INFOR-
MATIONNEL AYANT DE MULTIPLES EXTRÊMI-
TÉS POUVANT ÊTRE MISES EN CORRES-
PONDANCE*
(71) Superplay Ltd., 23 Derech Menachem Begin, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) ALMOG, Gilad, 6332610 Tel Aviv, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/45**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/45**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/45**

(51) **A63F 13/54** (11) **4 480 557 A2**
H04S 5/00
(52) **A63F 13/54**; **H04S 5/00**;
A63F 2300/6615

(25) En (26) En
(21) 24171604.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.05.2023 GB 202306680
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AKU-
STISCHEN UMGEBUNGSMODELLS*
• *METHOD FOR GENERATING AN ACOU-
STIC ENVIRONMENT MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MO-
DÈLE D'ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) COUTHIER, Loic, W1F 7LP London, GB
SMITH, Alexei, W1F 7LP London, GB
WARD-FOXTON, Nick, W1F 7LP London, GB
SUGANUMA, Atsushi, W1F 7LP London, GB
BUCHANAN, Chris, W1F 7LP London, GB
THRESH, Lewis, W1F 7LP London, GB
EDER, Michael, W1F 7LP London, GB
BARN, Lewis, W1F 7LP London, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63F 13/57 → (51) **A63F 13/45**

(51) **A63F 13/67** (11) **4 480 558 A1**
A63F 13/52 **G06F 9/30**
G06N 3/06 **G06T 15/00**
(52) **A63F 13/67**; **A63F 13/52**;
G06T 15/005; A63F 2300/20;
G06N 3/006; G06N 3/04; G06N 3/08;
G06N 5/01; G06N 5/025; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 24192562.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2018 US 201862643524 P
(54) • *SPIELE-ENGINE UND KÜNSTLICHE-INTEL-
LIGENZ-ENGINE AUF EINEM CHIP*
• *GAME ENGINE AND ARTIFICIAL INTELLI-
GENCE ENGINE ON A CHIP*
• *MOTEUR DE JEU ET MOTEUR D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE SUR UNE PUCE*
(71) THE CALANY Holding S.à.r.l., 14-16 avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19163040.9 / 3 556 444

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/45**

A63F 13/85 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 480 559 A2**
(52) **A63G 31/00; B25J 9/142; B25J 11/003; B25J 18/06; A63F 2250/022; A63H 2200/00**
(25) En (26) En
(21) 24210753.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2019 US 201962894405 P
04.10.2019 US 201962910868 P
17.08.2020 US 202016994896
(54) • **ESSBARE WEICHE ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN**
• **EDIBLE SOFT ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ROBOTIQUES SOUPLES COMESTIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, FL 32819, US
HUMPHREYS, Kimberly Anne, Orlando, FL 32819, US
JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, FL 32819, US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, FL 32819, US
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, FL 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20765448.4 / 4 021 600
- (51) **A63H 29/22** (11) **4 480 560 A2**
(52) **A63H 3/50; A63H 3/00; A63H 3/36; A63H 13/16; A63H 29/22; A63H 33/26; A63H 2200/00**
(25) En (26) En
(21) 24197993.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2019 US 201962791744 P
03.10.2019 US 201962909790 P
(54) • **SPIELZEUGMONTAGE MIT FIGUR IM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES MIT EINER SCHNUR**
• **TOY ASSEMBLY WITH CHARACTER IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING WITH TETHER**
• **ASSEMBLAGE DE JOUET AVEC FIGURINE DANS UN LOGEMENT ET MÉCANISME POUR OUVRIR LE LOGEMENT AVEC UN LIEN**
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Hashemi, Hamid R., Toronto, M5V 3M2, CA
Patterson, Ian, Toronto, M5V 3M2, CA
Markovic, Goran, Toronto, M5V 3M2, CA
Camacho, William Benedict, Toronto, M5V 3M2, CA
Vogler, Jay, Toronto, M5V 3M2, CA
Steele, Edwin, Toronto, M5V 3M2, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 22168609.0 / 4 049 736
20151312.4 / 3 679 998
- (51) **B01D 1/00** (11) **4 480 561 A1**
B01D 3/00 **B01D 3/42**

- B01D 5/00** **C02F 1/04**
C02F 1/16
(52) **B01D 1/0047; B01D 1/0058; B01D 1/0082; B01D 3/007; B01D 3/42; B01D 5/006; C02F 1/048; B01D 1/0017; C02F 2201/009**
(25) It (26) En
(21) 24183636.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IT 202300013032
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED LIQUIDS**
• **APPAREIL ET MÉTHODE POUR PURIFIER LES LIQUIDES CONTAMINÉS**
(71) Boaglio, Barbara Margherita Mercedes, Via Bicocca, 6, 15020 Murisengo (AL), IT
(72) BOAGLIO, Fulvio, 1090 Vienna, AT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/00**

- (51) **B01D 3/08** (11) **4 480 562 A1**
B01D 3/10 **B01D 3/42**
(52) **B01D 3/085; B01D 3/10; B01D 3/42**
(25) De (26) De
(21) 24178861.1 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 DE 102023116363
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SIEDEPUNKTS EINES FLÜSSIGEN STOFFGEMISCHS SOWIE ROTATIONSVERDAMPFER MIT EINEM STRÖMUNGSSENSOR**
• **METHOD FOR DETERMINING A BOILING POINT OF A LIQUID MIXTURE AND ROTARY EVAPORATOR HAVING A FLOW SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POINT D'ÉBULLITION D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES LIQUIDES ET ÉVAPORATEUR ROTATIF DOTÉ D'UN CAPTEUR DE FLUX**
(71) KNF Neuberger GmbH, Alter Weg 3, 79112 Freiburg, DE
(72) Dimitrov, Martin, 79189 Bad Krozingen, DE
Cloos, Ferdinand-Julius, 79114 Freiburg i. Br., DE
Swienty, Andreas, 79112 Freiburg, DE
Brugger, Fabian, 79206 Breisach am Rhein, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B01D 3/10 → (51) **B01D 3/08**

B01D 3/14 → (51) **G06F 30/27**

B01D 3/42 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/08**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/00**

- (51) **B01D 11/04** (11) **4 480 563 A1**
C22B 3/26 **C22B 3/38**
H01M 10/54

- (52) **B01D 11/04; C22B 3/26; C22B 3/38; H01M 10/54; Y02P 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22927271.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039179 20.10.2022
(87) WO 2023/157377 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024212
09.05.2022 JP 2022077158
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES EXTRAKTIONSMITTELS IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG UND TRENN- UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR METALL AUS EINER WÄSSRIGEN METALLLÖSUNG**
• **RECOVERY METHOD FOR EXTRACTANT IN AQUEOUS SOLUTION AND SEPARATION AND RECOVERY METHOD FOR METAL FROM METAL AQUEOUS SOLUTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AGENT D'EXTRACTION EN SOLUTION AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR DE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU MÉTAL**
(71) JX METALS CIRCULAR SOLUTIONS CO., LTD, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **B01D 19/04** (11) **4 480 564 A1**
D21C 3/28 **D21H 21/12**
(52) **B01D 19/0404; D21C 3/28; D21H 21/12**
(25) En (26) En
(21) 23180771.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT AUF BASIS VON FETTKOHOLEN**
• **FATTY ALCOHOL-BASED DEFOAMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED STABILITY**
• **COMPOSITIONS ANTIMOUSSE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE À BASE D'ALCOOL GRAS**
(71) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) Scherf, Sabine, 25524 Itzehoe, DE
Boddien, Albert, 25524 Itzehoe, DE
Köster, Petra, 25541 Brunsbüttel, DE
Rosenberg, Britta, 45772 Marl, DE
Gelissen, Arjan, 45721 Haltern am See, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- (51) **B01D 19/04** (11) **4 480 565 A1**
(52) **B01D 19/0404; B01D 19/0409; B01D 19/0431; B01D 19/0463**
(25) En (26) En
(21) 24181693.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.06.2023 EP 23178925
(54) • *ENTSCÄUMERZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMOUSSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Peter, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Gernandt, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Auschra, Clemens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 21/00 → (51) **B28C 9/00**

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 480 566 A2**
(52) **B01D 29/15; B01D 35/30;**
B01D 2201/291; B01D 2201/295;
B01D 2201/347
(25) En (26) En
(21) 24208210.5 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2021 US 202117226645
(54) • *FILTERANORDNUNG FÜR GASTURBINEN-MOTOR*
• *FILTER ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE FILTRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAULIEU, Rose, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 22167666.1 / 4 070 872

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 480 567 A1**
B01D 53/26 **H01M 10/052**
H01M 10/42
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/261;**
H01M 10/52; H01M 50/147
(25) En (26) En
(21) 24176601.3 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.06.2023 CN 202310657038
(54) • *ELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON GAS-FÖRMIGEN GEFÄHRSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG*
• *GAS-PHASE HAZARDOUS SUBSTANCE TREATMENT MEMBER AND PREPARATION METHOD, ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE SUBSTANCE DANGEREUSE EN PHASE GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) Li, Qi, Xiamen, 361100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B01D 53/04 → (51) **D04H 1/4242**

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/02**

B01D 53/047 → (51) **D04H 1/4242**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 480 568 A1**
C01B 32/50
(52) **B01D 53/14; C01B 32/50**
(25) Ja (26) En
(21) 23752968.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004697 13.02.2023
(87) WO 2023/153506 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020715
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR GENERATING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
(72) INAGAKI, Fuyuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
MURAKAMI, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
OTSUKA, Risa, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
UCHIDA, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 53/14 → (51) **C01B 3/02**

B01D 53/22 → (51) **B01D 61/58**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **D06F 58/24**

- (51) **B01D 61/58** (11) **4 480 569 A1**
C07C 29/152 **C07C 31/04**
C07B 61/00 **B01D 53/22**
(52) **B01J 19/2475; B01D 53/22;**
B01D 61/58; B01J 19/0013;
B01J 19/2445; B01J 19/245;
C07B 61/00; C07C 29/152; C07C 31/04
(25) Ja (26) En
(21) 23756360.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004983 14.02.2023
(87) WO 2023/157835 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024238
(54) • *REAKTORMODUL*
• *REACTOR MODULE*
• *MODULE DE RÉACTEUR*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B01D 69/00** (11) **4 480 570 A2**
(52) **B01D 65/003; B01D 63/101;**
B01D 63/103; B01D 63/1031;
B01D 2313/04; B01D 2313/041;
B01D 2313/042; B01D 2313/14
(25) En (26) En
(21) 24210331.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2018 US 201862779860 P
14.12.2018 US 201862779867 P
17.12.2018 US 201862780634 P
17.12.2018 US 201862780689 P
(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE FILTRIER-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPIRAL WOUND FILTRATION DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ENROULÉ EN SPIRALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) LANDRY, Nathan, Burlington, 01803, US
STRAEFFER, Gregory, Burlington, 01803, US
NATALE, Matthew, Burlington, 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 19895395.2 / 3 894 055

B01F 23/00 → (51) **C01B 3/24**

- (51) **B01F 23/53** (11) **4 480 571 A1**
B01F 27/271 **B01F 35/10**
B01F 35/45 **B01F 35/71**
(52) **B01F 23/53; B01F 27/2711;**
B01F 35/10; B01F 35/451;
B01F 35/71805
(25) It (26) En
(21) 24175135.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 IT 202300012591
(54) • *EINE MISCHMASCHINE ZUM KONTINUIERLICHEN EINMISCHEN VON PULVERMATERIAL IN EINEN FLÜSSIGKEITSTRÖM*
• *A MIXING MACHINE FOR CONTINUOUSLY MIXING POWDER MATERIAL INTO A LIQUID FLOW*
• *UNE MACHINE DE MÉLANGE POUR MÉLANGER EN CONTINU UN MATÉRIAU EN POUDRE DANS UN FLUX LIQUIDE*
(71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Mr. Luca, I-12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B01F 23/53** (11) **4 480 572 A1**
B01F 27/271 **B01F 35/10**
B01F 35/45 **B01F 35/71**

- (52) **B01F 23/53; B01F 27/2711;**
B01F 35/10; B01F 35/451;
B01F 35/71805
(25) It (26) En
(21) 24175654.3 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 IT 202300012603
(54) • *MISCHMASCHINE ZUM KONTINUIERLICHEN MISCHEN VON PULVERMATERIAL IN EINEN FLÜSSIGKEITSSSTROM*
• *A MIXING MACHINE FOR CONTINUOUSLY MIXING POWDER MATERIAL INTO A LIQUID FLOW*
• *MACHINE DE MÉLANGE POUR MÉLANGER EN CONTINU UNE MATIÈRE PULVÉRULENTE DANS UN FLUX DE LIQUIDE*
(71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Mr. Luca, I-12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B01F 25/431** (11) **4 480 573 A1**
B01F 33/502 **B01F 33/84**
B01F 35/71
(52) **B01F 25/431; B01F 33/502;**
B01F 33/5026; B01F 33/846;
B01F 35/712; B01F 35/7176
(25) It (26) En
(21) 24183836.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IT 202300013056
(54) • *TRANSPORTABLE ANLAGE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MISCHEUNGEN UND/ODER CHEMISCHEN PRODUKTEN*
• *A TRANSPORTABLE PLANT AND DEVICE FOR MAKING MIXTURES AND/OR CHEMICAL PRODUCTS*
• *INSTALLATION TRANSPORTABLE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE MÉLANGES ET/OU DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) Softsystem S.r.l., Via Martin Luther King 28, 56020 Montopoli Val D'Arno (PI), IT Università di Pisa, Lungarno Pacinotti, 43/44, 56124 Pisa, IT
(72) BISCI, Giovanni Carmelo, 56028 San Miniato (PI), IT SCALI, Claudio, 57023 Cecina (LI), IT PANNOCCHIA, Gabriele, 57126 Livorno, IT BACCI DI CAPACI, Riccardo, 57125 Livorno, IT GALLETTI, Chiara, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT BRUNAZZI, Elisabetta, 56123 Pisa, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **B01F 27/091** (11) **4 480 574 A1**
B01F 27/702 **B01F 27/723**
B01F 35/92 **B01F 35/95**
B29B 17/04 **B29K 95/00**
B29L 31/10
(52) **B01F 27/091; B01F 27/702;**
B01F 27/723; B01F 35/92; B01F 35/95;
B29B 17/04; B29B 2017/046;
B29K 2095/00; B29L 2031/10;
Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 24185710.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2020 FR 2003999

(54) • *HEIZMISCHER FÜR VERBUNDPRODUKTE*
• *HEATING MIXER FOR COMPOSITE PRODUCTS*
• *MÉLANGEUR CHAUFFANT POUR PRODUITS COMPOSITES*
(71) SOPREMA, 15 Rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHIEDLER, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR BALL, Patrick, 67140 BARR, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(62) 21718057.9 / 4 139 032

B01F 27/271 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/702 → (51) **B01F 27/091**

B01F 27/723 → (51) **B01F 27/091**

B01F 33/502 → (51) **B01F 25/431**

B01F 33/84 → (51) **B01F 25/431**

B01F 35/10 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/45 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/71 → (51) **B01F 25/431**

B01F 35/92 → (51) **B01F 27/091**

B01F 35/95 → (51) **B01F 27/091**

B01J 8/00 → (51) **B04C 5/04**

(51) **B01J 8/02** (11) **4 480 575 A1**
B01J 8/06 **C01C 1/04**
(52) **B01J 8/0285; B01J 8/067;**
C01C 1/0417; B01J 2208/00212;
B01J 2208/0053; B01J 2208/00539
(25) De (26) De
(21) 23181210.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GEKÜHLTER REAKTOR ZUM DURCHFÜHREN EXOTHERMER GLEICHGEWICHTSREAKTIONEN*
• *COOLED REACTOR FOR CARRYING OUT EXOTHERMIC EQUILIBRIUM REACTIONS*
• *RÉACTEUR REFROIDI POUR EFFECTUER DES RÉACTIONS EXOTHERMES ÉQUILIBRÉES*
(71) L'Air Liquide, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Castillo-Welter, Frank, 60388 Frankfurt am Main, DE Do, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt am Main, DE Haag, Stéphane, 60388 Frankfurt am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/04**

(51) **B01J 8/18** (11) **4 480 576 A1**
B01J 19/00 **B01J 19/18**
B01J 19/24

(52) **B01J 8/1809; B01J 8/1836;**
B01J 19/0013; B01J 19/1837;
B01J 19/1862; B01J 19/2435;
B01J 19/245; B01J 2208/00053;
B01J 2219/0004; B01J 2219/0006;
B01J 2219/00243
(25) En (26) En
(21) 23181204.1 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRODUKTIONSRATE EINES PROPYLENHOMO-ODER -COPOLYMERS IN EINEM GASPHASSENREAKTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE PRODUCTION RATE OF A PROPYLENE HOMO-OR COPOLYMER IN A GAS PHASE REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU TAUX DE PRODUCTION D'UN HOMO- OU COPOLY-MÈRE DE PROPYLÈNE DANS UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo, FI MATAKAINEN, Piia, 06850 Kulloo, FI ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI KIVELÄ, Jouni, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/18**

B01J 19/00 → (51) **C01B 3/24**

B01J 19/10 → (51) **C01B 32/19**

B01J 19/18 → (51) **B01J 8/18**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/18**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/04**

(51) **B01J 19/30** (11) **4 480 577 A2**
(52) **B01D 3/008; B01J 19/30;**
B01J 2219/30; B01J 2219/30207;
B01J 2219/30238; B01J 2219/30246;
B01J 2219/30269; B01J 2219/30416;
B01J 2219/30475; B01J 2219/30483;
B01J 2219/30491
(25) En (26) En
(21) 24196803.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2015 US 201562273590 P
12.02.2016 US 201662294718 P
(54) • *STRUKTURIERTE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STRUCTURED ELEMENTS AND METHODS OF USE*
• *ÉLÉMENTS STRUCTURÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Crystaphase Products Inc., 1201 Louisiana Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US
(72) GLOVER, John, 77019 Houston, US HAM, Peter Gregory, 77024 Houston, US SCHNEIDER, Austin, 77346 Humble, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 16834162.6 / 3 397 364

B01J 20/02 → (51) **C02F 1/48**

B01J 20/10 → (51) C02F 1/48	(51) B01L 3/00 (11) 4 480 580 A1 C12M 3/06 C12M 1/00	B01L 2200/028; B01L 2200/147; B01L 2300/0627; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; B01L 2300/1844
B01J 20/20 → (51) D04H 1/4242	(52) B01L 3/5027; C12M 23/16; C12M 23/34; C12M 29/04; B01L 3/502746; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0851; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2300/0877; B01L 2400/0487; B01L 2400/084	(25) En (26) En (21) 24179076.5 (22) 21.01.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01J 20/24 → (51) C02F 1/48	(25) En (26) En (21) 23181319.7 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.01.2013 US 201361754472 P (54) • ANALYSEGERÄT • ANALYTIC DEVICE • DISPOSITIF ANALYTIQUE
(51) B01J 20/26 (11) 4 480 578 A1 C08F 20/06 E02B 3/04	(25) En (26) En (21) 23779697.4 (22) 16.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Biomeme, Inc., 401 N. Broad Street, Suite 222, Philadelphia, PA 19108, US
(52) B01J 20/26; C08F 20/06; E02B 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DEJOHN, Marc, Dominic, Philadelphia, 19104, US
(25) Ja (26) En (21) 23779697.4 (22) 16.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23181319.7 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) VANWESTRIENEN, Jesse, Wilson, Philadelphia, 19147, US
BA	BA	(72) MASKUTOVIC, Maximilian, Rohnert Park, 94928, US
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(86) JP 2023/010431 16.03.2023	(54) • FLUIDISCHE VORRICHTUNG • A FLUIDIC DEVICE • DISPOSITIF FLUIDIQUE	(62) 14740636.7 / 2 945 742
(87) WO 2023/189679 2023/40 05.10.2023	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(30) 29.03.2022 JP 2022053634	(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven, NL	
(54) • WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL • WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES • PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU	LIPSCHE, Job, 5656 AG Eindhoven, NL SANDERS, Rene, 5656 AG Eindhoven, NL BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL VULDERS, Roland Cornelis Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL VALSTER, Susanne Maaik, 5656 AG Eindhoven, NL	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyayoshi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) OKAZAWA, Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672- 8076, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
B01J 20/28 → (51) D04H 1/4242	(51) B01L 3/00 (11) 4 480 581 A1	B01L 9/00 → (51) B01L 3/00
B01J 20/30 → (51) C02F 1/48	(52) B01L 3/5027; C12M 23/16; C12M 23/34; C12M 29/04; B01L 3/502746; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0851; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2300/0877; B01L 2400/0487; B01L 2400/084	(51) B02C 7/12 (11) 4 480 583 A1 D21B 1/14 D21D 1/30
B01J 20/30 → (51) D04H 1/4242	(25) En (26) En (21) 23182831.0 (22) 30.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B02C 7/12
B01J 20/34 → (51) D04H 1/4242	BA	(25) En (26) En (21) 24176876.1 (22) 20.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01J 23/745 → (51) C01B 32/05	(30) 21.06.2023 EP 23181319	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01J 23/755 → (51) H01M 8/12	(54) • FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VER- WENDUNG DERSELBEN • FLUIDIC DEVICE AND USE OF THE SAME • DISPOSITIF FLUIDIQUE ET SON UTILISA- TION	(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
B01L 1/00 → (51) B65D 81/20	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) Lindblom, Thommy, 12954 Hägersten, SE
(51) B01L 3/00 (11) 4 480 579 A1 B01L 9/00 G01N 35/00	(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven, NL	(51) B02C 7/12 (11) 4 480 584 A1 D21B 1/14 D21D 1/30
(52) B01L 9/52; B01L 3/5023; B01L 2200/025; B01L 2300/0663; B01L 2300/069; B01L 2300/0825; B01L 2300/0864; G01N 33/54388	BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL LIPSCHE, Job, 5656 AG Eindhoven, NL VALSTER, Susanne Maaik, 5656 AG Eindhoven, NL	(52) B02C 7/12; D21B 1/14; D21D 1/306; B02C 2210/02
(25) En (26) En (21) 23180154.9 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(25) En (26) En (21) 24176922.3 (22) 21.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA
KH MA MD TN		GE KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN MEHRERER ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE DURCH SEITLICHEN FLUSS • DEVICE FOR TESTING MULTIPLE ANA- LYTES IN LIQUID SAMPLE THROUGH LAT- ERAL FLOW • DISPOSITIF POUR TESTER DES ANALYTES MULTIPLES DANS UN ÉCHANTILLON LI- QUIDE PAR ÉCOULEMENT LATÉRAL		(30) 21.06.2023 SE 2330293 22.11.2023 SE 2330519
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN		(54) • REFINERKLINGE FÜR EIN REFINER AUS LI- GNOCCELLULOSE MATERIAL UND REFINER MIT MINDESTENS EINER KLINGE • BLADE FOR A REFINER FOR REFINING LI- GNOCCELLULOSIC MATERIAL, AND REFINER COMPRISING AT LEAST ONE BLADE • LAME POUR RAFFINEUR POUR LE RAFFI- NAGE DE MATIÈRE LIGNOCCELLULOSIQUE, ET RAFFINEUR COMPRENANT AU MOINS UNE LAME
(72) LEI, Siyu, Huzhou, CN		(71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194 Sundsvall, SE
FANG, Jianqiu, Huzhou, CN		(72) Lindblom, Thommy, 12954 Hägersten, SE
ZHANG, Hua, Huzhou, CN		
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB		
	B01L 3/00 → (51) B01L 7/00	
	B01L 3/00 → (51) B65D 81/20	
(51) B01L 7/00 (11) 4 480 582 A1 B01L 3/00	(51) B01L 7/00 (11) 4 480 582 A1 B01L 3/00	(71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194 Sundsvall, SE
(52) B01L 7/52; B01L 2200/025;	(52) B01L 7/52; B01L 2200/025;	(72) Lindblom, Thommy, 12954 Hägersten, SE

Gabriel, Leonardo, 17238 Sundbyberg, SE

B03B 9/06 → (51) **B28C 9/00**

(51) **B03C 7/12** (11) **4 480 585 A1**
B29B 17/02 **G01R 29/24**
G01N 27/60

(52) **B03C 7/12; B29B 17/02; G01N 27/60; G01R 29/24; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22935009.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/014794 28.03.2022
(87) WO 2023/187854 2023/40 05.10.2023
(54) • **ELEKTROSTATISCHE SORTIERVORRICHTUNG**
• **ELECTROSTATIC SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRI ÉLECTROSTATIQUE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKAMURA Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
INANAGA Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Shota, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B04B 1/08 → (51) **B04B 15/02**

B04B 1/10 → (51) **B04B 15/02**

B04B 5/00 → (51) **B04B 9/10**

B04B 5/04 → (51) **C12M 1/26**

B04B 5/12 → (51) **B04B 9/10**

B04B 9/04 → (51) **B04B 9/10**

B04B 9/06 → (51) **B04B 9/10**

(51) **B04B 9/10** (11) **4 480 586 A1**
B04B 9/04 **B04B 5/00**
B04B 9/06 **B04B 5/12**

(52) **B04B 5/005; B04B 9/04; B04B 9/06; B04B 9/10; B04B 2005/125**

(25) En (26) En
(21) 23180096.2 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR OF A CENTRIFUGAL SEPARATOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE**

(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE

(72) ANDERSSON AGINGER, Thomas, SE-127 42 SKÅRHOLMEN, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04B 15/02** (11) **4 480 587 A1**
B04B 1/08 **B04B 1/10**

B04B 15/06

(52) **B04B 15/02; B04B 1/08; B04B 1/10; B04B 15/06**

(25) En (26) En
(21) 23180333.9 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS**
• **A METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) NOZADZE, Shota, 118 62 Stockholm, SE
SUNDIN, Magnus, 118 26 Stockholm, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 15/06 → (51) **B04B 15/02**

(51) **B04C 5/04** (11) **4 480 588 A1**
B01J 8/00 **B04C 9/00**

(52) **B04C 5/04; B01J 8/0055; B04C 2009/008**

(25) En (26) En
(21) 24180646.2 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 FI 20235700

(54) • **ZYKLON FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM**
• **A CYCLONE FOR A THERMAL SYSTEM**
• **CYCLONE POUR SYSTÈME THERMIQUE**

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) HILJANEN, Juha, 33900 Tampere, FI
LEHTONEN, Pekka, 33900 Tampere, FI

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

(51) **B05B 1/16** (11) **4 480 589 A1**
B05B 1/18 **B05B 1/30**
B05B 12/02 **E03C 1/04**

(52) **B05B 1/1663; B05B 1/169; B05B 1/18; B05B 1/3006; B05B 12/02; E03C 1/0405; E03C 1/0408**

(25) En (26) En
(21) 24181366.6 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 GB 202309434

(54) • **WASCH- ODER SANITÄRAPPARAT**
• **AN ABLUTIONARY OR PLUMBING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ABLUTION OU DE PLOMBERIE**

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) HOBBS, Barry, Cheltenham, GL52 5EP, GB
BURNS, Richard, Cheltenham, GL52 5EP, GB

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

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/16**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/02 → (51) **B05B 1/16**

(51) **B05B 12/14** (11) **4 480 590 A1**
B05B 12/1481

(25) De (26) De
(21) 23180903.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **BESCHICHTUNGSANLAGE SOWIE MOLCH ZUR VERWENDUNG IN EINER BESCHICHTUNGSANLAGE**
• **COATING SYSTEM AND PIG FOR USE IN A COATING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET RA-CLEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT**

(71) LacTec GmbH, Gutenbergstraße 5, 63110 Rodgau, DE

(72) WEIß, Volker, 63110 Rodau, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B05C 1/08 → (51) **B41J 2/01**

B05C 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B05C 9/14 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 480 591 A2**
B05B 7/1404; B05B 7/18; B05B 12/006; E01C 23/20; G01F 1/28; G01F 1/30; G01F 1/74; B05B 9/0423; B05B 13/005; B05B 13/0278

(25) En (26) En
(21) 24211732.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2021 US 202163257936 P

(54) • **DURCHFLUSSSENSOR FÜR BODENMARKIERUNGSKÜGELCHEN**
• **GROUND MARKING BEAD FLOW SENSOR**
• **CAPTEUR D'ÉCOULEMENT DE BILLE DE MARQUAGE AU SOL**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) Rohling, Daniel D., Corcoran, 55374, US
Schroeder, James C., Ramsey, 55303, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE

(62) 22202490.3 / 4 170 293

B05C 11/10 → (51) **B41J 2/01**

B05C 13/02 → (51) **B41J 2/01**

B05D 1/36 → (51) **C09D 201/08**

B05D 5/00 → (51) **B29C 59/14**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/08**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 480 592 A1**
B08B 3/026; F04B 49/03; F04B 49/24; F04B 53/10; F16K 17/30; F16K 17/34; B08B 2203/0205

(25) De (26) De
(21) 23180026.9 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
• HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE
• APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRES-
SION
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
- (72) KAUPP, Klaus, 71334 Waiblingen, DE
SAUTER, Matthias, 70599 Stuttgart, DE
MIRL, Anna, 73730 Esslingen, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-
Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B08B 3/12 → (51) **F01D 5/00**

B08B 7/02 → (51) **F01D 5/00**

B08B 9/032 → (51) **F01D 5/00**

B08B 17/02 → (51) **B28C 9/00**

B09B 3/40 → (51) **C02F 1/467**

B09B 3/40 → (51) **C22B 26/12**

(51) **B21B 1/38** (11) **4 480 593 A1**
C23C 2/06

(52) **B21B 1/38; B23K 11/11; B23P 15/00;**
B32B 15/01; B32B 15/18; B32B 33/00;
C21D 1/26; C21D 8/02; C21D 9/00;
C22C 37/00; C22C 38/02; C22C 38/04;
C23C 2/06; C25D 3/22; Y02E 30/30

(25) Zh (26) En
(21) 23755869.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076709 17.02.2023
(87) WO 2023/155868 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210145312

(54) • HOCHFESTES, GEGEN CME-RISSE WÄH-
REND DES PUNKTSCHWEISSENS BESTÄN-
DIGES VERBUNDSTAHLBLECH UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL COMPOSITE GAL-
VANIZED SHEET RESISTANT TO LME
CRACKING DURING SPOT WELDING, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• TÔLE GALVANISÉE COMPOSITE EN ACIER
HAUTE RÉSIDANCE RÉSIDANTE À LA FIS-
SURATION PAR LME PENDANT LE SOU-
DAGE PAR POINTS, ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885
Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN

(72) LEI, Ming, Shanghai 201900, CN
PAN, Hua, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN
XUE, Peng, Shanghai 201900, CN
SUN, Zhongqu, Shanghai 201900, CN
WU, Tianhai, Shanghai 201900, CN
LIU, Chengjite, Shanghai 201900, CN
WU, Yue, Shanghai 201900, CN
WEN, Zhongling, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B21D 5/01 → (51) **H01M 50/54**

B21D 24/00 → (51) **B21D 26/033**

(51) **B21D 26/033** (11) **4 480 594 A1**
H05B 3/00

(52) **H05B 3/03; B21D 26/033;**
H05B 1/023; H05B 3/00; H05B 3/0004

(25) Ja (26) En
(21) 23756211.1 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003663 03.02.2023
(87) WO 2023/157684 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022656

(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, FORM-
VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES HEIZ-
VERFAHREN
• ELECTRICAL HEATING DEVICE, MOLDING
DEVICE, AND ELECTRICAL HEATING
METHOD
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE,
DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) IDE, Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588,
JP

NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP

ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP

(74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B21D 26/033** (11) **4 480 595 A1**
B21D 24/00

(52) **B21D 26/033; B21D 26/041;**
B21D 37/16; C21D 1/18; C21D 1/673;
Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 23756225.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003845 06.02.2023
(87) WO 2023/157698 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023013

(54) • FORMVORRICHTUNG
• MOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE MOULAGE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP

IDE, Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588,
JP

KAWAKAMI, Masashi, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP

(74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 39/02 → (51) **H01M 50/54**

(51) **B21D 39/04** (11) **4 480 596 A2**
F16L 17/04

(25) En (26) En
(21) 24211323.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.10.2021 US 202163251082 P

(54) • DICHTUNG MIT VERBESSERTER STABILI-
TÄT UND KUPPLUNG

• ENHANCED STABILITY GASKET AND COU-
PLING

• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À STABILITÉ AMÉ-
LIORÉE ET ACCOUPLEMENT

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US

(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ
07823, US

BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045,
US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(62) 22877226.5 / 4 409 183

(51) **B21D 43/09** (11) **4 480 597 A1**
B21D 55/00 **B65H 29/00**

(52) **B21D 43/09; B21C 47/34;**
B21D 55/00; B65H 20/04; B65H 29/00

(25) En (26) En
(21) 24182383.0 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 JP 2023102494

(54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR PLATTEN-
FÖRMIGES MATERIAL

• PLATE-LIKE MATERIAL FEEDING DEVICE

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉ-
RIAU EN FORME DE PLAQUE

(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-
5181, JP

(72) NAKOSHI, Seiji, Sagamihara-shi, Kanagawa
252-5181, JP

ABE, Satoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa
252-5181, JP

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

B21D 55/00 → (51) **B21D 43/09**

(51) **B21F 23/00** (11) **4 480 598 A2**
B21F 27/10; B21F 23/005

(25) De (26) De
(21) 24211293.6 (22) 08.04.2021

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

(30) 15.04.2020 AT 503182020

(54) • MATTENSCHWEISSANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON BETONSTAHLMATTEN UND
VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER-
SELBEN

• MAT WELDING PLANT FOR PRODUCING
CONCRETE STEEL MATS AND METHOD
USING THE SAME

• INSTALLATION DE SOUDAGE DE MATS
POUR LA FABRICATION DE TREILLIS EN
ACIER ET PROCEDE D'UTILISATION DE
CETTE INSTALLATION

(71) Progress Maschinen & Automation AG,
Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT

(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, IT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(62) 21718535.4 / 4 135 916

(51) **B21K 1/56** (11) **4 480 599 A2**

F16B 25/10
 (25) De (26) De
 (21) 24204617.5 (22) 04.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROSTFREIEN HOCHFESTEN SELBSTBOHR-SCHRAUBE*
 • *METHOD OF MANUFACTURING A STAIN-LESS HIGH STRENGTH SELF-DRILLING SCREW*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS AU-TO-PERCEUSE INOXYDABLE À HAUTE RÉ-SISTANCE*
 (71) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach, CH Spirig, Sven, 9444 Diepoldsau, CH

B22D 11/00 → (51) **B22D 41/50**

(51) **B22D 11/04** (11) **4 480 600 A1**
B22D 11/059
 (52) **B22D 11/059**
 (25) De (26) De
 (21) 23180516.9 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *KOKILLE MIT TEILWEISE BESCHICHTETER KOKILLENPLATTE*
 • *INGOT MOULD WITH PARTIALLY COATED INGOT MOULD*
 • *LINGOTIÈRE À PLAQUE DE LINGOTIÈRE PARTIELLEMENT REVÊTUE*
 (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
 (72) POBERER, Martin, 4020 Linz, AT PANWINKLER, Jürgen, 4020 Linz, AT MÖRTL, Josef, 4020 Linz, AT
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

B22D 11/059 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/10** (11) **4 480 601 A1**
B22D 11/11
 (52) **B22D 11/10; B22D 11/11**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23795948.1 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/010367 16.03.2023
 (87) WO 2023/210201 2023/44 02.11.2023
 (30) 26.04.2022 JP 2022072127
 (54) • *ZWISCHENBEHÄLTER UND STRANG-GIESSVERFAHREN DAMIT*
 • *TUNDISH AND CONTINUOUS CASTING METHOD USING SAME*
 • *PANIER DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE L'UTILISANT*
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) FURUMAI Kohei, Tokyo 100-0011, JP ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
B22D 11/10 → (51) **B22D 41/50**
B22D 11/11 → (51) **B22D 11/10**

(51) **B22D 41/50** (11) **4 480 602 A1**
B22D 11/00 **B22D 11/10**
 (52) **B22D 11/112; B22D 41/50; B22D 41/60**
 (25) De (26) De
 (21) 24180041.6 (22) 04.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 DE 102023205967
 (54) • *TAUCHROHRKÜHLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TAUCHROHR-KÜHLUNG*
 • *IMMERSION TUBE COOLING AND METHOD FOR OPERATING AN IMMERSION TUBE COOLING*
 • *REFROIDISSEMENT DE TUBE PLONGEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN REFROIDISSEMENT DE TUBE PLONGEUR*
 (71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
 (72) Odenthal, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
 (74) Wans, Jochen, 40667 Meerbusch, DE Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 480 603 A1**
B22F 1/052 **B33Y 70/00**
 (52) **B22F 1/00; B22F 1/052; B22F 10/20; B33Y 70/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22933469.3 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/014272 25.03.2022
 (87) WO 2023/181329 2023/39 28.09.2023
 (54) • *KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN SCHICHTFERTIGUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
 • *COPPER ALLOY POWDER FOR ADDITIVE LAYER MANUFACTURING, PRODUCTION METHOD AND EVALUATION METHOD THEREFOR, METHOD FOR PRODUCING ADDITIVE LAYER-MANUFACTURED COPPER ALLOY ARTICLE, AND ADDITIVE LAYER-MANUFACTURED COPPER ALLOY ARTICLE*
 • *POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE POUR FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE EN ALLIAGE DE CUIVRE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE, ET ARTICLE EN ALLIAGE DE CUIVRE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
 (71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP
 (72) MATSUMOTO, Seiichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP
 (74) SUGITANI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP IMAI, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP

ISHIDA, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP
 KUSHIHASHI, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 7/00**

B22F 1/05 → (51) **B22F 7/00**

B22F 1/052 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/06 → (51) **B22F 7/00**

(51) **B22F 1/065** (11) **4 480 604 A1**
B22F 9/04 **B33Y 70/00**
 (52) **B22F 9/04; B22F 1/065; B33Y 40/10; B33Y 70/00; B02C 1/00; B22F 8/00; B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 2009/001**
 (25) De (26) De
 (21) 24181908.5 (22) 13.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 15.06.2023 DE 102023115631
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPULVER*
 • *METHOD FOR PRODUCING METAL POWDER*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE MÉTALLIQUE*
 (71) Technische Universität Bergakademie Freiberg Körperschaft des öffentlichen Rechts, Akademiestraße 6, 09599 Freiberg, DE
 (72) Lieberwirth, Holger, 09599 Freiberg, DE Krampitz, Thomas, 09599 Freiberg, DE Jäckel, Hans-Georg, 09599 Freiberg, DE Trebeck, Eric, 09599 Freiberg, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B22F 1/065 → (51) **B22F 7/00**

B22F 1/103 → (51) **B22F 3/02**

B22F 1/107 → (51) **H01L 23/00**

(51) **B22F 3/02** (11) **4 480 605 A1**
B22F 1/103 **C08K 3/00**
C08L 23/00 **C08L 59/00**
C08L 63/00
 (52) **B22F 1/103; B22F 3/02; C08K 3/00; C08L 23/00; C08L 59/00; C08L 63/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23756418.2 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/005333 15.02.2023
 (87) WO 2023/157893 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 JP 2022022462
 (54) • *GESINTERTE KOMPAKTTZUSAMMENSETZUNG, GRÜNER KOMPAKTKÖRPER UND GESINTERTER KOMPAKTKÖRPER*
 • *SINTERED COMPACT COMPOSITION, GREEN COMPACT, AND SINTERED COMPACT*

- *COMPOSITION DE COMPACT FRITTÉ, COMPACT CRU ET COMPACT FRITTÉ*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- Moulage LLC, Ikenohata Hiroheights 2F 2-12-18, Ueno Taitou-ku, Tokyo 110-0005, JP
- (72) FUKAI, Motohiro, Tokyo 100-0006, JP
- MIYAZAKI, Kuon, Tokyo 100-0006, JP
- KANKAWA, Yoshimitsu, Tokyo 110-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 3/02 → (51) **B22F 3/03**

- (51) **B22F 3/03** (11) **4 480 606 A1**
B22F 5/08 **B30B 11/00**
B30B 15/00 **B30B 11/02**
B30B 15/06 **B22F 3/02**
B22F 5/00
- (52) **B22F 3/03; B22F 5/08; B30B 11/02; B30B 15/0011; B30B 15/0088; B30B 15/065; B22F 5/085; B22F 2003/026**
- (25) It (26) En
(21) 24183549.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 IT 202300012897
- (54) • *MASCHINE ZUM PRESSEN VON METALL-PULVERN*
• *MACHINE FOR PRESSING METAL POWDERS*
• *MACHINE À PRESSER DES POUDRES MÉTALLIQUES*
- (71) Officine Meccaniche Pontillo & C. S.r.l., Via Aquino, trav. Forestiero, 84018 Scafati (SA), IT
- (72) PONTILLO, Antonio, 84018 Scafati (SA), IT
- NACLERIO, Francesco, 84018 Scafati (SA), IT
- CARRARA, Paolo, 84018 Scafati (SA), IT
- FRIGIERI, Guido, 84018 Scafati (SA), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B22F 5/00 → (51) **F01D 1/00**

B22F 5/00 → (51) **H01L 23/00**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/03**

- (51) **B22F 7/00** (11) **4 480 607 A1**
C22C 30/00 **C22C 30/04**
C22C 30/06 **F16D 69/02**
B22F 1/00 **B22F 1/05**
B22F 1/06 **B22F 1/065**
C09K 3/14 **C22C 1/05**
- (52) **B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/06; B22F 1/065; B22F 7/00; C09K 3/14; C22C 1/05; C22C 30/00; C22C 30/04; C22C 30/06; F16D 69/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23729005.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003184 01.02.2023
- (87) WO 2023/157637 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022021396

- (54) • *GESINTERTES METALLREIBUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SINTERED METAL FRICTION MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MATÉRIAU DE FROTTEMENT MÉTALLIQUE FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
- (72) YASUDA, Makoto, Tokyo 1078636, JP
- OKAMURA, Yusuke, Tokyo 1078636, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/065**

- (51) **B22F 9/06** (11) **4 480 608 A2**
- (52) **H01F 1/0577; B22F 3/12; B22F 3/17; B22F 5/12; H01F 41/0273; B22F 9/04; B22F 9/06; B22F 2003/245; B22F 2003/247; B22F 2003/248; B22F 2202/05; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 2202/02; H01F 7/0242; H01F 13/003**
- (25) En (26) En
(21) 24205665.3 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016 US 20166231562 P
30.03.2016 US 201662314991 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DAUERMAGNETEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANTS PERMANENTS*
- (71) Advanced Magnet Lab, Inc., 1720 Main Street NE Bldg 4, Palm Bay, FL 32905, US
- (72) MEINKE, Rainer, Melbourne, FL 32934, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 17776725.8 / 3 440 678

B22F 10/20 → (51) **B22F 1/00**

B22F 10/25 → (51) **B22F 12/53**

B22F 10/25 → (51) **B33Y 70/00**

B22F 10/28 → (51) **B33Y 70/00**

B22F 10/28 → (51) **F01D 1/00**

B22F 10/47 → (51) **F01D 1/00**

- (51) **B22F 12/53** (11) **4 480 609 A1**
B22F 10/25 **B33Y 30/00**
- (52) **B22F 10/25; B22F 12/53; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927287.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041286 07.11.2022
- (87) WO 2023/157393 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022021490
- (54) • *AM-VORRICHTUNG*
• *AM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE (AM)*
- (71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-

- cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) SHINOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **B23B 27/10** (11) **4 480 610 A1**
B23B 27/16 **B23B 51/06**
B23C 5/28 **B23D 77/00**

(52) **B23B 27/10; B23B 27/1677; B23C 5/282; B23B 51/0684; B23D 77/006**

- (25) En (26) En
(21) 23180973.2 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *METALLSCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM KÜHLMITTELKANAL*
• *A METAL CUTTING TOOL COMPRISING A COOLANT CHANNEL*
• *OUTIL DE COUPE DE MÉTAL COMPRENANT UN CANAL DE REFRROIDISSEMENT*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) Thelin, Jimmy, SE-737 82 Fagersta, SE
- Jonsson, Mats, SE-737 82 Fagersta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/10**

B23B 51/06 → (51) **B23B 27/10**

(51) **B23C 3/32** (11) **4 480 611 A1**
F04C 25/02 **F04C 18/16**
B23Q 17/20

(52) **B23C 3/32; B23Q 17/20; F04C 18/16; F04C 25/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23779887.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/011066 22.03.2023
- (87) WO 2023/189873 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 JP 2022051247
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBENROTORS, SCHRAUBENROTOR UND SCHRAUBENVERDICHTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SCREW ROTOR, SCREW ROTOR, AND SCREW COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR EN FORME DE VIS, ROTOR EN FORME DE VIS ET COMPRESSEUR À VIS*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OKADA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B23C 3/35** (11) **4 480 612 A1**
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 50/04; B23C 3/35**
- (25) De (26) De
(21) 24182502.5 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 DE 102023115991
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFNAHME DER OBERFLÄCHE EINES SCHLÜSSEL**
• **METHOD FOR RECEIVING THE SURFACE OF A KEY**
• **PROCÉDÉ DE SAISIE DE LA SURFACE D'UNE CLÉ**
(71) Bosch, Karl-Heinz, Calle Belgica 62, 07180 Santa Ponsa, ES
(72) Bosch, Karl-Heinz, 07180 Santa Ponsa, ES
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B23C 5/28 → (51) **B23B 27/10**

- (51) **B23D 59/00** (11) **4 480 613 A1 B28D 7/02**
(52) **B23D 59/0064; B28D 7/02**
(25) De (26) De
(21) 23181168.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL MACHINING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'USINAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) HÄHNLE, Oliver, 72461 Albstadt, DE
FALLER, Matthias, 78120 Furtwangen, DE
SCHMID, Harald, 78576 Emmingen, DE
HIRNEISE, Johannes, 71131 Jettingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23D 77/00 → (51) **B23B 27/10**

- (51) **B23H 7/02** (11) **4 480 614 A1 B23H 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22935509.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016807 31.03.2022
(87) WO 2023/188370 2023/40 05.10.2023
(54) • **DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'USINAGE PAR ÉTINCELAGE PAR FIL**
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) NAKASHIMA, Yasuo, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B23K 1/00** (11) **4 480 615 A1 B23K 3/00 F28D 9/00 F25B 41/42**
(52) **B23K 1/00; B23K 3/00; F25B 41/42; F28D 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23752977.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004832 13.02.2023
(87) WO 2023/153515 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020289
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄLTEMITTELKANALMODULS, KÄLTEMITTELKANALMODUL UND KLIMAANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING REFRIGERANT CHANNEL MODULE, REFRIGERANT CHANNEL MODULE, AND AIR CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE DE CANAL DE FLUIDE FRIGORIGÈNE, MODULE DE CANAL DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET CLIMATISEUR**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KINOSHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ONO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 1/00 → (51) **B23K 3/04**

B23K 1/00 → (51) **F25B 41/40**

B23K 3/00 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23K 3/04** (11) **4 480 616 A1 B23K 1/00**
(52) **B23K 1/00; B23K 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23774981.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011336 22.03.2023
(87) WO 2023/182386 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045173
(54) • **LÖTSYSTEM, LÖTVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **BRAZING SYSTEM, BRAZING METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE BRASAGE, PROCÉDÉ DE BRASAGE, ET PROGRAMME**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OSAWA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
MORI, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TANAKA, Katsuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KISHIDA, Hiroshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KITAMURA, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B23K 9/013** (11) **4 480 617 A1 B23K 9/29**

- (52) **B23K 9/013; B23K 9/29**
(25) Ja (26) En
(21) 24768881.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015593 19.04.2024
(87) WO 2024/219493 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023069867
(54) • **BRENNERDÜSE UND BRENNERDÜSEN-SATZ**
• **TORCH NOZZLE AND TORCH NOZZLE SET**
• **BUSE DE CHALUMEAU ET ENSEMBLE BUSE DE CHALUMEAU**
(71) Jinno, Taro, 526-1, Ojino, Niihama-shi, Ehime 792-0060, JP
(72) Jinno, Taro, Niihama-shi, Ehime 792-0060, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B23K 9/02 → (51) **B23K 11/36**

- (51) **B23K 9/04** (11) **4 480 618 A1 B23K 35/30 B23P 6/00 F01D 5/00 B23K 103/04 B23K 103/18**
(52) **B23K 9/044; B23K 35/3086; B23K 35/383; B23P 6/002; B23P 6/007; F01D 11/001; B23K 2103/05; B23K 2103/06; F05D 2230/235; F05D 2230/80; F05D 2300/111**
(25) En (26) En
(21) 24185657.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **REPARATUR EINER GASTURBINENMEMBRAN**
• **REPAIR OF GAS TURBINE DIAPHRAGM**
• **RÉPARATION D'UN DIAPHRAGME DE TURBINE À GAZ**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) OSTROWSKI, Andrzej Marcin, 02-256 Warszawa, PL
KOWALCZYK, Michal, 02-256 Warszawa, PL
DYNAK, Krzysztof, 02-256 Warszawa, PL
STECKOWICZ, Piotr Jerzy, 02-256 Warszawa, PL
MIEKUS, Marek, 02-256 Warszawa, PL
SZEWCZYK, Tomasz Michal, 02-256 Warszawa, PL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18461510.2 / 3 517 237

B23K 9/04 → (51) **B23K 11/36**

- (51) **B23K 9/073** (11) **4 480 619 A2 B23K 9/09 B23K 9/095 B23K 9/173**
(52) **B23K 9/073; B23K 9/092; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/173**
(25) En (26) En
(21) 24182542.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023099722

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTBOGENSCHWEISSSENS MIT ABSCHMELZENDER WECHSELSTROMELEKTRODE
• METHOD OF CONTROLLING ARC WELDING WITH AC CONSUMABLE ELECTRODE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SOUDAGE À L'ARC AVEC ÉLECTRODE CONSOMMABLE EN COURANT ALTERNATIF
- (71) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, 532-8512, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23K 9/09** (11) **4 480 620 A1**
B23K 9/12

(52) **B23K 9/092; B23K 9/124; B23K 9/125**

(25) De (26) De
(21) 23180252.1 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINES IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSPROZESSES SOWIE SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSPROZESSES
• METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING AN IMPULSE ARC WELDING PROCESS AND WELDING DEVICE FOR CARRYING OUT AN IMPULSE ARC WELDING PROCESS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE À L'ARC PULSÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE À L'ARC PULSÉ
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 480 621 A1**
B23K 9/32 **B25J 11/00**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
- (52) **B23K 9/0956; B23K 9/0953;**
B23K 9/32; B23K 9/328; B25J 11/005;
B25J 13/086; B25J 13/087; B25J 19/023
- (25) En (26) En
(21) 24166033.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.03.2023 US 202363455739 P
28.02.2024 US 202418589759
- (54) • REINIGUNGSSYSTEME FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN EINES SCHWEISSBRENNERS
• WELDING TORCH CONSUMABLES CLEANING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE NETTOYAGE DE CONSOMMABLES DE CHALUMEAU DE SOUDAGE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

- (72) LIZOTTE, Ryan, Glenview, 60025, US
MA, Tiejun, Glenview, 60025, US
WHIPPLE, Bradley Eugene, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/095** (11) **4 480 622 A2**
B23K 37/04

(52) **B23K 9/0956; B23K 37/0435**

(25) En (26) En
(21) 24172730.4 (22) 26.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.04.2023 US 202363462303 P
24.04.2024 US 202418644382

(54) • VERBINDUNGS- UND AUSRICHTUNGSBEFESTIGUNGEN FÜR TRAGBARE SCHWEISSTECHNIK ÜBERWACHUNGSSYSTEME
• JOINT ALIGNMENT FIXTURES FOR PORTABLE WELDING TECHNIQUE MONITORING SYSTEMS
• APPAREILS D'ALIGNEMENT DE JOINT POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE TECHNIQUE DE SOUDAGE PORTABLES

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025, US
MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025, US
KOPAC III, Jordan J., Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/32**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/013**

- (51) **B23K 9/32** (11) **4 480 623 A1**
B23K 9/095
- (52) **B23K 9/0953; B23K 9/0956;**
B23K 9/32; B23K 9/328
- (25) En (26) En
(21) 24166035.6 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.03.2023 US 202363456152 P
04.03.2024 US 202418594501
- (54) • BEDINGUNGSBASIERTE BRENNERWARTUNGSSYSTEME
• CONDITIONS-BASED TORCH MAINTENANCE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE MAINTENANCE DE CHALUMEAU BASÉS SUR DES CONDITIONS
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) LIZOTTE, Ryan, Glenview, 60025, US
WHIPPLE, Bradley Eugene, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 11/00 → (51) **B23K 11/36**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/36**

- (51) **B23K 11/36** (11) **4 480 624 A1**
B23K 9/02 **B23K 9/04**
B23K 11/00 **B23K 11/11**
B23K 28/02
- (52) **B23K 9/02; B23K 9/04; B23K 11/00;**
B23K 11/11; B23K 11/36; B23K 28/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22927313.1 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044178 30.11.2022
- (87) WO 2023/157424 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 JP 2022023284
- (54) • ÜBERLAPPUNGSSCHWEISSVERBINDUNG, FAHRZEUGSKELETTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERLAPPUNGSSCHWEISSVERBINDUNG
• LAP WELDED JOINT, AUTOMOBILE SKELETON MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAP WELDED JOINT
• JOINT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT, ÉLÉMENT DE SQUELETTE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ PAR RECOUVREMENT
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
TAMEZANE, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
ASHIDA, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 20/10 → (51) **H01M 50/564**

- (51) **B23K 23/00** (11) **4 480 625 A2**
B23K 101/38
- (52) **B23K 23/00; B23K 2101/38**
- (25) En (26) En
(21) 24184107.1 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202363509875 P
- (54) • EXOTHERMISCHER SCHWEISSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXOTHERMISCHEN SCHWEISSUNG
• EXOTHERMIC WELDING CONTAINER AND A METHOD OF FORMING AN EXOTHERMIC WELD
• CONTENEUR DE SOUDAGE EXOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SOUDURE EXOTHERMIQUE
- (71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) Turner, Nicholas, North Royalton, US
Reape, Kevin, Solon, US
Bendlak, Thomas E., Madeconia, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 480 626 A2**
B23K 26/14 **B23K 26/70**
- (52) **B23K 26/0096; B23K 26/0676;**
B23K 26/1462; B23K 26/1464;
B23K 26/706
- (25) En (26) En

(B23K) I.1(2)

(21) 24173919.2 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.05.2023 US 202363499676 P
01.05.2024 US 202418652136

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LASER-
STEUERUNG EINES LASERSCHWEISSGE-
RÄTS UND BETRIEBSEINSTELLUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR LASER
CONTROL OF A LASER WELDER AND OP-
ERATIONAL SETTINGS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
LASER D'UNE SOUDEUSE AU LASER ET RÉ-
GLAGES OPÉRATIONNELS

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) LIU, Shuang, Glenview, 60025, US
HOLVERSON, Todd Earl, Glenview, 60025,
US

TYLER, Charles Ace, Glenview, 60025, US
HUTCHISON, Richard Martin, Glenview,
60025, US

MARCHAND, Andrew, Glenview, 60025, US
CENTNER, Robert J., Glenview, 60025, US
SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B23K 26/03** (11) **4 480 627 A2**
B23K 26/386

(52) **B23K 26/386; B23K 26/032;**
B23K 2101/006; B23K 2103/16;
B23K 2103/42

(25) De (26) De

(21) 24182285.7 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 DE 102023115790

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
PRÜFUNG EINER SOLLBRUCHLINIE IN EI-
NEM FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGS-
TEIL
• METHOD FOR PRODUCING AND TESTING
A BREAK LINE IN A VEHICLE INTERIOR
TRIM PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE
CONTRÔLE D'UNE LIGNE DE RUPTURE
DANS UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE INTÉ-
RIEUR DE VÉHICULE

(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,
Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE

(72) Bode-Mosig, Andreas, 07747 Jena, DE

(74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/08 → (51) **B31B 50/20**

(51) **B23K 26/082** (11) **4 480 628 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/384**
B23K 26/386 **B23K 26/388**

(52) **B23K 26/384; B23K 26/082;**
B23K 26/0823; B23K 26/386;
B23K 26/388

(25) En (26) En

(21) 23181014.4 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• LASER MACHINING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE AU
LASER

(71) Agathon AG, Maschinenfabrik,
Gurzelenstrasse 1, 4512 Bellach, CH

(72) Strähl, Philipp, 2540 Grenchen, CH
Brogle, Andreas, 4513 Langendorf, CH
Pfaff, Josquin, 8003 Zürich, CH
Marti, Jürg, 4500 Solothurn, CH

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

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/21 → (51) **G02B 7/182**

B23K 26/21 → (51) **H01M 50/172**

B23K 26/384 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/386 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/386 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/388 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/00**

B23K 28/02 → (51) **B23K 11/36**

(51) **B23K 31/12** (11) **4 480 629 A2**
G01N 29/24

(52) **B23K 31/125; G01N 29/2418**

(25) Ja (26) En

(21) 24181524.0 (22) 11.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 JP 2023098925

(54) • VERFAHREN ZUR SCHWEISSPRÜFUNG
ZUR PRÜFUNG EINER SCHWEISSWEISE
• A WELDING INSPECTION METHOD OF IN-
SPECTING A WELD
• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDURE
POUR INSPECTER UNE SOUDURE

(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-
chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka
532-8512, JP

OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi Osaka 565-0871, JP

(72) NITTA, Seiya, Osaka, JP

KADOTA, Keiji, Osaka, JP

TANAKA, Toshiyuki, Osaka, JP

ASAI, Satoru, Osaka, JP

NOMURA, Kazufumi, Osaka, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 9/04**

B23K 37/04 → (51) **B23K 9/095**

B23K 37/04 → (51) **H01M 50/564**

B23P 6/00 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 480 630 A2**
B25B 5/06

(52) **B23Q 1/0072; B25B 5/06**

(25) De (26) De

(21) 24182666.8 (22) 17.06.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 DE 102023116419

(54) • SPANNVORRICHTUNG

• CLAMPING DEVICE

• DISPOSITIF DE SERRAGE

(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger
Strasse 116, 70734 Fellbach, DE

(72) Dietterle, Martin, 73575 Leinzell, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 480 631 A1**

(52) **B23Q 1/0072**

(25) En (26) En

(21) 24460022.7 (22) 13.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 PL 44529923

(54) • SPANNVORRICHTUNG MIT SCHNELLÖ-
SE- UND POSITIONIERMECHANISMUS
FÜR WERKZEUGE UND WERKSTÜCKE
• CLAMPING FIXTURE WITH A QUICK RE-
LEASE AND POSITIONING MECHANISM
FOR TOOLING AND WORKPIECES
• DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC UN MÉCA-
NISME DE POSITIONNEMENT ET DE LIBÉ-
RATION RAPIDE POUR L'OUTILLAGE ET
LES PIÈCES

(71) Bison Spolka Akcyjna, ul. Mysliwska 13, 15-
569 Białystok, PL

(72) Gres, Rafal, 15-166 Białystok, PL

(74) Dobkowska, Danuta Elzbieta, Kancelaria
Patentowa D. Dobkowska Rzecznik
Patentowy Ul. Rycerska 79, 15-157
Białystok, PL

(51) **B23Q 1/54** (11) **4 480 632 A1**

B23Q 7/14 **B23Q 39/02**

(52) **B23Q 7/141; B23Q 1/5406;**
B23Q 39/027; B23Q 2240/007

(25) It (26) En

(21) 24182792.2 (22) 18.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IT 202300013047

(54) • MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND BEAR-
BEITEN VON PROFILSTÄBEN, INSBESON-
DERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALL-
LEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN
• MACHINE FOR CUTTING AND PROCESS-
ING SECTION BARS, IN PARTICULAR
MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS,
PVC OR THE LIKE
• MACHINE POUR COUPER ET TRAITER DES
BARRES PROFILÉES, EN PARTICULIER EN
ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU
SIMILAIRES

(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante,
85/87, 47841 Cattolica, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 47841 CATTOLICA (RN),
IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B23Q 7/04** (11) **4 480 633 A1**

(52) **B23Q 7/04; B23Q 2707/003**

(25) Cs (26) En

(21) 24182072.9 (22) 13.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 CZ 202341089 U
21.06.2023 CZ 202341087 U
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON WERKSTÜCKEN AUS EINER CNC-DREHMASCHINE UND ZUM AUFSTELLEN DERSELBEN AUF PALETTEN*
• *MANIPULATING DEVICE FOR EXTRACTING WORKPIECES FROM CNC LATHE AND PLACING THEM ON PALLETS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR L'EXTRACTION DE PIÈCES D'UN TOUR CNC ET LEUR MISE EN PLACE SUR DES PALETTES*
(71) CNC invest, s.r.o., Polygraficka 679/16, 10800 Praha, CZ
(72) Novak, Martin, 25263 Roztoky, CZ
Nemecek, David, 10800 Praha, CZ
Macek, Jiri, 27374 Zichovec, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ
-
- B23Q 7/14** → (51) **B23Q 1/54**
-
- B23Q 9/00** → (51) **B27C 5/10**
-
- B23Q 9/00** → (51) **B31B 50/20**
-
- B23Q 17/20** → (51) **B23C 3/32**
-
- B23Q 39/02** → (51) **B23Q 1/54**
-
- (51) **B23Q 39/04** (11) **4 480 634 A1**
(52) **B23Q 39/044**
(25) It (26) En
(21) 24182547.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 IT 202300012543
(54) • *TRANSFERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SPÄNEEVAKUIERUNG*
• *TRANSFER MACHINE AND SWARF EVACUATION METHOD*
• *MACHINE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE COPEAUX*
(71) Riello Sistemi Digital Transfer S.r.l., Via Foro Buonaparte, 12, 20121 Milano, IT
(72) GIARETTA, Francesco, 20121 MILANO, IT
CABIANCA, Pietro, 20121 MILANO, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **B24B 7/00** (11) **4 480 635 A1**
B24B 7/06 **B24B 7/07**
B24D 13/04 **B24D 13/06**
B24D 13/16 **B24D 18/00**
(52) **B24D 13/16; B24B 7/005; B24B 7/06; B24B 7/075; B24D 13/04; B24D 13/06; B24D 18/0072**
(25) De (26) De
(21) 24177524.6 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.05.2023 DE 102023113967
-
- (54) • *SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *GRINDING MACHINE FOR GRINDING A SURFACE OF AN OBJECT*
• *MACHINE DE MEULAGE POUR MEULER UNE SURFACE D'UN OBJET*
(71) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) Giese, Christoph, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- B24B 7/06** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 7/07** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 19/00** → (51) **E01B 31/15**
-
- (51) **B24C 1/08** (11) **4 480 636 A1**
B24C 1/10 **B24C 3/32**
B29C 64/40 **B33Y 40/20**
(52) **B24C 3/32; B24C 1/08; B24C 1/10; B29C 64/40; B33Y 40/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24181867.3 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 JP 2023100630
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER STÜTZSTRUKTUR*
• *METHOD FOR REMOVING SUPPORT STRUCTURE*
• *MÉTHODE D'ENLÈVEMENT DE LA STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(72) GARCIA, Ignacio, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
MATSUI, Taiki, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B24C 1/10** → (51) **B24C 1/08**
-
- B24C 3/32** → (51) **B24C 1/08**
-
- B24D 13/04** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24D 13/06** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24D 13/16** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24D 18/00** → (51) **B24B 7/00**
-
- B25B 1/20** → (51) **B60K 15/07**
-
- B25B 5/06** → (51) **B23Q 1/00**
-
- B25B 7/14** → (51) **A47G 21/06**
-
- B25F 5/00** → (51) **B26B 25/00**
-
- B25F 5/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 480 637 A1**
H01H 9/06 **H01H 9/04**
H01H 13/06 **H01H 3/20**
(52) **H01H 9/06; B25F 5/02; H01H 3/20; H01H 9/04; H01H 13/06; H01H 2223/003; H01H 2300/024; H01H 2300/054**
(25) De (26) De
(21) 22935801.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004405 29.03.2022
(87) WO 2023/191125 2023/40 05.10.2023
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
-
- (21) 23181108.4 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTER FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *SWITCH FOR A MACHINE TOOL AND METHOD FOR SWITCHING ON A MACHINE TOOL*
• *COMMUTATEUR POUR UNE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'ENCLenchement D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Blatz, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
Meuer, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 480 638 A1**
H01H 9/06 **H01H 9/04**
H01H 13/06 **H01H 3/20**
(52) **H01H 9/06; B25F 5/02; H01H 3/20; H01H 9/04; H01H 13/06; H01H 2223/003; H01H 2300/024; H01H 2300/054**
(25) De (26) De
(21) 24180799.9 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 EP 23181108
(54) • *SCHALTER FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *SWITCH FOR A MACHINE TOOL AND METHOD FOR SWITCHING ON A MACHINE TOOL*
• *COMMUTATEUR POUR UNE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'ENCLenchement D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Blatz, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
Meuer, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 480 639 A1**
B25J 9/00 **B25J 19/00**
B60B 33/00 **B60B 33/04**
B62D 57/024 **B62D 57/032**
(52) **B62D 61/12; B25J 5/00; B25J 9/00; B25J 19/00; B60B 33/00; B60B 33/04; B62D 61/10; B62D 63/02; B62D 57/024; B62D 57/032**
(25) Ko (26) En
(21) 22935801.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004405 29.03.2022
(87) WO 2023/191125 2023/40 05.10.2023
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*

• ROBOT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Haklim, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 480 640 A1**
B25J 9/10
(52) **B25J 9/00; B25J 9/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22927415.4 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005982 27.04.2022
(87) WO 2023/158017 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021666
(54) • MANUELLER MUSKELKRAFTUNTERSTÜTZUNGSROBOTER MIT FUNKTION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES SCHWEREN OBJEKTS
• MANUAL MUSCULAR STRENGTH SUPPORT ROBOT HAVING FUNCTION OF SUPPORTING TRANSFER OF HEAVY OBJECT
• ROBOT DE SUPPORT DE FORCE MUSCULAIRE MANUEL AYANT UNE FONCTION DE SUPPORT DE TRANSFERT D'OBJET LOURD
(71) Hexarhumancare Co., Ltd., 301-303, ERICC Building, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) HAN, Chang Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 480 641 A1**
B25J 9/06 **B25J 19/06**
(52) **B25J 9/0009; B25J 19/066**
(25) En (26) En
(21) 23179997.4 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ROBOTERARM MIT INTEGRIERTER STEUEREINHEIT
• ROBOTIC ARM WITH AN INTEGRATED CONTROL UNIT
• BRAS ROBOTIQUE AVEC UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE
(71) Kassow Robots ApS, Kajakvej 2, 2770 Kastrup, DK
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B25J 9/00** (11) **4 480 642 A1**
B25J 19/00
(52) **B25J 9/0051; B25J 19/0025**
(25) It (26) En
(21) 24182629.6 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 IT 202300012579
(54) • VERBESSERTE INDUSTRIEROBOTER VOM DELTA-TYP MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT
• IMPROVED DELTA-TYPE INDUSTRIAL ROBOT COMPRISING A CONNECTING ELEMENT
• ROBOT INDUSTRIEL DE TYPE DELTA AMÉLIORÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON
(71) Zodiac Robotics S.r.l., Via Timavo, 34, 20124 Milano, IT
(72) Pezzotta, Andrea, 22060 Cucciago (Como), IT
Parazzoli, Diego, 20144 Milano, IT
Ottusi, Lorenzo, 20057 Assago (Milano), IT
Cevasco, Luca, 20144 Milano, IT
(74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **B25J 9/00** (11) **4 480 643 A1**
B25J 9/10
(52) **B25J 9/0009; B25J 9/102**
(25) En (26) En
(21) 24182761.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023099997
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG
• CONVEYANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5181, JP
(72) TAKEDA, Keisuke, Sagami-hara-shi, 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysen-Straße 29, 80336 München, DE

B25J 9/00 → (51) **A61F 5/01**
B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**
B25J 9/04 → (51) **B25J 9/10**
B25J 9/06 → (51) **B25J 9/00**
B25J 9/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 480 644 A1**
B25J 9/12 **B25J 17/00**
B25J 19/00 **B25J 9/04**
(52) **B25J 17/00; B25J 9/04; B25J 9/1025; B25J 9/126; B25J 19/0004**
(25) De (26) De
(21) 24183384.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 LU 504567
(54) • MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSAUTOMATEN
• MOTORIZED ARTICULATION FOR A PROGRAMMABLE AUTOMATIC MOTION DEVICE
• ARTICULATION MOTORISÉE POUR AUTOMATE PROGRAMMABLE À MOUVEMENT
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) Jung, Mario, 65554 Ahlbach, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR

Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
B25J 9/10 → (51) **A61F 5/01**
B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**
B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**
(51) **B25J 9/16** (11) **4 480 645 A1**
B25J 9/06 **G01G 17/00**
G01G 19/387
(52) **B25J 9/06; B25J 9/16; G01G 17/00; G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 22926127.6 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048648 28.12.2022
(87) WO 2023/153113 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020894
(54) • ROBOTER UND DAMIT AUSGESTATTETES AUFNAHMESYSTEM FÜR LÄNGLICHE ELEMENTE
• ROBOT, AND ELONGATED MEMBER PICK-UP SYSTEM PROVIDED WITH SAME
• ROBOT ET SYSTÈME DE RAMASSAGE D'ÉLÉMENT ALLONGÉ ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(71) RT Corporation, Yamaguchi Bldg., 3F 3-2-13, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NOMURA, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP SHIOTANI, Masayuki, Tokyo 101-0021, JP ISHIKAWA, Shinya, Tokyo 101-0021, JP TSUGAWA, Hisashi, Akashi-Shi, Hyogo 673-8688, JP
OKABE, Shuichi, Akashi-Shi, Hyogo 673-8688, JP
SHIMIZU, Ryo, Akashi-Shi, Hyogo 673-8688, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 480 646 A1**
B25J 9/06 **G01G 17/00**
G01G 19/387
(52) **B25J 9/06; B25J 9/16; B25J 13/00; G01G 17/00; G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 22926128.4 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048650 28.12.2022
(87) WO 2023/153114 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020895
(54) • ROBOTER UND AUFNAHMESYSTEM FÜR LÄNGLICHE ELEMENTE DAMIT
• ROBOT, AND ELONGATE MEMBER PICK-UP SYSTEM COMPRISING SAME
• ROBOT ET SYSTÈME DE PRÉHENSION D'ÉLÉMENTS DE FORME ALLONGÉE LE COMPRENANT
(71) RT Corporation, Yamaguchi Bldg., 3F 3-2-13, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NOMURA, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP SHIOTANI, Masayuki, Tokyo 101-0021, JP ISHIKAWA, Shinya, Tokyo 101-0021, JP TSUGAWA, Hisashi, Akashi-Shi, Hyogo 673-8688, JP
OKABE, Shuichi, Akashi-Shi, Hyogo 673-

8688, JP
SHIMIZU, Ryo, Akashi-Shi, Hyogo 673-8688, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 480 647 A1**
G05B 19/4068 **G05B 19/4069**

(52) **G05B 19/4068; B25J 9/1671;**
G05B 19/4069; G05B 2219/32342;
G05B 2219/34182; G05B 2219/35334;
G05B 2219/40311

(25) En (26) En
(21) 23180376.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINER BEARBEITUNG EINES
WERKSTÜCKS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITOR-
ING A MACHINING OF A WORK-PIECE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-
VEILLANCE D'UN USINAGE D'UNE PIÈCE À
USINER*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krüger, Daniel, 91154 Roth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 480 648 A1**
B25J 15/06 **B25J 5/00**
B25J 13/08 **B25J 15/00**

(52) **B25J 9/1669; B25J 5/00; B25J 9/1682;**
B25J 13/08; B25J 15/0052; B25J 15/06;
B25J 15/0616; B25J 9/1612;
G05B 2219/39123; G05B 2219/39557;
G05B 2219/39558; G05B 2219/39571;
G05B 2219/45063

(25) En (26) En
(21) 24182796.3 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103529
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM, ROBO-
TERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *ROBOT CONTROL SYSTEM, ROBOT CON-
TROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT,*
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET
PROGRAMME

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Miyauchi, Kohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Suyama, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Ideguchi, Hisashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
Tachikake, Hiroki, Kitakyushu-shi, Fukuoka,
806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B25J 9/16 → (51) **G06N 5/022**

B25J 9/16 → (51) **H04N 23/61**

B25J 11/00 → (51) **B23K 9/095**

B25J 13/08 → (51) **B23K 9/095**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 18/06** (11) **4 480 649 A1**
A61B 34/30 **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/005; A61B 1/005; A61B 34/30;**
B25J 18/06; G02B 23/24

(25) Ja (26) En
(21) 23752636.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001645 20.01.2023
(87) WO 2023/153168 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020491
(54) • *KONTINUUM-ROBOTERSTEUERUNGSSY-
STEM UND KONTINUUM-ROBOTER-
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUUM ROBOT CONTROL SYSTEM*
AND CONTINUUM ROBOT CONTROL
METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE*
ROBOT CONTINUUM

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAGI, Kiyoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 19/00 → (51) **F16J 15/00**

B25J 19/02 → (51) **B23K 9/095**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/00**

B26B 13/16 → (51) **A47G 21/06**

(51) **B26B 25/00** (11) **4 480 650 A1**
B25F 5/00 **A22B 5/16**

(52) **B26B 25/00; A22B 5/165;**
A22B 5/168; B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 24182660.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 202023103440 U
(54) • *FLEISCH-TRIMMER, KUPPLUNGSANORD-
NUNG HIERFÜR SOWIE VERWENDUNG*
DERSELBEN
• *MEAT TRIMMER, COUPLING ASSEMBLY*
THEREFOR AND USE THEREOF

• *COUPE-BORDURES, ENSEMBLE D'ACCOU-
PLEMENT ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSO-
CIÉE*
(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,
Schulze-Delitzsch-Strasse 38, 33100
Paderborn, DE
(72) Ewers, Christoph, 34439 Willebadessen, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE

B26D 5/00 → (51) **B65H 29/54**

B26D 7/18 → (51) **B65H 29/54**

B26F 3/00 → (51) **H05K 3/00**

(51) **B26F 3/12** (11) **4 480 651 A1**
(52) **B26F 3/12; B26D 3/006;**
B26D 7/0006; B26D 7/08

(25) De (26) De
(21) 23201925.7 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 DE 202023103370 U
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZ-
DRAHTSCHNEIDGERÄT*
• *CUTTING DEVICE FOR A HEATING WIRE*
CUTTING APPARATUS
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR UN APPA-
REIL DE COUPE DE FIL CHAUFFANT*

(71) Storch-Ciret Holding GmbH, Platz der
Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE
(72) Busch, Andre, 37339 Ferna, DE
Becker, Christian, 37290 Meißner, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B27C 5/10** (11) **4 480 652 A1**
B23Q 9/00

(52) **B27C 5/10; B23Q 3/183;**
B23Q 9/0042
(25) En (26) En
(21) 23461606.8 (22) 18.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *ZENTRIERZAUN FÜR WERKZEUGMASCHI-
NEN UND SEINE VERWENDUNG ZUM*
*ZENTRIEREN VON FRÄSMASCHINEN, INS-
BESONDERE TAUCHFRÄSEN, RELATIV ZUR*
*BEARBEITUNGSGUTACHSE, INSBESONDE-
RE HOLZ*
• *CENTRING FENCE FOR MACHINE TOOLS*
AND ITS USE FOR CENTRING MILLING
MACHINES, ESPECIALLY PLUNGE
ROUTERS, WITH RESPECT TO THE AXIS OF
*THE MATERIAL TO BE MACHINED, ESPE-
CIALLY WOOD*
• *CLOISON DE CENTRAGE POUR MA-
CHINES-OUTILS ET SON UTILISATION*
*POUR LE CENTRAGE DE FRAISEUSES, NO-
TAMMENT DE ROUTEURS PLONGEANTS,*
PAR RAPPORT À L'AXE DU MATÉRIAU À
USINER, NOTAMMENT DU BOIS

(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Doligalski, Michal, 65-395 Zielona Gora, PL
Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

(51) **B27D 1/08** (11) **4 480 653 A1**
(52) **B27D 1/08**
(25) De (26) De
(21) 24171808.9 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 DE 102023116115
29.08.2023 DE 102023003529
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER
SCHUBKASTENZARGE AUS METALL MIT
FURNIER*
• *METHOD FOR COATING A METAL DRAW-
ER FRAME WITH VENEER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CHÂS-
SIS DE TIROIR EN MÉTAL AVEC DU PLA-
CAGE*
(71) Ferdinand Köhler GmbH, Brückenstraße 2,
36157 Ebersburg, DE
(72) Köhler, Wolfgang, 36157 Ebersburg, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG
mbH Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

(51) **B27D 1/08** (11) **4 480 654 A1**
B65D 1/34
(52) **B27D 1/08; B27D 1/083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182733.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CH 6562023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG EINES HOLZGEGENSTANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A
WOODEN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FORMAGE
D'UN OBJET EN BOIS*
(71) Creaholic SA, rue Centrale 115, 2503
Biel/Bienne, CH
(72) Torriani, Laurent, 2516 Lamboing, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B27D 5/00 → (51) **B29C 65/10**

(51) **B27M 1/02** (11) **4 480 655 A1**
B44C 1/26 **B44C 1/28**
B44C 3/12 **B27D 1/08**
B27N 3/08 **B27N 3/14**
B27N 3/18 **B27N 3/20**
B27N 5/00
(52) **B27M 1/02; B44C 1/26; B44C 1/28;**
B44C 3/12; B27D 1/08; B27N 3/08;
B27N 3/14; B27N 3/18; B27N 3/20;
B27N 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182732.8 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CH 6612023
(54) • *PRESSVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *PRESS-FITTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR PRESSAGE*
(71) Creaholic SA, rue Centrale 115, 2503
Biel/Bienne, CH
(72) Torriani, Laurent, 2516 Lamboing, CH

(74) Bonadei, Antoine, 2503 Biel/Bienne, CH
P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(51) **B27M 3/00** (11) **4 480 656 A1**
(52) **B27M 3/0026; B27M 3/0046;**
B27M 3/0053; B27M 3/006;
B27M 3/0086
(25) Pl (26) En
(21) 23460023.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HYBRIDEN STRUKTUREL-
LEN DECKENSTRANGVORHERSTELLUNG*
• *THE METHOD OF HYBRID STRUCTURAL
CEILING STRAND PREFABRICATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION DE BRINS
STRUCTURAUX HYBRIDES DE PLAFOND*
(71) Wood Core House Sp. z o.o., ul. Inwalidów
Wojennych 8, 43-600 Jaworzno, PL
(72) HADERA, Rafał, 41-936 Bytom, PL
(74) BANKOWSKI, Radosław, 41-936 Bytom, PL

(51) **B27M 3/00** (11) **4 480 657 A1**
(52) **B27M 3/0053**
(25) De (26) De
(21) 24172502.7 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 DE 102023116006
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIT
AUSSCHNITTEN VERSEHENEN
BRETTSPERRHOLZPLATTEN UND HOLZ-
PLATTENHERSTELLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BOARD PLY-
WOOD PANELS PROVIDED WITH CUT-
OUTS AND WOOD PANEL PRODUCTION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAN-
NEAUX DE BOIS LAMELLÉ-COLLÉS ET DIS-
POSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX
DE BOIS*
(71) MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-
Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE
(72) Zeddies, Dr. Hubertus, 30179 Hannover, DE
Begemann, Nils, 32547 Bad Oeyenhausen,
DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

B27N 1/00 → (51) **B31F 1/00**

B27N 5/02 → (51) **B31F 1/00**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 480 658 A1**
B28B 11/00 **B28B 15/00**
B32B 37/12 **B32B 37/15**
C04B 28/00 **E04C 1/40**
E04C 2/04 **B32B 7/12**
B32B 9/00 **B32B 13/04**
E01C 5/22 **E04C 2/26**
E04F 13/14
(52) **B28B 1/002; B28B 11/001;**
B28B 15/00; B32B 7/12; B32B 9/005;
B32B 13/04; E04C 1/40; E04C 2/26;
E04F 13/142; B32B 37/12;
B32B 37/144; B32B 2315/06;
B32B 2419/04; C04B 2111/00612;
E01C 5/22
(25) En (26) En

(21) 24171841.0 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 PL 44532223
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KE-
RAMIK-BETON-BAUELEMENTEN UND KE-
RAMIK-BETON-BAUELEMENT*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING CE-
RAMIC-CONCRETE BUILDING ELEMENTS
AND A CERAMIC-CONCRETE BUILDING EL-
EMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS
DE CONSTRUCTION EN BÉTON-CÉRA-
MIQUE ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
EN BÉTON-CÉRAMIQUE*
(71) CRUSIL Sp. z o.o., Spalska 54, 97-215
Inowłodz, PL
(72) ZEREK, Mariusz, 97-213 Smardzewice, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B28B 11/00 → (51) **B28B 1/00**

B28B 15/00 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28C 9/00** (11) **4 480 659 A1**
B03B 9/06 **B08B 17/02**
B01D 21/00 **C02F 1/00**
(52) **B28C 9/00; B08B 17/025;**
C02F 1/001; C02F 2103/12;
C02F 2201/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 23305993.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MOBILE BETONPRODUKTIONSANLAGE*
• *MOBILE CONCRETE PRODUCTION PLANT*
• *CENTRALE MOBILE DE PRODUCTION DE
BETON*
(71) FEHR Groupe, 2, rue de Froeschwiller,
67100 Reichshoffen, FR
(72) FEHR, Pierre, 67500 HAGUENAU, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue
de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

B28D 5/00 → (51) **H05K 3/00**

B28D 7/02 → (51) **B23D 59/00**

B29B 7/72 → (51) **B29C 48/92**

B29B 7/88 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B29B 9/12** (11) **4 480 660 A1**
C08J 11/06 **B29B 17/04**
(52) **B29B 9/12; B29B 17/04; C08J 11/06;**
Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 22927350.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047509 23.12.2022
(87) WO 2023/157467 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021572

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM FORM-MATERIAL AUS ALUMINIUMFOLIENVERBUNDFOLIEN
- MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR RECYCLED MOLDING MATERIAL OF ALUMINUM FOIL COMPOSITE FILMS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF POUR MATÉRIAUX DE MOULAGE RECYCLÉS DE FILMS COMPOSITES DE FEUILLE D'ALUMINIUM

- (71) Towa Chemical Co., Ltd., 41-4, Sueda, Iwatsuki-ku, Saitama-shi, Saitama 339-0021, JP
- (72) TANAKUBO, Hiroshi, Saitama-shi, Saitama 339-0021, JP
- (73) TANAKUBO, Shigehiro, Saitama-shi, Saitama 339-0021, JP
- (74) KOYANAGI, Mitsuho, Tokyo 179-0084, JP
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B29B 11/08 → (51) **B29C 49/64**

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 480 661 A1**
- B29B 17/02** **B29D 99/00**
- B29C 48/00** **B29C 48/42**
- B29C 48/92** **B29C 48/10**
- B29C 48/76** **B29B 7/88**
- C08L 67/00** **B29K 67/00**
- B29L 31/00** **B29K 105/26**
- B29K 105/00**

- (52) **B29D 99/0078; B29B 7/426; B29B 7/485; B29B 7/487; B29B 7/60; B29B 7/66; B29B 7/726; B29B 7/7461; B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/86; B29B 17/0026; B29B 17/02; B29C 48/022; B29C 48/05; B29C 48/288; B29C 48/375; B29C 48/425; B29C 48/435; B29C 48/44; B29C 48/69; B29C 48/92; C08L 67/02; D01D 1/103; D01F 6/62; B29B 2017/0015; B29C 48/767; B29C 2948/92514; B29K 2067/003; B29K 2105/0032; B29K 2105/26; B29K 2995/002; B29L 2031/731; Y02P 70/10; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
- (21) 24198563.9 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.01.2017 US 201715419955
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS GEFÄRBTEM RECYCELTEM PET
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING ITEMS FROM COLORED RECYCLED PET
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES À PARTIR DE PET RECYCLÉ COLORÉ

- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
- (72) CLARK, Thomas R., Chattanooga, TN 37415, US
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 23168382.2 / 4 219 114 18705521.5 / 3 573 801

B29B 17/02 → (51) **B03C 7/12**

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/00**

B29B 17/04 → (51) **B01F 27/091**

B29B 17/04 → (51) **B29B 9/12**

B29C 33/00 → (51) **B29C 45/32**

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/34**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/16**

B29C 44/44 → (51) **C08J 9/16**

- (51) **B29C 45/00** (11) **4 480 662 A1**
- G01N 3/08** **G01N 33/44**
- B29L 31/40**

- (52) **B29C 45/00; G01N 3/08; G01N 33/44; B29L 2031/40**

- (25) En (26) En
- (21) 24181000.1 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 JP 2023101490
- (54) • HARZFORMARTIKEL UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
- RESIN MOLDED ARTICLE AND DETERMINING METHOD
- ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) UEDA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 45/00 → (51) **C08L 51/00**

B29C 45/04 → (51) **B29C 45/32**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 480 663 A1**
- B29C 45/16** **B43K 7/00**

- (52) **B29C 45/14; B29C 45/16; B43K 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23854924.0 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029684 17.08.2023
- (87) WO 2024/038890 2024/08 22.02.2024
- (30) 18.08.2022 JP 2022130712
- (54) • SCHREIBGERÄTTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHREIBGERÄTTEILS UND SCHREIBGERÄT
- WRITING IMPLEMENT PART, METHOD FOR MANUFACTURING WRITING IMPLEMENT PART, AND WRITING IMPLEMENT
- PARTIE D'INSTRUMENT D'ÉCRITURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE D'INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE

- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) FUJISAWA, Kiyoshi, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
- (73) KUBO, Ryota, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/34**

B29C 45/14 → (51) **B65D 5/74**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 480 664 A1**
- B29C 45/17**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22927241.4 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/031374 19.08.2022
- (87) WO 2023/157347 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022021252
- (54) • BETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE
- OPERATION MANAGEMENT SYSTEM AND OPERATION MANAGEMENT METHOD FOR INJECTION MOLDING MACHINE
- SYSTÈME DE GESTION DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTIONNEMENT POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION

- (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (72) NISHIZAWA Chiharu, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/34**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/32**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/32**

- (51) **B29C 45/32** (11) **4 480 665 A1**
- B29C 45/36** **B29C 45/27**
- B29C 45/26** **B29C 33/00**
- B29C 45/04**

- (52) **B29C 33/00; B29C 45/04; B29C 45/26; B29C 45/27; B29C 45/32; B29C 45/36**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23760393.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002583 23.02.2023
- (87) WO 2023/163519 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 KR 20220023889

- (54) • FORMVORRICHTUNG
- MOLD APPARATUS
- APPAREIL DE MOULAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Wonseok, Seoul 06772, KR
- (73) JUNG, Mingoan, Seoul 06772, KR
- (74) Choi, Soonho, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B29C 45/34** (11) **4 480 666 A1**
- B29C 45/14** **B29C 45/17**

- (52) **B29C 45/34; B29C 45/14; B29C 45/14065; B29C 45/17**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22926190.4 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2022/018188 17.11.2022 (87) WO 2023/153592 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 KR 20220019125 (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSFORMVOR- RICHTUNG • HIGH-SPEED MOLDING DEVICE • DISPOSITIF DE MOULAGE À GRANDE VI- TESSE (71) Hyosung Heavy Industries Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR (72) PARK, Jung Woo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51382, KR LEE, Dong Woen, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51427, KR CHUNG, Young Soo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51531, KR CHEON, Hyeon Gweon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51013, KR (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/032355 29.08.2022 (87) WO 2023/153003 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 JP 2022020225 (54) • EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZ- ZUSAMMENSETZUNG • EXTRUSION APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION • APPAREIL D'EXTRUSION ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP (72) TOMIYAMA Hideki, Tokyo 141-0032, JP FUKUZAWA Yohei, Tokyo 141-0032, JP SAWADA Tomoki, Tokyo 141-0032, JP (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/005157 15.02.2023 (87) WO 2023/157863 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 JP 2022021982 (54) • TEMPERATUREINSTELLUNGSFORM, TEM- PERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN UND HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICH- TUNG • TEMPERATURE ADJUSTMENT MOLD, TEM- PERATURE ADJUSTMENT METHOD, AND RESIN CONTAINER MANUFACTURING DE- VICE • MOULE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE, MÉTHODE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRA- TURE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE (71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP (72) KOMIYAMA Tomokazu, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP NAGASAKI Atsushi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
B29C 45/36 → (51) B29C 45/32	B29C 48/76 → (51) B29B 17/00	B29C 48/76 → (51) B29C 48/395
B29C 48/00 → (51) B29B 17/00	B29C 48/80 → (51) B29C 48/395	
B29C 48/00 → (51) C08L 51/00		
B29C 48/10 → (51) B29B 17/00		
(51) B29C 48/395 (11) 4 480 667 A1 B29C 48/76 B29C 48/80 B29C 48/92	(51) B29C 48/92 (11) 4 480 669 A1 B29C 48/96 G01L 3/10 H02P 29/02 B29B 7/72 G01L 5/00	(51) B29C 51/00 (11) 4 480 671 A1 B29C 51/08 B29C 51/14 B32B 5/26 B32B 27/12 B32B 29/02 B29L 31/00 B29K 23/00 B29K 29/00 B65D 65/46 B65D 85/804 B32B 5/02 B32B 27/30
(52) B29C 48/395; B29C 48/76; B29C 48/80; B29C 48/92; Y02W 30/62	(52) B29C 48/92; B29B 7/728; B29C 48/96; G01L 5/0071; H02P 29/0027; H02P 29/02; B29C 2948/92038; B29C 2948/92457; B29C 2948/92542; B29C 2948/92952	(52) B29C 51/002; B29C 51/145; B32B 5/266; B32B 27/12; B32B 29/02; B29C 51/004; B29C 51/082; B29C 51/14; B29K 2023/086; B29K 2029/04; B29K 2995/0062; B29L 2031/7174; B32B 5/024; B32B 27/306; B65D 65/466; B65D 85/8043
(25) Ja (26) En (21) 22927275.2 (22) 24.10.2022	(25) De (26) De (21) 24183229.4 (22) 19.06.2024	(25) En (26) En (21) 23181118.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2022/039456 24.10.2022 (87) WO 2023/157381 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 JP 2022024059 (54) • SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATI- ONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPRO- GRAMM • SIMULATION DEVICE, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM • DISPOSITIF DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMU- LATION (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP (72) FUKUZAWA, Yohei, Tokyo 141-0032, JP SHIGEMATSU, Tomoko, Tokyo 141-0032, JP (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 22.06.2023 DE 102023116456 (54) • ELEKTRONISCHES ÜBERLASTKUPPLUNGS- SYSTEM • ELECTRONIC OVERLOAD CLUTCH SYSTEM • SYSTÈME DE COUPLAGE DE SURCHARGE ÉLECTRONIQUE (71) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE (72) Wolfgruber, Konrad, 83278 Traunstein, DE (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖKOLOGISCHEN PRODUKTS AUS TROCKEN PLATZIERTE FASERN • METHOD FOR MANUFACTURING AN ECO- LOGICAL PRODUCT FROM DRYLY PLACED FIBERS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO- DUIT ÉCOLOGIQUE À PARTIR DE FIBRES PLACÉES À SEC (71) B&T Entwicklungs- und Vermarktungsgesellschaft mbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE (72) DOEMEN, Ben, 20144 Hamburg, DE (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
B29C 48/42 → (51) B29B 17/00	B29C 48/92 → (51) B29B 17/00	B29C 51/00 → (51) B31F 1/00
B29C 48/50 → (51) B29C 48/74	B29C 48/92 → (51) B29C 48/395	B29C 51/02 → (51) B31F 1/00
B29C 48/685 → (51) B29C 48/74	B29C 48/96 → (51) B29C 48/92	B29C 51/08 → (51) B29C 51/00
	B29C 49/06 → (51) B29C 49/64	B29C 51/14 → (51) B29C 51/00
	B29C 49/18 → (51) B29C 49/64	B29C 53/58 → (51) D01F 6/36
	B29C 49/48 → (51) B29C 49/64	
(51) B29C 48/74 (11) 4 480 668 A1 B29C 48/50 B29C 48/685	(51) B29C 49/64 (11) 4 480 670 A1 B29B 11/08 B29C 49/06 B29C 49/18 B29C 49/48	
(52) B29C 48/50; B29C 48/685; B29C 48/74	(52) B29B 11/08; B29C 49/06; B29C 49/18; B29C 49/48; B29C 49/64	
(25) Ja (26) En (21) 22926020.3 (22) 29.08.2022	(25) Ja (26) En (21) 23756388.7 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

- (51) **B29C 59/14** (11) **4 480 672 A1**
B05D 5/00 F01D 5/00
- (52) **B29C 59/14; B05D 5/005;**
F01D 5/005; B29C 73/02;
B29L 2031/08; F01D 5/288;
F05D 2220/36; F05D 2230/12;
F05D 2230/80; F05D 2230/90;
F05D 2300/43; F05D 2300/431;
F05D 2300/437
- (25) En (26) En
(21) 24180205.7 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.06.2023 US 202318336933
- (54) • **REPARATURVERFAHREN MITTELS PLAS-**
MAÄTZEN
• **REPAIR PROCESS USING PLASMA ETCH-**
ING
• **PROCÉDÉ DE RÉPARATION PAR GRAVURE**
AU PLASMA
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) FANG, Xiaomei, Farmington, 06032, US
- (74) REED, Jakob, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B29C 63/00 → (51) **B29C 65/10**

- (51) **B29C 63/02** (11) **4 480 673 A2**
B29C 63/02
- (25) En (26) En
(21) 24182669.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 JP 2023100248
- (54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **COATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT**
- (71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
- (72) HIGASHI, Yoshio, Tokyo, 1606129, JP
- (74) TAKIZAWA, Yukiya, Tokyo, 1606129, JP
- WATANABE, Seidai, Tokyo, 1606129, JP
- KUMON, Yoichi, Osaka, 5830841, JP
- OKAMOTO, Hitoshi, Osaka, 5830841, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **B29C 63/02** (11) **4 480 674 A1**
B29C 63/02
- (25) En (26) En
(21) 24182685.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 JP 2023100242
- (54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **COATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT**
- (71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
- (72) YOSHIOKA, Hidehisa, Tokyo, 1606129, JP
- HIGASHI, Yoshio, Tokyo, 1606129, JP
- HAYASHI, Yoshikazu, Tokyo, 1606129, JP
- WATANABE, Seidai, Tokyo, 1606129, JP
- KUMON, Yoichi, Osaka, 5830841, JP

- (74) OKAMOTO, Hitoshi, Osaka, 5830841, JP
- Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **B29C 63/02** (11) **4 480 675 A1**
B29C 63/02
- (25) En (26) En
(21) 24182692.4 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 JP 2023100251
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG UND BESCHICH-**
TUNGSVORRICHTUNG
• **JIG AND COATING APPARATUS**
• **GABARIT ET APPAREIL DE REVÊTEMENT**
- (71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
- (72) HIGASHI, Yoshio, Tokyo 1606129, JP
- TAKIZAWA, Yukiya, Tokyo 1606129, JP
- WATANABE, Seidai, Tokyo 1606129, JP
- KUMON, Yoichi, Osaka 5830841, JP
- OKAMOTO, Hitoshi, Osaka 5830841, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

B29C 63/02 → (51) **B29C 65/10**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 480 676 A1**
B29C 64/118 B29C 64/182
B29C 64/209 B29C 64/236
B29C 64/245 B29C 64/393
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 40/20 B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/118;**
B29C 64/182; B29C 64/209;
B29C 64/236; B29C 64/245;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; B33Y 50/02; B29C 64/35;
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 23180488.1 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• **IMPROVED ADDITIVE MANUFACTURING**
SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
ADDITIVE AMÉLIORÉS
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) LEFEVERE, Jasper, B-2400 Mol, BE
- MICHELSEN, Bart, B-2400 Mol, BE
- BREUGELMANS, Jef, B-2400 Mol, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 480 677 A1**
B29C 64/25 B29C 64/364
B29C 64/393 B33Y 30/00
B33Y 40/00 B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/25; B29C 64/364;**
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B29C 64/106
- (25) En (26) En
(21) 23181179.5 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BIOMEDIZINISCHE LAMINARFLOW-BOX**
• **BIOMEDIC LAMINAR FLOW BOX**
• **BOÎTE À FLUX LAMINAIRE BIOMÉDICALE**
- (71) Technická Univerzita V Kosciciach, Letná 1/9,
04200 Kosice-Sever, SK
- (72) SCHNITZER, Marek, Rozhanovce, SK
- ZIVCAK, Jozef, Presov, SK
- HUDAK, Radovan, Kosice, SK
- FERENCIK, Norbert, Kysta, SK

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/182 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/40 → (51) **B24C 1/08**

- (51) **B29C 65/00** (11) **4 480 678 A1**
B29C 65/50 B32B 7/06
B32B 27/12 B32B 43/00
C09J 5/06 C09J 7/21
C09J 7/35 C09J 7/29
B32B 5/02 B32B 7/12
B32B 27/18 B32B 27/28
B32B 27/30 B32B 27/32
B32B 27/36
- (52) **C09J 5/06; B29C 65/00; B29C 65/48;**
B29C 65/5057; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 27/12;
B32B 27/18; B32B 27/281;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/288; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 27/365; C09J 7/29;
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
B32B 2262/06; B32B 2307/30;
B32B 2307/718; B32B 2307/7376;
C09J 2203/33; C09J 2301/124;
C09J 2301/18; C09J 2301/502;
C09J 2400/263
- (25) En (26) En
(21) 24165471.4 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **UNTERSTÜTZTE WÄRMEINITIIERTE ENT-**
KLEBBARE SCHICHT FÜR LEISTUNGSBAT-
TERIEANWENDUNGEN
• **SUPPORTED HEAT INITIATED DEBOND-**
ABLE LAYER FOR POWER BATTERY APPLI-
CATIONS
• **COUCHE DECOLLABLE INITIÉE PAR LA**
CHALEUR SUPPORTÉE POUR DES APPLI-
CATIONS DE BATTERIE D'ALIMENTATION
- (71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center
P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427,
US
- (72) Szillat, Florian, 41453 Neuss, DE
- Rohmann, Anja, 41453 Neuss, DE
- Pagliuca, Antonio, Bracknell, RG12 8HT, GB
- Preedy, Graham Ward, Bracknell, GB

Zhao, Ze Pu, Shanghai, 200233, CN
Zhan, Yun Shu, Shanghai, 200233, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
(62) 23179911.5

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 480 679 A1**
B29C 65/04 **B29C 65/10**
B29C 65/14 **B29C 65/18**

(52) **B29C 66/1122; B29C 65/02;**
B29C 65/04; B29C 65/10; B29C 65/14;
B29C 65/18; B29C 66/41;
B29C 66/73921; B29C 66/8169;
B29C 66/8322; B29C 66/84121;
B29C 66/863

(25) Es (26) En
(21) 23220358.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 ES 202331116 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN**
VON FOLIEN

• **SHEET WELDING MACHINE**
• **MACHINE DE SOUDAGE DE FEUILLES**

(71) Matic, S.A., C/ Cal Ros dels Ocells, 24
Polígono Industrial Coll de la Manya, 08403
Granollers (Barcelona), ES

(72) Carbonell Puig, Jordi, 08403 GRANOLLERS
(BARCELONA), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B29C 65/04 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/10** (11) **4 480 680 A1**
B27D 5/00 **B29C 63/00**
B29C 63/02 **B29C 65/48**
B29C 65/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 65/48; B27D 5/003;**
B29C 63/0004; B29C 63/0026;
B29C 63/0065; B29C 63/02;
B29C 65/10; B29C 66/472;
B29C 66/81465; B29C 66/8169;
B29C 66/824; B27D 5/006;
B29L 2031/724

(25) It (26) En
(21) 24183598.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 IT 202300012927

(54) • **KANTENANLEGEMASCHINE ZUM AUF-**
BRINGEN EINES KANTENBANDES AUF EIN
PROFIL EINER TÜR/EINES TÜRPFOSTENS
• **EDGING MACHINE FOR APPLYING AN**
EDGING TAPE ON A PROFILE OF A
DOOR/JAMB
• **MACHINE À BORDER POUR L'APPLICA-**
TION D'UNE BANDE DE BORDURE SUR UN
PROFIL D'UNE PORTE OU D'UN CHAM-
BRANLE

(71) SCM Group S.p.a., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT

(72) PENZO, Alessandro, 47921 RIMINI, IT

(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,

IT

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/18** (11) **4 480 681 A1**
B29C 65/22 **B29C 65/30**
B29C 65/00

(52) **B29C 65/224; B29C 65/18;**
B29C 65/30; B29C 66/1122;
B29C 66/22; B29C 66/229;
B29C 66/43; B29C 66/81431;
B29C 66/81433; B29C 66/81457;
B29C 66/81811; B29C 66/8322;
B29C 65/228

(25) De (26) De
(21) 23181012.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SIEGELWERKZEUG ZUM SIEGELN VON**
KUNSTSTOFFFOLIEN

• **SEALING TOOL FOR SEALING PLASTIC**
FILMS

• **OUTIL DE SCELLAGE POUR SCELLER DES**
FEUILLES EN PLASTIQUE

(71) ROPEX Industrie-Elektronik GmbH, Adolf-
Heim-Strasse 4, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(72) SCHULLER, Manuel, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
PETERS, Frank, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/22 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/60 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 69/00** (11) **4 480 682 A2**

(52) **B22D 31/002; A63B 53/0437;**
A63B 53/0466; B29C 45/0005;
B29C 45/0046; B29C 45/33;
B29C 45/44; B29C 69/00;
A63B 2209/00; A63B 2209/02;
B29L 2031/5227

(25) En (26) En
(21) 24201846.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.08.2019 US 201962891158 P

26.11.2019 US 201962940799 P

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

• **METHOD OF FORMING A GOLF CLUB**
HEAD

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE DE**
CLUB DE GOLF

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US

(72) SPACKMAN, Clayton C., Phoenix 85029, US

POPE, Jeremy S., Phoenix 85029, US

MACMILLAN, Rick D., Phoenix 85029, US

SOLESBEE, Rick A., Phoenix 85029, US

BRYANT, Les J., Phoenix 85029, US
BACON, Cory S., Phoenix 85029, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20858939.0 / 4 017 600

(51) **B29C 70/34** (11) **4 480 683 A1**

B29C 65/60 **B29C 65/00**
B29C 70/44 **B29D 24/00**
B29D 99/00 **B64C 3/18**
B64C 3/20 **B64C 5/00**
B64C 5/02 **B64F 5/10**
B29C 35/02 **B29C 33/48**
B29C 53/82

(52) **B29C 70/342; B29C 35/02;**
B29C 65/60; B29C 66/112;
B29C 66/45; B29C 66/721;
B29C 70/44; B29D 24/004;
B29D 24/005; B64C 5/02; B64F 5/10;
B29C 33/48; B29C 53/824;
B29C 66/63; B64C 3/18

(25) It (26) En
(21) 24174818.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.05.2023 IT 202300009465

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KASTENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS VER-
BUNDMATERIAL FÜR FLUGZEUGE
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BOX-**
SHAPED STRUCTURE IN COMPOSITE MA-
TERIAL FOR AIRCRAFTS

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-**
TURE EN FORME DE CAISSON EN MATE-
RIAU COMPOSITE POUR AÉRONEFS

(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023

Grottaglie (TA), IT

GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT

CORTELLUCCI, Moreno, 74023 Grottaglie

(TA), IT

RICCIARDI, Alfredo, 74023 Grottaglie (TA),

IT

(74) Studio Torta S.p.a., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

(51) **B29C 70/44** (11) **4 480 684 A1**

B29C 33/50 **B29C 70/54**

(52) **B29C 70/544; B29C 33/505;**
B29C 70/446; B29C 2043/3649

(25) En (26) En
(21) 24182360.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 US 202318336779

(54) • **WIEDERVERWENDBARES ZUSAMMENGE-**
SETZTES HÄRTUNGSSYSTEM

• **REUSABLE COMPOSITE CURING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DURCISSEMENT COMPO-**
SITE RÉUTILISABLE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge

Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Louie, Michael Kenneth-Que, Arlington,

22202, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,

DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29D 7/01 → (51) **C08J 5/18**

B29D 24/00 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 480 685 A1**
 (52) **B29D 30/0061**; B29D 2030/0077
 (25) En (26) En
 (21) 24182736.9 (22) 18.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.06.2023 US 202363509043 P
 18.04.2024 US 202418639034
 (54) • **RFID-ETIKETT IN EINEM GUMMISUBSTRAT**
 • **RFID TAG WITHIN RUBBER SUBSTRATE**
 • **ÉTIQUETTE RFID DANS UN SUBSTRAT EN CAOUTCHOUC**
 (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) NICULA, Adrian Florian, 2125 Luxembourg, LU
 GEORGES, Francois Pierre Charles Gerard, 4970 Stavelot, BE
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B29D 30/54** (11) **4 480 686 A1**
B29D 30/06
 (52) **B29D 30/54**; B29D 2030/541;
 B29D 2030/546
 (25) En (26) En
 (21) 23181301.5 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **ENTFERNUNG VON DEFECTEN VON EINER OBERFLÄCHE EINER AUFGERAUHTEN REIFENKARKASSE**
 • **REMOVAL OF DEFECTS FROM A SURFACE OF A BUFFED TYRE CASING**
 • **ÉLIMINATION DE DÉFAUTS D'UNE SURFACE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE BUVABLE**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
 (72) Vincent, Bram Jozef, 1930 Zaventem, BE
 (74) Marchetti, Alessio, et al, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B29D 30/54** (11) **4 480 687 A1**
B29D 30/06
 (52) **B29D 30/54**; B29D 2030/541;
 B29D 2030/546
 (25) En (26) En
 (21) 23181306.4 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **ENTFERNUNG VON DEFECTEN VON EINER OBERFLÄCHE EINER AUFGERAUHTEN REIFENKARKASSE**
 • **REMOVAL OF DEFECTS FROM A SURFACE OF A BUFFED TYRE CASING**

• **ÉLIMINATION DE DÉFAUTS D'UNE SURFACE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE BUVABLE**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
 (72) Vincent, Bram Jozef, 1930 Zaventem, BE
 (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/54 → (51) **G01M 17/02**

B29D 99/00 → (51) **B29B 17/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29L 31/26** (11) **4 480 688 A2**
 (52) **B29C 45/14336**; **A41D 13/1161**;
A62B 18/025; **A62B 18/08**;
A62B 23/025; **B29C 45/14467**;
B29C 45/14786; **B29C 45/1704**;
 B29C 45/14377; B29C 2045/14459;
 B29C 2045/1722; B29C 2045/1725;
 B29K 2021/003; B29K 2105/04;
 B29K 2105/043; B29L 2012/00;
 B29L 2022/00; B29L 2031/14;
 B29L 2031/26
 (25) En (26) En
 (21) 24211577.2 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.12.2020 GB 202019406
 16.07.2021 GB 202110291
 (54) • **VERBESSERUNGEN AN GESICHTSMASKEN**
 • **IMPROVEMENTS RELATING TO FACE MASKS**
 • **AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES MASQUES FACIAUX**
 (71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI
 (72) Leary, Matthew, 9490 Vaduz, LI
 Bottom, David, 9490 Vaduz, LI
 Miller, Andrew, 9490 Vaduz, LI
 Payne, Simon, 949 Vaduz, LI
 (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
 (62) 21839044.1 / 4 258 923

B30B 1/18 → (51) **A22C 7/00**

B30B 9/28 → (51) **A22C 7/00**

B30B 9/30 → (51) **A22C 7/00**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/03**

B30B 11/02 → (51) **B22F 3/03**

B30B 15/00 → (51) **B22F 3/03**

B30B 15/06 → (51) **B22F 3/03**

B31B 50/00 → (51) **B31B 50/20**

B31B 50/14 → (51) **B31B 50/62**

(51) **B31B 50/20** (11) **4 480 689 A2**
B31B 50/00 **B31B 50/25**
B31B 50/88 **B31F 1/08**
B31F 1/10 **B60K 7/00**
B23Q 9/00 **B23K 26/08**
 B31B 100/00
 (52) **B31F 1/08**; **B23K 26/08**; **B23Q 9/00**;
B31B 50/006; **B31B 50/20**;
B31B 50/25; **B31B 50/88**; **B31F 1/10**;
B60K 7/0007; B31B 2100/002
 (25) Pl (26) En

(21) 24177177.3 (22) 21.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.05.2023 PL 44503323
 (54) • **MOBILE VORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONSWERKZEUGEN**
 • **MOBILE DEVICE WITH MULTIFUNCTIONAL TOOLS**
 • **DISPOSITIF MOBILE AVEC OUTILS MULTIFONCTIONNELS**
 (71) Werner Kenkel Sp. z o.o., Ul. Morkowska 3, 64-117 Krzycko Wielkie, PL
 (72) Pieczonka, Jakub, 32-700 Bochnia, PL
 Mis, Karol, 64-100 Leszno, PL
 Kaminski, Patryk, 67-400 Wschowa, PL
 Pietrzak, Kamil, 64-100 Leszno, PL
 (74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

B31B 50/25 → (51) **B31B 50/20**

B31B 50/26 → (51) **B31B 50/62**

B31B 50/59 → (51) **B31F 1/00**

(51) **B31B 50/62** (11) **4 480 690 A1**
B31B 50/64 **B31B 50/74**
B31B 50/14 **B31B 50/26**
B65D 1/22 **B65D 3/02**
B65D 25/36 **B65D 25/16**
 (52) **B31B 50/14**; **B31B 50/26**; **B31B 50/62**;
B31B 50/64; **B31B 50/74**; **B65D 1/22**;
B65D 3/02; **B65D 25/16**; **B65D 25/36**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23756532.0 (22) 19.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/000942 19.01.2023
 (87) WO 2023/158119 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 KR 20220021271
 07.07.2022 KR 20220083505
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHT ZU TRENNENDEN UND ZU ENT-SORGENDEN LEBENSMITTELVER-PACKUNGSPAPIERSCHALE**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING FOOD PACKAGING PAPER TRAY THAT CAN BE EASILY SEPARATED AND DISCARDED**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARQUETTE EN PAPIER POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE QUI PEUT ÊTRE FACILEMENT SÉPARÉE ET JETÉE**
 (71) Hanshin Biz Co., Ltd, 93, Gwanak-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 13925, KR
 (72) CHO, In Seok, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B31B 50/64 → (51) **B31B 50/62**

B31B 50/74 → (51) **B31B 50/62**

B31B 50/74 → (51) **B31F 1/00**

B31B 50/88 → (51) **B31B 50/20**

B31B 70/04 → (51) **B31B 70/26**

B31B 70/20 → (51) B31B 70/26			
(51) B31B 70/26 B31B 70/20 B31B 70/81	(11) 4 480 691 A1 B31B 70/04 B31B 70/64		
(52) Y02W 30/80			
(25) Zh	(26) En		
(21) 23908937.8	(22) 02.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/091935	02.05.2023		
(87) WO 2024/138988	2024/27 04.07.2024		
(30) 30.12.2022 CN 202211720824			
(54) • VERPACKUNGSBEUTEL MIT VIERSEITIGER VERSIEGELUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• FOUR-SIDE-SEAL PACKAGING BAG, AND MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR			
• SAC D'EMBALLAGE À QUATRE CÔTÉS SOUDÉS, ET DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS			
(71) Shanghai Zhoutai Light Industry Machinery Manufacturing Co., Ltd, Room 4 No. 2, Zhuchang Village (Zhuying) Huaxin Town Qingpu District, Shanghai 201700, CN			
(72) WANG, Jian, Shanghai 201700, CN			
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR			
B31B 70/26 → (51) B65B 9/20			
B31B 70/36 → (51) B65B 9/20			
B31B 70/64 → (51) B31B 70/26			
B31B 70/64 → (51) B65B 9/20			
B31B 70/81 → (51) B31B 70/26			
(51) B31F 1/00 B31B 50/59 B31B 50/74 B27N 5/02 B29C 51/02 B29C 51/04 B29K 311/12	(11) 4 480 692 A1 B31F 1/36 B27N 1/00 B29C 51/00 B31F 1/12 B29C 51/08 B29K 311/10		
(52) B27N 3/18; B27N 1/00; B27N 3/203; B27N 5/02; B27N 7/005; B29B 13/023; B29C 51/002; B29C 51/02; B31B 50/592; B31B 50/741; B31F 1/0077; B31F 1/36; B27N 3/04; B27N 3/12; B27N 3/16; B29B 11/16; B29B 2009/161; B29C 51/04; B29C 51/082; B29C 2791/001; B29C 2793/0009; B29C 2793/0081; B29C 2793/009; B29K 2105/12; B29K 2105/26; B29K 2311/10; B29K 2311/12; B31F 1/122			
(25) De	(26) De		
(21) 24180650.4	(22) 07.06.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 16.06.2023 DE 102023115815			
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÄCHIGEN MATERIALBAHNEN AUS EINEM FASERHALTIGEN MATERIAL			
• METHOD FOR PROCESSING FLAT MATERIAL WEBS FROM A MATERIAL CONTAINING FIBRES			
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BANDES DE MATÉRIAU PLATES À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES FIBRES			
(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE			
(72) Hausmann, Matthias, 5091 Unken, AT			
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE			
(51) B31F 1/07	(11) 4 480 693 A2		
(52) B31F 1/07; B31F 2201/0733; B31F 2201/0738; B31F 2201/0761; B31F 2201/0787			
(25) De	(26) De		
(21) 24197905.3	(22) 21.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(54) • PRÄGESTRUKTUR FÜR EINE PRÄGEWALZE ZUM VERLEIMEN VON TISSUEPRODUKTEN, EINE ENTSPRECHENDE PRÄGEWALZE, EIN ENTSPRECHENDES TISSUEPRODUKT SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PRÄGEWALZE			
• EMBOSSING STRUCTURE FOR AN EMBOSSING ROLLER FOR GLUEING TISSUE PRODUCTS, A CORRESPONDING EMBOSSING ROLLER, A CORRESPONDING TISSUE PRODUCT AND A METHOD FOR PRODUCING AN EMBOSSING ROLLER			
• STRUCTURE D'ESTAMPAGE POUR UN ROULEAU D'ESTAMPAGE PERMETTANT DE COLLER DES PRODUITS TISSULAIRES, ROULEAU D'ESTAMPAGE CORRESPONDANT, PRODUIT TISSULAIRE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU D'ESTAMPAGE			
(71) Matthews International GmbH, Schifferstraße 196, 47059 Duisburg, DE			
(72) KOSLOWSKI, Artur, 40764 Langenfeld, DE			
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE			
(62) 21152724.7 / 4 032 695			
B31F 1/08 → (51) B31B 50/20			
B31F 1/10 → (51) B31B 50/20			
B31F 1/36 → (51) B31F 1/00			
B31F 5/00 → (51) B65H 37/04			
B31F 5/02 → (51) B65H 37/04			
(51) B32B 1/08 B32B 7/02 B32B 27/08 B32B 27/32 B65D 35/00	(11) 4 480 694 A1 B32B 7/12 B32B 27/30 B32B 37/15 B65D 65/40		
(52) B32B 1/08; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 37/15; B65D 35/10; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2307/7376; B32B 2307/75			
(25) De	(26) De		
(21) 24182840.9	(22) 18.06.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 23.06.2023 DE 102023116656			
30.06.2023 DE 102023117415			
(54) • TUBENLAMINAT MIT GENAU EINER VORGEFERTIGTEN FOLIE UND BEIDERSEITS AUFGETRAGENEN POLYMERLAGEN			
• TUBE LAMINATE COMPRISING PRECISELY A PREFABRICATED FILM AND DOUBLE-SIDED APPLIED POLYMER LAYERS			
• STRATIFIÉ TUBULAIRE COMPRENANT EXACTEMENT UN FILM PRÉFABRIQUÉ ET DES COUCHES POLYMÈRES APPLIQUÉES SUR LES DEUX FACES			
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE			
(72) Souza, Mayara, 59151250 Parnamirim - RN, BR			
Losert, Wolfgang, 87634 Obergünzburg, DE			
Jägerhuber, Rebekka, 87733 Markt Rettenbach, DE			
Spöttle, Benjamin, 87477 Sulzberg, DE			
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE			
(51) B32B 3/04	(11) 4 480 695 A1		
B32B 3/10 B32B 3/26 B32B 5/02 B32B 5/14 B32B 7/12	B32B 3/16 B32B 3/28 B32B 5/08 B32B 7/05 B32B 27/32		
(52) B32B 3/263; B32B 3/04; B32B 3/10; B32B 3/16; B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/142; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/108; B32B 2262/14; B32B 2307/206; B32B 2307/304; B32B 2307/308; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2457/04; B32B 2457/10			
(25) En	(26) En		
(21) 23179989.1	(22) 19.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • DÄMMELEMENT			
• INSULATION ELEMENT			
• ÉLÉMENT D'ISOLATION			
(71) Saint-Gobain Adfors SA, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR			
(72) Stude, Ulrich, 92400 Courbevoie, FR			
Berginski, Robert, 92400 Courbevoie, FR			
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE			
B32B 3/06 → (51) B32B 3/26			
B32B 3/10 → (51) B32B 3/04			
B32B 3/16 → (51) B32B 3/04			
(51) B32B 3/26 B32B 3/30 B32B 21/06 E04F 13/08 E04B 1/86	(11) 4 480 696 A1 B32B 21/02 B32B 3/06 E04F 13/10		
(52) B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 21/02; B32B 21/06; E04B 1/86; E04F 13/0867; E04F 13/0894; E04F 13/16; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/102			
(25) NI	(26) En		
(21) 24178374.5	(22) 28.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 20.06.2023 BE 202305502 21.09.2023 BE 202305777 15.04.2024 BE 202405216 (54) • AKUSTIKDÄMMLATTE • ACOUSTIC DAMPENING PANEL • PANNEAU D'ISOLATION ACOUSTIQUE (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE (72) Holvoet, Kevin, 8710 Wielsbeke, BE De Fauw, Suzanne, 8710 Wielsbeke, BE (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	B32B 2605/00 (25) En (26) En (21) 23179992.5 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • VERBUNDGLAS MIT PHOTOCROMEN POLYMERFOLIEN • LAMINATED GLASS COMPRISING PHO- TOCHROMIC POLYMER FILMS • VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT DES FILMS POLYMÈRES PHOTOCROMIQUES (71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE (72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR Mummy, Florian, 60325 Frankfurt am Main, DE BIER, Felix, 76879 Ottersheim, DE (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE	(30) 17.03.2022 JP 2022042359 (54) • VERPACKUNGSMATERIAL FÜR WÄSSRI- GEN INHALT UND VERPACKUNGSBEUTEL FÜR WÄSSRIGEN INHALT • PACKAGING MATERIAL FOR AQUEOUS CONTENT AND PACKAGING BAG FOR AQUEOUS CONTENT • MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR CONTE- NU AQUEUX ET SAC D'EMBALLAGE POUR CONTENU AQUEUX (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) ISHII Rika, Tokyo 110-0016, JP KAMINAGA Junichi, Tokyo 110-0016, JP KOSHIYAMA Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP KOJIMA Yumiko, Tokyo 110-0016, JP WAKABAYASHI Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
B32B 3/26 → (51) B32B 27/10		B32B 27/00 → (51) B32B 27/32
B32B 3/26 → (51) B32B 3/04		B32B 27/08 → (51) B32B 1/08
B32B 3/28 → (51) B32B 3/04		B32B 27/08 → (51) B32B 27/10
B32B 3/30 → (51) B32B 3/26		(51) B32B 27/10 (11) 4 480 700 A1 B32B 3/26 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 29/00 B32B 29/06
B32B 5/02 → (51) A61L 9/00	B32B 18/00 → (51) B32B 37/00	(52) B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/002; B32B 29/06; B65D 65/40; B65D 75/305; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2255/12; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/58; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7376; B32B 2307/738; B32B 2307/75; B32B 2439/40; B32B 2439/70
B32B 5/02 → (51) B29C 65/00	B32B 18/00 → (51) H01M 10/653	(25) It (26) En (21) 24181494.6 (22) 11.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 22.06.2023 IT 202300012978 (54) • MEHRSCHICHTIGES MATERIAL ZUM VER- SIEGELN VON VERPACKUNGEN UND VER- FAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRO- DUKTS DAMIT • MULTILAYER MATERIAL FOR SEALING PACKAGES AND METHOD FOR PACKAG- ING A PRODUCT USING IT • MATÉRIAU MULTICOUCHE POUR SCEL- LER DES EMBALLAGES ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER UN PRODUIT L'UTILISANT
B32B 5/02 → (51) B32B 3/04	B32B 21/02 → (51) B32B 3/26	(71) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033 Cologno Bresciano (BS), IT Bernucci, Nicolò, Via Cagnola 5, 20154 Milano MI, IT (72) BERNUCCI, Nicolò, 20154 Milano MI, IT PADERNI, Daniel, 25045 CASTEGNATO BS, IT (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
B32B 5/08 → (51) B32B 3/04	B32B 21/06 → (51) B32B 3/26	B32B 27/10 → (51) B32B 27/00
B32B 5/14 → (51) B32B 3/04	B32B 21/10 → (51) A61L 9/00	B32B 27/12 → (51) B29C 51/00
B32B 5/26 → (51) B29C 51/00	(51) B32B 27/00 (11) 4 480 698 A1 B65D 30/02 B65D 30/16 B65D 33/02 B65D 65/40	B32B 27/12 → (51) B32B 1/08
B32B 7/02 → (51) B32B 1/08	(52) B32B 27/00; B65D 29/00; B65D 33/02; B65D 65/40; Y02W 30/80	B32B 27/12 → (51) B32B 1/08
B32B 7/05 → (51) B32B 3/04	(25) Ja (26) En (21) 23752950.8 (22) 09.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/004448 09.02.2023 (87) WO 2023/153488 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 JP 2022020582 14.11.2022 JP 2022181793 (54) • STANDVERPACKUNGSBEUTEL • STAND-UP PACKING BAG • SAC D'EMBALLAGE VERTICAL (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) NAGAI, Aki, Tokyo 110-0016, JP ONO, Yasunori, Tokyo 110-0016, JP FUJIMOTO, Yuto, Tokyo 110-0016, JP TAKEI, Jiro, Tokyo 110-0016, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	B32B 27/12 → (51) B29C 65/00
B32B 7/06 → (51) B29C 65/00	(51) B32B 27/00 (11) 4 480 699 A1 B32B 9/00 B32B 15/085 B32B 27/10 B32B 27/32 B65D 65/40	B32B 27/12 → (51) B32B 1/08
B32B 7/12 → (51) B28B 1/00	(52) B32B 9/00; B32B 15/085; B32B 27/00; B32B 27/10; B32B 27/32; B65D 65/40	B32B 27/12 → (51) B32B 27/10
B32B 7/12 → (51) B29C 65/00	(25) Ja (26) En (21) 23770390.5 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/007358 28.02.2023 (87) WO 2023/176432 2023/38 21.09.2023	B32B 27/12 → (51) B29C 65/00
B32B 7/12 → (51) B32B 1/08		
B32B 7/12 → (51) B32B 27/10		
B32B 7/12 → (51) B32B 3/04		
B32B 9/00 → (51) B28B 1/00		
B32B 9/00 → (51) B32B 27/00		
B32B 9/00 → (51) C08J 5/18		
B32B 13/04 → (51) B28B 1/00		
B32B 15/08 → (51) C08G 63/668		
B32B 15/085 → (51) B32B 27/00		
B32B 15/085 → (51) C08J 5/18		
B32B 15/09 → (51) C08G 63/668		
(51) B32B 17/10 (11) 4 480 697 A1 (52) B32B 17/10761; B32B 17/10036; B32B 17/10449; B32B 17/10486; B32B 17/10605; B32B 17/10678; B60J 3/00; E06B 9/24; G02F 1/15; B32B 17/10005; B32B 17/10293; B32B 17/10541; B32B 17/10568; B32B 17/10853; B32B 17/10871; B32B 17/10935; B32B 17/10954; B32B 2250/02; B32B 2419/00;		

B32B 27/12 → (51) D06N 3/00	(54) • LAMINIERTER KÖRPER UND VERPACKUNGSBEHÄLTER	B29C 66/81469; B29C 66/83411; B29C 66/83415; B29L 2031/4878; B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/22; B32B 5/26; B32B 7/04; B32B 15/04; B32B 15/043; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/095; B32B 15/14; B32B 25/14; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/285; B32B 27/302; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 37/144; B32B 37/20; B32B 38/1858; B32B 2038/0028; B32B 2262/0207; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/51; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2555/02; B32B 2556/00
B32B 27/16 → (51) C08F 2/44	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	(25) En (26) En (21) 24211031.0 (22) 11.08.2017
B32B 27/18 → (51) B29C 65/00	(72) YAMADA Kenichi, Tokyo 162-8001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/18 → (51) C08F 2/44	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(25) En (26) En (21) 24211079.9 (22) 21.12.2021
B32B 27/18 → (51) C08J 5/18		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/28 → (51) B29C 65/00		
(51) B32B 27/30 (11) 4 480 701 A2		
(52) B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/302; B32B 27/36; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/244; B32B 2250/40; B32B 2264/00; B32B 2272/00; B32B 2307/40; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2439/06; B32B 2439/70; Y02W 90/10		
(25) En (26) En (21) 24211079.9 (22) 21.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
MA		
(30) 29.12.2020 IT 202000032663		
(54) • HOCHZERFALLENDE MEHRSCICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE	(51) B32B 37/00 (11) 4 480 703 A2	
• HIGH-DISINTEGRATION MULTILAYER BIODEGRADABLE FILM	B32B 37/18 B32B 18/00	
• FILM BIODÉGRADABLE MULTICOUCHE À HAUTE DÉSINTÉGRATION	C04B 35/80	
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT	(52) B32B 18/00; B32B 37/003; B32B 37/18; C04B 35/6269; C04B 35/80; B29C 63/0017; B29C 63/02; B29C 70/34; B29C 70/44; B30B 5/02; C04B 2235/604; C04B 2235/616	
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT	(25) En (26) En (21) 24176875.3 (22) 20.05.2024	
GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
INGUI', Pier Simone, 28100 Novara, IT	BA	
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT	GE KH MA MD TN	
RUSSO, Claudio, 28100 Novara, IT	(30) 30.05.2023 US 202318325835	
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFTEILS	
(74) Zanolini, Enrico, et al, Zanolini & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	• METHOD FOR FABRICATION OF A CERAMIC MATRIX COMPOSITE PART	
(62) 21840965.4 / 4 271 566	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE	
B32B 27/30 → (51) B29C 65/00	(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US	
B32B 27/30 → (51) B32B 1/08	(72) DOAN, Thu, Wichita, 67210, US	
B32B 27/30 → (51) C08F 220/10	KRUEP, Dylan Michael, Wichita, 67210, US	
(51) B32B 27/32 (11) 4 480 702 A1	ABBOTT, Michael, Wichita, 67210, US	
B32B 27/00 B65D 65/40	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(52) B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40		
(25) Ja (26) En (21) 23756406.7 (22) 15.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/005240 15.02.2023		
(87) WO 2023/157881 2023/34 24.08.2023		
(30) 15.02.2022 JP 2022021644		
15.02.2022 JP 2022021658		
15.02.2022 JP 2022021662		
08.02.2023 JP 2023017885		
08.02.2023 JP 2023017889		
08.02.2023 JP 2023017893		
B32B 27/32 → (51) B29C 65/00		
B32B 27/32 → (51) B32B 1/08		
B32B 27/32 → (51) B32B 27/00		
B32B 27/32 → (51) B32B 3/04		
B32B 27/32 → (51) C08J 5/18		
B32B 27/36 → (51) B29C 65/00		
B32B 29/00 → (51) B32B 27/10		
B32B 29/02 → (51) B29C 51/00		
B32B 29/06 → (51) B32B 27/10		
(51) B32B 37/00 (11) 4 480 703 A2		
B32B 37/18 B32B 18/00		
C04B 35/80		
(52) B32B 18/00; B32B 37/003; B32B 37/18; C04B 35/6269; C04B 35/80; B29C 63/0017; B29C 63/02; B29C 70/34; B29C 70/44; B30B 5/02; C04B 2235/604; C04B 2235/616		
(25) En (26) En (21) 24176875.3 (22) 20.05.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 30.05.2023 US 202318325835		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFTEILS		
• METHOD FOR FABRICATION OF A CERAMIC MATRIX COMPOSITE PART		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE		
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US		
(72) DOAN, Thu, Wichita, 67210, US		
KRUEP, Dylan Michael, Wichita, 67210, US		
ABBOTT, Michael, Wichita, 67210, US		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
B32B 37/12 → (51) B28B 1/00		
(51) B32B 37/14 (11) 4 480 704 A2		
(52) A61F 13/15699; A61F 13/15593; A61F 13/15731; A61F 13/15739; A61F 13/49009; B29C 55/02; B32B 38/0012; B29C 55/08; B29C 65/086; B29C 65/7847; B29C 66/1122; B29C 66/21; B29C 66/344; B29C 66/433; B29C 66/723; B29C 66/7294;		
(51) B33Y 70/00 (11) 4 480 705 A1		
C22C 33/02 C22C 38/00		
C22C 38/02 C22C 38/04		
C22C 38/44 C22C 38/46		
C22C 38/48 C22C 38/50		
C22C 38/54 B22F 10/25		

- B22F 10/28**
- (52) **C22C 38/46; B22F 10/25; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 33/02; C22C 33/0264; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; B22F 1/05; B22F 1/065; B22F 2009/0824; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23180933.6 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STAHLPULVER ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
- **STEEL POWDER FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES**
- **POUDRE D'ACIER DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE**
- (71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) Broberg, Gunnar, 613 80 Oxelösund, SE Fager, Ulrika, 613 80 Oxelösund, SE Mikaelsson, Fredrik, 613 80 Oxelösund, SE Haglund, Teodor, 613 80 Oxelösund, SE Svanberg, Arvid, 613 80 Oxelösund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/065**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A61B 17/80**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B64D 11/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **F01D 1/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **F16L 9/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **F28F 7/02**
- (51) **B41F 15/08** (11) **4 480 706 A1**
B41F 15/26 **B41F 15/36**
H05K 3/12
- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/26; B41F 15/36; H05K 3/1216; H05K 3/1225; H05K 3/1233; B41P 2215/50**
- (25) En (26) En
(21) 24182238.6 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 US 202318212849
- (54) • **AUTOMATISCH EINSTELLBARES H-TURMSTÜTZBLOCKSYSTEM FÜR SCHABLONEN-DRUCKER**
- **AUTOMATIC ADJUSTABLE H-TOWER SUPPORT BLOCK SYSTEM FOR STENCIL PRINTER**
- **SYSTÈME DE BLOC DE SUPPORT SOUS FORME DE TOUR H RÉGLABLE AUTOMATI-QUEMENT POUR DISPOSITIF D'IMPRES-SION PAR SÉRIGRAPHIE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, 60025, US
- (74) MATTERO, Patsy A., Glenview, 60025, US
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

- 9DX, GB
-
- B41F 15/26** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 15/36** → (51) **B41F 15/08**
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 480 707 A1**
B05C 1/08 **B05C 5/00**
B05C 9/14 **B05C 11/10**
B05C 13/02
- (52) **B05C 1/08; B05C 5/00; B05C 9/14; B05C 11/10; B05C 13/02; B41J 2/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927333.9 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/046632 19.12.2022
- (87) WO 2023/157448 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022021363
- (54) • **DRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKERS**
- **PRINTER AND METHOD FOR CONTROL-LING PRINTER**
- **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COM-MANDE D'IMPRIMANTE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) ASANO, Yuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 480 708 A1**
(52) **B41J 2/04541; B41J 2/04548; B41J 2/0455; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/0459**
- (25) En (26) En
(21) 23180658.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR AN-STEUERUNG EINES DRUCKKOPFES**
- **CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING A PRINT HEAD**
- **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TÊTE D'IMPRESSON**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) NIJKAMP, Aart, Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 480 709 A1**
C09K 23/00
- (52) **B41J 2/16535; B41J 2/16538; B41J 2/16541; B41J 2/16552; C09K 23/38; C09K 23/42; C09K 23/54; B41J 2002/16558; B41J 2002/16564**
- (25) En (26) En
(21) 24181809.5 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 JP 2023100809
- (54) • **WARTUNGSVERFAHREN UND BILDAUF-NAHMEVORRICHTUNG**
- **MAINTENANCE METHOD AND IMAGE RECORDING DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ET DISPO-SITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) ONO, Katsuya, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 480 710 A1**
B65H 99/00 **G06K 15/02**
- (52) **G06K 15/027; B41J 3/4073**
- (25) En (26) En
(21) 24173917.6 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202318338553
- (54) • **KAMERAKALIBRIERUNG FÜR ROBOTI-SCHES ARRAY-TINTENSTRAHLDRUCKEN**
- **CAMERA CALIBRATION FOR ROBOTIC AR-RAYED INKJET PRINTING**
- **ÉTALONNAGE DE CAMÉRA POUR IMPRES-SION À JET D'ENCRE EN RÉSEAU ROBO-TIQUE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARDY, WILLAREDT, Arlington, 22202, US
BAKER, ANTHONY W., Arlington, 22202, US
FREEMAN, PHILIP LAWRENCE, Arlington, 22202, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 480 711 A1**
B41J 29/393 **G06K 15/02**
H04N 1/60 **G01J 3/52**
- (52) **H04N 1/60333; B41J 11/009; B41J 29/393; G06K 15/1856; H04N 1/6097; B41J 2029/3935; G06K 15/027**
- (25) En (26) En
(21) 23180509.4 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES PRÜF-BILDES**
- **METHOD FOR PRINTING A TEST CHART**
- **PROCÉDÉ D'IMPRESSON D'UN DIA-GRAMME DE TEST**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) HERMANS, Frank, Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- B41J 29/393** → (51) **B41J 11/00**
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 480 712 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/30**
C09D 11/54

(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30; C09D 11/54	(72) JIANG, Jihui, Hangzhou, 311231, CN HAN, Jianjun, Hangzhou, 311231, CN CHEN, Yan, Hangzhou, 311231, CN XIAO, Yuetang, Hangzhou, 311231, CN	B44C 3/12 → (51) B27M 1/02
(25) Ja (26) En (21) 23752695.9 (22) 26.01.2023	(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE	B44C 5/04 → (51) A61L 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B60B 33/00 → (51) B25J 5/00
BA		B60B 33/04 → (51) B25J 5/00
KH MA MD TN		(51) B60C 3/04 (11) 4 480 715 A1 B60C 11/00 B60C 9/00
(86) JP 2023/002504 26.01.2023		(52) B60C 11/005; B60C 3/04; B60C 2009/0078; B60C 2011/0025
(87) WO 2023/153230 2023/33 17.08.2023		(25) En (26) En (21) 24172609.0 (22) 26.04.2024
(30) 14.02.2022 JP 2022020630		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN, BILDAUFZEICHNUNGSMATERIAL UND LAMINAT • PRETREATMENT LIQUID FOR INKJET INK, INK SET, IMAGE RECORDING METHOD, LAMINATE MANUFACTURING METHOD, IMAGE RECORDED MATTER, AND LAMINATE • LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR ENCRE À JET D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ, MATIÈRE ENREGISTRÉE D'IMAGE ET STRATIFIÉ	(36) B42D 25/346 → (51) B42D 25/435 B42D 25/351 → (51) B42D 25/324 B42D 25/351 → (51) B42D 25/435 B42D 25/373 → (51) B42D 25/324 B42D 25/373 → (51) B42D 25/435 B42D 25/41 → (51) B42D 25/324	(52) B60C 9/00 → (51) B60C 3/04
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(51) B42D 25/435 (11) 4 480 714 A1 B42D 25/373 B42D 25/346 B42D 25/351 B42D 25/23 B42D 25/24 B41M 5/24 G07D 7/12	(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP SEKINE, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP FUJINO, Yuuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	(52) B42D 25/435; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/346; B42D 25/351; B42D 25/373; G07D 7/12; B41M 3/14; B41M 5/24; B41M 5/267	(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 24180691.8 (22) 07.06.2024	(72) NISHIMURA, Keishi, Kobe-shi, 651-0072, JP
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
	BA	
	GE KH MA MD TN	
	(30) 22.06.2023 FR 2306480	
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ERSTEN, UNTER EINEM ERSTEN WINKEL SICHTBAREN BILD UND EINEM ZWEITEN, UNTER EINEM ZWEITEN WINKEL SICHTBAREN BILD, DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND EIN DIE SICHERHEITSVORRICHTUNG ENTHALTENDES IDENTITÄTSDOKUMENT • METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DEVICE WITH AT LEAST A FIRST IMAGE VISIBLE AT A FIRST ANGLE AND A SECOND IMAGE VISIBLE AT A SECOND ANGLE, SECURITY DEVICE OBTAINED BY THE METHOD AND IDENTITY DOCUMENT CONTAINING THE SECURITY DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ COMPORTANT AU MOINS UNE PREMIÈRE IMAGE VISIBLE SELON UN PREMIER ANGLE ET UNE DEUXIÈME IMAGE VISIBLE SELON UN DEUXIÈME ANGLE, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ OBTENU PAR LE PROCÉDÉ ET DOCUMENT D'IDENTITÉ COMPORTANT LE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ	B60C 9/12 → (51) G01F 23/24
	(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	(51) B60C 9/20 (11) 4 480 716 A2 B60C 9/22
	(72) BOULET, Romain, 92400 COURBEVOIE, FR THOMAS, Camille, 92400 COURBEVOIE, FR	(52) B60C 9/2006; B60C 2009/208; B60C 2009/2219; B60C 2200/06
	(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	(25) En (26) En (21) 24182731.0 (22) 18.06.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		GE KH MA MD TN
		(30) 20.06.2023 US 202363509153 P 03.04.2024 US 202418625709
		(54) • REIFEN MIT EINEM GÜRTEL MIT NIEDRIGEM WINKEL • TIRE COMPRISING A LOW ANGLE BELT • PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE CEINTURE DE FAIBLE ANGLE
		(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
		(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg, LU MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, LU JOUBERT, Paul Benoit, L-2714 Luxembourg, LU NICOLAS, Florian, F-57330 Entringe, FR ROSCA, Costel, L-5823 Fentange, LU
		(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
		B60C 9/22 → (51) B60C 9/20
		(51) B60C 11/00 (11) 4 480 717 A1 B60C 11/03
		(52) B60C 11/0304; B60C 11/0058; B60C 11/0066; B60C 11/0318; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0355; B60C 2011/0367

(25) En (26) En
(21) 24176307.7 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023100199
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOIKE, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 3/04**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 480 718 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/0323;**
B60C 11/1281; B60C 11/1307;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0355;
B60C 2011/1213; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 24182752.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363509146 P
13.03.2024 US 202418603794
(54) • REIFENLAUFFLÄCHE MIT UMLAUFENDER
LAUFFLÄCHENNUT
• TIRE TREAD WITH CIRCUMFERENTIAL
TREAD GROOVE
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-
TIQUE AVEC RAINURE CIRCONFÉREN-
TIELLE
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) GUILFORD, John Stephen, Seville, 44273,
US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 480 719 A1**
B60C 23/04 **G01B 7/06**
B60C 19/00
(52) **B60C 11/243; B60C 23/0493;**
G01B 7/06; B60C 2019/004
(25) En (26) En
(21) 24182729.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202363508955 P
18.04.2024 US 202418638925

(54) • ERKENNUNG VON UNEBENEN ODER UN-
REGELMÄSSIGEN LAUFFLÄCHENABZÜ-
GEN
• DETECTION OF UNEVEN OR IRREGULAR
TREADWEAR
• DÉTECTION D'USURE IRRÉGULIÈRE OU IR-
RÉGULIÈRE
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US
WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685,
US
KESTNER, Michael William, Canton, 44708,
US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 25/05** (11) **4 480 720 A1**
B60C 25/138
(52) **B60C 25/0578; B60C 25/138**
(25) It (26) En
(21) 24165966.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 IT 202300002604 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND
MONTIEREN VON REIFEN VON/AUF FEL-
GEN
• DEVICE FOR REMOVING AND MOUNTING
TIRES FROM/ONTO RIMS
• DISPOSITIF POUR ENLEVER ET MONTER
DES PNEUS SUR/AJOUCELLEMENT DE
JANTES
(71) Femas S.r.l., Via Dario Gaiti, 23, 42015
Correggio (RE), IT
(72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (RE), IT
Maioli, Franco, 42015 Correggio (RE), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA
S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi,
41, 37124 Verona, IT

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60D 1/01** (11) **4 480 721 A1**
B60D 1/60 **B62D 53/08**
(52) **B60D 1/015; B60D 1/605;**
B62D 53/0857
(25) De (26) De
(21) 24171259.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 DE 102023116036
(54) • HAUBENVORRICHTUNG FÜR SATTEL-
KUPPLUNG
• HOOD DEVICE FOR FIFTH WHEEL
• DISPOSITIF DE CAPOT POUR SELLETTE
D'ATTELAGE
(71) Karasavvidis, Chrysostomos, Von-der-Tann-
Straße 154, 90439 Nürnberg, DE
(72) KARASAVVIDIS, Chrysostomos, 90439
Nürnberg, DE
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual
Property IP-Götz Patent- und
Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402
Nürnberg, DE

B60D 1/60 → (51) **B60D 1/01**

B60D 1/62 → (51) **A01B 59/06**

B60F 3/00 → (51) **A01M 21/02**

(51) **B60G 9/02** (11) **4 480 722 A1**
B60G 17/016 **B62D 49/08**
E02F 9/22 **E02F 9/26**
(52) **E02F 9/2257; B60G 9/02;**
B60G 17/005; B60G 17/01908;
B60G 17/056; B62D 49/085;
E02F 9/265; B60G 2200/32;
B60G 2200/322; B60G 2204/4605;
B60G 2300/06; B60G 2300/082;
B60G 2300/083; B60G 2300/09;
B60G 2400/0511; B60G 2400/0521;
B60G 2400/0531; B60G 2400/106;
B60G 2400/204; B60G 2400/50;
B60G 2400/63; B60G 2800/0194

(25) En (26) En
(21) 23181187.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR EINE SCHWENKACHSE, VERRIE-
GELUNGSSTEUERUNG FÜR EINE
SCHWENKACHSE UND VERRIEGELUNGS-
SYSTEM FÜR EINE SCHWENKACHSE
• A LOCKING CONTROL METHOD FOR A
PIVOT AXLE, A PIVOT AXLE LOCKING CON-
TROLLER AND A PIVOT AXLE LOCKING
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VER-
ROUILLAGE POUR UN ESSIEU PIVOTANT,
DISPOSITIF DE COMMANDE DE VER-
ROUILLAGE D'ESSIEU PIVOTANT ET SYS-
TÈME DE VERROUILLAGE D'ESSIEU PIVO-
TANT
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) Pause, Valentin, 63185 ESKILSTUNA, SE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

B60G 17/016 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 480 723 A1**
F25D 17/06 **F25D 29/00**
B60H 1/32 **F25D 11/00**
F25D 21/00 **F25D 27/00**
(52) **F25D 29/003; B60H 1/00021;**
B60H 1/00428; B60H 1/3232;
F25B 2600/112
(25) En (26) En
(21) 24181523.2 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202363508947 P
(54) • KLIMATISIERUNGS- UND KÜHLSYSTEM
UND -VERFAHREN FÜR EINEN MIT EINER
TRANSPORTKÜHLEINHEIT AUSGESTATTE-
TEN BEHÄLTER
• AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION
SYSTEM AND METHOD FOR CONTAINER
EQUIPPED WITH A TRANSPORT REFRIGER-
ATION UNIT
• SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE RÉFRI-
GÉRATION ET PROCÉDÉ POUR CONTE-
NEUR ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉ-
RATION DE TRANSPORT
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,

Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Beaufriere, Florian, Rouen 76520, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 480 724 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428**
(25) En (26) En
(21) 24208206.3 (22) 28.02.2023

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

(30) 28.02.2022 CN 202210184855

(54) • **TRANSPORTKÜHLSYSTEM ANGETRIEBEN
DURCH EINE BRENNSTOFFZELLE**
• **TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM
POWERED BY A FUEL CELL**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-
PORT ALIMENTÉ PAR UNE PILE À COM-
BUSTIBLE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) NIGRO, Matthew, Palm Beach Gardens, FL
33418, US

VAN HASSEL, Bart, Palm Beach Gardens, FL
33418, US

SIENEL, Tobias, Syracuse, NY 13221, US

BUSHNELL, Peter, Syracuse, NY 13221, US

JOARDAR, Arindom, Syracuse, NY 13221,
US

HUANG, Wei, Shanghai, 201206, CN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 23159230.4 / 4 234 290

(51) **B60H 1/32** (11) **4 480 725 A1**
F25D 11/00 **F25D 29/00**

(52) **B60H 1/3232; F25D 11/003;**
F25D 29/005; B60H 2001/3272

(25) En (26) En
(21) 24183194.0 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508935 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES BETRIEBS EINER TRANSPORT-
KÜHLEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING OPERATION OF A TRANSPORT RE-
FRIGERATION UNIT IN A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DU FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE
RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DANS
UN VÉHICULE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) BEAUFRIERE, Florian, 76520 Franqueville
Saint Pierre, FR

CHAROULET, Guillaume, 76520
Franqueville Saint Pierre, FR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B60H 1/32** (11) **4 480 726 A2**

(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428;**
B60H 2001/3261; B60H 2001/3272;
B60H 2001/3292; Y02T 10/88

(25) En (26) En
(21) 24204373.5 (22) 11.10.2018

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

(54) • **VARIABLE GESCHWINDIGKEIT FÜR MO-
TORLOSE TRANSPORTKÜHLEINHEIT**

• **VARIABLE SPEED FOR TRANSPORT EN-
GINELESS REFRIGERATION UNIT**
• **VITESSE VARIABLE POUR UNITÉ DE RÉFRI-
GÉRATION SANS MOTEUR DE TRANSPORT**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) DUCHER, Gael, 76520 Franqueville Saint
Pierre, FR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 18807690.5 / 3 863 871

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60K 1/02 → (51) **F16H 1/06**

B60K 1/04 → (51) **B60K 17/356**

B60K 1/04 → (51) **B60L 1/00**

B60K 1/04 → (51) **C22C 21/08**

B60K 6/00 → (51) **B60K 17/356**

B60K 6/12 → (51) **B60K 17/356**

B60K 6/46 → (51) **B60K 17/356**

B60K 6/52 → (51) **B60K 17/356**

B60K 7/00 → (51) **B31B 50/20**

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/356**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 480 727 A1**
F16H 57/04 **H02K 5/20**
H02K 9/19 **F16H 37/08**

(52) **B60K 11/02; F16H 57/0424;**
F16H 57/0445; F16H 57/0456;
F16H 57/0457; F16H 57/0476;
H02K 7/116; H02K 9/19;
B60K 2001/001; B60K 2001/003;
B60K 2001/006; B60Y 2306/03;
B60Y 2306/05; B60Y 2410/10;
F16H 37/0813; F16H 2057/02034

(25) En (26) En
(21) 24182892.0 (22) 18.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023100732

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
VÉHICULE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) MORI, Nobuhito, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60K 15/03** (11) **4 480 728 A1**
B60K 15/073

(52) **B60K 15/03; B60K 15/03006;**
B60K 15/073; B60K 2015/03375;
B60K 2015/03388; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/148

(25) En (26) En
(21) 23181184.5 (22) 23.06.2023

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.11.2018 DE 102018128221

(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SO-
WIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERAR-
TIGEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**

KH MA MD TN
(54) • **ENERGIEABSORBIERENDES SYSTEM FÜR
FAHRZEUGKRAFTSTOFFGASSPEICHERSY-
STEME UND ZUEGHÖRIGE ASPEKTE**
• **ENERGY ABSORBING SYSTEM FOR VEHI-
CLE FUEL GAS STORAGE SYSTEMS AND
RELATED ASPECTS**
• **SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE DE GAZ
COMBUSTIBLE DE VÉHICULE ET ASPECTS
ASSOCIÉS**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) MITTAL, Tanmay, 560066 Bangalore, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60K 15/07** (11) **4 480 729 A1**
F17C 13/08 **B25B 1/20**

(52) **B25B 1/205; B60K 15/07;**
F17C 13/084; F17C 2221/012;
F17C 2270/0171

(25) Fr (26) Fr
(21) 24181837.6 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 FR 2306425

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES GE-
STANDES MIT EINEM GURT**
• **DEVICE FOR CLAMPING AN OBJECT COM-
PRISING A BELT**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN OBJET
COMPRENANT UNE CEINTURE**

(71) Caillau, 1 Avenue Gustave Eiffel ZAC de la
Grange Il, 41200 Romorantin-Lanthenay,
FR

(72) BLANCHET, Martial, 41200 ROMORANTIN-
LANTHENAY, FR

IBANEZ, Leny, 41210 MARCILLY EN GAULT,
FR

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

B60K 15/073 → (51) **B60K 15/03**

B60K 17/10 → (51) **B60K 17/356**

B60K 17/16 → (51) **F16H 1/06**

(51) **B60K 17/356** (11) **4 480 730 A1**
B60K 17/36 **B60K 7/00**
B60K 17/10 **B60K 1/04**
B60K 23/04 **B60K 23/08**
B60K 6/00 **B60K 6/12**
B60K 6/46 **B60K 6/52**

(52) **B60K 17/356; B60K 1/04; B60K 6/12;**
B60K 6/46; B60K 6/52; B60K 7/0007;
B60K 7/0015; B60K 17/10;
B60K 17/36; B60K 23/08;
B60K 23/0808; B60K 2001/0438;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60K 2023/043; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/142; B60Y 2200/143;
B60Y 2300/18125; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 24202730.8 (22) 06.11.2019

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

(30) 12.11.2018 DE 102018128221

(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SO-
WIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERAR-
TIGEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**

- *ELECTROHYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A DRIVE DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
 (72) Fleischhacker, Jan, 80995 München, DE
 (74) Wagner, Philipp, 80995 München, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
 (62) 22213751.5 / 4 173 867
 19207372.4 / 3 653 426

B60K 17/36 → (51) **B60K 17/356**

B60K 23/04 → (51) **B60K 17/356**

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/356**

- (51) **B60K 28/16** (11) **4 480 731 A1**
B60W 10/20 **B60W 30/18**
B60W 50/14 **B62D 6/00**
- (52) **B60K 28/165; B60W 10/20; B60W 30/18172; B60W 50/14; B62D 7/159; B60W 2520/10; B60W 2520/26; B60W 2520/28; B60W 2710/20; B60W 2710/205; B60W 2710/207; B60W 2720/30; B62D 6/007**

- (25) En (26) En
 (21) 23180457.6 (22) 20.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON TRAKTION FÜR EIN FAHRZEUG UNTER RUTSCHIGEN FAHRBAHNBEDINGUNGEN*
 • *METHOD, SYSTEM, VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM FOR GENERATING TRACTION FOR A VEHICLE IN SLIPPERY ROAD CONDITIONS*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME, VÉHICULE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT INFORMATIQUE POUR GÉNÉRATION DE TRACTION POUR UN VÉHICULE DANS DES CONDITIONS DE ROUTE GLISSANTE*
- (71) Polestar Performance AB, Assar Gabriellssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
 (72) ALBINSSON, Anton, 443 50 Lerum, SE
 (74) SALIF, Ramadan, 418 77 Göteborg, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **H04N 23/61**

B60K 35/10 → (51) **B60K 35/22**

- (51) **B60K 35/22** (11) **4 480 732 A1**
B60K 35/10 **B60K 35/53**
B60K 35/55 **B60K 35/60**
B60K 35/65 **B60R 11/02**
B60R 11/00
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/53; B60K 35/55; B60K 35/60; B60K 35/65; B60K 35/658; B60R 11/0235; B60R 2011/0026; B60R 2011/004; B60R 2011/0084; B60R 2011/0085; B60R 2011/0092**

- (25) En (26) En
 (21) 24162097.0 (22) 07.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 KR 20230081355
 (54) • *BEWEGLICHES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *MOVABLE DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
 • *SYSTÈME D'AFFICHAGE MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
 (72) SHIN, Ji Soo, 16902 Yongin-si, KR
 AHN, Sung Joon, 05507 Seoul, KR
 KIM, Tae Hun, 16712 Suwon-si, KR
 AN, Hyun Jun, 15874 Gunpo-si, KR
 LEE, Shin Jik, 18437 Hwaseong-si, KR
 CHOI, Myung Bin, 08833 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/22 → (51) **B62K 5/10**

B60K 35/28 → (51) **B62K 5/10**

B60K 35/53 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/55 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/60 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/65 → (51) **B60K 35/22**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 480 733 A1**
B60K 1/04 **B60L 15/20**

(52) **B60K 1/04; B60L 1/00; B60L 15/20**

- (25) Ru (26) En
 (21) 22927499.8 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) RU 2022/000317 20.10.2022
 (87) WO 2023/158338 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 RU 2022104176
 (54) • *LEISTUNGS- UND AKTUATORSTEUERERÄT FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
 • *POWER AND ACTUATOR CONTROL DEVICE FOR A HIGHLY AUTOMATED VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ET DE MÉCANISMES EXÉCUTEURS POUR MOYEN DE TRANSPORT HAUTEMENT AUTOMATISÉ*
- (71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetsvennostiu "Evokargo", Ul. Godovikova, d. 9, str. 4, pod./etaj 4.15/3 Pomesc. 3.9 Municipalnyi okrug Ostaninskii vn.ter.g., Moscow, 129085, RU
 (72) KOVALENKO, Vladimir Aleksandrovich, Moskva, 129090, RU
 RAMENSKIJ, Dmitrij Evgenevich, Moskva, 121359, RU
 SAVOSTJANOV, Nikita Andreevich, Moskva, 119530, RU
 TARASOV, Sergej Fedorovich, Moskva, 109652, RU
 FEDIRKO, Dmitrij Alekseevich, Moskva, 105425, RU
 (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

B60L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 480 734 A1**
B60L 3/12 **B60L 58/21**
H02J 7/14

(52) **B60L 58/21; B60L 3/0023; B60L 3/12; H02J 7/1423; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2260/44**

- (25) En (26) En
 (21) 23180042.6 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTANORDNUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
 • *A METHOD FOR OPERATING A SWITCHING ARRANGEMENT OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM IN A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) NETTO, Diego Santos Pereira, 436 37 ASKIM, SE
 ADELSSON, Per, 418 77 GÖTEBORG, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/16 → (51) **B60W 10/00**

- (51) **B60L 50/20** (11) **4 480 735 A1**
B60L 50/60

(52) **B60L 50/66; B60L 50/20; B60L 2200/12**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24180993.8 (22) 10.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 16.06.2023 FR 2306232
 (54) • *FAHRZEUG MIT VERBESSERTER ABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER ABNEHMBAREN STROMVERSORGUNGSSEINHEIT*
 • *VEHICLE WITH IMPROVED COVER FOR PROTECTING A REMOVABLE POWER SUPPLY UNIT*
 • *VÉHICULE À CAPOT PERFECTIONNÉ DE PROTECTION D'UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AMOVIBLE*
- (71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés 225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR
 (72) BOISIER, Pierre, 74130 BRIZON, FR
 BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON SUR CLUSES, FR
 (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **B60L 50/60** (11) **4 480 736 A1**
 (52) **B60L 50/60; B60L 50/40; B60L 50/66; B60L 53/11; B60L 58/12; B60L 58/18; B60L 58/20; H02J 7/345**

- (25) En (26) En
 (21) 23180465.9 (22) 20.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ARVANI, Maedeh, 40531 Göteborg, SE
MART, Ugur, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/20**

B60L 50/60 → (51) **B60W 10/00**

B60L 50/60 → (51) **G08G 5/00**

B60L 50/64 → (51) **B62H 5/00**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/14**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 480 737 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/18**
B60L 53/30 **H01B 9/00**
H01R 13/03 **H01R 13/658**
H01R 13/6592 **H01R 24/30**
H01R 31/06

(52) **B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 2270/147**

(25) En (26) En
(21) 23180975.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *GLEICHSTROMLADEKABELANORDNUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS, GLEICHSTROMLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *DC CHARGING CABLE ASSEMBLY FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE, DC CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE CÂBLE DE CHARGE CC POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CHARGE CC POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) BAHMANI, Amin, 5018 Erlinsbach, CH
GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
KHEIRI, Pedram, 4332 Stein, CH

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

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/12**

(51) **B60L 53/12** (11) **4 480 738 A1**
B60L 53/10 **H02J 50/00**

(52) **B60L 53/10; B60L 53/12; H02J 50/00; H02J 50/40**

(25) Ko (26) En
(21) 23781306.8 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004112 28.03.2023
(87) WO 2023/191451 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN MIT SPULENSTRUKTUR ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER APPARATUS AND METHOD COMPRISING COIL STRUCTURE FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BOBINE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) CHI, Soung Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

LEE, Min Byeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **4 480 739 A2**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
B60L 53/31 **H02G 11/00**

(52) **H02G 11/003; B60L 53/14; B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/31**

(25) De (26) De
(21) 24174582.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.06.2023 DE 102023205169
(54) • *KABELMANAGEMENT FÜR LADESTATIONEN VON FAHRZEUGEN*
• *CABLE MANAGEMENT FOR VEHICLE CHARGING STATIONS*
• *GESTION DE CÂBLES POUR STATIONS DE CHARGE DE VÉHICULES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Perras, Stefan, 82223 Eichenau, DE
Völkl, Albert, 80687 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/633**

B60L 53/16 → (51) **H02G 3/08**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/20 → (51) **H02M 1/00**

B60L 53/20 → (51) **H02M 1/10**

(51) **B60L 53/24** (11) **4 480 740 A1**
H02P 25/18 **H02P 27/08**

(52) **B60L 58/20; B60L 53/24; H02P 25/18; H02P 27/08; B60L 2240/421; B60L 2240/423; H02M 1/0095; H02M 3/1584;**

H02M 7/493; H02M 7/53871
(25) En (26) En
(21) 23210902.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 KR 20230079108
(54) • *ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIFIED VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) LEE, YongJae, 18280 Gyeonggi-do, KR
KO, Young Kwan, 18280 Gyeonggi-do, KR
SON, Byung Kwan, 18280 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jang Yoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Ho Tae, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoo Jong, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/302**

(51) **B60L 53/302** (11) **4 480 741 A1**
B60L 53/30

(52) **B60L 53/302; B60L 53/30**
(25) En (26) En
(21) 23180663.9 (22) 21.06.2023

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

BA
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EV-LADEINFRASTRUKTUR*
• *COOLING SYSTEM FOR EV CHARGING INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR INFRASTRUCTURE DE CHARGE D'EV*

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) VARMA PADAYAMBATH, Nikhil, 3023KJ Rotterdam, NL
ATAEI DADAVI, Iman, 2597CA The Hague, NL

MARTINEZ BUENO, Patricia, 2523JB Den Haag, NL

KORTE, Walter, 2718CT Zoetermeer, NL
PRABHAKARAN, Vignesh, 2521AA Den Haag, NL

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/31 → (51) **H02G 3/08**

(51) **B60L 53/53** (11) **4 480 742 A1**
B60L 53/62 **B60L 55/00**
B60L 58/13 **B60L 58/15**
B60L 58/16

(52) **B60L 53/53; B60L 53/62; B60L 55/00; B60L 58/13; B60L 58/15; B60L 58/16; B60L 2260/50; B60L 2260/52**

(25) En (26) En
(21) 24177622.8 (22) 23.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023100444

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *POWER SUPPLY SYSTEM, NON-TRANSISTOR COMPUTER READABLE MEDIUM, AND POWER MANAGEMENT METHOD*
 - *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) KOH, Hideki, Tokyo 103-0022, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/53**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/53**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/32**

B60L 55/00 → (51) **H02M 1/00**

B60L 55/00 → (51) **H02M 1/10**

B60L 58/12 → (51) **B60W 10/00**

B60L 58/13 → (51) **B60L 53/53**

B60L 58/15 → (51) **B60L 53/53**

(51) **B60L 58/16** (11) **4 480 743 A1**
H02M 1/32

(52) **B60L 58/16; H02M 1/32; B60L 3/12; G01R 31/2608; G01R 31/2621**

(25) De (26) De

(21) 24180549.8 (22) 06.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 DE 102023205669

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND LEISTUNGSELEKTRONISCHE ANORDNUNG*
- *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE POWER ELECTRONIC COMPONENT AND POWER ELECTRONIC ARRANGEMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET AGENCEMENT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Maznov, Viktor, 34298 Eschenstruth, DE
Arnaout, Samy, Tianjin, 300040, CN
Dedeleit, Lukas, 34121 Kassel, DE

B60L 58/16 → (51) **B60L 53/53**

(51) **B60L 58/19** (11) **4 480 744 A1**
B60L 58/21 **B60L 58/22**

(52) **B60L 58/21; B60L 58/19; B60L 58/22; B60L 2240/547; B60L 2240/549**

(25) En (26) En

(21) 23180456.8 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM BATTERIEPACK*

- *POWER MANAGEMENT IN A BATTERY PACK*

- *GESTION D'ÉNERGIE DANS UN BLOC-BATTERIE*

(71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE

(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/19**

(51) **B60M 1/26** (11) **4 480 745 A1**
G01B 17/00

(52) **B60M 1/26; G01B 17/00; G01S 15/88**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24180473.1 (22) 06.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 FR 2306388

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION EINES GEGENWICHTS EINER EISENBAHN FAHRLLEITUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE POSITION OF A COUNTERWEIGHT OF A RAILWAY CATENARY*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA POSITION D'UN CONTREPOIDS D'UNE CATÉNAIRE FERROVIAIRE*

(71) 4NRJ, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gaillietrous, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, FR

(72) Leguel, Anthony, 37500 CHINON, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades C563818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **B60N 2/015** (11) **4 480 746 A1**
B60N 2/02 **B60N 2/427**

(52) **B60N 2/01516; B60N 2/0276; B60N 2/42736**

(25) De (26) De

(21) 23180282.8 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ENTKOPPLUNGSMEECHANISMUS*
- *DECOUPLING MECHANISM*
 - *MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE*

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE
JANNÉCK, Christian, 67657 Kaiserslautern, DE

MÜHLENBROCK, Ludger, 45665 Recklinghausen, DE

EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE

SOHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-

Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **4 480 747 A1**
B60N 2/06 **B60N 2/20**
B60N 2/90 **B60N 3/06**
B60N 2/16 **B60N 2/22**

(52) **B60N 2/0252; B60N 2/06; B60N 2/16; B60N 2/206; B60N 2/22; B60N 2/914; B60N 2/976; B60N 2/995; B60N 3/063**

(25) De (26) De

(21) 24177219.3 (22) 22.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 DE 102023205855

- (54) • *FAHRZEUGSITZ, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGSITZES*

- *VEHICLE SEAT, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE VEHICLE SEAT*

- *SIÈGE DE VÉHICULE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bost, Bettina, 38173 Sickte, DE
Stahl, Arne, 38518 Gifhorn, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/20** (11) **4 480 748 A1**
B60N 2/433 **A01M 31/02**
A47C 4/22 **A47C 7/40**
B62B 9/10

(52) **B60N 2/20; B60N 2/433; B62B 9/104**

(25) De (26) De

(21) 24183786.3 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 DE 202023103449 U

07.09.2023 DE 102023105155

- (54) • *MODULARER SITZ*

- *MODULAR SEAT*

- *SIÈGE MODULAIRE*

(71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE

(72) MÜHLER, Michel, 50126 Bergheim, DE
STEIN, Farid, 51067 Köln, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B60N 2/20 → (51) **A47C 4/22**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/24 → (51) **A47C 4/22**

B60N 2/28 → (51) **B62B 7/06**

B60N 2/34 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/427	→ (51) B60R 21/207
B60N 2/433	→ (51) A47C 4/22
B60N 2/433	→ (51) B60N 2/20
B60N 2/809	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/885	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/90	→ (51) B60N 2/02
B60N 3/06	→ (51) B60N 2/02

(51) **B60N 3/10** (11) **4 480 749 A1**
G06F 3/01
(52) **B60N 3/10; G06F 3/01**
(25) Zh (26) En
(21) 23765886.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079395 02.03.2023
(87) WO 2023/169308 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202220482652 U
(54) • **INTELLIGENTER BECHERHALTER UND FAHRZEUG**
• **SMART CUP HOLDER AND VEHICLE**
• **PORTE-GOBELET INTELLIGENT ET VÉHICULE**
(71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
(72) Li, Jilong, Beijing 101300, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60P 3/34** (11) **4 480 750 A1**
F16G 13/20
(52) **B60P 3/34; F16G 13/20**
(25) De (26) De
(21) 23180442.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **FAHRZEUG UND SLIDE-OUT-ANORDNUNG DAFÜR**
• **VEHICLE AND SLIDE-OUT ASSEMBLY THEREFOR**
• **VÉHICULE ET SON ENSEMBLE DE SORTIE DE SIDE**
(71) XKuub B.V., Tarwestraat 51, 2153 GE Nieuw-Vennep, NL
(72) Blom, Petrus Hendricus Maria, 2153GE Nieuw-Vennep, NL
Helmling, Markus Johannes, 89160 Dornstadt, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60P 3/34** (11) **4 480 751 A1**
B60P 3/36 **B60R 15/00**
(52) **B60P 3/34; B60P 3/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23315331.1 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 FR 2306592
(54) • **SYSTEM ZUR INNENEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, EINRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINER LADEFÄCHE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
• **SYSTEM FOR INTERIOR EQUIPMENT OF A VEHICLE, FURNISHING SYSTEM OF A LOADING AREA OF A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE**
• **SYSTÈME POUR L'AMÉNAGEMENT INTERIEUR D'UN VÉHICULE, SYSTÈME D'AMÉUBLEMENT D'UNE ZONE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ**
(71) Cazes, Maurice, 1 rue des Muses, 64140 Billère, FR
(72) Cazes, Maurice, 64140 Billère, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B60P 3/36 → (51) **B60P 3/34**
(51) **B60P 7/08** (11) **4 480 752 A1**
(52) **B60P 7/0815**
(25) De (26) De
(21) 24183585.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 DE 102023116445
(54) • **SCHIENENSYSTEM MIT ANKERELEMENT**
• **RAIL SYSTEM WITH ANCHOR ELEMENT**
• **SYSTÈME DE RAIL AVEC ÉLÉMENT D'ANCRAGE**
(71) allsafe GmbH & Co. KG, Gerwigstraße 31, 78234 Engen, DE
(72) FUGEL, Thomas, 78234 Engen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 480 753 A1**
G06T 7/80
(52) **B60Q 1/04; G06T 7/80**
(25) Ja (26) En
(21) 23752754.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003252 01.02.2023
(87) WO 2023/153289 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020546
(54) • **KALIBRIERVERFAHREN UND KALIBRIER-VORRICHTUNG**
• **CALIBRATION METHOD AND CALIBRATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE**
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SUZUKI, Atsumi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60R 1/24** (11) **4 480 754 A1**
B60R 1/28
(52) **B60K 35/22; B60R 1/20; B60R 1/24; B60R 1/28; G06T 3/40; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 24177437.1 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.06.2023 US 202318333362
(54) • **SZENENBEWEGUNGSKOMPENSATION EINER TRÄGHEITSKAMERA**
• **INERTIAL CAMERA SCENE MOTION COMPENSATION**
• **COMPENSATION DE MOUVEMENT DE SCÈNE DE CAMÉRA INERTIELLE**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SUDDRETH, John, Charlotte, 28202, US
LEIPHON, Kenneth, Charlotte, 28202, US
CAUFIELD, Sean, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60R 1/28 → (51) **B60R 1/24**
(51) **B60R 5/02** (11) **4 480 755 A1**
(52) **B60R 5/02**
(25) En (26) En
(21) 24179455.1 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102300
(54) • **FAHRZEUGVORDERTEILSTRUKTUR**
• **VEHICLE FRONT PART STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHICULE**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Furutani, Keisuke, 730-8670 Hiroshima, JP
Ishizuka, Kozo, 730-8670 Hiroshima, JP
Fujii, Hideaki, 730-8670 Hiroshima, JP
Hiraiwa, Ai, 730-8670 Hiroshima, JP
Muguruma, Misaki, 730-8670 Hiroshima, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 7/06 → (51) **B62D 25/08**
(51) **B60R 9/06** (11) **4 480 756 A1**
B60R 9/10
(52) **B60R 9/065; B60R 9/10**
(25) En (26) En
(21) 24156029.1 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 EP 23180445
(54) • **ANORDNUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINER LADUNGSTRÄGERS AN EINEM LADUNGSTRÄGER**
• **ARRANGEMENTS FOR FIXING A CARGO CARRIER TO A LOAD CARRIER**
• **AGENCEMENTS POUR FIXER UN PORTE-CHARGES À UN PORTE-CHARGES**
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) JOHANSSON, Claes, 33593 Åsenhøga, SE
MARKLUND, Simon, 33593 Åsenhøga, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Foslevägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/22**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/22**

(51) **B60R 11/04** (11) **4 480 757 A1**
(52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026**
(25) En (26) En
(21) 23180810.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **KAMERAANORDNUNG FÜR EIN FAHRER-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **CAMERA ASSEMBLY FOR A DRIVER MONI-
TORING SYSTEM**
• **ENSEMBLE CAMÉRA POUR UN SYSTÈME
DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR**
(71) Magna Electronics Sweden AB,
Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi, RO
CAZACU, Vlad, 700051 Iasi, RO
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

(51) **B60R 13/04** (11) **4 480 758 A1**
(52) **B60R 13/043; B60R 13/01;**
B60R 2013/046

(25) De (26) De
(21) 24183159.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 202023103420 U

(54) • **LADEKANTENABDECKUNG FÜR EINEN
PKW-KOFFERRAUM**
• **LOADING EDGE COVER FOR A PASSENGER
VEHICLE LUGGAGE COMPARTMENT**
• **COUVERCLE DE BORD DE CHARGEMENT
POUR COFFRE DE VOITURE AUTOMOBILE**

(71) Köhler Automobiltechnik GmbH,
Lindenweg 2 P.O.Box Postfach 19 44,
59558 Lippstadt, DE
(72) Neuhaus, Uwe, 59590 Geseke, DE
Börnemeier, Christian, 33106 Paderborn,
DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/22**

B60R 16/037 → (51) **G10L 15/22**

(51) **B60R 21/203** (11) **4 480 759 A1**
(52) **B60R 21/2035; B60R 21/203;**
B60R 2021/21543

(25) En (26) En
(21) 23213729.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 KR 20230078036
(54) • **MONTAGEPLATTE UND ABDECKUNGSAN-
ORDNUNG MIT EINER SOLCHEN MONTA-
GEPLATTE FÜR EIN LENKRAD**
• **MOUNTING PLATE AND COVER ASSEM-
BLY FOR STEERING WHEEL INCLUDING
THE SAME**

• **PLAQUE DE MONTAGE ET ENSEMBLE
COUVERCLE COMPRENANT CELLE-CI
POUR VOLANT DE DIRECTION**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) CHOI, Jung Geun, 16891 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
HEO, Jeong Mo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **4 480 760 A1**
B60N 2/427 **B60R 21/2342**

(52) **B60R 21/207; B60N 2/5825;**
B60R 21/215; B60R 21/2165;
B60R 21/2342; B60N 2002/5808;
B60R 2021/21531

(25) En (26) En
(21) 24190864.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.12.2019 JP 2019233546
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome,
Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
(72) TANABE, Jinichi, Tochigi, 3291217, JP
NONAKA, Tatsuki, Tochigi, 3291217, JP
YAMABE, Atsushi, Tochigi, 3291217, JP
SATO, Tsuyoshi, Tochigi, 3291217, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 20904570.7 / 4 082 843

B60R 21/2342 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 22/46** (11) **4 480 761 A2**
(52) **B60R 22/4633; B60R 2022/4638;**
B60R 2022/4642

(25) De (26) De
(21) 24211294.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.08.2019 DE 102019211852
(54) • **GURTAUFROLLER**
• **BELT RETRACTOR**
• **ENROULEUR DE CEINTURE**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Glässer, Antto-Christian, 25337 Elmshorn,
DE
Söhnchen, Arndt, 25337 Elmshorn, DE
Ehlers, Jens, 25337 Elmshorn, DE
Petterson, Lennart, 44783 Vårgårda, SE
Dahlquist, Bengt, 44783 Vårgårda, SE
Cirstea, Alexandru, 25337 Elmshorn, DE
Lennartsson, Levi, 44783 Vårgårda, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 20753689.7 / 4 010 228

(51) **B60S 1/38** (11) **4 480 762 A1**
(52) **B60S 1/3808; B60S 1/3879;**
B60S 2001/3836

(25) En (26) En
(21) 23180171.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • **WISCHBLATT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **WIPER BLADE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SORIMUTHU, Velayutham, 602105
Chennai, IN
BILLOT, Philippe, 78322 La Verriere, FR
GRUPP, Martin, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **B60T 1/06** (11) **4 480 763 A1**
B60T 8/24

(52) **B60T 1/062; B60T 8/245;**
B60T 2201/04; B60T 2201/09

(25) En (26) En
(21) 23180785.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR
MOTORDREHZAHLESTEUERUNG**

• **METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR
ENGINE SPEED CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE
POUR LA COMMANDE DE VITESSE DE
MOTEUR**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
MÅSAK, Therese, 473 91 Henån, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B60T 1/06** (11) **4 480 764 A1**
(52) **B60T 1/065**

(25) En (26) En
(21) 23200837.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 KR 20230080516

(54) • **BREMSTAUBSAMMLER**
• **BRAKE DUST COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE DE FREIN**

(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR
(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **B60T 7/10** (11) **4 480 765 A1**
B60T 11/00 **B60T 11/04**

B60T 11/10 **B60T 11/12**
B60T 11/18 **B60T 13/08**
B60T 13/26

(52) **B60T 7/101; B60T 7/102; B60T 7/104;**
B60T 11/00; B60T 11/04; B60T 11/046;
B60T 11/107; B60T 11/108;
B60T 11/12; B60T 11/18; B60T 13/08;
B60T 13/265

(25) De (26) De
(21) 24183783.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 202023103455 U
(54) • BREMSSYSTEM
• BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE
(71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10,
50354 Hürth, DE
(72) Mühler, Michel, 50126 Bergheim, DE
Stein, Farid, 51067 Köln, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 480 766 A1**
B60T 13/68 **B60T 15/18**
B60T 11/08
(52) **B60T 7/20; B60T 11/08; B60T 13/686;**
B60T 15/182
(25) It (26) En
(21) 24177301.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.05.2023 IT 202300010563
(54) • ANHÄNGERBREMSSTEUERGERÄT
• DEVICE FOR THE BRAKING CONTROL OF A
TRAILER
• APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN DE
REMORQUE
(71) SAFIM S.r.l., Via Davide Livingstone 6,
41123 Modena (MO), IT
(72) COLLAVINI, Maurizio, 41123 MODENA, IT
BENATI, Andrea, 41123 MODENA, IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **B60T 8/171** (11) **4 480 767 A1**
B60T 8/172
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 24751358.3 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071214 08.01.2024
(87) WO 2024/230224 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310495117
(54) • BREMSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG
UND ELEKTROFAHRZEUG
• BRAKING SYSTEM, CONTROL DEVICE,
AND ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) TANG, Jiayu, Shenzhen Guangdong 518043,
CN
HUANG, Chongxi, Shenzhen Guangdong
518043, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/171**

(51) **B60T 8/1755** (11) **4 480 768 A1**
B60T 7/12
(52) **B60T 7/12; B60T 8/17555;**
B60T 2220/02

(25) En (26) En
(21) 23180839.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KOMFORTBREMSSYSTEM UND
STEUERVERFAHREN FÜR DEN TECHNI-
SCHEN BEREICH EINES FAHRZEUGS
• COMFORT BRAKE CONTROL SYSTEM AND
CONTROL METHOD FOR VEHICLE TECHNICAL
FIELD
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE
CONFORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR LE DOMAINE TECHNIQUE D'UN VÉ-
HICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HUANG, Chongxi, Suzhou, Jiangsu, 215021,
CN
WANG, Renrui, Suzhou, Jiangsu, 215021,
CN
ZHANG, Ying, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60T 8/1761** (11) **4 480 769 A2**
(52) **B60T 8/17616; B60L 3/10;**
B60L 50/16; B60T 8/175;
B60L 2200/36; B60L 2220/42;
B60L 2240/423; B60L 2240/443;
B60L 2240/461; B60L 2240/463;
B60T 2270/604; Y02T 10/64;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 24209826.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RAD-
SCHLUPFES EINES FAHRZEUGS
• A METHOD FOR CONTROLLING WHEEL
SLIP OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PATINAGE
DE ROUE D'UN VÉHICULE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg, SE
RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 20207888.7 / 4 001 030

B60T 8/24 → (51) **B60T 1/06**

(51) **B60T 8/26** (11) **4 480 770 A1**
B62L 3/00
(52) **B60T 8/26; B60T 8/261; B62L 3/00**
(25) De (26) De
(21) 24183169.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 DE 102023205770
(54) • BREMSKRAFTVERTEILVORRICHTUNG
• BRAKING FORCE DISTRIBUTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE LA FORCE
DE FREINAGE
(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG,
Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach,
DE

(72) Glück, Oskar, 72768 Reutlingen, DE
Neutsch, Christian, 18439 Stralsund, DE
Rösing, Philipp, 73765 Neuhausen, DE
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **B60T 8/36** (11) **4 480 771 A1**
F16K 31/06 **G01R 31/72**
H01F 7/18

(52) **B60T 8/36; B60T 17/22;**
F16K 31/0675; G01R 31/72;
H01F 7/1844; B60T 2270/406
(25) En (26) En
(21) 23181216.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(54) • VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG DER
FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES MAGNET-
VENTILS FÜR EINE PNEUMATISCHE
BREMSANLAGE MIT OFFENEM KREIS-
LAUF FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDE-
RE EIN NUTZFAHRZEUG, COMPUTERPRO-
GRAMM, MAGNETVENTIL, PNEUMATI-
SCHE BREMSANLAGE UND FAHRZEUG
• A METHOD OF ESTIMATING A FUNCTION-
ING OF A SOLENOID VALVE FOR AN
OPEN-LOOP PNEUMATIC BRAKE AR-
RANGEMENT FOR A VEHICLE, IN PARTICU-
LAR UTILITY VEHICLE, COMPUTER PRO-
GRAM, SOLENOID VALVE, PNEUMATIC
BRAKE ARRANGEMENT, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU FONCTION-
NEMENT D'UNE ELECTROVANNE POUR
UN SYSTEME DE FREINAGE PNEUMA-
TIQUE A CIRCUIT OUVERT POUR VEHI-
CULE, NOTAMMENT UN VEHICULE UTILI-
TAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE,
ELECTROVANNE, SYSTEME DE FREINAGE
PNEUMATIQUE ET VEHICULE
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 11/00 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/04 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/08 → (51) **B60T 7/20**

B60T 11/10 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/12 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/10**

B60T 13/08 → (51) **B60T 7/10**

B60T 13/26 → (51) **B60T 7/10**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/20**

B60T 15/18 → (51) **B60T 7/20**

B60T 17/00 → (51) **B60W 10/00**

(51) **B60W 10/00** (11) **4 480 772 A1**
B60L 50/16 **B60L 50/60**
B60L 58/12 **B60T 17/00**
B60W 20/00
(52) **B60L 50/16; B60L 50/60; B60L 58/12;**
B60T 17/00; B60W 10/00; B60W 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 23756136.0 (22) 27.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002612 27.01.2023
(87) WO 2023/157608 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021209
(54) • **STÜTZSYSTEM**
• **SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT**
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
(72) SASAKI, Yusuke, Tokyo 108-8410, JP
KAMIHIRA, Makoto, Tokyo 108-8410, JP
TOMIDA, Yuichi, Tokyo 108-8410, JP
MIZUI, Toshifumi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **B60W 10/06** (11) **4 480 773 A1**
(52) **B60W 10/06; Y02T 10/62**
(25) Ja (26) En
(21) 22927068.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006348 17.02.2022
(87) WO 2023/157166 2023/34 24.08.2023
(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
(72) MURASE Masahiro, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- B60W 10/20** → (51) **B60K 28/16**
-
- B60W 20/00** → (51) **B60W 10/00**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60K 28/16**
-
- (51) **B60W 40/06** (11) **4 480 774 A1**
B60W 40/076
(52) **B60W 30/16; B60W 40/06;**
B60W 40/064; B60W 40/068;
B60W 40/076; G06V 20/58;
G06V 20/582; G06V 20/588;
G06V 20/60; B60W 2420/40
(25) En (26) En
(21) 24181696.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.06.2023 US 202318334679
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VER-**
WALTUNG VON EISAUFSTIEGSSTRASSEN
IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
• **METHOD TO DETECT AND MANAGE ICY**
UPHILL ROADS IN AUTONOMOUS VEH-
CLES
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE GESTION**
DE ROUTES EN MONTÉE DE VÉHICULES
AUTONOMES
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
- (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531
Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- B60W 40/06** → (51) **G01S 7/48**
-
- B60W 40/076** → (51) **B60W 40/06**
-
- (51) **B60W 40/09** (11) **4 480 775 A2**
(52) **B60W 40/09; B60W 2552/40**
(25) En (26) En
(21) 24180356.8 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023101987
21.06.2023 JP 2023101988
(54) • **FAHREVALUIERUNGSVERFAHREN**
• **DRIVING EVALUATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONDUITE**
- (71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) HASEGAWA, Hiroshige, Hyogo, 6640847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **B60W 50/02** (11) **4 480 776 A1**
H04W 4/44 **G08G 1/09**
(52) **G05D 1/2247; G05D 1/2265;**
G05D 1/2274; G08G 1/09; H04W 4/44;
H04W 24/08; G05D 2105/20;
G05D 2107/13; G05D 2109/10
(25) Zh (26) En
(21) 22942508.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139303 15.12.2022
(87) WO 2023/221488 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 CN 202210534627
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FERNSTEUERUNG, COMPUTERVORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **REMOTE DRIVING CONTROL METHOD**
AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE CONDUITE À DISTANCE, DISPOSITIF
INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZHANG, Yipeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B60W 50/02** (11) **4 480 777 A1**
B60W 50/023 **B60W 50/029**
(52) **B60W 50/023; B60W 50/0205;**
B60W 50/029; B60W 2050/0002;
B60W 2050/021
(25) En (26) En
(21) 24180774.2 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
-
- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 US 202318210723
(54) • **KANALÜBERGREIFENDE SICHERHEITS-**
ANALYSE VON REDUNDANTEN MPC-BA-
SIRIERTEN FAHRZEUGSTEUERGERÄTEN IN
AUTONOMEN SYSTEMEN
• **CROSS-CHANNEL SAFETY ANALYSIS OF**
REDUNDANT MPC-BASED VEHICLE CON-
TROLLERS IN AUTONOMOUS SYSTEMS
• **ANALYSE DE SÉCURITÉ INTER-CANAUX DE**
CONTRÔLEURS DE VÉHICULE À MPC RE-
DONDANTS DANS DES SYSTÈMES AUTO-
NOMES
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
(72) Terechko, Andrei Sergeevich, 5656AG
Eindhoven, NL
Fu, Yuting, 5656AG Eindhoven, NL
Seemann, Jochen, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- B60W 50/023** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 50/029** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60K 28/16**
-
- B60W 50/14** → (51) **H04N 23/61**
-
- (51) **B61B 12/02** (11) **4 480 778 A1**
B61B 12/04 **B61B 12/06**
B61B 12/10 **B61L 23/00**
B61L 27/53
(52) **B61B 12/04; B61B 12/02;**
B61B 12/06; B61B 12/10;
B61L 23/002; B61L 27/53
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183245.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 FR 2306431
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LEI-**
TUNGSSCHWINGUNGEN EINER SEIL-
BAHNANLAGE DURCH KABEL UND ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KON-
FIGURIERTE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR CONTROLLING LINE OSCIL-**
LATIONS OF A CABLE CAR TRANSPORT IN-
STALLATION AND DEVICE CONFIGURED
TO CARRY OUT THE METHOD
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES OSCILLA-**
TIONS DE LIGNE D'UNE INSTALLATION DE
TRANSPORT DE VÉHICULES PAR CÂBLES
ET DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR METTRE
EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (71) Bureau des Etudes de Câbles, 14 Avenue
Raymond Croland, 92260 Fontenay-aux-
Roses, FR
(72) BÉCU, Hugo, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES,
FR
-
- B61B 12/04** → (51) **B61B 12/02**
-
- B61B 12/06** → (51) **B61B 12/02**
-
- B61B 12/10** → (51) **B61B 12/02**
-
- B61C 17/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **B61D 3/18** (11) **4 480 779 A1**
B61D 3/20

(52) **B61D 3/184; B61D 3/20**
(25) En (26) En
(21) 24182914.2 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508925 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINER
KÜHLEINHEIT EINES FRACHTBEHÄLTERS**
• **APPARATUS FOR POWERING A REFRIGERATION
UNIT OF A CARGO CONTAINER**
• **APPAREIL POUR ALIMENTER UNE UNITÉ
DE RÉFRIGÉRATION D'UN CONTENEUR DE
FRET**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) VAN HASSEL, Bart, Palm Beach Gardens,
33418, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B61D 3/20 → (51) **B61D 3/18**

B61G 7/00 → (51) **F15B 7/00**

(51) **B61K 7/04** (11) **4 480 780 A1**
B61K 7/08 **B61K 7/12**
(52) **B61K 7/08; B61J 3/02; B61K 7/12**
(25) De (26) De
(21) 23181002.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **STEUERVERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER BALKENBREMSE**
• **CONTROL METHOD FOR OPERATING A
BEAM BRAKE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR FAIRE
FONCTIONNER UN FREIN À POUTRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Krupschat, Jannes, 38104 Braunschweig,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61K 7/08 → (51) **B61K 7/04**

B61K 7/12 → (51) **B61K 7/04**

(51) **B61L 7/06** (11) **4 480 781 A1**
B61L 19/06 **B61L 27/33**
(52) **B61L 27/33; B61L 7/06; B61L 19/06**
(25) De (26) De
(21) 23180132.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **EISENBAHNGLEISANLAGE MIT SCHNITT-
STELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN
ZU DEREN BETRIEB**
• **RAILWAY TRACK SYSTEM WITH INTER-
FACE DEVICE AND METHOD FOR ITS OP-
ERATION**
• **INSTALLATION DE VOIE FERRÉE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'INTERFACE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Liebscher, Sascha, 38530 Didderse, DE

Stödter, Arne, 38102 Braunschweig, DE
Willers, Achim, 38122 Braunschweig, DE
Ziegler, Peter, 38122 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 19/06 → (51) **B61L 7/06**

B61L 23/00 → (51) **B61B 12/02**

(51) **B61L 27/16** (11) **4 480 782 A1**
B61L 29/22 **B61L 27/20**
(52) **B61L 29/22; B61L 27/16; B61L 27/20**
(25) En (26) En
(21) 24166161.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103490
(54) • **ENERGIESPARENDES VERWALTUNGSSY-
STEM FÜR STRECKENELEMENTE**
• **POWER-SAVING MANAGEMENT SYSTEM
FOR GROUND EQUIPMENT**
• **SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE POUR LES ÉQUIPEMENTS DU
SOL**

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heian-
cho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0031, JP
Social System Development Laboratory
Co., Ltd., 21-1, Sekimachi-minami 4-chome,
Nerima-ku, Tokyo 177-0053, JP

(72) TAKATA, Tetsuya, Kanagawa, 230-0031, JP
MURAKAMI, Youichi, Kanagawa, 230-0031,
JP
NAMBU, Shuji, Kanagawa, 230-0031, JP
JINGU, Masaaki, Kanagawa, 230-0031, JP
NAKAMURA, Hideo, Tokyo, 177-0053, JP
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

B61L 27/20 → (51) **B61L 27/16**

B61L 27/33 → (51) **B61L 7/06**

B61L 27/53 → (51) **B61B 12/02**

B61L 29/22 → (51) **B61L 27/16**

(51) **B62B 1/00** (11) **4 480 783 A1**
B62B 1/12 **B62B 1/14**
B62B 5/06 **B62B 7/02**
B62B 5/04
(52) **B62B 1/008; B62B 1/12; B62B 1/14;**
B62B 5/0438; B62B 5/067; B62B 7/02;
B62B 2205/104; B62B 2206/006;
B62B 2301/05

(25) En (26) En
(21) 24183368.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 SE 2350769
(54) • **HÄKERRAD**
• **HIKERWHEEL**
• **ROUE DE HIERKER**
(71) Hikerwheel AB, Nils Kjellsson / Namn 313,
832 93 Frösön, SE
(72) Kjellsson, Nils, 832 93 Frösön, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B62B 1/12 → (51) **B62B 1/00**

B62B 1/14 → (51) **B62B 1/00**

B62B 5/00 → (51) **G06F 21/31**

B62B 5/04 → (51) **B62B 1/00**

B62B 5/06 → (51) **B62B 1/00**

B62B 7/02 → (51) **B62B 1/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **4 480 784 A1**
B62B 7/14 **B62B 9/10**
B62B 9/14 **B62B 9/18**
A01K 1/02 **A47D 13/02**
B60N 2/28 **F16F 9/54**

(52) **A01K 1/02; A47D 13/02; B60N 2/28;**
B62B 7/06; B62B 7/08; B62B 7/14;
B62B 9/10; B62B 9/12; B62B 9/14;
B62B 9/18; F16F 9/54

(25) Zh (26) En
(21) 23863590.8 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050609 08.09.2023
(87) WO 2024/054158 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211105958
08.11.2022 CN 202211393615
23.12.2022 CN 202211667675
18.01.2023 CN 202310085067
14.02.2023 CN 202310115845
02.03.2023 CN 202310193406

(54) • **TRÄGER, KLEMMSITZANORDNUNG,
STÜTZRAHMEN UND ROLLENBEWE-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **CARRIER, CLAMPING SEAT ASSEMBLY,
SUPPORTING FRAME AND WHEELED
MOVING DEVICE**
• **SUPPORT, ENSEMBLE SIÈGE DE SERRAGE,
CADRE DE SUPPORT ET DISPOSITIF MO-
BILE À ROUES**

(71) Jani International Pte. Ltd., Block 5008 Ang
Mo Kio Avenue 5 06-04/06 TECHplace II,
Singapore 569874, SG

(72) GUO, Zhengwen, Hong Kong 999077, CN
CHEN, Yingzhong, Hong Kong 999077, CN
YUAN, Jialiang, Hong Kong 999077, CN
HE, Ziqiang, Hong Kong 999077, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 24202026.1
24203319.9

(51) **B62B 7/10** (11) **4 480 785 A2**
(52) **B62B 7/10; B62B 7/008; B62B 7/12;**
B62B 9/26; B62B 9/28; B62B 2206/02

(25) En (26) En
(21) 24212446.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.02.2016 US 201662290731 P
29.04.2016 US 201662329677 P
30.06.2016 US 201662356895 P

(54) • **KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT EI-
NEM EXPANDIERBAREN RAHMEN**
• **CHILD STROLLER APPARATUS HAVING AN
EXPANDABLE FRAME**
• **POUSSETTE POUR ENFANT À CADRE EX-
TENSIBLE**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Haut, Robert E., Merion Station, 19066, US

Taylor, Andrew J., Mohnton, 19543, US
Bowers, Patrick J., Hockessin, 19707, US
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, 19508,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21196899.5 / 3 950 465
20161574.7 / 3 702 241
17153112.2 / 3 205 555

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/06**
B62B 9/10 → (51) **A47C 4/22**
B62B 9/10 → (51) **B60N 2/20**
B62B 9/10 → (51) **B62B 7/06**
B62B 9/14 → (51) **B62B 7/06**
B62B 9/18 → (51) **B62B 7/06**
B62B 15/00 → (51) **B62K 13/08**
B62D 1/04 → (51) **B62D 7/15**
B62D 1/12 → (51) **E02F 9/20**
B62D 5/04 → (51) **H02P 29/64**

(51) **B62D 5/09** (11) **4 480 786 A1**
B62D 5/00 B62D 1/22
B62D 15/02
(52) **B62D 5/092**; B62D 1/22; B62D 5/006;
B62D 5/093; B62D 15/025
(25) De (26) De
(21) 24179950.1 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.06.2023 DE 102023115610
(54) • **NUTZFahrzeug mit einer hydrostati-**
schen Lenkung
• **UTILITY VEHICLE WITH A HYDROSTATIC**
STEERING SYSTEM
• **VÉHICULE UTILITAIRE AVEC UNE DIREC-**
TION HYDROSTATIQUE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Brocke, Stefan, Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

(51) **B62D 5/30** (11) **4 480 787 A1**
(52) **B62D 5/30**; B62D 5/063; B62D 5/065;
B62D 5/07
(25) En (26) En
(21) 24183268.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 KR 20230078665
(54) • **NOTLENKSYSTEM FÜR RADBAGGER**
• **EMERGENCY STEERING SYSTEM FOR**
WHEELED EXCAVATORS
• **SYSTÈME DE DIRECTION D'URGENCE**
POUR EXCAVATEURS À ROUES
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-
ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KWAK, Hongsup, 15010 Siheung-si,
Gyeonggi-do, KR

JUNG, Chuljong, 14074 Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60K 28/16**
B62D 6/00 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B62D 7/15** (11) **4 480 788 A1**
B62D 1/04 B62D 6/00
(52) **B62D 7/1509**; B62D 1/046;
B62D 6/002; B62D 6/007
(25) En (26) En
(21) 23208716.3 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 KR 20230078790
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINES UNABHÄNGIGEN
VIERRADLENKSYSTEMS
• **APPARATUS AND METHOD FOR CON-**
TROLLING 4-WHEEL INDEPENDENT
STEERING SYSTEM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE SYSTÈME DE DIRECTION INDÉPEN-
DANT DE 4 ROUES
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/10**
(51) **B62D 13/06** (11) **4 480 789 A1**
(52) **B62D 15/0285**; **B60D 1/06**;
B60D 1/62; B62D 13/06
(25) Ja (26) En
(21) 23756159.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003004 31.01.2023
(87) WO 2023/157631 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021094
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KOMBI-**
NATIONSFAHRZEUG
• **CONTROL DEVICE OF COMBINATION VE-**
HICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SEMI-RE-**
MORQUE

(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) NITTA, Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP
TOKORO, Hiroataka, Tokyo 103-0022, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 21/18 → (51) **B62K 13/08**
(51) **B62D 25/08** (11) **4 480 790 A1**
B60R 7/06
(52) **B62D 25/087**; **B60R 7/06**
(25) En (26) En
(21) 24179454.4 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102459
(54) • **FAHRZEUGVORDERTEILSTRUKTUR**
• **VEHICLE FRONT PART STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHI-**
CULE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Furutani, Keisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
Ishizuka, Kozo, Hiroshima, 730-8670, JP
Fujii, Hideaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Hiraiwa, Ai, Hiroshima, 730-8670, JP
Misaki, Muguruma, Hiroshima, 730-8670,
JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **B62D 25/10** (11) **4 480 791 A1**
(52) **B62D 25/105**; **B62D 25/10**;
B62D 29/005
(25) Ja (26) En
(21) 22926951.9 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005791 15.02.2022
(87) WO 2023/157046 2023/34 24.08.2023
(54) • **FAHRZEUGHAUBE**
• **VEHICULAR HOOD**
• **CAPOT DE VÉHICULE**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) TAKEMOTO Shinichiro, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
SHIMOJI Amane, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B62D 49/08 → (51) **B60G 9/02**
B62D 53/08 → (51) **B60D 1/01**
B62D 55/02 → (51) **B62K 13/08**
B62D 55/04 → (51) **B62K 13/08**
B62D 57/024 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B62D 57/032** (11) **4 480 792 A1**
(52) **G05D 1/0891**; **B62D 57/028**
(25) Zh (26) En
(21) 22929620.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135432 30.11.2022
(87) WO 2023/165192 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210195625
(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE ROBOTER UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• **ROBOT CONTROL METHOD AND APPARA-**
TUS, AND ROBOT AND COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE ROBOT, ET ROBOT ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B62D 57/032 → (51) **B25J 5/00****B62D 61/08** → (51) **B62K 13/08****B62D 65/00** → (51) **B62K 13/08**

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 480 793 A1**
E05B 11/00 **E05B 67/22**
E05B 67/24
- (52) **B62H 5/003; E05B 11/00;**
E05B 67/22; E05B 67/24
- (25) De (26) De
(21) 24163891.5 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023116135
- (54) • **KLOBENSCHLOSS**
• **LOCK FOR A SLIDING LOCK**
• **SERRURE À CROCHET**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 480 794 A1**
B62K 21/12 **E05B 71/00**
B62H 5/20 **B62K 19/40**
- (52) **B62H 5/003; B62K 21/12;**
E05B 71/00; B62H 5/20; B62K 19/40
- (25) De (26) De
(21) 24167443.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 DE 102023116169
- (54) • **AUSZUGELEMT, INSBESONDERE FAHR-RADSCHLOSS**
• **EXTENSION ELEMENT, IN PARTICULAR BICYCLE LOCK**
• **ÉLÉMENT DE SORTIE, EN PARTICULIER SERRURE DE BICYCLETTE**
- (71) Lenklock GmbH, An der Technologiewerkstatt 1, 72461 Albstadt, DE
- (72) Plankenhorn, Andreas, 72458 Albstadt, DE
Bondrea, Bianca, 72458 Albstadt, DE
Böhm, Hans-Peter, 73728 Esslingen am Neckar, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B62H 5/00** (11) **4 480 795 A1**

- B60L 50/64** **B62J 43/20**
B62M 6/90 **E05B 47/00**
H01M 50/264
- (52) **B62M 6/90; B60L 50/64; B62H 5/001;**
B62J 43/20; E05B 47/0001;
H01M 50/264; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24182169.3 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202363509092 P
- (54) • **ELEKTRISCHES SCHLOSS EINER FAHRRAD-BATTERIE**
• **ELECTRIC LOCK OF BICYCLE BATTERY**
• **SERRURE ÉLECTRIQUE D'UNE BATTERIE DE BICYCLETTE**
- (71) Sinox Company Ltd., 3F, No. 2, Lane 93, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
- (72) WANG, CHIH-LUN, New Taipei City, TW
YU, CHIH-CHAO, New Taipei City, TW
WENG, Chia-Wei, New Taipei City, TW
HUANG, Yueh-Cheng, New Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B62H 5/14** (11) **4 480 796 A1**

- (52) **B62H 5/141**
- (25) De (26) De
(21) 24165428.4 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023116136
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES RAHMENSCHLOSSES EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A FRAME LOCK OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SERRURE DE CADRE D'UN VÉHICULE**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62H 5/14** (11) **4 480 797 A1**
E05B 47/00 **E05B 67/28**
E05B 71/00

- (52) **B62H 5/147; E05B 47/0012;**
E05B 67/28; E05B 71/00;
E05B 2047/0024; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0069
- (25) De (26) De
(21) 24182847.4 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023116143
- (54) • **ELEKTRONISCHES RAHMENSCHLOSS**

- **ELECTRONIC FRAME LOCK**
 - **SERRURE DE CADRE ÉLECTRONIQUE**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62J 6/04** (11) **4 480 798 A1**
B62J 6/20 **B62K 27/00**
F21V 8/00

- (52) **B62K 27/003; B62J 6/04; B62J 6/20**
- (25) En (26) En
(21) 23180314.9 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FAHRRADANHÄNGER MIT BELEUCHTUNGSANLAGE**
• **BIKE TRAILER WITH ILLUMINATION ARRANGEMENT**
• **REMORQUE POUR BICYCLETTE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
LILJA, Dan, 51294 Svenljunga, SE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B62J 6/057 → (51) **A42B 3/04****B62J 6/20** → (51) **B62J 6/04****B62J 27/00** → (51) **A41D 13/015****B62J 43/20** → (51) **B62H 5/00****B62J 50/22** → (51) **B62K 5/10****B62K 3/00** → (51) **F16F 9/20****B62K 5/027** → (51) **B62K 13/08****B62K 5/027** → (51) **B62K 5/10****B62K 5/05** → (51) **B62K 5/10****B62K 5/06** → (51) **B62K 13/08****B62K 5/06** → (51) **B62K 5/10****B62K 5/08** → (51) **B62K 5/10**(51) **B62K 5/10** (11) **4 480 799 A1**
B62J 50/22 **B62K 5/08**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/06 **B60K 35/22**
B60K 35/28 **B62D 9/02**
B60W 30/04 **B60W 50/14**(52) **B62K 5/027; B60K 35/22;**
B60K 35/28; B62D 9/02; B62J 50/22;
B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 5/08;
B62K 5/10; B60G 2300/122;
B60G 2300/45; B60G 2600/042;
B60G 2800/012; B60G 2800/20;
B60K 2360/167; B60K 2360/1876;
B60W 2030/043; B60W 2050/146;
B60Y 2200/122

- (25) En (26) En
(21) 24200635.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.02.2023 JP 2023018377
(54) • *NEIGEFahrRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken
438-8501, JP
UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-
ken 438-8501, JP
SASAKI, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-
8501, JP
MORITA, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-ken
438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 24155724.8 / 4 414 255
- (51) **B62K 13/08** (11) **4 480 800 A1**
B62K 5/06 **B62K 5/027**
B62M 27/02 **B62M 29/00**
B62D 21/18 **B62D 55/02**
B62D 55/04 **B62D 61/08**
B62D 65/00 **B62B 15/00**
B62K 5/00 **B62D 21/11**
- (52) **B62K 5/027; B62B 15/008;**
B62D 21/183; B62D 55/02;
B62D 55/04; B62D 61/08; B62K 5/06;
B62K 13/08; B62M 27/02;
B62M 29/00; B62D 21/11;
B62K 2005/001; B62K 2204/00;
B62M 2027/022; B62M 2027/027;
B62M 2027/028
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183531.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 FR 2306465
(54) • *KART UND MOTORISIERUNGSKIT FÜR EIN*
SOLCHES KART
• *KART OF THE TRIKE TYPE AND MOTORISA-*
TION KIT FOR SUCH A KART
• *KART DE TYPE TRIKE ET KIT DE MOTORI-*
SATION POUR UN TEL KART
- (71) Steimer, Jean-Marie, Rue de Baldenheim,
67600 Mussig, FR
(72) Steimer, Jean-Marie, 67600 Mussig, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-
Lez, FR
- (51) **B62K 19/08** (11) **4 480 801 A1**
B62K 19/10 **B62K 19/34**
B62M 6/55
- (52) **B62K 19/08; B62K 19/10;**
B62K 19/34; B62M 6/55
- (25) De (26) De
(21) 23180224.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *MODULARES FAHRADGESTELL FÜR EIN*
PEDELEC
• *MODULAR BICYCLE RACK FOR A PEDELEC*
• *CADRE DE BICYCLETTE MODULAIRE POUR*
VÉLO ÉLECTRIQUE
- (71) Diavelo Schweiz AG, Schiffbaustrasse 2,
8005 Zürich, CH
(72) Sauerbeck, Sebastian, 77815 Bühl, DE
Vogelsanger, Karin, 8124 Maur, CH
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE
- B62K 19/10** → (51) **B62K 19/08**
- B62K 19/34** → (51) **B62K 19/08**
- B62K 21/12** → (51) **B62H 5/00**
- B62K 21/20** → (51) **F16F 9/20**
- B62K 27/00** → (51) **B62J 6/04**
- B62L 3/00** → (51) **B60T 8/26**
- (51) **B62M 3/08** (11) **4 480 802 A1**
A43B 5/14
- (52) **B62M 3/086**
- (25) Zh (26) En
(21) 23191566.1 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CN 202321558049 U
(54) • *FAHRADPEDAL*
• *A BICYCLE PEDAL*
• *PÉDALE DE BICYCLETTE*
- (71) Ning Bo Qi Ying Sports Equipment Co., Ltd.,
No. 26-28 Dongbei Road, Dongqiao Town,
315157 Ningbo Zhejiang, CN
(72) CHEN, Jiaying, Ningbo, 315157, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
- B62M 6/50** → (51) **F16H 1/32**
- B62M 6/55** → (51) **B62K 19/08**
- B62M 6/55** → (51) **F16H 1/32**
- B62M 6/90** → (51) **B62H 5/00**
- B62M 11/02** → (51) **F16H 1/32**
- B62M 27/02** → (51) **B62K 13/08**
- B62M 29/00** → (51) **B62K 13/08**
- (51) **B63B 35/44** (11) **4 480 803 A1**
E02B 17/02 **E02D 27/52**
- (25) Ru (26) En
(21) 22927498.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) RU 2022/000312 14.10.2022
(87) WO 2023/158337 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 RU 2022103801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
SCHWERKRAFTBASIERTE STRUKTUR
(GBS) AN EINER SPEZIALISIERTEN PRO-
DUKTIONSSTELLE
- (51) **B63B 59/02** (11) **4 480 804 A2**
B63B 59/02
- (25) En (26) En
(21) 24210592.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.07.2018 US 201862711943 P
27.08.2018 US 201816114203
(54) • *SCHIFFSKOTFLÜGELSYSTEM MIT REDU-*
ZIERTER KOMPLEXITÄT UND VERFAHREN
• *REDUCED-COMPLEXITY BOAT FENDER*
SYSTEM AND METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFENSE DE*
BATEAU À COMPLEXITÉ RÉDUITE
- (71) Arditi, Shmuel, Sam, 4850 South Point,
Discovery Bay, CA 94505, US
(72) Arditi, Shmuel, Sam, Discovery Bay, CA
94505, US
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB
(62) 19020447.9 / 3 604 110
- B63B 79/10** → (51) **B63H 25/38**
- B63B 79/15** → (51) **G01C 13/00**
- B63B 79/20** → (51) **B63H 25/38**
- B63B 79/30** → (51) **G01C 13/00**
- B63B 79/40** → (51) **G01C 13/00**
- B63H 21/17** → (51) **H01M 8/0668**
- B63H 21/17** → (51) **H02K 9/19**
- (51) **B63H 21/20** (11) **4 480 805 A1**
(52) **B63H 21/20; B63B 79/40;**
B63H 23/30; B63H 2021/202;
B63H 2021/205
- (25) En (26) En
(21) 23180297.6 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VER-*
BRENNUNGSMOTORS IN EINER MARI-
NEN HYBRIDEN ANTRIEBSEINHEIT
• *METHOD FOR STARTING A COMBUSTION*
ENGINE IN A MARINE HYBRID DRIVE UNIT

- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DANS UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE MARINE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l, Via Penghe 48, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
Gallato, Fernando, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **B63H 21/20** (11) **4 480 806 A1**
B63H 21/38 **B63H 23/12**
B63H 23/30
- (52) **B63H 21/20; B63H 21/38;**
B63H 23/12; B63H 23/30;
B63H 2021/202; B63H 2021/205
- (25) En (26) En
(21) 23180303.2 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB SOLCH EINER SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT*
• *MARINE HYBRID DRIVE UNIT AND METHOD TO DRIVE SUCH A MARINE HYBRID DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE MARINE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE MARINE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l, Via Penghe 48, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
Gallato, Fernando, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **B63H 21/20** (11) **4 480 807 A1**
B63H 23/30 **B63H 23/12**
B63H 21/38
- (52) **B63H 21/20; B63H 21/38;**
B63H 23/30; B63B 79/40; B63H 23/12;
B63H 2021/202; B63H 2021/205
- (25) En (26) En
(21) 23180308.1 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB SOLCH EINER SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT*
• *MARINE HYBRID DRIVE UNIT AND METHOD TO DRIVE SUCH A MARINE HYBRID DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE MARINE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE MARINE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l, Via Penghe 48, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
-
- (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **B63H 25/02** (11) **4 480 808 A1**
- (52) **B63H 25/02; B63H 2025/022**
- (25) En (26) En
(21) 24180225.5 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.06.2023 JP 2023094024
- (54) • *WASSERFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WASSERFAHRZEUG*
• *MARINE VESSEL STEERING DEVICE AND MARINE VESSEL*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE NAVIRE ET NAVIRE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B63H 25/38** (11) **4 480 809 A1**
B63B 49/00 **B63B 79/10**
B63B 79/20 **B63H 25/42**
- (52) **B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/20;**
B63B 79/40; B63H 25/02; B63H 25/04;
B63H 25/08; B63H 25/38; B63H 25/42
- (25) Ja (26) En
(21) 22926032.8 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037091 04.10.2022
- (87) WO 2023/153015 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 JP 2022020087
- (54) • *EINACHSIGES DOPPELRUTSCHESCHIFF MIT AUTOMATISCHER ANDOCKFUNKTION*
• *UNIAXIAL TWIN-RUDDER SHIP HAVING AUTOMATIC DOCKING FUNCTION*
• *NAVIRE À DOUBLE GOUVERNAIL UNIAXIAL AVEC FONCTION D'ACCOSTAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Japan Hamworthy & Co., Ltd., 1-15-1, Shigino-nishi, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
- (72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
YAMAMOTO, Hirota, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B63H 25/42** → (51) **B63H 25/38**
-
- B63J 3/04** → (51) **H01M 8/0668**
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 480 810 A1**
B64F 5/10
- (52) **B64F 5/10; B64C 1/069**
- (25) En (26) En
(21) 24170815.5 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202363509384 P
20.03.2024 US 202418610593
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SHIMLOSE MONTAGE UND SPLEISSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHIMLESS ASSEMBLY AND JOINT SPLICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE SANS CALE ET D'ÉPISSURES DE JOINT*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) TATAR, Monica, Arlington, 22202, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **B64C 1/12** (11) **4 480 811 A1**
B64C 3/26 **B64D 33/10**
F28F 7/02 **B64D 15/02**
B64D 41/00 **F28D 21/00**
F28F 3/12
- (52) **B64C 1/12; B64C 3/26; B64D 33/10;**
F28D 1/06; F28D 9/0031; F28F 7/02;
F28F 21/02; F28F 21/065; B64D 15/02;
B64D 2041/005; F28D 2021/0021
- (25) En (26) En
(21) 23180673.8 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *FLUGZEUGKÜHLVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION D'AÉROPLANE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (51) **B64C 1/40** (11) **4 480 812 A1**
B64D 1/06 **B64D 7/00**
- (52) **B64D 1/06; B64C 1/40; B64D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23275092.7 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG AKUSTISCHER HOHLRAUMTÖNE*
• *CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE TONALITÉS ACOUSTIQUES DE CAVITÉ*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- B64C 3/18** → (51) **B29C 70/34**

B64C 3/20 → (51) B29C 70/34	H02P 3/06	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B64C 3/26 → (51) B64C 1/12	(25) Fr (26) Fr (21) 24182541.3 (22) 17.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
B64C 5/00 → (51) B29C 70/34	BA		GE KH MA MD TN
B64C 5/02 → (51) B29C 70/34	(30) 19.06.2023 FR 2306272		(30) 06.06.2023 DE 102023114885
(51) B64C 11/32 (11) 4 480 813 A1 B64C 11/38 B64F 5/60	(54) • VERBESSERTES SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ZUM ABBREMSEN EINES MITTELS EINES GELENKS BEWEGLICHEN ELEMENTS EINES FLUGZEUGS		(54) • BIONISCHES STRUKTURELEMENT MIT INTEGRIERTER FUNKTIONALITÄT FÜR EINE PASSAGIERKABINE EINES FLUGZEUGS, INNENKOMPONENTE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG
(52) B64F 5/60; B64C 11/325; B64C 11/385	• IMPROVED SYSTEM FOR CONTROLLING AND BRAKING AN ARTICULATED MOBILE ELEMENT OF AN AIRCRAFT		• BIONIC STRUCTURAL ELEMENT WITH INTEGRATED FUNCTIONALITY FOR A PASSENGER CABIN OF AN AIRCRAFT, INTERIOR COMPONENT FOR AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT
(25) En (26) En (21) 24184005.7 (22) 24.06.2024	• SYSTEME AMELIORE DE COMMANDE ET DE FREINAGE D'UN ELEMENT MOBILE ARTICULE D'AERONEF		• ÉLÉMENT STRUCTUREL BIONIQUE À FONCTIONNalité INTÉGRÉE POUR UNE CABINE PASSAGERS D'UN AÉRONEF, COMPOSANT INTÉRIEUR POUR UN AÉRONEF ET AÉRONEF
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR		(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
BA	(72) BRUNEL, Luc, 31060 TOULOUSE, FR		(72) HEVIA, Alejandro Rego, 21129 Hamburg, DE
GE KH MA MD TN	WARNET, Stéphane, 31060 TOULOUSE, FR		REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(30) 22.06.2023 US 202318212823	CREBASSOL, Florent, 31060 TOULOUSE, FR		ERNITS, Rafael Mortnesen, 21129 Hamburg, DE
(54) • AUTOMATISIERTER PROPELLERSEGELSTELLUNGSTEST	(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR		KIEHNE, Oliver, 21129 Hamburg, DE
• AUTOMATED PROPELLER FEATHERING TEST			PAYK, Jakob, 21129 Hamburg, DE
• TEST AUTOMATISÉ DE MISE EN DRAPEAU D'UNE HÉLICE			SCHÄFER, Bastian, 21129 Hamburg, DE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA			DAHMS, Tobias, 21129 Hamburg, DE
(72) DUKE, Brant, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA			PUPKES, Birte, 21129 Hamburg, DE
MATHESON, Kenneth, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA			KEISER, Dennis, 21129 Hamburg, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			FREITAG, Michael, 21129 Hamburg, DE
			(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
B64C 11/38 → (51) B64C 11/32	B64C 25/24 → (51) B64C 13/50		
B64C 11/48 → (51) B64C 11/50	B64C 27/12 → (51) F16H 57/04		
	B64C 39/02 → (51) G01N 21/39		
	B64D 1/06 → (51) B64C 1/40		
	B64D 7/00 → (51) B64C 1/40		
(51) B64C 11/50 (11) 4 480 814 A1 B64U 20/20 B64U 50/19 B64C 11/48 B64D 27/30	(51) B64D 9/00 (11) 4 480 816 A2 (52) B64D 9/003		(51) B64D 11/02 (11) 4 480 818 A1 B64D 11/04 E03B 7/04 G05B 19/00
(52) B64U 20/20; B64C 11/48; B64C 11/50; B64D 27/30; B64U 50/19; B64C 2220/00	(25) En (26) En (21) 24208490.3 (22) 22.07.2022		(52) B64D 11/04; B64D 11/02; E03B 7/075; G05B 19/042; G05B 2219/2625
(25) En (26) En (21) 24180275.0 (22) 05.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23181036.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.08.2021 US 202117397813		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(54) • FRACHTRÜCKHALTESYSTEM MIT EINZELN EINZIEHBAREN RÜCKHALTEVORRICHTUNGEN		BA
GE KH MA MD TN	• CARGO RESTRAINT SYSTEM WITH INDIVIDUALLY RETRACTABLE RESTRAINTS		KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340341	• SYSTÈME DE RETENUE DE CARGAISON AVEC DISPOSITIFS DE RETENUE RÉTRACTABLES INDIVIDUELLEMENT		(54) • EINSTELLBARES WASSERVERSORGUNGS-SYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM WASSERVERSORGUNGS-SYSTEM
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER AKUSTISCHEN SIGNATUR EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS	(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		• ADJUSTABLE WATER SUPPLY SYSTEM AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH A WATER SUPPLY SYSTEM
• METHOD TO DECREASE ACOUSTIC SIGNATURE OF A HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM	(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, US		• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU RÉGLABLE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU
• PROCÉDÉ POUR DIMINUER LA SIGNATURE ACOUSTIQUE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE	MEYER, Zachary, Jamestown, US		(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	HATFIELD, Jacob, Grand Forks, US		(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE
(72) AMARI, Martin, Farmington, 06032, US	HEYD, Alexander Mitchell, Jamestown, US		Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE
WILHIDE, Matthew L., Farmington, 06032, US	ALMVIIG, Lynne, Mt. Vernon, US		Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE
IVES, Kyle, Farmington, 06032, US	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		Rempe, Michael, 21129 Hamburg, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(62) 22186546.2 / 4 134 307		Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE
			Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE
(51) B64C 13/50 (11) 4 480 815 A1 B64C 25/24 B64D 15/12 H02P 3/06	(51) B64D 11/00 (11) 4 480 817 A1 B64D 11/02 B64D 11/04 B33Y 80/00 B64F 5/00 G06F 30/15 G06F 30/27		(51) B64D 11/02 (11) 4 480 819 A1 B64D 11/04 E03B 7/04 G05B 19/00
(52) B64D 11/02; B33Y 80/00; B64D 11/00; B64D 11/04; B64F 5/00; G06F 30/15; G06F 30/27	(25) En (26) En (21) 24177941.2 (22) 24.05.2024		(52) B64D 11/02; B64D 11/04; E03B 7/04; G05B 19/042; G05B 2219/45071
(25) En (26) En (21) 24177941.2 (22) 24.05.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(25) En (26) En (21) 23181043.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • HOCHDRUCKWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
• HIGH PRESSURE WATER SUPPLY SYSTEM AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SUCH SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU À HAUTE PRESSION ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE
Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE
Müller, Hannes, 21129 Hamburg, DE
Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE

B64D 11/02 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 480 820 A1**
(52) **B64D 11/0612; B64D 11/06; B64D 11/0601; B64D 11/0604; B64D 11/0605; B64D 11/0638**

(25) Ja (26) En
(21) 22935114.3 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/015339 29.03.2022
(87) WO 2023/187961 2023/40 05.10.2023

(54) • SITZEINHEIT UND TISCHEINHEIT
• SEAT UNIT AND TABLE UNIT
• UNITÉ DE SIÈGE ET UNITÉ DE TABLE

(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
FUKUTOMI, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 480 821 A1**
B60N 2/885 **B60N 2/809**
B60N 2/879

(52) **B64D 11/0642; B60N 2/809; B60N 2/885; B60N 2/879; B64D 11/0647**

(25) En (26) En
(21) 24182093.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IN 202311041897
25.03.2024 US 202418615117

(54) • INTEGRIERTE SITZANORDNUNG MIT KOPFSTÜTZE UND NACKENSTÜTZE
• INTEGRATED SEAT ASSEMBLY WITH HEADREST AND NECK SUPPORT
• ENSEMBLE SIÈGE INTÉGRÉ AVEC APPUI-TÊTE ET SUPPORT DE COU

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 500090 Hyderabad, IN
GUDLA, Chandra Sekhar, 500090

Hyderabad, IN
GUNDRA, Guruswamy Prasad, 500039 Hyderabad, IN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 480 822 A1**
B60N 2/34

(52) **B64D 11/0641; B60N 2/34; B64D 11/064; B64D 11/0647**

(25) En (26) En
(21) 24183228.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IN 202311041901
20.09.2023 US 202318370674

(54) • UMWANDLUNG EINES ECONOMY-SITZES IN EIN VOLLFLACHBETT DURCH HERUNTERLASSEN DES RÜCKENLEHNENRAHMENS
• CONVERTING ECONOMY SEAT TO FULL FLAT BED BY DROPPING SEAT BACK FRAME
• CONVERSION DE SIÈGE ÉCONOMIQUE EN LIT ENTIÈREMENT PLAT PAR CHUTE DE CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 500050 Hyderabad, IN
KANDUKURI, Ravindra Ramulu, 500009 Secunderabad, IN
BAWASKAR, Ganesh Pralhad, 501401 Hyderabad, IN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 15/12** (11) **4 480 823 A1**
B64F 5/60 **G01N 25/72**
B64D 47/08 **G01N 21/00**
G06T 7/00 **B64D 45/00**

(52) **B64D 15/12; B64D 47/08; B64F 5/60; G01N 25/72; G06T 7/0004; B64D 2045/0085**

(25) En (26) En
(21) 24182600.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318337815

(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HEIZERFEHLERN DURCH WÄRMEBILD
• SYSTEM FOR DETECTING HEATER FAILURE BY THERMAL IMAGE
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR IMAGE THERMIQUE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, US
BOTURA, Galdemir C., Copley, US
HU, Jin, Cary, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 15/12** (11) **4 480 824 A1**
B64D 33/02

(52) **B64D 15/12; B64D 2033/0233**

(25) En (26) En
(21) 24182636.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 US 202318336446

(54) • SEHNENWEISE EISSCHUTZHEIZUNG
• CHORDWISE ICE PROTECTION HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PROTECTION CONTRE LA GLACE DANS LE SENS DE LA CORDE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH, 44632, US
HU, Jin, Cary, NC, 27513, US
BOTURA, Galdemir C., Copley, OH, 44321, US
KESTLER, Steven, San Diego, CA, 92104, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 15/12 → (51) **B64C 13/50**

B64D 27/24 → (51) **H01M 10/48**

B64D 27/30 → (51) **B64C 11/50**

(51) **B64D 27/33** (11) **4 480 825 A1**
B64D 31/18

(52) **B64D 27/33; B64D 31/18; B64D 2221/00**

(25) En (26) En
(21) 24183543.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340740

(54) • FEHLERERKENNUNG UND LASTMANAGEMENT IN EINEM SERIELLEN HYBRIDANTRIEBSSYSTEM
• FAULT DETECTION AND LOAD MANAGEMENT IN A SERIES HYBRID PROPULSION SYSTEM
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET GESTION DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE EN SÉRIE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMARI, Martin, Farmington, 06032, US
WU, Xin, Farmington, 06032, US
IVES, Kyle, Farmington, 06032, US
HAYES, Tyler W., Farmington, 06032, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 27/33** (11) **4 480 826 A1**
B64D 27/34 **B64D 31/09**

(52) **B64D 27/33; B64D 27/34; B64D 31/09**

(25) En (26) En
(21) 24183554.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318213483

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG EINES ELEKTROMOTORFEHLERS IN EINEM FLUGZEUGKRAFTWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR MITIGATING AN ELECTRIC MOTOR FAULT IN AN AIRCRAFT POWER PLANT

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTÉNUER UN DÉFAUT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) GHARAGOZLOO, Alireza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
HANNA, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 27/34 → (51) **B64D 27/33**

B64D 27/34 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64D 27/40** (11) **4 480 827 A1**
- (52) **B64D 27/40; A62C 3/08; F02C 7/25; B64D 2045/009**

- (25) En (26) En
(21) 24178688.8 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.06.2023 US 202363508108 P
14.06.2023 US 202363508102 P
14.06.2023 US 202363508104 P
14.06.2023 US 202363508106 P
14.06.2023 US 202363508107 P

- *FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT STRAHLTRIEBWERK, PYLON UND LÖSCHSYSTEM*
- *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY HAVING A JET ENGINE, A PYLON AND AN EXTINGUISHING SYSTEM*
- *ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF COMPRENANT UN TURBORÉACTEUR, UN MÂT ET UN SYSTÈME D'EXTINCTION*

- (71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) DEFORET, Thomas, 31060 Toulouse, FR
MAHE, Mathieu, 31060 Toulouse, FR
KALETA, Mathieu, 31300 Toulouse, FR
RENAUD, Eric, 31300 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigue CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 31/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 31/09 → (51) **B64D 27/33**

B64D 31/18 → (51) **B64D 27/33**

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64D 33/04** (11) **4 480 828 A1**
F02K 1/82 **F01D 25/30**
F01D 25/32 **F02K 3/02**
F02K 3/115 **F02C 7/18**
F02C 7/143 **F02C 3/30**
F02C 3/22

- (52) **F02K 1/822; B64D 33/04; F01D 25/30; F01D 25/32; F02C 3/22; F02C 3/30; F02C 3/305; F02C 7/1435; F02C 7/18; F02K 3/025; F02K 3/115; F05D 2220/324; F05D 2220/325; F05D 2250/25; F05D 2260/212; F05D 2270/08; F05D 2270/081**

- (25) En (26) En
(21) 24182424.2 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 16.06.2023 US 202318211130
- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT TURBINENMOTOR UND ABGASKONDENSATOR*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH TURBINE ENGINE AND EXHAUST CONDENSER*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC MOTEUR À TURBINE ET CONDENSEUR D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SMITH, Scott, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 33/04 → (51) **F01D 25/30**

B64D 33/04 → (51) **F02C 3/22**

B64D 33/10 → (51) **B64C 1/12**

B64D 37/30 → (51) **F01D 25/30**

B64D 45/00 → (51) **B64D 15/12**

B64D 45/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 47/08 → (51) **B64D 15/12**

B64F 5/00 → (51) **B64D 11/00**

B64F 5/10 → (51) **B29C 70/34**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/06**

B64F 5/60 → (51) **B64C 11/32**

B64F 5/60 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64G 1/00** (11) **4 480 829 A1**
B64G 1/40 **B64G 1/58**
B64G 1/64

- (52) **B64G 1/4022; B64G 1/006; B64G 1/008; B64G 1/4024; B64G 1/58; B64G 1/641; B64G 1/646**

- (25) En (26) En
(21) 23180887.4 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *TANKERMODUL FÜR EINE OBERE STUFE EINES ABSCHUSSFAHRZEUGS*
• *TANKER MODULE FOR AN UPPER STAGE OF A LAUNCH VEHICLE*
• *MODULE CITERNE POUR UN ÉTAGE SUPÉRIEUR D'UN VÉHICULE DE LANCEMENT*
- (71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Gosch, Marco, 28199 Bremen, DE
Gaulke, Diana, 28199 Bremen, DE
Cambrésy, Patricia, 28199 Bremen, DE
Rakers, Sven, 28199 Bremen, DE
- (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **B64G 1/10** (11) **4 480 830 A1**
B64G 1/64 **B64G 4/00**

- (52) **B64G 1/10; B64G 1/64; B64G 4/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756475.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005769 17.02.2023
- (87) WO 2023/157951 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 JP 2022022593
17.02.2022 JP 2022022598
- (54) • *SYSTEM ZUR KOOPERATIVEN AUSFÜHRUNG EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN AUSFÜHRUNG EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR MAKING OBJECT COOPERATIVE AND METHOD FOR MAKING OBJECT COOPERATIVE*
• *SYSTÈME POUR RENDRE UN OBJET COOPÉRATIF ET PROCÉDÉ POUR RENDRE UN OBJET COOPÉRATIF*

- (71) Astroscale Japan Inc., 4-17-1 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-0013, JP
- (72) IWAI, Takashi, Tokyo 130-0013, JP
NISHIDA, Shin-Ichiro, Tokyo 130-0013, JP
LINDSAY, Michael, Tokyo 130-0013, JP
FUJITA, Sho, Tokyo 130-0013, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B64G 1/10** (11) **4 480 831 A1**
B64G 1/62 **B64G 1/64**
B64G 4/00

- (52) **B64G 1/10; B64G 1/62; B64G 1/64; B64G 4/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23756476.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005773 17.02.2023
- (87) WO 2023/157952 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 JP 2022022604
17.02.2022 JP 2022022598
- (54) • *ABLAGERUNGSENTFERNUNGSSYSTEM UND ABLAGERUNGSENTFERNUNGSVERFAHREN*
• *DEBRIS REMOVAL SYSTEM AND DEBRIS REMOVAL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE DÉBRIS*

- (71) Astroscale Japan Inc., 4-17-1 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-0013, JP
- (72) IWAI, Takashi, Tokyo 130-0013, JP
NISHIDA, Shin-Ichiro, Tokyo 130-0013, JP
LINDSAY, Michael, Tokyo 130-0013, JP
FUJITA, Sho, Tokyo 130-0013, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B64G 1/26** (11) **4 480 832 A1**
B64G 1/28 **B64G 1/36**
B64G 3/00

- (52) **B64G 3/00; B64G 1/26; B64G 1/28; B64G 1/36; B64G 1/361**

- (25) En (26) En
(21) 24183885.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 EP 23181064
- (54) • *RAUMOBJEKTBÄKE*
• *SPACE OBJECT BEACON*
• *BALISE D'OBJET SPATIAL*

- (71) Beyond Debris Sàrl, c/o Gerard Vives
Vallduriola rue du Vully 20, 2000
Neuchâtel, CH
- (72) VIVES VALLDURIOLA, Gerard, 2000
Neuchâtel, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
-
- B64G 1/28** → (51) **B64G 1/26**
-
- B64G 1/36** → (51) **B64G 1/26**
-
- B64G 1/40** → (51) **B64G 1/00**
-
- B64G 1/58** → (51) **B64G 1/00**
-
- B64G 1/62** → (51) **B64G 1/10**
-
- (51) **B64G 1/64** (11) **4 480 833 A1**
(52) **B64G 1/6457; B64G 1/641;**
B64G 1/6455
- (25) En (26) En
(21) 23382616.3 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **MEHRFACH-NIEDERHALTER UND -FREIGA-
BEVORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN
UND FREIGEBEN EINER NUTZLAST VON
EINEM RAUMFAHRZEUG UND VERFAH-
REN ZUM FREIGEBEN EINER MEHRFACH-
NIEDERHALTER- UND -FREIGABEVOR-
RICHTUNG**
- **MULTIPLE HOLD DOWN AND RELEASE
DEVICE FOR RESTRAINING AND RELEAS-
ING A PAYLOAD FROM A SPACECRAFT,
AND METHODS TO RELEASE A PAYLOAD
FROM A SPACECRAFT AND TO INSTALL
SUCH A MULTIPLE HOLD DOWN AND RE-
LEASE DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE RETENUE ET DE LIBÉRA-
TION POUR RETENIR ET LIBÉRER UNE
CHARGE UTILE D'UN ENGIN SPATIAL**
- (71) Airbus Defence and Space, S.A., c/ Aviocar
No. 2, 28906 Getafe, ES
- (72) MORA PLAZA, José Luis, Madrid, ES
GRANDE SÁEZ, Eugenio Alberto, Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- B64G 1/64** → (51) **B64G 1/00**
-
- B64G 1/64** → (51) **B64G 1/10**
-
- B64G 3/00** → (51) **B64G 1/26**
-
- B64G 4/00** → (51) **B64G 1/10**
-
- B64U 10/13** → (51) **G01S 13/86**
-
- B64U 20/20** → (51) **B64C 11/50**
-
- B64U 20/87** → (51) **G01S 13/86**
-
- B64U 50/19** → (51) **B64C 11/50**
-
- (51) **B64U 101/30** (11) **4 480 834 A2**
(52) **G05D 1/0094; B64D 31/06;**
B64U 10/14; G05D 1/0038;
G06V 20/13; G06V 20/64; B64U 30/20;
B64U 50/37; B64U 70/00; B64U 80/25;
B64U 2101/30; B64U 2201/104;
B64U 2201/20; H04N 23/633;
H04N 23/66
- (25) En (26) En
- (21) 23180169.7 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (21) 24211509.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 13.02.2020 US 202062976231 P
12.07.2020 US 202063050860 P
- (54) • **DURCHFÜHRUNG EINER 3D-REKON-
STRUKTION ÜBER EIN UNBEMANNTES
LUFTFAHRZEUG**
- **PERFORMING 3D RECONSTRUCTION VIA
AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**
 - **RÉALISATION D'UNE RECONSTRUCTION
3D PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VÉHI-
CULE AÉRIEN SANS PILOTE**
- (71) Skydio, Inc., 3000 Clearview Way Bldg E,
San Mateo, CA 94402-3710, US
- (72) HENRY, Peter, Redwood City, 94402, US
ZHU, Jack, Redwood City, 94402, US
RICHMAN, Brian, Redwood City, 94402, US
ZHENG, Harrison, Redwood City, 94402, US
MARTIROSYAN, Hayk, Redwood City,
94402, US
DONAHOE, Matthew, Redwood City, 94402,
US
BACHRACH, Abraham, Redwood City,
94402, US
BRY, Adam, Redwood City, 94402, US
KENNEDY, Ryan David, Redwood City,
94402, US
MONDAL, Himel, Redwood City, 94402, US
DELEPINE, Quentin Allen Wah Yen,
Redwood City, 94402, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (62) 21796993.0 / 4 093 671
-
- (51) **B65B 1/12** (11) **4 480 835 A1**
B65B 59/04
- (52) **B65B 1/12; B65B 59/04; B60P 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 23020305.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **SELBSTANGETRIEBENE MODULARE
SANDSACKVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN**
- **SELF-DRIVEN MODULAR SANDBAGGING
DEVICE AND METHOD**
 - **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SABLAGE MO-
DULAIRE À ENTRAÎNEMENT AUTOMA-
TIQUE**
- (71) Unique Holding Group, LLC, 14150 SW 129
Street, Miami, FL 33186, US
- (72) Sotero, Adalberto L, Miami, FL, US
Cruz, Rosa L, Hialeah, FL, US
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,
1444 Budapest, HU
-
- (51) **B65B 3/02** (11) **4 480 836 A1**
B65B 43/30 **B65B 43/54**
B65B 61/24 **B65D 27/00**
- (52) **B65B 3/02; B65B 43/30; B65B 43/54;**
B65B 61/24; B31B 70/00;
B31B 70/001; B31B 70/003;
B31B 70/008; B31B 70/25;
B65B 51/146
- (25) En (26) En
(21) 23180169.7 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FÜLLEN EINES BEUTELS**
- **A METHOD AND APPARATUS FOR FILL-
ING A POUCH**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REMPLIR
UN SACHET**
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101-3883, US
- (72) GLUKHOV, Andrey, 27283 Verden, DE
SCHORMAIR, Hauke, 27283 Verden, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **B65B 9/02** (11) **4 480 837 A1**
B65B 25/00 **B65B 51/30**
B65B 63/02
- (52) **B65B 9/026; B65B 25/00;**
B65B 51/303; B65B 63/02;
B65B 2220/18
- (25) De (26) De
(21) 23180449.3 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER
SCHAUMSTOFFMATRATZE**
- **METHOD FOR PACKAGING A FOAM MAT-
TRESS**
 - **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN MATELAS
EN MOUSSE**
- (71) Megaflex Schaumstoff GmbH,
Forsterstraße 62, 03172 Guben, DE
- (72) LÖHR, Daniel, 03172 Guben, DE
- (74) Patentanwältin Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
-
- (51) **B65B 9/20** (11) **4 480 838 A1**
B31B 70/26 **B31B 70/36**
B31B 70/64 **B65B 65/00**
B65B 9/22 **B65D 30/22**
B31B 155/00 **B65B 9/06**
- (52) **B31B 70/36; B31B 70/262;**
B31B 70/642; B31B 70/644;
B31B 70/645; B65B 9/2042;
B65B 9/22; B65B 65/006; B65D 31/12;
B31B 2155/0012; B65B 2009/063;
B65B 2220/10; B65B 2230/02
- (25) En (26) En
(21) 24179629.1 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 21.06.2023 IT 202300012786
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER
ZWEIKAMMERVERPACKUNG SOWIE
ZWEIKAMMERVERPACKUNG**
- **DEVICE FOR PROVIDING A TWO-COM-
PARTMENT PACKAGE, AND TWO-COM-
PARTMENT PACKAGE**
 - **DISPOSITIF POUR FOURNIR UN EMBAL-
LAGE À DEUX COMPARTIMENTS ET EM-
BALLAGE À DEUX COMPARTIMENTS**
- (71) Landopack S.r.l., Via Alessandro Volta, 21,
31037 Loria, Frazione Castione (TV), IT
- (72) LANDO, Massimo, 36028 Rossano Veneto
VI, IT
- (74) ANACORETO, Marco, 31050 Vedelago TV, IT
Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B65B 9/22** → (51) **B65B 9/20**

B65B 21/12 → (51) **B67C 3/00**

(51) **B65B 23/12** (11) **4 480 839 A2**
B65B 35/30 **B65B 35/40**
B65B 57/20 **B65B 59/00**

(52) **B65B 23/12; B65B 35/30;**
B65B 35/40; B65B 57/20;
B65B 59/001; B65B 59/005

(25) De (26) De
(21) 24173807.9 (22) 02.05.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 DE 102023111666

(54) • **ÜBERGABEVORRICHTUNG, VER-
PACKUNGSMASCHINE MIT EINER DERAR-
TIGEN ÜBERGABEVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZU EINEM ÜBERGEBEN VON
EINEM ODER MEHREREN PRODUKT/EN,
INSBESONDERE LEBENSMITTEL/N, MIT-
TELS EINER DERARTIGEN ÜBERGABEVOR-
RICHTUNG**

- **TRANSFER DEVICE, PACKAGING MA-
CHINE WITH SUCH A TRANSFER DEVICE
AND METHOD FOR TRANSFERRING ONE
OR MORE PRODUCTS, IN PARTICULAR
FOODSTUFFS, BY MEANS OF SUCH A
TRANSFER DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TRANSFERT, MACHINE
D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN TEL DISPO-
SITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE
TRANSFERT D'UN OU PLUSIEURS PRO-
DUITS, EN PARTICULIER DES ALIMENTS/N,
AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF DE
TRANSFERT**

(71) Syntegon Packaging Systems AG,
Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH

(72) Wäspi, Raffael, 8261 Hemishofen, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

B65B 25/00 → (51) **B65B 9/02**

B65B 35/30 → (51) **B65B 23/12**

B65B 35/40 → (51) **B65B 23/12**

B65B 43/30 → (51) **B65B 3/02**

B65B 43/46 → (51) **B67C 3/00**

B65B 43/54 → (51) **B65B 3/02**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65B 55/04** (11) **4 480 840 A1**
B65B 55/08 **B65B 55/24**
A61L 2/08 **A61L 2/18**
A61L 2/20

(52) **A61L 2/26; A61L 2/08; A61L 2/087;**
A61L 2/18; A61L 2/20; A61L 2/208;
A61L 2/22; B65B 51/20; B65B 55/027;
B65B 55/04; B65B 55/08; B65B 55/24

(25) Ja (26) En
(21) 23756068.5 (22) 18.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001303 18.01.2023

(87) WO 2023/157540 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 JP 2022021805

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
DEKONTAMINATION UND STERILISATION**

- **CONTINUOUS DECONTAMINATION AND
STERILIZATION APPARATUS**
- **APPAREIL DE DÉCONTAMINATION ET DE
STÉRILISATION EN CONTINU**

(71) Airex Co., Ltd., 14-13, Tsubaki-cho
Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 453-0015,
JP

(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-
0015, JP
KAKUDA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 453-
0015, JP
OGATA, Yoshitaka, Nagoya-shi Aichi 453-
0015, JP
MASUDOME, Jun, Nagoya-shi Aichi 453-
0015, JP
FUTAMURA, Haruka, Nagoya-shi Aichi 453-
0015, JP
KITANO, Tsukasa, Nagoya-shi Aichi 453-
0015, JP
GUO, Zhiqiang, Nagoya-shi Aichi 453-0015,
JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65B 55/08 → (51) **B65B 55/04**

B65B 55/24 → (51) **B65B 55/04**

B65B 55/24 → (51) **B67C 3/00**

B65B 57/06 → (51) **B67C 3/00**

B65B 57/20 → (51) **B65B 23/12**

B65B 59/00 → (51) **B65B 23/12**

B65B 59/04 → (51) **B65B 1/12**

B65B 61/24 → (51) **B65B 3/02**

B65B 63/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 65/00 → (51) **B65B 9/20**

B65B 65/00 → (51) **B67C 3/00**

B65B 65/02 → (51) **B67C 3/00**

B65B 69/00 → (51) **B65G 65/32**

B65D 1/00 → (51) **C08G 63/668**

B65D 1/22 → (51) **B31B 50/62**

B65D 1/34 → (51) **B27D 1/08**

B65D 3/02 → (51) **B31B 50/62**

(51) **B65D 5/06** (11) **4 480 841 A1**
B65D 5/02 **B65D 5/74**

(52) **B65D 5/067; B65D 5/061;**
B65D 5/029; B65D 5/746

(25) It (26) En
(21) 24182797.1 (22) 18.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 IT 202300012756

(54) • **VERPACKUNG FÜR GIESSBARE PRODUK-
TE, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER VERPACKUNG**

- **PACKAGE FOR POURABLE PRODUCT,
BLANK AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAID PACKAGE**

- **EMBALLAGE POUR PRODUIT POUVANT
ÊTRE VERSÉ, ÉBAUCHE ET MÉTHODE DE
FABRICATION DE CET EMBALLAGE**

(71) GALDI S.R.L., Via E. Fermi, 43/B, 31038 Fraz.
Postioma Paese (TV), IT

(72) Zancan, Benedetta, 31038 Paese (TV), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65D 5/74** (11) **4 480 842 A2**
B29C 45/14

(52) **B65D 5/749; B29C 45/14344;**
B65D 2251/0025; B65D 2251/0093

(25) En (26) En
(21) 24182312.9 (22) 14.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 IT 202300012813

(54) • **ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VER-
PACKUNG, FORM ZUM FORMEN EINER
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VER-
PACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVOR-
RICHTUNG**

- **OPENING DEVICE FOR A PACKAGE, MOLD
FOR MOLDING AN OPENING DEVICE AND
PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EM-
BALLAGE, MOULE POUR MOULER UN DIS-
POSITIF D'OUVERTURE ET EMBALLAGE
DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) ZANON, Paolo, 41123 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **4 480 843 A1**

(52) **B65D 5/749; B65D 2251/0025;**
B65D 2251/0093

(25) En (26) En
(21) 24182455.6 (22) 17.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 IT 202300012951

(54) • **ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VER-
PACKUNG FÜR SCHÜTTFÄHIGE PRODUK-
TE, VERPACKUNG DAMIT UND VERFAH-
REN ZUR BEWERTUNG, OB EINE ÖFF-
NUNGSVORRICHTUNG BEREITS MINDE-
STENS EINMAL GEÖFFNET WURDE**

- **OPENING DEVICE FOR A PACKAGING FOR
POURABLE PRODUCTS, PACKAGE THERE-
WITH AND METHODS FOR EVALUATING IF
AN OPENING DEVICE HAS ALREADY BEEN
OPENED AT LEAST ONCE**
- **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EM-
BALLAGE POUR PRODUITS POUVANT
ÊTRE VERSÉS, EMBALLAGE LE CONTE-
NANT ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER SI
UN DISPOSITIF D'OUVERTURE A DÉJÀ ÉTÉ
OUVERT AU MOINS UNE FOIS**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) FERRARI, Gianfranco, 41123 Modena, IT
ZANON, Paolo, 41123 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra

Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65D 19/24** (11) **4 480 844 A2**
B65D 19/32 **B65D 19/38**
- (52) **B65D 19/004; B65D 19/0051;**
B65D 19/38; B65D 2203/10;
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00129; B65D 2519/00139;
B65D 2519/00268; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;
B65D 2519/00318; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00407;
B65D 2519/00437; B65D 2519/00572;
B65D 2519/0094; B65D 2519/0099
- (25) En (26) En
(21) 24182628.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202363521920 P
04.07.2023 US 202363511875 P
31.12.2023 US 202318401505
- (54) • **NESTBARE PALETTE MIT VERBESSERTEN
EIGENSCHAFTEN ZUR LAGERUNG UND
FÖRDERUNG**
• **NESTABLE PALLET WITH IMPROVED
RACKING AND CONVEYOR PERFOR-
MANCE**
• **PALETTE EMBOÛTABLE AVEC PERFOR-
MANCE AMÉLIORÉE DE RAYONNAGE ET
DE TRANSPORT**
- (71) Digipal Solutions Israel Ltd., Lamerchav 55,
4722604 Ramat Hasharon, IL
- (72) FEINER, Gideon, 4722604 Ramat Hasharon,
IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- B65D 19/32** → (51) **B65D 19/24**
-
- B65D 19/38** → (51) **B65D 19/24**
-
- B65D 25/16** → (51) **B31B 50/62**
-
- B65D 25/36** → (51) **B31B 50/62**
-
- B65D 27/00** → (51) **B65B 3/02**
-
- B65D 30/02** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 30/16** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 30/22** → (51) **B65B 9/20**
-
- B65D 33/02** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 35/00** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 480 845 A1**
B65D 41/0442; B65D 41/045;
B65D 41/0492
- (25) En (26) En
(21) 24182869.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 IT 202300012885
- (54) • **KAPPE**
• **CAP**
• **CAPUCHON**
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010
Capernganica (CR), IT

(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

- B65D 50/06** → (51) **B67B 3/26**
-
- (51) **B65D 51/18** (11) **4 480 846 A1**
(52) **B65D 43/0212; B65D 2543/00046;**
B65D 2543/00092; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00537
- (25) En (26) En
(21) 24204859.3 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.08.2019 US 201962887252 P
- (54) • **TRINKBECHERDECKEL**
• **DRINK CUP LID**
• **COUVERCLE DE GOBELET POUR BOISSON**
- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street P.O.
Box 959, Evansville, IN 47706-0959, US
- (72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, 47720, US
BRAGG, Braxton J., Evansville, 47712, US
MANN, Jeffrey A., Evansville, 47725, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 1/08**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 65/40** → (51) **C08J 5/18**
-
- B65D 65/40** → (51) **C09K 3/18**
-
- (51) **B65D 77/04** (11) **4 480 847 A1**
B65D 77/06
- (52) **B65D 77/04; B65D 77/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756262.4 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004234 08.02.2023
- (87) WO 2023/157736 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022022377
- (54) • **DOPPELBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR BE-
FESTIGUNG EINER NACHFÜLLUNG IN EI-
NEM DOPPELBEHÄLTER UND VERBIN-
DUNGSTEILE**
• **DOUBLE CONTAINER, METHOD FOR AT-
TACHING REFILL IN DOUBLE CONTAINER,
AND CONNECTING PARTS**
• **RÉCIPIENT DOUBLE, PROCÉDÉ DE FIXA-
TION DE RECHARGE DANS UN RÉCIPIENT
DOUBLE, ET PIÈCES DE RACCORDEMENT**
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) KOBASHI, Yoshihiko, Tokyo 104-0061, JP
SASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 104-0061, JP
OTAKA, Kosuke, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- B65D 77/06** → (51) **B65D 77/04**
-
- B65D 81/00** → (51) **B65D 81/20**
-
- (51) **B65D 81/20** (11) **4 480 848 A1**
B65D 81/00 **B01L 3/00**
A61B 5/145 **B01L 1/00**
- (52)

- A61B 5/14542; A61B 2560/0223;**
A61B 2560/0228; A61B 2560/0233;
B01L 2200/148; B65D 81/2076
- (25) En (26) En
(21) 23180746.2 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EIN
SENSORKALIBRIERUNGSSYSTEM UND
VERWENDUNG EINES SCHUTZGASES IN
EINER VERPACKUNGSANORDNUNG**
• **A PACKAGING ASSEMBLY FOR A SENSOR
CALIBRATION SYSTEM AND A USE OF A
PROTECTIVE GAS IN A PACKAGING AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE D'EMBALLAGE POUR SYS-
TÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR ET
UTILISATION D'UN GAZ PROTECTEUR
DANS UN ENSEMBLE D'EMBALLAGE**
- (71) SenTec AG, Ringstrasse 39, 4106 Therwil,
CH
- (72) Schumacher, Peter Matthias, 3038
Kirchlindach, CH
- Stockbauer, Stefan, 79588 Efringen-
Kirchen, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **4 480 849 A1**
(52) **B65D 83/0055**
- (25) De (26) De
(21) 23179927.1 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KARTUSCHE**
• **CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Ulrich, Nicolas, 86153 Augsburg, DE
Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Donner, Tobias, 82383 Hohenpeißenberg,
DE
Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B65D 85/18** (11) **4 480 850 A1**
(52) **B65D 85/182**
- (25) De (26) De
(21) 23180577.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PRÄSENTATIONSVERPACKUNG**
• **DISPLAY PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE PRÉSENTATION**
- (71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297
Hamburg, DE
- (72) Schlacht, Mark, 22297 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 480 851 A1**
(52) **B65D 85/8052**
- (25) It (26) En

(21) 24183655.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IT 202300013065
(54) • *KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION CAPSULE*
• *CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Colleoni S.r.l., Viale Dell Artigianato, 1,
24055 Cologno Al Serio (BG), IT
(72) MAVER, Assunto Rosario Marino, 24055
COLOGNO AL SERIO (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B65D 85/804** (11) **4 480 852 A2**
(52) **B65D 65/40; B65B 29/022;**
B65D 65/466; B65D 85/8046;
B65D 85/8061; B65D 85/8064;
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 24188990.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.05.2014 NL 2012879
21.07.2014 PCT/IB2014/063283
(54) • *KAPSEL UND EINRÜCKUNG ZU ZUBEREI-*
TUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAH-
REN UM SIE ZU PRODUZIEREN
• *CAPSULE AND DEVICE FOR PREPARING*
BEVERAGES AND METHOD FOR MANU-
FACTURING A CAPSULE
• *CAPSULE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPA-*
RATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE CAPSULE

(71) Advanced Technology Assets B.V., Nieuwe
Haven 27 A, 1411 SG Naarden, NL
(72) ANDREA E, Jan, deceased, NL
KLEP, Mark Eric Anton Arthur, 4281 NJ
Andel, NL
ZWEED, Sander Gordon, 4053 HX
Ijzendoorn, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
(62) 20213911.9 / 3 831 744
14891589.5 / 3 145 838

(51) **B65D 90/06** (11) **4 480 853 A2**
(52) **B65D 88/08; B65D 90/022;**
B65D 90/023; B65D 90/024;
B65D 90/027; B65D 90/06;
B65D 90/08; B65D 90/10;
B65D 2590/0091

(25) En (26) En
(21) 24198705.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.11.2019 SG 10201910976U
26.12.2019 MY PI2019007789
31.12.2019 CN 201911414932
31.12.2019 CN 201922481683 U
30.01.2020 KR 20200011070
(54) • *TANK MIT UNTERTEILEM PANEEL*
• *SECTIONAL PANEL TANK*
• *RÉSERVOIR À PANNEAUX EN SECTIONS*
(71) Poly-Line Pte Ltd, 48 Toh Guan Road East
Enterprise Hub 08-140, Singapore 608586,
SG

(72) LOH, Chin Kiat, 608586 Singapore, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 20888851.1 / 4 061 745

(51) **B65F 1/00** (11) **4 480 854 A1**

(52) **B65F 1/002; B65F 1/0026;**
B65F 2210/167; B65F 2240/132
(25) Es (26) En
(21) 23382611.4 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.05.2023 ES 202330787 U
(54) • *ABFALLAUFBEWAHRUNGSBEUTEL*
• *WASTE STORAGE BAG*
• *SAC DE STOCKAGE DE DECHETS*
(71) López Vileta, Guillermo, C/ Juslibol 42, 4°D,
50015 Zaragoza, ES
(72) López Vileta, Guillermo, 50015 Zaragoza, ES

B65F 1/02 → (51) **B65F 1/16**

(51) **B65F 1/16** (11) **4 480 855 A1**
(52) **B65F 1/02; B65F 1/163**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24180848.4 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.06.2023 FR 2305871
(54) • *DECKELÖFFNER FÜR ABFALLBEHÄLTER*
• *LID OPENER FOR REFUSE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE COU-*
VERCLE DE CONTENEUR D'APPORT VO-
LONTAIRE DE DÉCHETS
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-
Priest, FR
(72) FILLON, Jérôme, 38620 Montferrat, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **B65G 1/00** (11) **4 480 856 A1**
(52) **B65G 1/00; B65G 1/02;**
B65G 2207/40

(25) Ja (26) En
(21) 23756116.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002245 25.01.2023
(87) WO 2023/157588 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021495
(54) • *ARTIKELREGAL*
• *ARTICLE SHELF*
• *ÉTAGÈRE D'ARTICLES*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) HAYAMI, Yoshiyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
MAENO, Satoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
TAHARA, Minehiro, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 480 857 A1**
(52) **B65G 1/137**

(25) Zh (26) En
(21) 23755725.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075049 08.02.2023
(87) WO 2023/155722 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210138889
18.08.2022 CN 202210993551
(54) • *LAGERSYSTEM UND STEUERUNGSVER-*
FAHREN DAFÜR
• *WAREHOUSING SYSTEM AND CONTROL*
METHOD THEREFOR
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET SON PRO-*
CÉDÉ DE COMMANDE
(71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room
701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building
4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District,
Beijing 100102, CN
(72) Li, Hongbo, Beijing 100102, CN
JIA, Haosen, Beijing 100102, CN
ZHAO, Zhen, Beijing 100102, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 480 858 A1**
(52) **B65G 47/90** **B67B 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23802544.9 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085925 03.04.2023
(87) WO 2023/216768 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 CN 202210499997
(54) • *EXTRAKTIONSOBERFLÄCHENRAUM UND IN-*
Telligentes PROBENZUGRIFFSSYSTEM
• *EXTRACTION OPERATION ROOM AND IN-*
TELLIGENT SAMPLE ACCESS SYSTEM
• *SALLE D'OPÉRATION D'EXTRACTION ET*
SYSTÈME D'ACCÈS À UN ÉCHANTILLON
INTELLIGENT
(71) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO
EQUIPMENT CO., LTD., Room 102, 1/F,
Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227,
Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianxin, Shanghai 201203, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **B65G 1/04** (11) **4 480 859 A2**
(52) **G06Q 10/06; A62C 3/002;**
G06Q 10/08; B65G 1/0464;
B65G 2207/22

(25) En (26) En
(21) 24196585.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.04.2019 NO 20190546
(54) • *AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGS-*
SYSTEM MIT BRANDERKENNUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OR-
TUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON
FEUER ODER RAUCH IN EINEM AUTOMA-
TISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM
• *AN AUTOMATED STORAGE AND RE-*
TRIEVAL SYSTEM WITH FIRE DETECTION
DEVICE AND METHODS OF LOCATING
AND/OR VERIFYING FIRE OR SMOKE IN
AN AUTOMATED STORAGE AND RE-
TRIEVAL SYSTEM

- (71) *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION ET/OU DE VÉRIFICATION D'INCENDIE OU DE FUMÉE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20717185.1 / 3 959 673
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 480 860 A2**
- (52) **B65G 1/0464**
- (25) En (26) En
- (21) 24212533.4 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.04.2020 NO 20200467
25.05.2020 NO 20200612
05.06.2020 NO 20200672
- (54) • *CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT EINEM CONTAINERTRANSPORTPOSITION, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
- *CONTAINER HANDLING VEHICLE COMPRISING A CONTAINER CARRYING POSITION, ASSOCIATED SYSTEM AND METHODS*
- *VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEAUX COMPRENANT UNE POSITION DE TRANSPORT DE CONTENEAUX, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21717871.4 / 4 136 041
-
- (51) **B65G 1/06** (11) **4 480 861 A2**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 1/065; B65G 2201/0258**
- (25) En (26) En
- (21) 24198306.3 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2018 NO 20180589
25.04.2018 NO 20180590
25.04.2018 NO 20180591
11.10.2018 PCT/EP2018/077687
11.10.2018 PCT/EP2018/077713
11.10.2018 PCT/EP2018/077732
- (54) • *CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ABSCHNITT UND EINER ANORDNUNG VON MOTOREN IN EINEM ZWEITEN ABSCHNITT ZUM ANTREIBEN MINDESTENS EINES RADES EINES JEDEN RADSATZES*
- *CONTAINER HANDLING VEHICLE WITH FIRST AND SECOND SECTIONS AND ASSEMBLY OF MOTORS IN SECOND SECTION FOR DRIVING AT LEAST ONE WHEEL OF EACH OF THE SETS OF WHEELS*
- *VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTENEAUX DOTÉ DE PREMIÈRE ET SECONDE SECTIONS ET ENSEMBLE DE MOTEURS DANS LA SECONDE SECTION POUR ENTRAÎNER AU MOINS UNE ROUE DE CHAQUE ENSEMBLE DE ROUES*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO
- (74) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 22154825.8 / 4 011 806
19703761.7 / 3 784 603
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 480 862 A2**
- (52) **B65G 1/1375**
- (25) En (26) En
- (21) 24211775.2 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2018 JP 2018119080
- (54) • *ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG*
- *ARTICLE TRANSPORT VEHICLE*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLES*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Shiga, 5291692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- (62) 19822777.9 / 3 812 311
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 17/32** → (51) **H05K 3/00**
-
- (51) **B65G 21/06** (11) **4 480 863 A1**
- (52) **B65G 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 24176271.5 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 CN 202310747409
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEME FÜR FÖRDERER*
- *CONVEYOR DRIVE SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORTEUR*
- (71) Integrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) MIAO, Yingbin, Charlotte, NC 28202, US
- (74) QIU, Yusheng, Charlotte, NC 28202, US
- (74) WU, Baichuan, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B65G 23/14** → (51) **B65G 21/06**
-
- B65G 23/44** → (51) **F16H 7/08**
-
- (51) **B65G 47/22** (11) **4 480 864 A1**
- (52) **B65G 57/18**
- (25) De (26) De
- (21) 24183075.1 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 AT 504832023
-
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHRICHTEN LÄNGLICHER GEGENSTÄNDE*
- *DEVICE FOR RECTIFYING ELONGATED OBJECTS*
- *DISPOSITIF POUR REDRESSER DES OBJETS ALLONGÉS*
- (71) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Gewerbestrasse 16, 9300 St. Veit an der Glan, AT
- (72) SPENDIER, Peter, 9300 Sankt Veit an der Glan, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- (51) **B65G 47/244** (11) **4 480 865 A2**
- (52) **B65G 54/02; B65G 1/0464; B65G 1/0485; B65G 1/1378; B65G 35/06; B65G 47/244**
- (25) En (26) En
- (21) 24212245.5 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2020 NO 20201310
- (54) • *ZUGANGSSTATION*
- *ACCESS STATION*
- *STATION D'ACCES*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) SKÅLERUD, Amund, 5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21819380.3 / 4 251 546
-
- (51) **B65G 47/66** (11) **4 480 866 A2**
- (52) **B65G 47/66**
- (25) En (26) En
- (21) 24210826.4 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2014 US 201461977866 P
- (54) • *FÖRDERERTRANSFERSCHUTZVORRICHTUNGEN*
- *CONVEYOR TRANSFER GUARDS*
- *PROTECTIONS DE TRANSFERT DE TRANSPORTEUR*
- (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
- (72) PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, Michigan, 49426, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15776877.1 / 3 129 308
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 47/96** (11) **4 480 867 A1**
- (52) **B65G 47/96**
- (25) En (26) En
- (21) 24177432.2 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 CN 202310744732
- (54) • *FÖRDERSYSTEME, EINSTELLUNGSMECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *CONVEYOR SYSTEMS, ADJUSTMENT MECHANISMS, AND METHODS OF USE*

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65G 69/00 → (51) **B65G 65/32**

- (51) **B65H 19/18** (11) **4 480 873 A1**
- (52) **B65H 19/1873; B65H 19/1852; B65H 19/1884; B65H 2301/46115; B65H 2301/46172; B65H 2301/4621; B65H 2301/46312; B65H 2301/46327; B65H 2301/4634; B65H 2301/46412; B65H 2406/3432; B65H 2511/12; B65H 2801/57**
- (25) It (26) En
- (21) 24181973.9 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 IT 202300012894
- (54) • **VORRICHTUNG UND APPARAT ZUM SPLEISSEN EINES ERSTEN MATERIALS UND EINES ZWEITEN MATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN**
- **DEVICE AND RELATED APPARATUS FOR SPLICING A FIRST MATERIAL AND A SECOND MATERIAL FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES**
- **DISPOSITIF ET APPAREIL CONNEXE POUR ASSEMBLER UN PREMIER MATERIAU ET UN SECOND MATERIAU POUR LA FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS**
- (71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, BOLOGNA, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B65H 23/18** (11) **4 480 874 A1**
- (52) **B65H 23/182; B65H 2513/10; B65H 2557/63**

- (25) En (26) En
- (21) 23181206.6 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WICKELMASCHINE UND ZUM TRAINIEREN EINES SCHINENLERNALGORITHMUS, COMPUTERPROGRAMM UND WICKELMASCHINE**
- **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A WINDING MACHINE AND FOR TRAINING A MACHINE LEARNING ALGORITHM, COMPUTER PROGRAM AND WINDING MACHINE**
- **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UNE MACHINE D'ENROULEMENT ET POUR ENTRAÎNER UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET MACHINE D'ENROULEMENT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Athanasiou, Georgia, 90491 Nürnberg, DE
- Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich, DE
- Kerling, Sebastian, 91052 Erlangen, DE
- Krauter, Uwe, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65H 27/00 → (51) **H01M 4/04**

- **SYSTÈMES DE TRANSPORTEUR, MÉCANISMES DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Intelligented Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) WU, Baichuan, Charlotte, 28202, US
- LI, Yun, Charlotte, 28202, US
- QIU, Yusheng, Charlotte, 28202, US
- LI, Shun, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 480 868 A1**
- (52) **B65G 54/02**

- (25) En (26) En
- (21) 23180195.2 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **TRÄGERMODUL FÜR EIN LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM, LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- **CARRIER MODULE FOR A LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM, LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD**
- **MODULE DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Tielen, Niels, 4871 LM Etten-Leur, NL
- Spruit, Louis, 5502 CA Veldhoven, NL

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 480 869 A1**
- E01B 25/30 F16C 29/04**
- (52) **B65G 54/02; E01B 25/30; F16C 29/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23756074.3 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/001464 19.01.2023
- (87) WO 2023/157546 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022020928
- (54) • **SCHIENENVERBINDUNGSSTRUKTUR**
- **RAIL CONNECTION STRUCTURE**
- **STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE RAIL**
- (71) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
- (72) MIZUTANI, Yuichi, Tokyo 108-8506, JP
- HARIMA, Kazutoshi, Tokyo 108-8506, JP
- TAKEDA, Marina, Tokyo 108-8506, JP
- ISHIHARA, Akira, Tokyo 108-8506, JP
- ASANO, Yusuke, Tokyo 108-8506, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 480 870 A1**
- H02K 41/03**
- (52) **B65G 54/02; H02K 41/031**

- (25) En (26) En
- (21) 24181367.4 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 IT 202300012909
- (54) • **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE**
- **CONVEYOR DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE**
- **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) PICCININI, Giorgio, 41123 MODENA, IT
- CALTABIANO, Daniele, 41123 MODENA, IT
- ROSSI, Stefano, 41123 MODENA, IT
- FIACCO, Andrea, 41123 MODENA, IT
- CARULLI, Paola, 41123 MODENA, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65G 57/18 → (51) **B65G 47/22**

B65G 57/28 → (51) **A01D 85/00**

- (51) **B65G 59/04** (11) **4 480 871 A2**
- (52) **B65G 59/04; B65G 1/1378**

- (25) En (26) En
- (21) 24211388.4 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.07.2021 US 202163221770 P
- 12.07.2022 US 202217863104
- (54) • **AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME, ANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE GEMISCHTER PALETTEN UND ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMISSIONIERUNG**
- **AUTOMATED WAREHOUSE SYSTEMS, ASSEMBLIES, APPARATUSES, AND METHODS FOR ASSEMBLING MIXED PALLETES AND FACILITATING ORDER PICKING**
- **SYSTÈMES, ENSEMBLES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ENTREPÔT AUTOMATISÉ POUR ASSEMBLER DES PALETTES MIXTES ET FACILITER LA PRÉPARATION DE COMMANDES**
- (71) Newteq Holding B.V., Gravinnen van Nassauboulevard 105, 4811 BN Breda, NL
- (72) Eil, Hans, 3768 BG SOEST, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 22747771.8 / 4 370 454

- (51) **B65G 65/32** (11) **4 480 872 A1**
- B65G 69/00 B65B 69/00**
- (52) **B65B 69/00; B65G 65/32; B65G 69/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23923061.8 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/020220 08.12.2023
- (87) WO 2024/172262 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 KR 20230020557
- 19.07.2023 KR 20230093821
- (54) • **AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHSTOFFEINGABE**
- **RAW MATERIAL INPUT AUTOMATION DEVICE**
- **DISPOSITIF D'AUTOMATISATION D'ENTRÉE DE MATIÈRE PREMIÈRE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, Byeong Oh, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

- B65H 29/00** → (51) **B21D 43/09**
- (51) **B65H 29/54** (11) **4 480 875 A2**
B26D 5/00 **B26D 7/18**
- (52) **B65H 29/54; B25J 15/0616;**
B26D 3/282; B26D 5/007;
B26D 7/1836; B26D 7/1845;
B26D 7/1854; B26D 7/18;
B65H 2404/1151; B65H 2405/5812;
B65H 2406/122; B65H 2406/3314;
B65H 2406/341; B65H 2511/20;
B65H 2553/42; B65H 2701/131;
B65H 2701/173; B65H 2701/174;
B65H 2701/178
- (25) Es (26) En
(21) 23712303.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070085 16.02.2023
- (87) WO 2023/156699 2023/34 24.08.2023
- (88) 30.11.2023
- (30) 17.02.2022 EP 22382130
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN BE-**
NACHBARTER BLECHTEILE
• **DEVICE FOR HANDLING ADJACENT SHEET**
ELEMENTS
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉLÉ-**
MENTS EN FEUILLE ADJACENTS
- (71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni
de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
- (72) **BALSELLS MERCADE**, Antoni, 08700
Igualada (Barcelona), ES
GUIMERA PEDROLA, Antoni, 08700
Igualada (Barcelona), ES
CARRER VIVES, Josep María, 08700 Igualada
(Barcelona), ES
BALSELLS VIVES, Bernat, 08700 Igualada
(Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B65H 35/04** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **B65H 37/04** (11) **4 480 876 A1**
B31F 5/00 **B31F 5/02**
B42C 1/12 **G03G 15/00**
- (52) **B65H 37/04; B31F 5/001; B31F 5/02;**
B42C 1/12; B42C 1/125;
B65H 2408/12; B65H 2511/23;
B65H 2801/27
- (25) En (26) En
(21) 24181031.6 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.06.2023 JP 2023098751
- (54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSSYSTEM
• **MEDIUM PROCESSING APPARATUS, IM-**
AGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE
FORMING SYSTEM
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT,**
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) FUJITA, Suzuka, Ebina 243-0460, JP
SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
HIRONO, Yusuke, Ebina 243-0460, JP
SHINODA, Atsushi, Ebina 243-0460, JP
TOHKAISHI, Shuuto, Ebina 243-0460, JP
-
- HIRATA, Satoshi, Ebina 243-0460, JP
YOSHIZAWA, Shingo, Ebina 243-0460, JP
YOSHIDA, Naofumi, Ebina 243-0460, JP
TAKAYAMA, Ryota, Ebina 243-0460, JP
WATANABE, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
MORINAGA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
NOZAKI, Wataru, Ebina 243-0460, JP
FUJISAKI, Kanako, Ebina 243-0460, JP
YAMADA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B65H 49/02** (11) **4 480 877 A1**
B65H 75/36
- (52) **B65H 49/02; B65H 75/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756201.2 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003582 03.02.2023
- (87) WO 2023/157674 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022022471
- (54) • **KABELAUFNAHMEKÖRPER**
• **CABLE ACCOMMODATING BODY**
• **CORPS DE RÉCEPTION DE CÂBLE**
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
- (72) **MAEHARA**, Naoya, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
TAKI, Go, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TAKAHASHI, Minoru, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
NAMAZUE, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
LUO, Shengyang, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- B65H 75/36** → (51) **B65H 49/02**
- B65H 99/00** → (51) **B41J 3/407**
- (51) **B66B 3/00** (11) **4 480 878 A1**
B66B 3/008
- (25) De (26) De
(21) 23180291.9 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AUFZUGKABINE FÜR EINE AUFZUGANLA-**
GE, UND VERFAHREN UND STEUEREIN-
HEIT ZUM BETREIBEN EINER E-PAPIER-
ANZEIGE
• **LIFT CABIN FOR A LIFT SYSTEM, AND**
METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPER-
ATING AN E-PAPER DISPLAY
• **CABINE D'ASCENSEUR POUR UNE INSTAL-**
LATION D'ASCENSEUR, ET PROCÉDÉ ET
UNITÉ DE COMMANDE POUR FAIRE
FONCTIONNER UN AFFICHAGE PAPIER
ÉLECTRONIQUE
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) Studer, Christian, 6010 Kriens, CH
Krummenacher, André, 6206 Neuenkirch,
CH
Hosemann, Axel, 5644 Auw, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 480 879 A1**
B66B 5/0056; B66B 5/0062
- (25) En (26) En
(21) 24179723.2 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.06.2023 US 202318333090
- (54) • **MEHRSTUFIGER DETEKTIONS-AUSLÖSER**
FÜR MENSCHLICHE ERFASSUNG
• **MULTI-STAGE DETECTION TRIGGER FOR**
HUMAN SENSING
• **DÉCLENCHEUR DE DÉTECTION À PLU-**
SIEURS ÉTAGES POUR DÉTECTION HU-
MAINE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Auxier, James Tilsley, Farmington, 06032,
US
Moore, Kathleen Nicole, Farmington,
06032, US
Roberts, Randy, Farmington, 06032, US
Whitwell, Johanna, Farmington, 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 480 880 A1**
B66B 5/0056
- (25) En (26) En
(21) 24179724.0 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.06.2023 US 202318332958
- (54) • **AUFZUGSGRUBENLEITERSICHERHEITS-**
NETZSYSTEM
• **ELEVATOR PIT LADDER SAFETY NET SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE FILET DE SÉCURITÉ**
D'ÉCHELLE DE FOSSE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Roberts, Randy, Farmington, 06032, US
Whitwell, Johanna, Farmington, 06032, US
Bogli, Craig Drew, Farmington, 06032, US
Vensel, Kyler, Farmington, 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 480 881 A1**
B66B 5/0056
- (25) En (26) En
(21) 24179728.1 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.06.2023 US 202318333031
- (54) • **MODUSSPEZIFISCHER MEHRSTUFIGER**
DETEKTIONS-AUSLÖSER FÜR MENSCHLI-
CHE ERFASSUNG
• **MODE SPECIFIC MULTI-STAGE DETEC-**
TION TRIGGER FOR HUMAN SENSING
• **DÉCLENCHEUR DE DÉTECTION À PLU-**
SIEURS ÉTAGES SPÉCIFIQUE AU MODE
POUR LA DÉTECTION HUMAINE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Auxier, James Tilsley, Farmington, 06032,

US
Moore, Kathleen Nicole, Farmington,
06032, US
Whitwell, Johanna, Farmington, 06032, US
Roberts, Randy, Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 13/12** (11) **4 480 882 A1**
B66B 13/20

(52) **B66B 13/12; B66B 13/20**

(25) De (26) De
(21) 24183770.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 DE 102023116443
(54) • **MITNEHMERSYSTEM**

• **DRIVER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Meiller Aufzugtüren GmbH, Ambosstraße
4, 80997 München, DE
(72) Bernais, Erich, 86567 Hilgertshausen, DE
Husmann, Philip, 80997 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66B 13/20 → (51) **B66B 13/12**

(51) **B66C 9/18** (11) **4 480 883 A1**
B66C 13/10 **F16L 3/01**
H02G 11/02 **B66C 13/12**

(52) **B66C 13/12; B66C 9/18; B66C 13/10;**
F16L 3/012; H02G 11/02

(25) En (26) En
(21) 23188790.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 US 202363522326 P
30.06.2023 US 202318217124

(54) • **KRANKABEL- UND SCHLAUCHVERWAL-**
TUNG
• **CRANE CABLE AND HOSE MANAGEMENT**
• **GESTION DE CÂBLE DE GRUE ET DE**
TUYAU

(71) Knight Industries & Associates, Inc., 2705
Commerce Pkwy, Auburn Hills, MI 48326,
US
(72) Zaguroli, Jr., James, Auburn Hills, 48326, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B66C 13/10 → (51) **B66C 9/18**

B66C 13/12 → (51) **B66C 9/18**

(51) **B66C 23/70** (11) **4 480 884 A1**
A01G 23/081

(52) **A01G 23/081; B66C 23/701**

(25) De (26) De
(21) 24171899.8 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 202023103431 U
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG ZUM FÄLLEN VON**
BÄUMEN
• **WORK VEHICLE FOR FELLING TREES**

• **VÉHICULE DE TRAVAIL POUR L'ABATTAGE**
D'ARBRES

(71) IMPEX Forstmaschinen GmbH, Agendorfer
Str. 13, 94327 Bogen / Furth, DE
(72) GALLINGER, Hermann, 84069 Schierling,
DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

(51) **B66D 1/36** (11) **4 480 885 A1**

(52) **B66D 1/36**

(25) De (26) De
(21) 24180188.5 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 DE 102023116461
12.07.2023 DE 102023118405

(54) • **ANORDNUNG UMFASSEND EINEN AUS-**
WERFER UND EIN SEIL FÜR EINE FOR-
TEILWINDE
• **ARRANGEMENT COMPRISING AN EJEC-**
TOR AND A CORD FOR A FORESTRY
WINCH
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN ÉJECTEUR**
ET UN CÂBLE POUR UN TREUIL FORES-
TIER

(71) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG,
Wailandtstrasse 11, 63741 Aschaffenburg,
DE

(72) Willenbücher, Michael, 64760 Oberzent, DE
Hofmann, Claus, 63808 Haibach, DE
Welschhof, Bernward, 63762 Großostheim,
DE

(74) Kredel, Tom, 64760 Oberzent, DE
Patentship Patentanwalts-gesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66D 1/54** (11) **4 480 886 A1**

(52) **B66D 1/54**

(25) Ja (26) En
(21) 23756284.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/004418 09.02.2023
(87) WO 2023/157758 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021546

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON**
FALSCHWICKLUNGSFEHLERN UND VER-
FAHREN ZUR ERKENNUNG VON
FALSCHWICKLUNGSFEHLERN
• **MISWINDING DETECTION DEVICE AND**
MISWINDING DETECTION METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT**
D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DE DÉFAUT D'ENROULEMENT

(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) OSOSINSKI, Marek, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B66F 7/02** (11) **4 480 887 A1**

(52) **B66F 7/02**

(25) It (26) En
(21) 24183161.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 IT 202300012657
(54) • **HEBEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG**
AN DECKE ODER WAND
• **LIFTING DEVICE TO BE ATTACHED TO A**
CEILING OR WALL
• **DISPOSITIF DE LEVAGE À FIXER AU PLA-**
FOND OU AU MUR

(71) Mechatronic Machine & Systems S.r.l. in
forma abbreviata MMS S.r.l., Via Guglielmo
Marconi 38, 27010 Vellezzo Bellini PV, IT
(72) BOLSIERI, Fabrizio, 27010 Vellezzo Bellini
PV, IT
BOLSIERI, Giampiero, 27010 Vellezzo Bellini
PV, IT
CARSENZUOLA, Marco, 20002 Ossonona MI,
IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

(51) **B66F 9/075** (11) **4 480 888 A1**

(52) **B66F 9/07563; B66F 9/07504**

(25) En (26) En
(21) 24192732.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.03.2021 US 202163157330 P

(54) • **AUFLAGEWINKELSYSTEM**
• **LAYOVER BRACKET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE POSE**
(71) Crown Equipment Corporation, A
Corporation of the State of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US

(72) HITTEPOLE, Neal A., New Bremen, 45869,
US
HOUSEWORTH, Sheldon R., New Bremen,
45869, US

WALLER, Kent, New Bremen, 45869, US
RANLY, Kevin D., New Bremen, 45869, US
SCHLATER, Nicholas J., New Bremen,
45869, US

MEIRING, Gregory J., New Bremen, 45869,
US
WENNING, Patrick H., New Bremen, 45869,
US

KOENIG, Steven E., New Bremen, 45869,
US

GILLILAND, Kevin A., New Bremen, 45869,
US
HEMMELGARN, John F., New Bremen,
45869, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(62) 22711839.5 / 4 301 686

(51) **B66F 9/075** (11) **4 480 889 A1**

(52) **B66F 9/07563; B66F 9/07504**

(25) En (26) En
(21) 24192734.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.03.2021 US 202163157330 P

(54) • **AUFLAGEWINKELSYSTEM**
• **LAYOVER BRACKET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE POSE**

(71) Crown Equipment Corporation, A
Corporation of the State of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US

(72) HITTEPOLE, Neal A., New Bremen, 45869,
US
HOUSEWORTH, Sheldon R., New Bremen,
45869, US

WALLER, Kent, New Bremen, 45869, US
RANLY, Kevin D., New Bremen, 45869, US

- SCHLATER, Nicholas J., New Bremen, 45869, US
 MEIRING, Gregory J., New Bremen, 45869, US
 WENNING, Patrick H., New Bremen, 45869, US
 KOENIG, Steven E., New Bremen, 45869, US
 GILLILAND, Kevin A., New Bremen, 45869, US
 HEMMELGARN, John F., New Bremen, 45869, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 22711839.5 / 4 301 686
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 480 890 A1**
 (52) **B66F 9/07563; B66F 9/07504**
 (25) En (26) En
 (21) 24192736.7 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.03.2021 US 202163157330 P
 (54) • **AUFLAGEWINKELSYSTEM**
 • **LAYOVER BRACKET SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE SUPPORT DE POSE**
 (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
 (72) HITTEPOLE, Neal A., New Bremen, 45869, US
 HOUSEWORTH, Sheldon R., New Bremen, 45869, US
 WALLER, Kent, New Bremen, 45869, US
 RANLY, Kevin D., New Bremen, 45869, US
 SCHLATER, Nicholas J., New Bremen, 45869, US
 MEIRING, Gregory J., New Bremen, 45869, US
 WENNING, Patrick H., New Bremen, 45869, US
 KOENIG, Steven E., New Bremen, 45869, US
 GILLILAND, Kevin A., New Bremen, 45869, US
 HEMMELGARN, John F., New Bremen, 45869, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 22711839.5 / 4 301 686
-
- (51) **B66F 9/18** (11) **4 480 891 A1**
A01D 87/00 **A01D 87/12**
E02F 3/96
 (52) **B66F 9/18; A01D 87/0076;**
A01D 87/127; E02F 3/962
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24180788.2 (22) 07.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 FR 2306449
 (54) • **ZUBEHÖR FÜR GABELSTAPLER**
 • **ATTACHMENT FOR A LIFT TRUCK**
 • **ACCESSOIRE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR**
 (71) NJO, 3LD Le Coq Hardi Tremont, 49310 Lys-Haut-Layon, FR
 (72) OUDHOF, Nicolaas, 49350 Gennes Val de Loire, FR
 (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- (51) **B66F 9/20** (11) **4 480 892 A2**
 (52) **B66F 9/0759; B66F 9/07568;**
B66F 9/20
-
- (25) En (26) En
 (21) 24210264.8 (22) 03.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.06.2020 US 202063035328 P
 28.01.2021 US 202163142531 P
 28.01.2021 US 202163142547 P
 (54) • **BEDIENSYSTEM FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG**
 • **OPERATOR CONTROL SYSTEM FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE**
 • **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX**
 (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
 (72) REKOW, Craig, New Bremen, 45869, US
 HINDERS, John, New Bremen, 45869, US
 OTTO, Matthew, J., New Bremen, 45869, US
 STEINBRUNNER, Cole, T., New Bremen, 45869, US
 RUPPERT, Adam, M., New Bremen, 45869, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 21735541.1 / 4 161 859
-
- B66F 11/04** → (51) **F15B 15/02**
-
- B66F 17/00** → (51) **F15B 15/02**
-
- (51) **B67B 3/26** (11) **4 480 893 A1**
B65D 50/06
 (52) **B65D 50/061; A24F 23/00;**
B65B 7/28; B67B 3/264; B65D 2209/00
 (25) En (26) En
 (21) 23180125.9 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER DREHPOSITION**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR ASCERTAINING A ROTATIONAL POSITION**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE ROTATION**
 (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
 (72) KRONVALL, Joakim, 423 46 Torslanda, SE
 ASPGREN, Thom, 422 57 Hisings Backa, SE
 HAFSTAD, Daniel, 439 62 Frillesås, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B67B 7/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B67C 3/00** (11) **4 480 894 A1**
B67C 3/02 **B67C 7/00**
B65B 21/12 **B65B 43/46**
B65B 55/24 **B65B 57/06**
B65B 65/00 **B65B 65/02**
G07F 13/06 **G07F 13/10**
 (52) **B67C 3/007; B65B 21/12;**
B65B 43/46; B65B 55/24; B65B 57/06;
B65B 65/006; B65B 65/02; B67C 3/02;
B67C 7/0033; G07F 13/065;
G07F 13/10
 (25) En (26) En
 (21) 23180424.6 (22) 20.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
-
- (54) • **FLASCHENABFÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **BOTTLE FILLING APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES**
 (71) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG
 (72) Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
 (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
-
- B67C 3/00** → (51) **H04L 12/403**
-
- B67C 3/02** → (51) **B67C 3/00**
-
- B67C 7/00** → (51) **B67C 3/00**
-
- (51) **B67D 1/12** (11) **4 480 895 A2**
 (52) **B67D 1/0039; A23L 2/54;**
B01F 23/2361; B67D 1/0001;
B67D 1/0057; B67D 1/0075;
B67D 1/0078; B67D 1/0406;
B67D 1/045; B67D 1/0462;
B67D 1/0888; B67D 1/1252;
B67D 1/0071; B67D 2001/0814
 (25) En (26) En
 (21) 24203704.2 (22) 07.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.02.2021 GB 202102005
 23.12.2021 GB 202118950
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT LUFT DURCHSETZTEN GETRÄNKEN**
 • **APPARATUS FOR THE PREPARATION OF AERATED DRINKS**
 • **APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS GAZEUSES**
 (71) Sodaflo Limited, Cromwell House The Lane West Deeping, Peterborough, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
 (72) ALDRED, Ian Alexander, Peterborough, PE6 9HS, GB
 SCOTT, Alistair John, Peterborough, PE6 9HS, GB
 PEARSON, Allen John, Peterborough, PE6 9HS, GB
 O'CONNELL, Daniel, Peterborough, PE6 9HS, GB
 (74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
 (62) 22712439.3 / 4 291 521
-
- (51) **B67D 7/08** (11) **4 480 896 A2**
 (52) **B67D 7/04; B67D 7/08; G06Q 20/20;**
B67D 7/14
 (25) En (26) En
 (21) 24211354.6 (22) 10.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 MA MD
 (30) 11.07.2016 US 201615206951
 (54) • **KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNGS-KOMMUNIKATION**
 • **FUEL DISPENSER COMMUNICATION**
 • **COMMUNICATION DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT**
 (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
 (72) FIEGLEIN, Henry, 78613 Cedar Park, US
 CARLSSON, Richard, 202 15 Malmö, SE
 (74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117,

200 71 Malmö, SE
(62) 17828227.3 / 3 481 767

B81B 1/00 → (51) **G01N 35/08**

B81B 3/00 → (51) **G01L 1/14**

(51) **B81B 7/00** (11) **4 480 897 A1**
H04R 19/00

(52) **B81B 7/0006; H04R 19/005;**
B81B 2201/0257; B81B 2201/0264;
B81B 2207/012; B81B 2207/07;
H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 23180420.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KOMBINIERTES SCHALLWANDLER- UND
DRUCKSENSORGEHÄUSE**
• **COMBINED SOUND TRANSDUCER AND
PRESSURE SENSOR PACKAGE**
• **ENSEMBLE COMBINÉ DE TRANSDUC-
TEUR SONORE ET DE CAPTEUR DE PRES-
SION**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) RIEDER, Bernhard, 93049 Regensburg, DE

(74) Fischer, Florian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **B81B 7/00** (11) **4 480 898 A1**
G01L 19/00

(52) **B81B 7/007; G01L 19/0084;**
G01L 19/147; G01L 19/148;
H04R 19/005; H04R 19/04;
B81B 2201/0264; H04R 1/04;
H04R 19/02

(25) En (26) En
(21) 23180426.1 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DRUCKWANDLERVERPACKUNG MIT EI-
NEM STARREN ÜBERTRAGUNGSBLOCK
UND EINEM MONTAGETOLERANZAB-
SCHNITT**
• **A PRESSURE TRANSDUCER PACKAGE
COMPRISES A RIGID TRANSFER BLOCK
AND AN ASSEMBLY TOLERANCE PORTION**
• **BOÎTIER DE TRANSDUCTEUR DE PRES-
SION COMPRENANT UN BLOC DE TRANS-
FERT RIGIDE ET UNE PARTIE DE TOLÉ-
RANCE D'ASSEMBLAGE**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) RIEDER, Bernhard, 93049 Regensburg, DE

(74) GOLLER, Bernd, 83624 Otterfing, DE
(74) Fischer, Florian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

B81B 7/00 → (51) **B81B 7/02**

(51) **B81B 7/02** (11) **4 480 899 A1**
G01P 5/00 **G01P 15/08**
G01P 15/09 **B81B 7/00**

(52) **B81B 7/02; B81B 7/008;**
G01P 15/0802; G01P 15/0891;
G01P 15/09; G01P 15/0907;

G01P 15/0915; G01P 15/0922;
B81B 2201/0235; B81B 2201/0242;
G01P 2015/0862

(25) It (26) En
(21) 24180148.9 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IT 202300013002

(54) • **TRÄGHEITS-MEMS-VORRICHTUNG MIT EI-
NEM AUFWECKELEMMENT, TRÄGHEITS-
MEMS-SYSTEM UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**

• **INERTIAL MEMS DEVICE INTEGRATING A
WAKE-UP ELEMENT, INERTIAL MEMS SYS-
TEM AND MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF MEMS INERTIEL INTÉGRANT
UN ÉLÉMENT DE RÉVEIL, SYSTÈME MEMS
INERTIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO, IT
VERCESI, Federico, 20134 MILANO, IT
LONGONI, Gianluca, 20063 CERNUSCO SUL
NAVIGLIO (MI), IT

(74) NOMELLINI, Andrea, 20159 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B81C 1/00** (11) **4 480 900 A1**
B81C 3/00

(52) **B81C 1/0023; B81C 3/005;**
B81B 2201/0235; B81B 2207/012;
B81C 2203/054

(25) En (26) En
(21) 24180543.1 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318337588

(54) • **CHIP-STAPELUNG MIT KONTROLLIERTER
WINKELAUSSRICHTUNG**
• **DIE STACKING WITH CONTROLLED ANGU-
LAR ALIGNMENT**
• **EMPILEMENT DE PUCES À ALIGNEMENT
ANGULAIRE CONTRÔLÉ**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

(72) Saklang, Chayathorn, 5656AG Eindhoven,
NL
Hooper, Stephen Ryan, 5656AG Eindhoven,
NL

Hayes, Scott M, 5656AG Eindhoven, NL
Daniels, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven,
NL

(74) Yang, Jin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B81C 1/00** (11) **4 480 901 A1**

(52) **B81C 1/0023; B81C 1/00269;**
B81B 2201/0235; B81B 2207/012;
B81C 2203/0109; B81C 2203/032;
B81C 2203/035

(25) En (26) En
(21) 24180576.1 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318337954

(54) • **MATRIZENSTAPELUNG MIT KONTROL-
LIERTER NEIGUNG UND WINKELAUSSRICHT-
TUNG**

• **DIE STACKING WITH CONTROLLED TILT
AND ANGULAR ALIGNMENT**
• **EMPILEMENT DE MATRICES AVEC INCLI-
NAISON ET ALIGNEMENT ANGULAIRE
CONTRÔLÉS**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

(72) Saklang, Chayathorn, 5656AG Eindhoven,
NL
Hooper, Stephen Ryan, 5656AG Eindhoven,
NL

Daniels, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven,
NL
Hayes, Scott M, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Yang, Jin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

B81C 1/00 → (51) **G01N 35/08**

B81C 3/00 → (51) **B81C 1/00**

B81C 99/00 → (51) **G04B 13/02**

(51) **B82Y 5/00** (11) **4 480 902 A2**

(52) **A61K 31/713; A61K 38/16;**
A61K 47/551; A61K 47/59; A61K 47/60;
A61K 47/6849; A61K 47/6855;
A61K 47/6923; A61K 47/6929;
A61K 49/1857; A61K 49/186;
A61K 49/1875; B82Y 5/00; B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 24194999.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.03.2015 US 201562133913 P
(54) • **VERNETZTE POLYMERMODIFIZIERTE NA-
NOPARTIKEL**

• **CROSS-LINKED POLYMER MODIFIED
NANOPARTICLES**
• **NANOPARTICULES MODIFIÉES PAR UN
POLYMÈRE RÉTICULÉ**

(71) PDX Pharmaceuticals, Inc., 3303 SW Bond
Ave. 13th Floor, Portland OR 97239, US
Oregon Health & Science University, 3181
SW Sam Jackson Park Road Mail Code:
L106TT, Portland, OR 97239, US

(72) NGAMCHERDTRAKUL, Worapol, Portland,
97239, US
MORRY, Jingga, Portland, 97239, US

CASTRO, David, Portland, 97239, US
GRAY, Joe, Portland, 97239, US
YANTASEE, Wassana, Portland, 97239, US

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

(62) 16765662.8 / 3 270 932

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 480 903 A2**

H01L 21/8234 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/775**

(52) **H01L 21/823475; B82Y 10/00;**
H01L 21/823481; H01L 29/0673;
H01L 29/1079; H01L 29/4175;
H01L 29/66439; H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 24182532.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 US 202363522522 P
 29.09.2023 US 202318375186
 (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT SELBST-AUSGERICHTETER RÜCKSEITENKONTAKT-STRUKTUR
 • SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING SELF-ALIGNED BACKSIDE CONTACT STRUCTURE
 • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONTACT ARRÎÈRE AUTO-ALIGNÉE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Tae Sun, San Jose, CA, 95134, US
 LEE, Jongjin, San Jose, CA, 95134, US
 MARTINEAU, Jason, San Jose, CA, 95134, US
 SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
 HONG, Wonhyuk, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON AMMONIAK ZUR WÄRMEERZEUGUNG IN INDUSTRIELLEN BRENNPROZESSEN
 • METHOD FOR COMBUSTION OF AMMONIA FOR HEAT GENERATION IN INDUSTRIAL COMBUSTION PROCESSES
 • PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'AMMONIAC POUR LA PRODUCTION DE CHALEUR DANS DES PROCÉDÉS DE COMBUSTION INDUSTRIELS
 (71) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE
 (72) WANNEMACHER, Gerhard, 64390 Erzhäusen, DE
 (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENSTOFF AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM GAS
 • METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING CARBON FROM CARBON-CONTAINING GAS
 • MÉTHODE ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CARBONE À PARTIR DE GAZ CONTENANT DU CARBONE
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
 HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP
 MURAKAMI, Taichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/158 → (51) C01B 33/02

B82Y 10/00 → (51) G06N 10/40

(51) **C01B 3/02** (11) **4 480 904 A1**
B01D 53/047 **B01D 53/14**
C01B 3/38 **C01B 3/48**
C01B 3/50 **C01B 3/52**
C01B 3/58 **C01B 32/50**
 (52) **C01B 3/025; B01D 53/047;**
B01D 53/1475; C01B 3/382;
C01B 3/48; C01B 3/501; C01B 3/506;
C01B 3/508; C01B 3/52; C01B 3/586;
C01B 32/50; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/0445; C01B 2203/046;
C01B 2203/047; C01B 2203/068;
C01B 2203/0827; C01B 2203/86
 (25) De (26) De
 (21) 23020307.7 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHLENDIOXIDARMEN WASSERSTOFFERZEUGUNG
 • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN WITH A LOW CARBON DIOXIDE CONTENT
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À FAIBLE TENEUR EN DIOXYDE DE CARBONE
 (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
 (72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE
 Seliger, Andreas, 82049 Pullach, DE
 Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE
 Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE
 (74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C01B 3/04 → (51) F02C 3/22

(51) **C01B 3/24** (11) **4 480 906 A1**
B01F 23/00 **B01J 19/00**
 (52) **C01B 3/24; B01F 23/00; B01J 19/00;**
C01B 2203/0272; C01B 2203/0811
 (25) En (26) En
 (21) 24180419.4 (22) 06.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 16.06.2023 US 202363521493 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSETZUNG EINES ROHMATERIALS
 • METHOD AND SYSTEM FOR DECOMPOSING A FEEDSTOCK
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION
 (71) Ekona Power Inc., 8170 Winston Street, Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, CA
 (72) COLEMAN, Timothy Scott, Burnaby, V5A 2H5, CA
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C01B 32/168** (11) **4 480 908 A1**
C07K 1/14

(52) **C01B 25/32; C01B 32/168; C07K 1/14**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22930903.4 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010908 11.03.2022
 (87) WO 2023/170922 2023/37 14.09.2023
 (54) • ADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS
 • ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING ADSORBENT
 • ADSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADSORBANT
 (71) Hoya Technosurgical Corporation, YKB Building 8F 4-28-4, Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
 (72) YOSHITAKE Tomohiko, Tokyo 160-0004, JP
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C01B 3/38 → (51) C01B 3/02

C01B 3/48 → (51) C01B 3/02

C01B 3/50 → (51) C01B 3/02

C01B 3/52 → (51) C01B 3/02

C01B 3/58 → (51) C01B 3/02

C01B 21/02 → (51) C01B 3/04

(51) **C01B 32/05** (11) **4 480 907 A1**
C01B 32/40 **B01J 23/745**
 (52) **B01J 23/745; C01B 32/05; C01B 32/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23766644.1 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/007386 28.02.2023
 (87) WO 2023/171466 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 JP 2022034548

(51) **C01B 32/168** (11) **4 480 909 A1**
C07K 1/14

(52) **B01J 20/28052; B01J 20/048;**
B01J 20/28004; B01J 20/28019;
B01J 20/282

(25) Ja (26) En
 (21) 22930906.7 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010911 11.03.2022
 (87) WO 2023/170925 2023/37 14.09.2023
 (54) • ADSORPTIONSMITTEL UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG
 • ADSORBENT AND ADSORPTION DEVICE
 • ADSORBANT ET DISPOSITIF D'ADSORPTION
 (71) Hoya Technosurgical Corporation, YKB Building 8F 4-28-4, Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
 (72) KOBAYASHI, Shintaro, Tokyo 160-0004, JP
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **C01B 32/168** (11) **4 480 910 A1**

C01B 32/174
 (52) **C01B 32/168; C01B 32/174**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23752669.4 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/002149 24.01.2023
 (87) WO 2023/153201 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 JP 2022020746
 (54) • **OXIDIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHRENANORDNUNG, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OXIDIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHRENANORDNUNG**
 • **OXIDIZED CARBON NANOTUBE ASSEMBLY, DISPERSION LIQUID USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR OXIDIZED CARBON NANOTUBE ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE DE NANOTUBES DE CARBONE OXYDÉS, LIQUIDE DE DISPERSION L'UTILISANT, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE NANOTUBES DE CARBONE OXYDÉS**
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) KATADA Arinobu, Tokyo 100-8246, JP
 TAKAI Hirokazu, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/174 → (51) **C01B 32/168**

C01B 32/182 → (51) **C01B 33/02**

C01B 32/184 → (51) **D01F 9/22**

(51) **C01B 32/19** (11) **4 480 911 A1 B01J 19/10**
 (52) **C01B 32/19; B82Y 30/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23180842.9 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GRAPHENSUSPENSIONEN DURCH FLÜSSIGPHASEN-PEELING**
 • **METHOD FOR OBTAINING GRAPHENE SUSPENSIONS BY LIQUID PHASE EXFOLIATION**
 • **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SUSPENSIONS DE GRAPHÈNE PAR GRENAILLAGE EN PHASE LIQUIDE**
 (71) 2D Innovation GmbH, Haunstetter Straße 112, 86161 Augsburg, DE
 (72) DEMIN, Evgeniy, 87657 Görissried, DE
 DREWITZ, Oleg, 86316 Friedberg, DE
 (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C01B 32/198 → (51) **C01B 33/02**

C01B 32/20 → (51) **C01B 33/02**

C01B 32/25 → (51) **H01L 21/314**

(51) **C01B 32/318** (11) **4 480 912 A1 D01F 9/16 D01F 9/17**
 (52) **C01B 32/318; D01F 9/16; D01F 9/17**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23752981.3 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004961 14.02.2023
 (87) WO 2023/153519 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 JP 2022020649
 13.02.2023 JP 2023020122
 (54) • **AKTIVKOHLE, CARBID, AKTIVKOHLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **COMPOSITION FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON, METHOD FOR PRODUCING SAME, MOLDED BODY FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON, METHOD FOR PRODUCING SAME, FIBERS FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON FIBERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, ACTIVATED CARBON PRECURSOR, ACTIVATED CARBON FIBER PRECURSOR, CARBIDE, CARBON FIBERS, ACTIVATED CARBON, METHOD FOR PRODUCING SAME, ACTIVATED CARBON FIBERS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE CHARBON ACTIF, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, CORPS MOULÉ POUR LA PRODUCTION DE CHARBON ACTIF, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, FIBRES POUR LA PRODUCTION DE FIBRES DE CHARBON ACTIF, LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION, PRÉCURSEUR DE CHARBON ACTIF, PRÉCURSEUR DE FIBRE DE CHARBON ACTIF, CARBURE, FIBRES DE CARBONE, CHARBON ACTIF, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, FIBRES DE CHARBON ACTIF ET LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION**
 (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
 (72) YAMASHITA, Shuheji, Takasaki-shi, Gunma 370-0032, JP
 YAMADA, Kazuhiro, Takasaki-shi, Gunma 370-0032, JP
 KOYAMA, Yoshihito, Tokyo 100-8321, JP
 TOI, Hiroyuki, Tokyo 100-8321, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 32/40 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14**

C01B 32/50 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C01B 33/02** (11) **4 480 913 A1 C01B 33/113 C01B 33/021 C01B 32/182 C01B 32/198 C01B 32/158 C01B 32/20 H01M 4/133 H01M 10/052**
 (52) **C01B 32/15; C01B 32/158; C01B 32/182; C01B 32/198; C01B 32/20; C01B 33/02; C01B 33/021; C01B 33/113; H01M 4/02; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 10/052; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23756676.5 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/002332 17.02.2023
 (87) WO 2023/158264 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 KR 20220021104

(54) • **SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 • **SILICON-CARBON COMPOSITE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
 • **COMPOSITE SILICIUM-CARBONE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
 (71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 (72) PARK, Jeong Gyu, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 LEE, Jung Hyun, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 LEE, Hyun Seok, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 LEE, Eorang, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 LIM, Jong Chan, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 33/021 → (51) **C01B 33/02**

C01B 33/113 → (51) **C01B 33/02**

(51) **C01B 33/141** (11) **4 480 914 A1 C01B 33/18 C09K 3/14 H01L 21/304**
 (52) **C01B 33/141; C01B 33/18; C09K 3/14; H01L 21/304**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23756338.2 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/004869 13.02.2023
 (87) WO 2023/157813 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 JP 2022024101
 (54) • **KIESELSÄURETEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KIESELSÄURESOL, POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
 • **SILICA PARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREFOR, SILICA SOL, POLISHING COMPOSITION, POLISHING METHOD, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFER, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE**
 • **PARTICULES DE SILICE, LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION, SOL DE SILICE, COMPOSITION DE POLISSAGE, MÉTHODE DE POLISSAGE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 (72) KYOTANI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
 MORI, Kazue, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 33/18 → (51) **C01B 33/141**

(51) **C01B 33/24** (11) **4 480 915 A1 C08L 27/16**

- (52) **C01B 33/24; C04B 12/007; C08L 27/16; C01P 2002/60; C01P 2002/72; C01P 2002/80; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/80; C08K 3/34; C08K 5/13; C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2205/035**
(25) En (26) En
(21) 23305978.1 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *WOLLASTONIT-SUBSTITUT*
• *WOLLASTONITE SUBSTITUTE*
• *SUCCEDANE DE WOLLASTONITE*
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Jacquemot, Rémy, 38080 L'Isle D'Abeau, FR Masgalides, Cédric, 69100 Villeurbanne, FR Leydier, Marlène, 38080 L'Isle D'Abeau, FR Jakob, Alexandra, Toulouse, 31300, FR Meli, Gilles, Le Fauga, 31410, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C01B 35/04** (11) **4 480 916 A2**
(52) **C04B 35/58071; C01B 35/04; C04B 35/58; C04B 2235/3241; C04B 2235/3258; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/405; C04B 2235/42; C04B 2235/425; C04B 2235/52; C04B 2235/5292; C04B 2235/5436; C04B 2235/6586**
(25) En (26) En
(21) 24196929.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 US 201662353880 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKPULVERN UND KERAMIKPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING CERAMIC POWDERS AND CERAMIC PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRES CÉRAMIQUES ET DE PRODUITS CÉRAMIQUES*
- (71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) MCMILLEN, James, C, 15218 Pittsburgh, US SWORTS, Lance, M., 15068 New Kensington, US
MOSSER, Benjamin, D, 15239 Pittsburgh, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 17816315.0 / 3 475 246
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 480 917 A2**
(52) **C01B 37/02; B01J 20/18; B01J 20/3085; C01B 39/36; C01B 39/365; C01B 39/40; C01B 39/48; C07C 211/63; C01P 2004/64; C01P 2006/12; Y02P 20/52**
(25) En (26) En
(21) 24207526.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201662297181 P
- (54) • *KLEINKRISTALLINE EMM-30-ZEOLITHE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE, IHRE SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *SMALL CRYSTAL, HIGH SURFACE AREA EMM-30 ZEOLITES, THEIR SYNTHESIS AND USE*
• *ZÉOLITES EMM-30 À GRANDE SURFACE ET À PETITS CRISTAUX, LEUR SYNTHÈSE ET UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) AFEWORKEI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US
STROHMAIER, Karl, Port Murray, NJ 07865, US
KLIEWER, Christine, Clinton, NJ 08809, US
BURTON, Allen, Stewartsville, NJ 08886, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 17704353.6 / 3 416 915
- C01C 1/04** → (51) **B01J 8/02**
- C01C 1/16** → (51) **C01D 15/04**
- (51) **C01D 1/40** (11) **4 480 918 A1**
C01D 15/02 **C01D 15/04**
C25B 1/46 **C25B 15/08**
- (52) **C01D 15/02; C01D 1/40; C01D 15/04; C25B 1/46; C25B 15/081**
(25) De (26) De
(21) 23180147.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LITHIUMHYDROXID*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF LITHIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM*
- (71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Weissenbaeck, Herbert, 1010 Wien, AT
Österreicher, Markus, 1050 Wien, AT
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- C01D 15/02** → (51) **C01D 1/40**
- (51) **C01D 15/04** (11) **4 480 919 A1**
H01M 4/00
- (52) **C01D 15/04; H01M 4/00; C01P 2006/80**
(25) En (26) En
(21) 23180182.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMFLUORID MIT BATTERIEQUALITÄT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BATTERY GRADE LITHIUM FLUORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUORURE DE LITHIUM DE QUALITÉ BATTERIE*
- (71) Alkeemia S.p.A., Via Della Moscova, 3, 20121 Milano (MI), IT
(72) ORSINI, Lorenzo Maria, 20121 Milano, IT
ROMIO, Matteo, 20121 Milano, IT
BITTOLO BON, Benedetta, 20121 Milano, IT
SACCO, Irene, 20121 Milano, IT
ANASTASIOU, Ioannis, 20121 Milano, IT
(74) Gislou, Gabriele, Marietti, Gislou e
- Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (51) **C01D 15/04** (11) **4 480 920 A1**
C01C 1/16 **H01M 4/00**
- (52) **C01D 15/04; C01C 1/162; H01M 4/00; C01P 2006/80**
(25) En (26) En
(21) 24182940.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 EP 23180181
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMFLUORID MIT BATTERIEQUALITÄT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BATTERY GRADE LITHIUM FLUORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUORURE DE LITHIUM DE QUALITÉ BATTERIE*
- (71) Alkeemia S.p.A., Via Della Moscova, 3, 20121 Milano (MI), IT
(72) ORSINI, Lorenzo Maria, 20121 Milano, IT
ROMIO, Matteo, 20121 Milano, IT
BITTOLO BON, Benedetta, 20121 Milano, IT
SACCO, Irene, 20121 Milano, IT
ANASTASIOU, Ioannis, 20121 Milano, IT
(74) Gislou, Gabriele, Marietti, Gislou e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- C01D 15/04** → (51) **C01D 1/40**
- (51) **C01G 43/00** (11) **4 480 921 A1**
- (52) **C01G 43/003; C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/32; C01P 2004/50; C01P 2004/64**
(25) En (26) En
(21) 23305975.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN UMWANDLUNG VON URANOXYDEN IN NANO-KRISTALLINES URANDIOXID*
• *PROCESS FOR THE HYDROTHERMAL CONVERSION OF URANIUM OXIDES INTO NANOCRYSTALLINE URANIUM DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION HYDROTHERMALE D'OXYDES D'URANIUM EN DIOXYDE D'URANIUM NANOCRISTALLIN*
- (71) Orano, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42 Rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, BP 48, 59651 Villeneuve-d'Ascq, FR
Université d'Artois, Service centraux 9 rue du Temple BP 10665, 62030 Arras, FR
(72) BAUMANN, Viktoria, 69123 HEIDELBERG, DE
RIVENET, Murielle, 59780 BAISIEUX, FR
MOREL, Bertrand, 77210 AVON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 480 922 A2**
(52) **H01M 4/525; C01G 53/50; C01P 2002/76; C01P 2004/03; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/40; H01M 2004/028;**

Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 24212376.8 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.01.2020 KR 20200010693
 (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
 • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Sang Min, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
 LHO, Eun Sol, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
 PARK, Sung Bin, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
 KIM, Seul Ki, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
 WANG, Wen Xiu, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
 JUNG, Wang Mo, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 21747329.7 / 4 080 615

(51) **C02F 1/00** (11) **4 480 923 A1**
C02F 1/42
 (52) **C02F 1/001; C02F 1/42; C02F 1/006; C02F 2001/422; C02F 2103/42**
 (25) De (26) De
 (21) 24181286.6 (22) 11.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.06.2023 AT 5010523 U
 (54) • FÜLLWASSER-FILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON WASSER IN EIN BIOLOGISCHES SCHWIMMBECKEN ODER EINEN BIOLOGISCHEN SCHWIMMTEICH
 • A FILLING WATER FILTER UNIT AND A METHOD FOR FEEDING WATER INTO A BIOLOGICAL SWIMMING POOL OR POOL
 • UNITÉ DE FILTRATION D'EAU DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN EAU D'UNE PISCINE BIOLOGIQUE OU D'UNE CUVE DE NATATION BIOLOGIQUE
 (71) Biotop P&P International GmbH, Hauptstraße 285, 3400 Weidling, AT
 (72) Schelker, Jakob, 1230 Wien, AT
 (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT

C02F 1/00 → (51) **B28C 9/00**
C02F 1/00 → (51) **C02F 1/48**
C02F 1/04 → (51) **B01D 1/00**
C02F 1/16 → (51) **B01D 1/00**
C02F 1/28 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**
C02F 1/461 → (51) **H01M 8/12**
 (51) **C02F 1/467** (11) **4 480 924 A1**
C25B 1/26 **C25B 1/34**
C25B 11/052 **C25B 11/053**
C25B 11/061 **C25B 11/063**
C25B 11/077 **C25B 11/081**
C25B 11/091 **C25B 11/093**
 C02F 1/76
 (52) **C02F 1/467A; C25B 1/26; C25B 1/34; C25B 11/052; C25B 11/053; C25B 11/061; C25B 11/063; C25B 11/0775; C25B 11/081; C25B 11/091; C25B 11/093; C02F 2001/46138; C02F 2103/008**
 (25) En (26) En
 (21) 23180253.9 (22) 20.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • KATALYTISCHE ANODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHLORIERUNG
 • CATALYTIC ANODES AND PROCESSES FOR USE IN ELECTRO-CHLORINATION
 • ANODES CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION DANS L'ÉLECTROCHLORINATION
 (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
 (72) Schwarz, Andrew, Abingdon, OX13 6BD, GB
 Choi, Zungsun, 098632 Singapore, SG
 Lee, ChoongHyuk, Daejeon, KR
 Choi, Jaeho, Daejeon, KR
 Kim, Young, Daejeon, KR
 Nam, Ki Tae, 08826 Seoul, KR
 Choi, Seungwoo, 08826 Seoul, KR
 Cho, Kang Hee, 08826 Seoul, KR
 Lee, Chang Hyun, 08826 Seoul, KR
 Lee, Jun-Seo, 08826 Seoul, KR
 (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **C02F 1/467** (11) **4 480 925 A1**
C02F 1/469 **C02F 11/08**
C10G 1/00 **C10L 9/08**
C25B 1/04 **C25B 1/26**
B09B 3/40 **C02F 1/461**
 (52) **C02F 11/086; B09B 3/40; C02F 1/467A; C02F 1/4693; C10G 1/00; C10G 1/004; C10G 1/10; C10G 3/40; C10G 3/42; C10L 9/086; C25B 1/00; C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 1/26; C25B 15/02; C25B 15/08; C25B 15/081; C02F 2001/46142; C02F 2001/46147; C02F 2201/46115**
 (25) En (26) En
 (21) 24180675.1 (22) 07.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 FI 20235698
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROTHERMALEN BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL
 • A METHOD AND A DEVICE FOR HYDROTHERMALLY TREATING CARBON-CONTAINING MATERIAL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE DE MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONE
 (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
 (72) JORONEN, Tero, 33900 TAMPERE, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/467 → (51) **C25B 1/26**
C02F 1/469 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/48** (11) **4 480 926 A1**
C02F 1/00 **C02F 9/00**
G21B 3/00
 (52) **C02F 1/487; C02F 1/005; C02F 9/00; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/40; C02F 2209/42; C02F 2301/063; G21B 3/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23180535.9 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MEDIEN
 • DEVICE FOR TREATING MEDIA
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MILIEUX
 (71) PBTechnology, s.r.o., Kukuricná 1, 831 03 Bratislava, SK
 (72) PETROVSKY, Jan, 094 31 Hanusovce nad Topľou, SK
 (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **C02F 1/48** (11) **4 480 927 A1**
C02F 1/00 **C02F 1/30**
 (52) **C02F 1/487; C02F 1/005; C02F 1/30**
 (25) De (26) De
 (21) 23180539.1 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN ZUR VERÄNDERUNG IHRER EIGENSCHAFTEN
 • TREATMENT OF FLUIDS TO ALTER PROPERTIES THEREOF
 • TRAITEMENT DE LIQUIDES POUR MODIFIER LEURS PROPRIÉTÉS
 (71) PBTechnology, s.r.o., Kukuricná 1, 831 03 Bratislava, SK
 (72) PETROVSKY, Jan, 094 31 Hanusovce nad Topľou, SK
 (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **C02F 1/48** (11) **4 480 928 A1**
C02F 1/28 **B01J 20/24**
B01J 20/10 **B01J 20/02**
B01J 20/30 **C02F 101/30**
C02F 103/14 **C02F 103/28**
C02F 103/30
 (52) **C02F 1/48; B01J 20/06; B01J 20/103; B01J 20/24; B01J 20/28009; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3274; B01J 20/3289; B01J 20/3433; B01J 20/3475; C02F 1/281; C02F 1/286; C02F 1/288; C02F 1/481; C02F 1/484;**

- C02F 2101/308; C02F 2103/14;
C02F 2103/28; C02F 2103/30;
C02F 2303/16; C02F 2305/08
- (25) En (26) En
(21) 23181068.0 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 PT 2023118729
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KATIONISCHEN UND/ODER ANIONISCHEN FARBSTOFFEN AUS WASSER ODER ABWASSER MITTELS MAGNETISCHER BIONANOKOMPOSIT-PARTIKEL*
- *METHOD FOR THE REMOVAL OF CATIONIC AND/OR ANIONIC DYES FROM WATER OR WASTEWATER USING MAGNETIC BIONANOCOMPOSITE PARTICLES*
- *MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES COLORANTS CATIONIQUES ET/OU ANIONIQUES DE L'EAU OU DES EAUX USÉES À L'AIDE DE PARTICULES BIONANOCOMPOSITES MAGNÉTIQUES*
- (71) Universidade de Aveiro, Uacoopera Edifício do Departamento de Educação Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) SILVA, Ana, 3810-193 AVEIRO, PT
SOARES, Sofia, 3810-193 AVEIRO, PT
PEREIRA, Bárbara, 3810-193 AVEIRO, PT
TRINDADE, Tito, 3810-193 AVEIRO, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

- (51) **C02F 1/52** (11) **4 480 929 A1**
C02F 1/56 **C02F 1/70**
C02F 1/76
- (52) **C02F 1/52; C02F 1/56; C02F 1/70; C02F 1/76**
- (25) Es (26) En
(21) 22924610.3 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CL 2022/050012 02.02.2022
- (87) WO 2023/147677 2023/32 10.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND REINIGUNG VON WASSER MITTELS EINER KOMBINATION AUS VERBINDUNGEN AUS ALUMINIUM, CHLOR UND NATRIUM*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING AND PURIFYING WATER BY MEANS OF A COMBINATION OF COMPOUNDS DERIVED FROM ALUMINIUM, CHLORINE AND SODIUM*
- *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT ET LA POTABILISATION DE L'EAU AU MOYEN D'UNE COMBINAISON DE COMPOSÉS DÉRIVÉS DE L'ALUMINIUM, DU CHLORE ET DU SODIUM*
- (71) Clean Water Spa, Cochrane 635 Oficina 1601, Concepción, CL
- (72) TORRES SAAVEDRA, Óscar Alejandro, 1601 Torre A Concepción, CL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C02F 1/56 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/70 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C02F 3/32** (11) **4 480 930 A1**
C02F 3/10 **C12M 1/00**
- (52) **C02F 3/322; C02F 3/103; C02F 2201/009; C02F 2203/006; C02F 2203/008; C02F 2301/022; C02F 2303/14; C12M 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 24181977.0 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023116102
- (54) • *MIKROALGENBIOLFILMREAKTOR*
- *MICROALGAE BIOFILM REACTOR*
- *RÉACTEUR À BIOFILM DE MICROALGUES*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) Dr. Reinecke-Levi, Diana, 52428 Jülich, DE
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

C02F 11/08 → (51) **C02F 1/467**

C03C 13/04 → (51) **G02B 6/02**

C03C 17/22 → (51) **A61L 9/00**

C03C 25/42 → (51) **A61L 9/00**

- (51) **C03C 27/06** (11) **4 480 931 A1**
C03C 27/10 **F25D 23/06**
E06B 3/66
- (52) **C03C 27/06; C03C 27/10; E06B 3/66; F25D 23/06; Y02A 30/249; Y02B 80/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756213.7 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003684 06.02.2023
- (87) WO 2023/157686 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022022228
- (54) • *DOPPELGLASSCHEIBE*
- *DOUBLE-PANE GLASS PANEL*
- *PANNEAU DE VERRE À DOUBLE VITRAGE*
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) MIKI, Atsushi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 27/10 → (51) **C03C 27/06**

C04B 7/43 → (51) **F27B 7/20**

C04B 7/44 → (51) **F27B 7/20**

- (51) **C04B 20/10** (11) **4 480 932 A1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**
C04B 103/44
- (52) **C04B 20/1037; C04B 28/02; C04B 40/0042; C04B 2103/44**
- (25) En (26) En
(21) 24178917.1 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.06.2023 JP 2023092811
- (54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG, PULVERFÖRMIGES ADDITIV, PULVERFÖRMIGES VERDICKUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *HYDRAULIC COMPOSITION, POWDERY ADDITIVE, POWDERY THICKENER, AND PREPARATION METHOD*
- *COMPOSITION HYDRAULIQUE, ADDITIF PULVÉRULENT, ÉPAISSISSANT PULVÉRULENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SAITO, Hironao, Joetsu-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C04B 26/04** (11) **4 480 933 A1**
C04B 28/02 **C04B 111/10**
C04B 111/28 **C04B 111/34**

(52) **C04B 26/04; C04B 28/02; C04B 2111/00517; C04B 2111/00612; C04B 2111/00629; C04B 2111/10; C04B 2111/1062; C04B 2111/28; C04B 2111/34**

- (25) En (26) En
(21) 23180377.6 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *GEBRAUCHSFERTIGE NASSMISCHUNG*
- *A WET READY MIX*
- *MÉLANGE PRÊT À L'EMPLOI HUMIDE*
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NIETO BARTOLOME, Pablo, 92400 Courbevoie, FR
- DOMINGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 92400 Courbevoie, FR
- PARDO COBO, Fernando, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 28/00 → (51) **B28B 1/00**

C04B 28/02 → (51) **C04B 20/10**

C04B 28/02 → (51) **C04B 26/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 480 934 A1**
C04B 40/00 **C04B 103/44**

(52) **C04B 40/0039; C04B 28/04; C04B 2103/0083; C04B 2103/44; C04B 2111/29**

- (25) En (26) En
(21) 24178903.1 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.06.2023 JP 2023092810
- (54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERDICKUNGSMITTEL UND ADDITIV DA-FÜR*
- *HYDRAULIC COMPOSITION, THICKENER AND ADDITIVE THEREFOR*

- *COMPOSITION HYDRAULIQUE, ÉPAISSIS-SANT ET ADDITIF POUR CELLE-CI*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SAITO, Hironao, Joetsu-shi, JP
- (74) KONISHI, Hidekazu, Joetsu-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C04B 35/488** (11) **4 480 935 A1**
A61C 5/77 **A61C 13/083**
- (52) **A61C 5/77; A61C 13/083; C04B 35/488**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756448.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005481 16.02.2023
- (87) WO 2023/157923 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 JP 2022024064
- (54) • *KALZINIRTER GEGENSTAND UND GESINTERTER GEGENSTAND AUS ZIRKONIUMOXID*
- *CALCINED OBJECT AND SINTERED OBJECT OF ZIRCONIA*
- *OBJET CALCINÉ ET OBJET FRITTÉ À BASE DE ZIRCONÉ*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) USHIO, Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8051, JP
- AZECHI, Sho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8051, JP
- NAGAYAMA, Hitoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8051, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C04B 35/488** (11) **4 480 936 A1**
A61C 5/77 **A61C 13/083**
A61K 6/78 **A61K 6/813**
A61K 6/818 **A61K 6/822**
- (52) **A61C 5/77; A61C 13/083; A61K 6/78; A61K 6/813; A61K 6/818; A61K 6/822; C04B 35/488**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756451.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005497 16.02.2023
- (87) WO 2023/157926 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 JP 2022023814
- (54) • *ZIRKONIUMLAMINAT*
- *ZIRCONIA LAMINATE*
- *STRATIFIÉ DE ZIRCONÉ*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) USHIO, Yuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8051, JP
- AZECHI, Sho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8051, JP
- ITO, Akiko, Shunan-shi Yamaguchi 746-8051, JP
- NAGAYAMA, Hitoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8051, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C04B 35/565** (11) **4 480 937 A1**
C04B 35/573 **C04B 35/634**
- (52) **C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/634**
- (25) En (26) En
- (21) 24180281.8 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202318213533
- (54) • *SCHLITZE UND VORGESCHÄDIGTER BE-REICH IN 3D-GEWEBEKOMPONENTEN*
- *SLOTS AND PRE-WEAKENED REGION IN 3D WOVEN COMPONENTS*
- *FENTES ET RÉGION PRÉ-AFFAIBLÉE DANS DES COMPOSANTS TISSÉS 3D*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUDRE, Olivier H., East Hartford, 06118, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/577** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/65** → (51) **C04B 35/80**
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **4 480 938 A1**
C04B 35/573 **C04B 35/577**
C04B 35/65 **C08J 5/04**
- (52) **C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/65; C04B 35/80; C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23778805.4 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002696 27.01.2023
- (87) WO 2023/188768 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022059574
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS AUF KERAMIKBASIS*
- *CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL FORMING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRMIQUE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
- (72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, JP
- NISHIGUCHI, Kiichi, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C04B 35/80** → (51) **B32B 37/00**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 20/10**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/04**
-
- (51) **C04B 41/00** (11) **4 480 939 A1**
C04B 41/45 **C04B 41/87**
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/4523;**
- C04B 41/4539; C04B 41/455;**
C04B 41/87; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256
- (25) En (26) En
- (21) 24184126.1 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202318213665
- (54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT UMWELTSCHUTZ*
- *COMPOSITE COMPONENT WITH ENVIRONMENTAL PROTECTION*
- *COMPOSANT COMPOSITE AVEC PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUDRE, Olivier H., Farmington 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C04B 41/45** → (51) **A61L 9/00**
-
- C04B 41/45** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/87** → (51) **C04B 41/00**
-
- C07B 61/00** → (51) **B01D 61/58**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 319/22**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 45/35**
-
- (51) **C07C 17/25** (11) **4 480 940 A2**
- (52) **C08J 9/146; C09K 3/30; C09K 5/045; C09K 21/08; H01B 3/56;**
C08J 2203/142; C08J 2203/162;
C08J 2203/182; C08J 2300/22;
C08J 2300/24; C08J 2323/06;
C08J 2323/12; C08J 2325/06;
C08J 2361/04; C08J 2375/04;
C09K 2205/122; C09K 2205/126;
C09K 2205/40
- (25) En (26) En
- (21) 24210909.8 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2009 US 28902709 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN, 1,1,2,3-TETRACHLORPROPEN, 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN ODER 2-CHLOR-1,1,1,2-TETRAFLUORPROPAN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE, 1,1,2,3-TETRACHLOROPROPENE, 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE, OR 2-CHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUOROPROPANE*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFUOROPROPÈNE, DU 1,1,2,3-TÉTRACHLOROPROPÈNE, DU 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE, OU DU 2-CHLORO-1,1,1,2-TÉTRAFUOROPROPANE*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (62) 19190064.6 / 3 581 631
14195315.8 / 2 845 891
10801530.6 / 2 516 577
-
- C07C 29/152** → (51) **B01D 61/58**

C07C 31/04 → (51) B01D 61/58		GUO, Caihong, Qingdao, Shandong 266399, CN		Krieger, Alexandra, 51065 Köln, DE	
(51) C07C 45/35 (11) 4 480 941 A1	C07C 47/22 C07C 51/215	MAO, Debin, Qingdao, Shandong 266399, CN	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	C07C 265/14 → (51) C07C 263/10	
(52) C07C 1/24; C07B 61/00; C07C 45/35; C07C 51/252; C07C 2521/04; C07C 2521/08	C07B 61/00	CHU, Wenjian, Qingdao, Shandong 266399, CN		C07C 271/16 → (51) C07C 233/49	
(25) Ja (26) En		WAN, Xiaobo, Qingdao, Shandong 266399, CN		C07C 311/51 → (51) C07D 233/90	
(21) 23756395.2 (22) 15.02.2023		MU, Youbing, Qingdao, Shandong 266399, CN		C07C 311/51 → (51) G03F 7/004	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE		C07C 319/22 (11) 4 480 945 A1	
BA				C07B 61/00 C07C 321/14	
KH MA MD TN		C07C 69/82 → (51) C07C 67/62		C10M 135/04	
(86) JP 2023/005198 15.02.2023		(51) C07C 233/49 (11) 4 480 943 A1		(52) C07B 61/00; C07C 319/22; C07C 321/14; C10M 135/04	
(87) WO 2023/157870 2023/34 24.08.2023		C07C 237/12 C07C 271/16 C07K 5/00		(25) Ja (26) En	
(30) 17.02.2022 JP 2022022717		A61K 47/54		(21) 23756375.4 (22) 15.02.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN UND/ODER METHACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄUREESTER		(52) C07C 233/49; A61K 47/542; A61K 47/6929; C07C 237/12; C07C 237/22; C07C 271/16; C07D 233/64; C07D 295/13; C07K 5/06086		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• METHOD FOR PRODUCING METHACROLEIN AND/OR METHACRYLIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING METHACRYLIC ACID ESTER		(25) En (26) En		BA	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACROLÉINE ET/OU D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE		(21) 23305999.7 (22) 22.06.2023		KH MA MD TN	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) JP 2023/005088 15.02.2023	
(72) SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP		BA		(87) WO 2023/157850 2023/34 24.08.2023	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(54) • NEUE KLASSE VON LIPIDEN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN IN ZELLEN		(30) 18.02.2022 JP 2022024040 30.09.2022 JP 2022157912	
C07C 47/22 → (51) C07C 45/35		• NEW CLASS OF LIPIDS FOR DELIVERING ACTIVE INGREDIENTS INTO CELLS		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINSULFID	
C07C 51/215 → (51) C07C 45/35		• NOUVELLE CLASSE DE LIPIDES POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS DANS DES CELLULES		• METHOD FOR PRODUCING OLEFIN SULFIDE	
C07C 57/05 → (51) C07C 45/35		(71) Oz Biosciences, Parc Scientifique de Luminy Zone Luminy Entreprises 163, avenue de Luminy - Case 922, 13288 Marseille Cedex 09, FR		• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE D'OLÉFINE	
(51) C07C 67/62 (11) 4 480 942 A1	C07C 69/82 C08L 67/00	(72) ZELPHATI, Olivier, 13013 MARSEILLE, FR		(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
C08J 11/18 C08J 11/28		(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR		Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP	
(52) C07C 67/03; C07C 67/62; C07C 69/82; C08J 11/18; C08J 11/28; C08L 67/00; Y02W 30/62				(72) MATSUEDA Hironobu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP	
(25) Zh (26) En		C07C 237/12 → (51) C07C 233/49		SAKATA Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP	
(21) 22926674.7 (22) 08.07.2022		C07C 237/22 → (51) C07C 233/49		OTSUKI Shujiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C07C 263/10 (11) 4 480 944 A1		YAMAMOTO Eiji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
BA ME		C07C 265/14		TOKUNAGA Makoto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
KH MA MD TN		(52) C07C 263/10		MURAYAMA Haruno, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
(86) CN 2022/104576 08.07.2022		(25) De (26) De		TAKAKI Yuta, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
(87) WO 2023/155367 2023/34 24.08.2023		(21) 23180222.4 (22) 20.06.2023		KAWAI Yasutaka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
(30) 18.02.2022 CN 202210150394		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		TAKAKURA Kei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYESTERHALTIGEM MISCHGEWEBE		BA		KIMURA Moemi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP	
• METHOD FOR RECYCLING BLENDED FABRIC CONTAINING POLYESTER		(54) KH MA MD TN		(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE TISSU MÉLANGÉ CONTENANT DU POLYESTER		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALIPHATISCHEN DIISOCYANATEN IN DER GASPHASE		C07C 321/14 → (51) C07C 319/22	
(71) Qingdao Amino Material Technology Co. Ltd, Chengyun Center, the Intersection of Yangzhou Branch Road and Wenzhou Road, Jiaozhou, Qingdao, Shandong 266399, CN		• PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALIPHATIC DIISOCYANATES IN THE GAS PHASE		C07C 381/12 → (51) G03F 7/004	
(72) LIU, Honggang, Qingdao, Shandong 266399, CN		• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIISOCYANATES ALIPHATIQUES EN PHASE GAZEUSE		C07D 207/448 → (51) C07D 233/90	
GUO, Qing, Qingdao, Shandong 266399, CN		(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		C07D 233/64 → (51) C07C 233/49	
		(72) Merkel, Michael, 40223 Düsseldorf, DE		(51) C07D 233/90 (11) 4 480 946 A1	
		(74) Fischer, Christian, 42653 Solingen, DE		C07C 311/51 C07D 207/448	
		Beggel, Franz, 50935 Köln, DE		C07D 233/96 C07D 239/54	
				C07D 403/04 H01M 10/0567	
				H01M 4/13 H01M 4/62	
				(52) C07C 311/51; C07D 207/448; C07D 233/90; C07D 233/96; C07D 239/54; C07D 403/04;	

- H01M 4/13; H01M 4/62;
H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24185244.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(30) 27.03.2017 US 201762477161 P
(54) • *SALZE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO-
LYTZUSAMMENSETZUNGEN ODER ALS
ELEKTRODENZUSATZSTOFFE*
• *SALTS FOR USE IN ELECTROLYTE COMPO-
SITIONS OR AS ELECTRODE ADDITIVES*
• *SELS POUR UTILISATION DANS DES COM-
POSITIONS D'ÉLECTROLYTE OU COMME
ADDITIFS D'ÉLECTRODE*
- (71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd.
West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) MALLET, Charlotte, MONTREAL, H2W 1H7,
CA
ROCHON, Sylviane, SAINT-ADELPHÉ, G0X
2G0, CA
LAFLEUR-LAMBERT, Antoine, Québec, G2A
3V5, CA
UESAKA, Shinichi, NAGAOKAKYO-SHI, 617-
8555, JP
ZAGHIB, Karim, LONGUEUIL, J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(62) 18774359.6 / 3 601 233
-
- C07D 233/96** → (51) **C07D 233/90**
-
- C07D 239/54** → (51) **C07D 233/90**
-
- C07D 249/08** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 295/13** → (51) **C07C 233/49**
-
- C07D 303/48** → (51) **C08G 61/02**
-
- (51) **C07D 305/14** (11) **4 480 947 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 23926620.8 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/116986 05.09.2023
(87) WO 2024/212430 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310391449
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VER-
WENDUNG EINER NEUEN TAXANVERBIN-
DUNG*
• *PREPARATION METHOD AND USE OF
NOVEL TAXANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISA-
TION D'UN NOUVEAU COMPOSÉ TAXANE*
- (71) Jiangsu Jibeier Pharmaceutical Co. Ltd.,
No.18 Panzong Road High-tech Industrial
Development Zone, Zhenjiang, Jiangsu
212009, CN
(72) GENG, Zhongyi, Zhenjiang Jiangsu 212009,
CN
WU, Xiugen, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
LI, Zhaoguang, Zhenjiang Jiangsu 212009,
CN
NIE, Liyun, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
LIU, Jun, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C07D 401/02** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 480 948 A1**
C07D 401/14 **C07D 405/04**
C07D 405/14 **A61K 31/517**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/5377;
A61K 31/5386; A61K 31/551;
A61P 1/08; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;
A61P 37/06; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 405/04;
C07D 405/14; C07D 487/08;
C07D 498/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23752414.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/075345 10.02.2023
(87) WO 2023/151635 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 CN 202210134085
(54) • *VERBINDUNG AUF BASIS EINES CHINAZO-
LINSUBSTITUIERTEN GLUTARIMIDGE-
RÜSTS UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND BASED ON QUINAZOLINE-
SUBSTITUTED GLUTARIMIDE SKELETON
AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ À BASE DE SQUELETTE DE GLU-
TARIMIDE À SUBSTITUTION QUINAZO-
LINE ET SON UTILISATION*
- (71) Gluetacs Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd.,
Room 101, Building 20, Lane 218, Haiji 6th
Road Lingang Special Area China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201306, CN
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201306, CN
SUN, Renhong, Shanghai 201306, CN
ZHAO, Baoyin, Shanghai 201306, CN
ZHOU, Yuedong, Shanghai 201306, CN
LI, Yan, Shanghai 201306, CN
REN, Yinbo, Shanghai 201306, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 480 949 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/444**
- (52) **A61K 31/444; A61P 35/00;
C07D 401/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23774036.0 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/084146 27.03.2023
(87) WO 2023/179793 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210307050
(54) • *KRISTALLFORM EINER 1H-PYRROLO[2,3-C
PYRIDINVERBINDUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF 1H-PYRROLO[2,3-
C]PYRIDINE COMPOUND AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ 1H-
PYRROLO[2,3-C]PYRIDINE ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Jumbo Drug Bank Co., Ltd., No. 18, Section
2, Bio-city Middle Road, High-tech Zone

- Chengdu Sichuan 610000, CN
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
XU, Guanghai, Shanghai 200131, CN
JIANG, Ning, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 480 950 A1**
A01N 43/50 **A01N 43/56**
A01N 43/653 **A01N 43/78**
A01P 13/00 **C07D 249/08**
C07D 417/04
- (52) **A01N 43/50; A01N 43/56;
A01N 43/653; A01N 43/78;
A01P 13/00; C07D 249/08;
C07D 401/04; C07D 417/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23796527.2 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/016778 27.04.2023
(87) WO 2023/210792 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 JP 2022075388
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNG MIT OXIMGRUPPE, HERBI-
ZID FÜR LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU
MIT DIESER VERBINDUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC
COMPOUND HAVING OXIME GROUP,
AGRICULTURAL/HORTICULTURAL HERBI-
CIDE CONTAINING SAID COMPOUND,
AND USE OF BOTH OF FOREGOING*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTE-
NANT DE L'AZOTE AYANT UN GROUPE
OXIME, HERBICIDE AGRICOLE/HORTI-
COLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET
LEUR UTILISATION*
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) INOUE, Hayato, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0094, JP
SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0094, JP
MORITA, Tomoya, Kawachinagano-shi,
Osaka 586-0094, JP
HIRAIDE, Yuto, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0094, JP
MATSUMOTO, Seitaro, Kawachinagano-shi,
Osaka 586-0094, JP
SUDA, Yusuke, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 233/90**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 413/12** (11) **4 480 951 A1**
C07D 413/12
- (52) En (26) En
(21) 23181049.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROXASULFON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PYROXASULFONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PYROXASULFONE*
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) COHEN, Yair, 7685925 Mazkeret Batya, IL
FRONTON, Sveta, 7174650 Modiin, IL
ASHUSH, Natali, 4284200 Bat Hefer, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 471/02** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 480 952 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**
A61P 35/00; C07D 471/04;
C07D 487/04; Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 23755900.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076920 17.02.2023
(87) WO 2023/155899 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210147592
(54) • *KRISTALLINE FORM EINER STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORM OF NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) GONG, Wanchun, Shanghai 201203, CN
LI, Di, Shanghai 201203, CN
Ll, Ruipeng, Shanghai 201203, CN
DUAN, Lingjun, Shanghai 201203, CN
XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
KE, Ying, Shanghai 201203, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 471/12** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 471/22** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/12** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 487/22** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07K 7/06**
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 480 953 A2**
(52) **C07D 401/12; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 24203217.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.10.2018 US 201862749003 P
07.11.2018 US 201862756942 P
26.04.2019 US 201962839459 P
17.07.2019 US 201962875449 P
29.08.2019 US 201962893721 P
27.09.2019 US 201962907354 P
(54) • *TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alumis Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JIN, Bohan, South San Francisco, California 94080, US
DONG, Quing, South San Francisco, California 94080, US
HUNG, Gene, South San Francisco, California 94080, US
KALDOR, Stephen W., South San Francisco, California 94080, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19877015.8 / 3 870 579
-
- (51) **C07F 9/09** (11) **4 480 954 A1**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23752469.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075801 14.02.2023
(87) WO 2023/151691 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 CN 202210133060
(54) • *PHOSPHAT AUF SILICIUMBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON-BASED PHOSPHATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PHOSPHATE À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jiujiang Tinci Materials Technology Co., Ltd., 88 Jinsha South Blvd., High-tech Industrial Park Hukou County, Jiujiang, Jiangxi 332500, CN
(72) WANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 480 955 A1**
C09K 11/06 **H10K 50/11**
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H10K 50/11; H10K 2101/10
(25) En (26) En
(21) 24160249.9 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 KR 20230078354
-
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE LICHEMITTERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Minhan, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07H 19/052** (11) **4 480 956 A2**
(52) **A61P 31/22; A61K 31/4184;**
A61K 31/7056; C07H 1/00; C07H 19/04
(25) En (26) En
(21) 24200362.2 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.10.2022 US 202263415438 P
(54) • *VIRALE INHIBITOREN, DEREN SYNTHESE UND ZWISCHENPRODUKTE*
• *VIRAL INHIBITORS, THE SYNTHESIS THEREOF, AND INTERMEDIATES THERETO*
• *INHIBITEURS VIRAUX, LEUR SYNTHÈSE ET LEURS INTERMÉDIAIRES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) DEPUE, Jeffrey Scott, Lexington, 02421, US
TIPPARAJU, Suresh Kumar, Lexington, 02421, US
REISCH, Helge Alfred, Lexington, 02421, US
TANG, Datong, Lexington, 02421, US
RAMACHANDRAN, Kishore, Lexington, 02421, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23801994.7 / 4 475 844
-
- C07K 1/14** → (51) **C01B 32/168**
-
- C07K 1/16** → (51) **C12N 9/52**
-
- C07K 1/18** → (51) **C12N 9/52**
-
- C07K 1/20** → (51) **C12N 9/52**
-
- C07K 1/34** → (51) **C12N 9/52**
-
- C07K 5/00** → (51) **C07C 233/49**
-
- C07K 5/103** → (51) **C07K 7/06**
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 480 957 A2**
C07K 5/103 **C07D 491/22**
A61P 35/00 **A61K 31/537**
A61K 38/07 **A61K 47/68**
A61K 45/00 **A61K 31/165**
A61P 37/02 **A61K 31/475**
A61K 47/65

(52) **C07D 491/22; A61K 47/68037; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 5/1008**

(25) En (26) En
(21) 24196527.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130896

(54) • *EXATECANDERIVATE, LINKER-NUTZLÄSTEN UND KONJUGATE UND DEREN EXATECAN DERIVATIVES, LINKER-PAYLOADS, AND CONJUGATES AND THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'EXATECAN, LIEUR-CHARGES, ET CONJUGUÉS ET CEUX-CI*

(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., 5th floor, Building D, Ruoshui Str. 398 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) QIN, Gang, Suzhou, 215123, CN
ZHANG, Tony Yantao, Shanghai, 201203, CN

CHENG, Guangming, Shanghai, 201203, CN
SONG, Paul, H., Suzhou, 215123, CN
ZHONG, Boyu, Suzhou, 215123, CN
HU, Mingyu, Jiangsu, 215123, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 22862412.8 / 4 211 145

(51) **C07K 7/08** (11) **4 480 958 A1**
A61P 1/02 **A61P 29/00**
A61K 38/00 **A61L 27/22**
A61L 27/54

(52) **A61K 38/00; A61L 27/22; A61L 27/54; A61P 1/02; A61P 29/00; C07K 7/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23756590.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002114 14.02.2023

(87) WO 2023/158178 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 KR 20220019713

(54) • *PEPTID MIT ANTIBAKTERIELLER, ENTZÜNDUNGSHEMMENDER ODER GEWEBEREGENERATIONSFÄHIGKEIT UND VERWENDUNG DAVON*

• *PEPTIDE HAVING ANTIBACTERIAL, ANTI-INFLAMMATORY OR TISSUE REGENERATION ABILITY AND USE THEREOF*

• *PEPTIDE AYANT UNE CAPACITÉ ANTIBACTÉRIENNE, ANTI-INFLAMMATOIRE OU DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE ET SON UTILISATION*

(71) Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816, KR

Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13831, KR

JO, Beom Soo, Seoul 05817, KR

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

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/195 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 14/245** (11) **4 480 959 A1**
C12N 15/70 **C12P 13/22**

(52) **C07K 14/245; C12N 15/70; C12P 13/22**

(25) Ko (26) En
(21) 23721822.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002095 14.02.2023

(87) WO 2023/158174 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 KR 20220020011

(54) • *NEUE SIGMA38-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AROMATISCHER AMINOSÄURE DAMIT*
• *SIGMA 38 NOVEL VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-AROMATIC AMINO ACID USING SAME*

• *NOUVEAU VARIANT SIGMA 38 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE AMINÉ L-AROMATIQUE L'UTILISANT*

(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR

(72) KIM, Hyun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR

YANG, Cheol Min, Incheon 21035, KR
HAN, Jong Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 17048, KR

JO, Young Il, Seoul 04995, KR

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

C07K 14/245 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 480 960 A1**
A61K 38/17 **A61K 38/57**
A61P 11/00 **A61P 31/12**
C07K 14/81 **C12N 15/81**
C12P 21/02

(52) **C07K 14/8125; A61K 38/1741; A61K 38/57; C07K 14/473; C12N 15/815; C12P 21/005; C12P 21/02**

(25) En (26) En
(21) 23181083.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *REKOMBINANTES HUMANES ALPHA-1-ANTITRYPSIN-GLYKOPROTEIN*
• *A RECOMBINANT HUMAN ALPHA-1 ANTITRYPSIN GLYCOPROTEIN*
• *GLYCOPROTEINE ALPHA-1 ANTITRYPSINE HUMAINE RECOMBINÉE*

(71) AATEC Medical GmbH, Friedenheimer Brücke 20, 80639 München, DE

(72) Jankowsky, Rüdiger, 80997 München, DE
Stangl, Manfred, 82054 Sauerlach, DE
Strassmair, Michael, 85662 Hohenbrunn, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 480 961 A1**
C07K 14/005 **C07K 14/195**
C12N 9/14 **C12N 15/62**
A01K 63/04

(52) **C07K 14/47; C07K 14/005; C07K 14/195; C12N 9/14; C12N 15/62; C12N 15/86; C12Y 306/04013; C07K 2319/00; C07K 2319/33; C12N 2770/30022; C12N 2770/30023**

(25) En (26) En
(21) 23382646.0 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME ZUM EINFANGEN VON KRANKHEITSERREGERN UND ZUGEHÖRIGE AQUAKULTURVERWENDUNGEN*

• *PATHOGEN TRAPPING SYSTEMS AND RELATED AQUACULTURAL USES*

• *SYSTÈMES DE PIÉGEAGE DE PATHOGENÈS ET UTILISATIONS AQUACOLES ASSOCIÉES*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Smartwater Planet S. L., Calle Severo Ochoa 3. Edificio Monterrey. Of. 1-A, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(72) Carrión Vázquez, Mariano Sixto, Madrid, ES
Vaquero Morales, María Eugenia, Madrid, ES

Pardo Pardo, Wilmer Alfonso, Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C07K 14/59 → (51) **C07K 14/72**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 480 962 A1**
A61K 38/26 **A61K 47/54**
A61K 9/00 **A61P 1/00**
A61P 3/00

(52) **A61K 9/00; A61K 38/22; A61K 38/26; A61K 47/54; A61P 1/00; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 29/00; C07K 14/575; C07K 14/605**

(25) Zh (26) En
(21) 22926849.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136262 02.12.2022

(87) WO 2023/155545 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 CN 202210150559

(54) • *LANGWIRKENDE DUALE GLP-1/GLP-2-AGONISTENVERBINDUNG*
• *LONG-ACTING GLP-1/GLP-2 DUAL AGONIST COMPOUND*
• *COMPOSÉ AGONISTE DOUBLE GLP-1/GLP-2 À ACTION PROLONGÉE*

(71) Chengdu Aoda Biotechnology Co., Ltd., Building C1-suite 511 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan Nan Road High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) YU, Haining, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHOU, Shuliang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

WANG, Peng, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0797**

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/72** (11) **4 480 963 A1**
C07K 14/59 **G01N 33/76**
C12Q 1/6897

(52) **C12Q 1/6897; C07K 14/59; C07K 14/723; G01N 33/76**

(25) En (26) En
(21) 23180633.2 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ZELLINIE ZUR EXPRESSION DES FSH-REZEPTORS*
• *CELL LINE FOR EXPRESSION OF FSH RECEPTOR*
• *LIGNÉE CELLULAIRE POUR L'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR DE LA FSH*

(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 151 Rue de l'Ouriette, 1170 Aubonne, VD, CH

(72) RICCI, Marina, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT
NEVELLI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT
DADONE, Aurora, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT
VIGNA, Virginia, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

C07K 14/78 → (51) **A61L 27/22**

C07K 14/81 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 480 964 A1**
C12N 15/11 **A61K 39/395**
A61P 21/00

(52) **C07K 16/18; A61P 21/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/76;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; C12N 15/113;
C12N 15/1137; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/3125;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/341;
C12N 2310/3513; C12Y 115/01001

(25) En (26) En
(21) 23306000.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *TRANSFERRIN-REZEPTOR-BINDEnde MOLEKÜLE, KONJUGATE DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN*
• *TRANSFERRIN RECEPTOR-BINDING MOLECULES, CONJUGATES THEREOF AND THEIR USES TO PREVENT OR TREAT MUSCULAR DISEASES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE, LEURS CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES MUSCULAIRES*

(71) Vect-Horus, Site Universitaire La Timone 27 Bld Jean Moulin Bâtiment Principal (Médecine), 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

(72) JACQUOT, Guillaume, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
DAVID, Marion, 13010 MARSEILLE, FR
COHEN, Romy, 13010 MARSEILLE, FR
TEMSAMANI, Jamal, 30900 NIMES, FR
LECORCHE, Pascaline, 13004 MARSEILLE, FR

KHRESTCHATISKY, Michel, 13007 MARSEILLE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 16/18** (11) **4 480 965 A1**
A61P 25/28 **C12N 15/11**
A61K 39/395

(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
C12N 15/111; C12N 15/113;
A61K 2039/505; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/76;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; C12N 15/1137;
C12N 2310/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/312; C12N 2310/315;
C12N 2310/341; C12N 2310/3513;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 23306002.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *TRANSFERRIN-REZEPTOR-BINDEnde MOLEKÜLE, KONJUGATE DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *TRANSFERRIN RECEPTOR-BINDING MOLECULES, CONJUGATES THEREOF AND THEIR USES TO PREVENT OR TREAT CNS DISEASES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE, LEURS CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES DU SNC*

(71) Vect-Horus, Site Universitaire La Timone 27 Bld Jean Moulin Bâtiment Principal (Médecine), 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

(72) DAVID, Marion, 13010 MARSEILLE, FR
COHEN, Romy, 13010 MARSEILLE, FR
JACQUOT, Guillaume, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
TEMSAMANI, Jamal, 30900 NIMES, FR
LECORCHE, Pascaline, 13004 MARSEILLE, FR
KHRESTCHATISKY, Michel, 13007 MARSEILLE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 480 966 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10;
C12N 15/63

(25) Zh (26) En
(21) 23755846.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076535 16.02.2023
(87) WO 2023/155845 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 PCT/CN2022/076503
16.02.2022 PCT/CN2022/076504
16.02.2022 PCT/CN2022/076506

(54) • *HUMANISIERTER ANTI-CD28-ANTIKÖRPER UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER DAVON MIT ANTI-CD40-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTI-CD28 ANTIBODY AND BISPECIFIC ANTIBODY THEREOF WITH ANTI-CD40 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-CD28 HUMANISÉ ET ANTICORPS BISPÉCIFIQUE L'ASSOCIANT AVEC UN ANTICORPS ANTI-CD40*

(71) UTC Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd., No. 4-5, Lane 100, Banxia Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN

(72) ZHAO, Yangbing, Shanghai 201318, CN
LIU, Xiaojun, Shanghai 201318, CN
CAO, Qingjuan, Shanghai 201318, CN

(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 480 967 A1**
A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/00; C07K 16/28;
G01N 33/574; G01N 33/577

(25) Zh (26) En
(21) 23769898.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082082 17.03.2023
(87) WO 2023/174396 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210272606

(54) • *ENTWICKLUNG UND VERWENDUNG EINER NEUARTIGEN IMMUNMODULATORS*
• *DEVELOPMENT AND USE OF NOVEL IMMUNOMODULATOR*
• *DÉVELOPPEMENT ET UTILISATION D'UN NOUVEL IMMUNOMODULATEUR*

(71) Beijing Tiannuojiancheng Pharma Tech Co., Ltd., 102-B, 1st Floor, Building 9 No. 8 Life Park Road ZGC Life Science Park Huilongguan Town Changping District, Beijing 102206, CN

(72) HUANG, Li, Chengdu, Sichuan 610219, CN
CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
WANG, Changyu, Chengdu, Sichuan 610219, CN
XU, Gang, Chengdu, Sichuan 610219, CN
LIU, Richard, Beijing 102206, CN
ZHANG, Bin, Beijing 102206, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C08B 37/00 → (51) **C12P 19/26**

C08B 37/02 → (51) **A61L 24/08**

C08B 37/04 → (51) **A61L 24/08**

C08B 37/08 → (51) **A61L 24/08**

C08C 19/20 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08F 2/00** (11) **4 480 968 A1**
C08F 212/14 **C08F 220/10**

(52) **C08F 2/00; C08F 212/14; C08F 220/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23756426.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005376 16.02.2023
(87) WO 2023/157901 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023308
(54) • *COPOLYMER AUS MONOMER AUF HYDROXYSTYROLBASIS UND MONOMER AUF (METH)ACRYLSÄUREESTERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPOLYMER OF HYDROXYSTYRENE-BASED MONOMER AND (METH)ACRYLIC ACID ESTER-BASED MONOMER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE DE MONOMÈRE À BASE D'HYDROXYSTYRÈNE ET MONOMÈRE À BASE D'ESTER D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72) OIKAWA, Tomo, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
NARITA, Azumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 2/38 → (51) **C08F 36/04**

(51) **C08F 2/44** (11) **4 480 969 A1**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
C08F 292/00 **G02B 1/14**
G02C 7/00 **G02C 7/02**
(52) **B32B 27/16; B32B 27/18; C08F 2/44; C08F 292/00; G02B 1/14; G02C 7/00; G02C 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23752768.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003359 02.02.2023
(87) WO 2023/153303 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020137
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES LAMINAT, OPTISCHER ARTIKEL, LINSE UND BRILLE*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, OPTICAL LAMINATE, OPTICAL ARTICLE, LENS, AND SPECTACLES*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, STRATIFIÉ OPTIQUE, ARTICLE OPTIQUE, LENTILLE ET LUNETTES*
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikagecho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SUZUKI Eiji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MORI Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08F 2/48 → (51) **A61L 24/00**

C08F 4/54 → (51) **C08F 36/04**

(51) **C08F 8/00** (11) **4 480 970 A1**
C08C 19/20 **C08G 59/02**
C08G 59/40 **C08J 5/24**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
(52) **C08C 19/20; C08F 8/00; C08G 59/02; C08G 59/40; C08J 5/24; H01L 23/29; H01L 23/31**
(25) Ja (26) En
(21) 23756118.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002255 25.01.2023
(87) WO 2023/157590 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022955
(54) • *POLYHYDRISCHES PHENOLHARZ SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYHYDRIC PHENOLIC RESIN, AS WELL AS RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND USE THEREOF*
• *RÉSINE PHÉNOLIQUE POLYHYDRIQUE, AINSI QUE COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET SON UTILISATION*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) OGIURA, Ichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
SATO, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 12/00 → (51) **C08F 290/00**

C08F 20/06 → (51) **B01J 20/26**

(51) **C08F 36/04** (11) **4 480 971 A1**
C08F 4/54 **C08F 2/38**
(52) **C08F 2/38; C08F 4/54; C08F 36/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23756620.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002198 15.02.2023
(87) WO 2023/158208 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220021074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
BAE, Ju Ryang, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seo Won, Daejeon 34122, KR
SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 36/04** (11) **4 480 972 A1**
C08F 4/54 **C08F 2/38**
(52) **C08F 2/38; C08F 4/54; C08F 36/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23756621.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/002199 15.02.2023
(87) WO 2023/158209 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220021075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN POLYMERS AUF DIENBASIS*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hui, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 36/04** (11) **4 480 973 A1**
C08F 4/54 **C08F 2/38**
(52) **C08F 2/38; C08F 4/54; C08F 36/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23756622.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002200 15.02.2023
(87) WO 2023/158210 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220021076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS*
• *CATALYST COMPOSITION PREPARATION METHOD AND CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hui, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
BAE, Ju Ryang, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seo Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 36/04** (11) **4 480 974 A1**
C08F 4/54 **C08F 2/38**
(52) **C08F 2/38; C08F 4/54; C08F 36/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23756623.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002202 15.02.2023
(87) WO 2023/158211 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220021077

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN POLYMERS AUF DIENBASIS*
- *METHOD FOR PREPARING CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seo Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
BAE, Ju Ryang, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hui, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 212/14 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 220/10** (11) **4 480 975 A1**
B32B 27/30
- (52) **B32B 27/30; C08F 220/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22926081.5 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045651 12.12.2022
(87) WO 2023/153067 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020653
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, LAMINATE, AND METHODS FOR PRODUCING THESE*
 - *COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI, STRATIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TOMINAGA Masato, Tokyo 100-8251, JP
MIYACHI Akira, Tokyo 100-8251, JP
SHIBATA Masashi, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI Takao, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 220/10 → (51) **C08F 2/00****C08F 220/20** → (51) **G02B 5/22****C08F 220/58** → (51) **A61L 24/00****C08F 222/20** → (51) **A61L 24/00****C08F 251/00** → (51) **A61L 24/00****C08F 265/06** → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08F 290/00** (11) **4 480 976 A1**
C08F 12/00 **C08F 290/04**
- (52) **C08F 12/00; C08F 290/00; C08F 290/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756125.3 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002380 26.01.2023
(87) WO 2023/157597 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023680
29.03.2022 JP 2022053673
- (54) • *HOHLE HARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *HOLLOW RESIN PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
 - *PARTICULES DE RÉSINE CREUSES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) MATSUNO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
TANAKA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/04 → (51) **C08F 290/00****C08F 292/00** → (51) **C08F 2/44****C08F 299/00** → (51) **A61L 24/00****C08G 16/02** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/00** → (51) **C08G 18/65**

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 480 977 A1**
C09D 175/04 **E04D 5/00**
- (52) **C09D 175/04; C08G 18/0823;**
C08K 2003/2296; E04D 1/20;
E04D 5/12; E04D 11/02;
E04D 2001/005
- (25) En (26) En
(21) 23306008.6 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BESCHICHTUNGEN AUF POLYURETHANBASIS UND BESCHICHTETE SUBSTRATE*
- *POLYURETHANE-BASED COATINGS AND COATED SUBSTRATES*
 - *REVÊTEMENTS À BASE DE POLYURÉTHANE ET SUBSTRATS REVÊTUS*
- (71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
- (72) CEDANO SERRANO, Francisco Javier, 93303 Aubervilliers, FR
PATIL, Anvay Arun, Malvern, 19355, US
CAMPONESCHI BROTHERSON, Erin Lynn, Malvern, 19355, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/65**

- (51) **C08G 18/10** (11) **4 480 978 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08G 16/02**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C08K 3/36 **C08K 5/12**
- (52) **C08G 18/2815; C08G 16/0237;**
C08G 18/10; C08G 18/2835;
C08G 18/3876; C08G 18/4825;

C08G 18/4829; C08G 18/4841;
C08G 18/755; C08G 18/7671;
C08K 2003/2227; C08K 2003/2296;
C08K 2003/265

- (25) De (26) De
(21) 23180644.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALDEHYDFUNKTIONELLEM POLYMER*
- *CURABLE COMPOSITION CONTAINING ALDEHYDE FUNCTIONAL POLYMER*
 - *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE À FONCTION ALDÉHYDE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE
DEEVA, Anna, 5600 Lenzburg, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/65**

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 480 979 A1**
C08G 18/62 **C08G 18/75**
C08G 18/77 **C08G 18/79**
C08L 75/14 **C08L 75/16**
C09D 175/14 **C09D 175/16**
- (52) **C08G 18/246; C08G 18/6254;**
C08G 18/753; C08G 18/771;
C08G 18/792; C08L 75/14; C08L 75/16;
C09D 175/14; C09D 175/16
- (25) En (26) En
(21) 23180300.8 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYISOCYANATE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Latorre Martinez, Irene Cristina, 51373 Leverkusen, DE
Pires, Raul, 50670 Köln, DE
Richter, Frank, 51373 Leverkusen, DE
Darmandeh, Heidar, 40597 Düsseldorf, DE
Woods, Laura, 40597 Düsseldorf, DE
Meyer, Achim, 51379 Leverkusen, DE
Thiering, Steven, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C08G 18/34** (11) **4 480 980 A1**
C08G 73/14 **D01D 5/04**
D01F 6/60 **D01F 6/80**
D04H 1/549 **D04H 1/728**
H01G 11/52 **H01G 11/84**
- (52) **C08G 18/34; C08G 73/14; D01D 5/04;**
D01F 6/60; D01F 6/80; D04H 1/549;
D04H 1/728; H01G 11/52;
H01G 11/84; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23756258.2 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004187 08.02.2023

(87) WO 2023/157732 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 JP 2022023805

- (54) • POLYAMIDIMIDHARZ, POLYAMIDIMIDFA-
SERN, VLIESTOFF UND SEPARATOR FÜR
ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
• POLYAMIDIMIDE RESIN, POLYAMIDIMIDE
FIBERS, NON-WOVEN FABRIC AND ELEC-
TRONIC COMPONENT SEPARATOR
• RÉSINE DE POLYAMIDIMIDE, FIBRES DE
POLYAMIDIMIDE, TISSU NON TISSÉ ET SÉ-
PARATEUR DE COMPOSANT ÉLECTRO-
NIQUE

- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IRISAWA Hayato, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/65****C08G 18/44** → (51) **C08G 64/02****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/62** → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 18/65** (11) **4 480 981 A1**
C08G 18/00 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/44**
D06N 3/14

- (52) **C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/10;**
C08G 18/44; C08G 18/65; D06N 3/14

(25) Ja (26) En

(21) 23756332.5 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004835 13.02.2023

(87) WO 2023/157807 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 JP 2022020924

- (54) • POLYURETHANHARZZUSAMMENSET-
ZUNG, KUNSTLEDER, KUNSTLEDER UND
MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEDERO-
BERFLÄCHEN
• POLYURETHANE RESIN COMPOSITION,
ARTIFICIAL LEATHER, SYNTHETIC
LEATHER, AND LEATHER SURFACE TREAT-
MENT AGENT
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉ-
THANE, CUIR ARTIFICIEL, CUIR SYNTHÉ-
TIQUE ET AGENT DE TRAITEMENT DE SUR-
FACE DE CUIR

- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) HONDA, Kohei, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8540, JP
ANZAI, Hironao, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8540, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/77** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/24****C08G 59/02** → (51) **C08F 8/00****C08G 59/02** → (51) **C08G 59/68****C08G 59/06** → (51) **C08G 61/02**

- (51) **C08G 59/18** (11) **4 480 982 A1**
C08G 59/50 **C08G 59/68**
C09J 163/00

- (52) **C08G 59/18; C08G 59/188;**
C08G 59/5073; C08G 59/686;
C09J 163/00

(25) En (26) En

(21) 23180928.6 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAM-
MENSETZUNG MIT HOHER LAGERSTABIL-
TÄT
• HEAT-CURING EPOXY RESIN COMPOSI-
TION HAVING HIGH STORAGE STABILITY
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THER-
MODURCISSABLE PRÉSENTANT UNE STA-
BILITÉ AU STOCKAGE ÉLEVÉE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH(72) GABERELL, Fabio, 3280 Murten, CH
SCHÜTZ, Andri, 8050 Zürich, CH
KRÜGER, Christian, 8919 Rottenschwil, CH
PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH**C08G 59/20** → (51) **C08G 61/02****C08G 59/40** → (51) **C08F 8/00****C08G 59/42** → (51) **C08G 59/68****C08G 59/50** → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C08G 59/68** (11) **4 480 983 A1**
C08G 59/02 **C08G 59/42**

- (52) **C08G 59/686; C08G 59/027;**
C08G 59/42

(25) De (26) De

(21) 23180227.3 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BA-
SIS NACHWACHSENDE ROHSTOFFE
• CURING COMPOSITION BASED ON RE-
NEWABLE RAW MATERIALS
• COMPOSITION DURCISSANTE À BASE DE
MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES

(71) ECOPOX GmbH & Co. KG, Wasserturmstr.
5, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE(72) Saalmann, Mario, 06844 Dessau-Roßlau,
DE
Biewend, Michel, 06112 Halle (Saale), DE
Feldmann, Marius, 96182 Reckendorf, DE
Mielke, Benjamin, 06808 Bitterfeld-Wolfen,
DE(74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22,
42655 Solingen, DE**C08G 59/68** → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C08G 61/02** (11) **4 480 984 A1**
C07D 303/48 **C08G 59/06**
C08G 59/20 **C08J 5/04**

- (52) **C07D 303/48; C08G 59/06;**
C08G 59/20; C08G 61/02; C08J 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 23752629.8 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001430 19.01.2023

(87) WO 2023/153160 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 JP 2022020772

- (54) • PHENOLHARZ, EPOXIDHARZ, HÄRTBARE
HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES
PRODUKT, FASERVERSTÄRKTES VER-
BUNDMATERIAL UND FASERVERSTÄRK-
TER HARZFORMARTIKEL

- PHENOLIC RESIN, EPOXY RESIN, CUR-
ABLE RESIN COMPOSITION, CURED
PRODUCT, FIBER-REINFORCED COMPO-
SITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED
RESIN MOLDED ARTICLE

- RÉSINE PHÉNOLIQUE, RÉSINE ÉPOXYDE,
COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE,
PRODUIT DURCI, MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ARTICLE
MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP(72) ONDA, Shinji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585,
JP
MORINAGA, Kunihiko, Ichihara-shi, Chiba
290-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 63/64 (11) **4 480 985 A1****C08G 63/64**

(25) Ja (26) En

(21) 23756302.8 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004674 13.02.2023

(87) WO 2023/157777 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 JP 2022021941

- (54) • HÄRTBARES HARZ, GEHÄRTETES PRO-
DUKT DARAUS, HARZZUSAMMENSET-
ZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR HÄRTBARES HARZ

- CURABLE RESIN, CURED PRODUCT
THEREOF, RESIN COMPOSITION, AND
PRODUCTION METHOD FOR CURABLE
RESIN

- RÉSINE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI
ASSOCIÉ, COMPOSITION DE RÉSINE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE
DURCISSABLE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP(72) KODA, Aiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
0016, JP
TAKANO, Yoichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JPYONEHAMA, Shinichi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C08G 63/64** (11) **4 480 986 A1**
(52) **C08G 63/64**
(25) Ja (26) En
(21) 23756303.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004675 13.02.2023
(87) WO 2023/157778 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022021980
(54) • **HÄRTBARES HARZ, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE RESIN, CURED PRODUCT OF SAME, AND RESIN COMPOSITION**
• **RÉSINE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET COMPOSITION DE RÉSINE**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KODA, Aiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
YONEHAMA, Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08G 63/64** (11) **4 480 987 A1**
C08G 63/78 **C08L 67/00**
(52) **C08G 63/64; C08G 63/78; C08L 67/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23756305.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004678 13.02.2023
(87) WO 2023/157780 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022021962
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÄRTBAREN HARZES**
• **CURABLE RESIN PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DURCISSABLE**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KODA, Aiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
YONEHAMA, Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08G 63/668** (11) **4 480 988 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/09**
B65D 1/00 **C09D 7/63**
C09D 7/65 **C09D 167/00**
C23C 26/00
(52) **B32B 15/08; B32B 15/09; B65D 1/00; C08G 63/668; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 167/00; C23C 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23756362.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004993 14.02.2023
(87) WO 2023/157837 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022124
(54) • **POLYESTERHARZ UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER METALLPLATTE**
• **POLYESTER RESIN, AND COMPOSITION FOR COATING METAL PLATE**
• **RÉSINE DE POLYESTER ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PLAQUE MÉTALLIQUE**
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKAJIMA Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KANDA Ryosuke, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
GOSHIMA Hideto, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08G 63/668** (11) **4 480 989 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/09**
B65D 1/00 **C09D 167/02**
C23C 26/00
(52) **B32B 15/08; B32B 15/09; B65D 1/00; C08G 63/668; C09D 167/02; C23C 26/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23756365.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004996 14.02.2023
(87) WO 2023/157840 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022129
(54) • **POLYESTERHARZ UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER METALLPLATTE**
• **POLYESTER RESIN, AND COMPOSITION FOR COATING METAL PLATE**
• **RÉSINE DE POLYESTER ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PLAQUE MÉTALLIQUE**
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKAJIMA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KANDA, Ryosuke, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
GOSHIMA, Hideto, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/64**

(51) **C08G 64/02** (11) **4 480 990 A1**
C08G 18/44 **C08G 64/30**
(52) **C08G 18/44; C08G 64/02; C08G 64/30**

(25) Ja (26) En
(21) 23921378.8 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046172 22.12.2023
(87) WO 2024/166560 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 JP 2023016724
07.02.2023 JP 2023016725

24.08.2023 JP 2023136447
24.08.2023 JP 2023136448
(54) • **POLYCARBONATDIOLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBONATDIOLZUSAMMENSETZUNG UND POLYURETHAN**
• **POLYCARBONATE DIOL COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE DIOL COMPOSITION, AND POLYURETHANE**
• **COMPOSITION DE POLYCARBONATE DIOL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET POLYURÉTHANE**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) WAKABAYASHI, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
AYUTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8251, JP
KOZUMA, Daisuke, Tokyo 100-8251, JP
UCHIDA, Shuuma, Tokyo 100-8251, JP
YAMANAKA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08G 64/02** (11) **4 480 991 A1**
C08G 18/44 **C08G 64/30**
C08G 71/04 **C09D 175/04**
C09J 175/04 **D01F 6/70**
D06N 3/14
(52) **C08G 18/44; C08G 64/02; C08G 64/30; C08G 71/04; C09D 175/04; C09J 175/04; D01F 6/70; D06N 3/14**

(25) Ja (26) En
(21) 24753369.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004009 07.02.2024
(87) WO 2024/166926 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 JP 2023018540
16.03.2023 JP 2023042052
24.08.2023 JP 2023136449
(54) • **POLYCARBONATDIOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATDIOL UND POLYURETHAN**
• **POLYCARBONATE DIOL, METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE DIOL, AND POLYURETHANE**
• **POLYCARBONATE DIOL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET POLYURÉTHANE**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) WAKABAYASHI, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
AYUTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8251, JP
KOZUMA, Daisuke, Tokyo 100-8251, JP
UCHIDA, Shuuma, Tokyo 100-8251, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
YAMANAKA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
UENO, Sakyo, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 65/26** (11) **4 480 992 A1**
C08G 65/336 **C08G 77/08**
C08G 77/46 **C08L 83/12**
(52) **C08G 65/336; C08G 65/2663; C08G 77/08; C08G 77/46; C08L 83/12; C08L 71/02**

(25) En (26) En
(21) 23180075.6 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GRADIENTEN COPOLYMERE AUS POLYETHER UND POLYSILOXAN*
• *POLYETHER-POLYSILOXANE GRADIENT COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES À GRADIENT DE POLY-ÉTHÈRE-POLYSILOXANE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Damke, Jan-Erik, 41541 Dormagen, DE
Grefe, Lea, 18059 Rostock, DE
Mejia, Esteban, 18059 Rostock, DE
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **4 480 993 A1**
- (52) **C08G 65/2609**
- (25) De (26) De
(21) 23181155.5 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLEN POLYOLS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOXYALKYLENE POLYOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYOXYALKYLÈNE POLYOL*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Lorenz, Klaus, 41539 Dormagen, DE
Hoffmann, Andreas, 50259 Pulheim, DE
Meyer, Annemarie, 50668 Köln, DE
Braun, Stefanie, 51069 Köln, DE
Kleinig, Frank, 41542 Dormagen, DE
Triacca, Vincent, 13820 Ensues-la-Redonne, FR
Riou, Jacques, 13960 Sausset-les-Pins, FR
Bouguen, Bernard, 13300 Salon-de-Provence, FR
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 65/336** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08G 71/04** → (51) **C08G 64/02**
-
- C08G 73/10** → (51) **G02F 1/1337**
-
- C08G 73/14** → (51) **C08G 18/34**
-
- C08G 77/08** → (51) **C08G 65/26**
-
- (51) **C08G 77/12** (11) **4 480 994 A1**
C08G 77/20 **C08K 7/14**
C08K 7/20 **C08K 7/28**
C08L 83/04 **C09K 5/14**
- (52) **C08L 83/04; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C09K 5/14;
- (25) En (26) En
(21) 24182239.4 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.06.2023 US 202363508284 P
- (54) • *THERMISCH ISOLIERENDE MATRIX*
• *THERMALLY INSULATING MATRIX*
• *MATRICE D'ISOLATION THERMIQUE*
- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
- (72) NAOR POMERANTZ, Adi, 4673335
- Herzeliya, IL
STEINER, Tomer, 4673335 Herzeliya, IL
SHANNY, Shira, 4673335 Herzeliya, IL
SHARONI, Ariel, 4673335 Herzeliya, IL
KARIV, Tal, 4673335 Herzeliya, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 77/46** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08G 81/00** → (51) **A61L 24/00**
-
- C08J 5/04** → (51) **C04B 35/80**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08G 61/02**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 480 995 A1**
B29D 7/01 **B32B 9/00**
B32B 15/085 **B32B 27/18**
B32D 27/32 **B65D 65/40**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08L 23/12**
- (52) **B29D 7/01; B32B 9/00; B32B 15/085;**
B32B 27/18; B32B 27/32; B65D 65/40;
C08J 5/18; C08K 3/08; C08K 3/22;
C08K 3/36; C08L 23/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23752792.4 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003567 03.02.2023
(87) WO 2023/153327 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020212
- (54) • *POLYPROPYLENFOLIE, LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKTER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYPROPYLENE FILM, LAMINATE, PACKAGING MATERIAL, PACKAGED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE, STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, CORPS EMBALLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
AONO, Haruki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 480 996 A1**
B29D 7/01 **C08K 3/04**
C08K 3/38 **C08L 101/00**
H01L 23/36
- (52) **B29D 7/01; C08J 5/18; C08K 3/04;**
C08K 3/38; C08L 101/00; H01L 23/36;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23756145.1 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002766 30.01.2023
(87) WO 2023/157617 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023573
- (54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN FOLIE*
• *HEAT-CONDUCTIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING HEAT-CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) IMAIZUMI Keiji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TSUKADA Junichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 480 997 A2**
- (52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**
C08L 23/0815; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 2420/04;
C08J 2323/08; C08J 2423/06;
C08J 2423/08; C08L 2203/162;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 24211561.6 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 11.07.2018 CA 3011031
- (54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION AND FILM HAVING OUTSTANDING PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET FILM AYANT DES PROPRIÉTÉS EXCEPTIONNELLES*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, T3G 5P7, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, T3G 2X7, CA
MOLLOY, Brian, Airdrie, T4A 0J8, CA
WANG, Qinyan, Calgary, T2K 0G6, CA
VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, N7T 7H6, CA
AUBEE, Norman, Okotoks, T1S 1S8, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19778632.0 / 3 820 918
-
- C08J 5/24** → (51) **C08F 8/00**
-
- (51) **C08J 9/16** (11) **4 480 998 A1**
B29C 44/00 **B29C 44/44**
B29C 44/00; B29C 44/44; C08J 9/16
- (25) Ja (26) En
(21) 23752775.9 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003416 02.02.2023
(87) WO 2023/153310 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020488
14.02.2022 JP 2022020489
- (54) • *EXPANDIERTE KRISTALLINE THERMOPLASTISCHE HARZPARTIKEL, FORMKÖRPER AUS EXPANDIERTEN KRISTALLINEN THERMOPLASTISCHEN HARZPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- EXPANDED CRYSTALLINE-THERMOPLASTIC-RESIN PARTICLES, MOLDED OBJECT FROM EXPANDED CRYSTALLINE-THERMOPLASTIC-RESIN PARTICLES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 - PARTICULES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CRISTALLINE EXPANSÉE, OBJET MOULÉ À PARTIR DE PARTICULES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CRISTALLINE EXPANSÉE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
 (72) SAKAMURA Takumi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
 OHTA Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C08J 11/06	→ (51) B29B 9/12
C08J 11/18	→ (51) C07C 67/62
C08J 11/28	→ (51) C07C 67/62
C08K 3/00	→ (51) B22F 3/02
C08K 3/02	→ (51) F16J 9/26
C08K 3/04	→ (51) C08G 18/10
C08K 3/04	→ (51) C08J 5/18
C08K 3/04	→ (51) C09J 123/08
C08K 3/08	→ (51) C08J 5/18
C08K 3/22	→ (51) C08G 18/10
C08K 3/22	→ (51) C08J 5/18
C08K 3/26	→ (51) C08G 18/10
C08K 3/34	→ (51) C08G 18/10
C08K 3/36	→ (51) C08G 18/10
C08K 3/36	→ (51) C08J 5/18
C08K 3/38	→ (51) C08J 5/18
C08K 5/09	→ (51) H01M 4/62
C08K 5/12	→ (51) C08G 18/10
C08K 5/134	→ (51) C08L 51/00
C08K 5/42	→ (51) H01M 4/62
C08K 7/06	→ (51) F16J 9/26
C08K 7/14	→ (51) C08G 77/12
C08K 7/20	→ (51) C08G 77/12
C08K 7/28	→ (51) C08G 77/12
C08L 1/08	→ (51) A61K 31/717
C08L 3/04	→ (51) A61K 31/717
C08L 23/00	→ (51) B22F 3/02
C08L 23/12	→ (51) C08J 5/18
C08L 27/16	→ (51) C01B 33/24

C08L 27/18 → (51) **H01M 4/62**

(51) C08L 33/06	(11) 4 480 999 A1
(52) C08L 33/064;	C08F 220/14
(25) En	(26) En
(21) 23180381.8	(22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • IONISCH VERNETZTE (METH)ACRYL-(CO)POLYMERE	
• IONICALLY CROSSLINKED (METH)ACRYLIC (CO)POLYMERS	
• (CO)POLYMÈRES (MÉTH)ACRYLIQUES RÉTICULÉS IONIQUEMENT	
(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH	
(72) Balan, Abidin, 8808 Pfaeffikon, CH Lakeman, Pascal, 8808 Pfaeffikon, CH	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) C08L 51/00	(11) 4 481 000 A1
B29C 45/00	B29C 48/00
C08F 265/06	C08K 5/134
C08L 101/00	
(52) B29C 45/00; B29C 48/00; C08F 265/06; C08K 5/134; C08L 51/00; C08L 101/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 23756318.4	(22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/004738	13.02.2023
(87) WO 2023/157793	2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021457	
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE UND FORMKÖRPER	
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL AND MOLDED BODY	
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, MATÉRIAU DE MOULAGE ET CORPS MOULÉ	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) OTANI Go, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C08L 53/00	→ (51) C08L 75/06
C08L 59/00	→ (51) B22F 3/02
C08L 63/00	→ (51) B22F 3/02
C08L 67/00	→ (51) B29B 17/00
C08L 67/00	→ (51) C07C 67/62
C08L 67/00	→ (51) C08G 63/64
(51) C08L 67/02	(11) 4 481 001 A1
(52) C08L 67/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24183119.7	(22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 FR 2306403

(54) • (CO)POLYESTERZUSAMMENSETZUNG, MONOSCHICHTFOLIE UND VERWENDUNG FÜR VERPACKUNGSBEUTEL

• (CO)POLYESTER COMPOSITION, MONOLAYER FILM AND USE FOR PACKAGING POUCH

• COMPOSITION DE (CO)POLYESTERS, FILM MONOCOUCHE ET UTILISATION POUR SACHET D EMBALLAGE

(71) La Boulangère, CS 40201 Parc d'Activités la Mongie 1 Rue du Petit Bocage, 85140 Les Essarts en Bocage, FR

(72) LAJARRIGE, Anaïs, 56530 GESTEL, FR JUILLAN, Lucie, 85170 Bellevigny Belleville-sur-Vie, FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

C08L 71/10 → (51) **F16J 9/26**

(51) C08L 75/06	(11) 4 481 002 A1
C08L 53/00	C12Q 1/00
(52) C08L 53/00; C08L 75/06; C12Q 1/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 23756547.8	(22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/001456	01.02.2023
(87) WO 2023/158134	2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 KR 20220020018	
(54) • GLUCOSEDIFFUSIONSSTEUERUNGSSCHICHTLÖSUNG FÜR BIOSENSOR ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG, GLUCOSEDIFFUSIONSSTEUERUNGSSCHICHT DAMIT UND BIOSENSOR ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG	
• GLUCOSE DIFFUSION CONTROL LAYER SOLUTION FOR CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE-MEASURING BIOSENSOR, GLUCOSE DIFFUSION CONTROL LAYER FOR CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE-MEASURING BIOSENSOR COMPRISING SAME, AND CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE-MEASURING BIOSENSOR COMPRISING SAME	
• SOLUTION DE COUCHE DE RÉGLAGE DE DIFFUSION DE GLUCOSE POUR BIOCAPTEUR DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU, COUCHE DE RÉGLAGE DE DIFFUSION DE GLUCOSE POUR BIOCAPTEUR DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU LA COMPRENANT ET BIOCAPTEUR DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU LA COMPRENANT	
(71) SD Biosensor Inc., 4F and 5F, Digital Empire C 16 Deogyong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR	
(72) BAEK, Jaewook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, KR YU, Gyeongwan, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14409, KR OH, Indon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16324, KR KIM, Geunhoe, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13428, KR	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
C08L 75/14	→ (51) C08G 18/24

C08L 75/16 → (51) C08G 18/24	(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	• ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ
C08L 79/08 → (51) F16J 9/26		(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
C08L 83/04 → (51) C08G 77/12	(51) C09D 7/41 (11) 4 481 005 A2	(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
C08L 83/12 → (51) C08G 65/26	(52) C09D 7/63; C09D 5/00; C09D 7/41; C09D 7/45; G02B 1/041; C08K 5/0041; C09K 2219/03	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
C08L 87/00 → (51) F16J 9/26	(25) En (26) En	
C08L 101/00 → (51) C08J 5/18	(21) 24211462.7 (22) 27.07.2021	
C08L 101/00 → (51) C08L 51/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C08L 101/16 → (51) F16C 33/44	(30) 28.07.2020 US 202063057764 P 07.07.2021 US 202117369861	
C09B 3/14 → (51) G02B 5/22	(54) • DOPPELBRÉCHENDER ORGANISCHER FESTKÖRPERKRISTALL MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	(51) C09D 11/101 (11) 4 481 007 A1
C09B 67/20 → (51) G02B 5/22	• HIGH REFRACTIVE INDEX BIREFRINGENT ORGANIC SOLID CRYSTAL AND METHODS OF MAKING THEREOF	C09D 11/38 C09D 11/322
(51) C09D 1/02 (11) 4 481 003 A1	• CRISTAL SOLIDE ORGANIQUE BIRÉFRINGENT À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION	(52) C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38
(52) C09D 1/02; C09D 5/025	(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(72) RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US	(21) 24183608.9 (22) 21.06.2024
(21) 23180976.5 (22) 22.06.2023	(74) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	OUDEKIRK, Andrew John, Menlo Park, 94025, US	
BA	PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025, US	
KH MA MD TN	REKHI, Sandeep, Menlo Park, 94025, US	
(54) • RAUMLUFT- UND FLÄCHENREINIGUNG	BOROMAND, Arman, Menlo Park, 94025, US	
• ROOM AIR AND SURFACE CLEANING	Ye, Shen, Menlo Park, 94025, US	
• NETTOYAGE DE SURFACE ET D'AIR AMBIANT	YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, 94025, US	
(71) Depco-Trh Pty Ltd, 14 Esplanade, Williamstown Victoria 3016, AU	TYAGI, Anurag, Menlo Park, 94025, US	
(72) Price, David, Williamstown, 3016, AU	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(74) Giansiracusa, Joseph, Ascot Vale, 3032, AU	(62) 21188050.5 / 4 008 754	
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE		
C09D 1/02 → (51) A61L 9/00	C09D 7/61 → (51) H01M 4/04	
C09D 5/00 → (51) C09D 201/08	C09D 7/63 → (51) C08G 63/668	
C09D 5/02 → (51) C09D 1/02	C09D 7/63 → (51) C09D 133/14	
C09D 5/02 → (51) H01M 4/04	C09D 7/63 → (51) C09D 201/08	
C09D 5/14 → (51) A61L 9/00	C09D 7/63 → (51) H01M 4/04	
C09D 5/24 → (51) H01M 4/04	C09D 7/65 → (51) C08G 63/668	
(51) C09D 7/41 (11) 4 481 004 A1	(51) C09D 11/101 (11) 4 481 006 A1	(51) C09D 11/101 (11) 4 481 008 A1
(52) C09D 7/41	C09D 11/38 C09D 11/322	C09D 11/38
(25) En (26) En	(52) C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38	(52) C09D 11/101; C09D 11/38
(21) 24183200.5 (22) 19.06.2024	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24176427.3 (22) 16.05.2024	(21) 24183611.3 (22) 21.06.2024
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN	BA	BA
(30) 19.06.2023 US 202363508971 P 18.12.2023 US 202318542968	GE KH MA MD TN	(30) 23.06.2023 JP 2023103177
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENGESETZTE STRUKTUREN UND VERFAHREN	(30) 19.06.2023 JP 2023100362	(54) • KLARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
• FASTENING SYSTEMS AND ASSOCIATED ASSEMBLED STRUCTURES AND METHODS	(54) • AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FORMKÖRPER	• INK JET CLEAR INK COMPOSITION AND RECORDING METHOD
• SYSTÈMES DE FIXATION ET STRUCTURES ASSEMBLÉES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	• ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK JET INK, IMAGE RECORDING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF MOLDED BODY	• COMPOSITION D'ENCRE TRANSPARENTE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US		(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202, US		(72) FUJISAWA, Yusuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
(72) MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202, US		(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(72) SIMPSON, Blake A., Arlington, 22202, US		
		C09D 11/30 → (51) B41M 5/00
		C09D 11/322 → (51) C09D 11/101
		C09D 11/38 → (51) C09D 11/101
		C09D 11/54 → (51) B41M 5/00

C09D 129/04 → (51) H01M 4/04	• AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM	(86) JP 2024/010313 15.03.2024
C09D 133/00 → (51) C09D 201/08	• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE	(87) WO 2024/203477 2024/40 03.10.2024
(51) C09D 133/14 (11) 4 481 009 A1 C09D 201/06 C09D 7/63	(71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP	(30) 24.03.2023 JP 2023048620
(52) C09D 7/63; C09D 133/14; C09D 201/06	(72) UZAWA, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP	(54) • REPELLENT • REPELLENT • RÉPULSIF
(25) Ja (26) En (21) 23756466.1 (22) 17.02.2023	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) AKUTA, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP SAKAMAKI, Tatsunori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP SHIMANO, Mayumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP NAKANO, Marina, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP MATSUMOTO, Akane, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP IKEUCHI, Hideyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
BA	C09J 5/06 → (51) B29C 65/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
KH MA MD TN	C09J 7/21 → (51) B29C 65/00	
(86) JP 2023/005646 17.02.2023	C09J 7/29 → (51) B29C 65/00	
(87) WO 2023/157942 2023/34 24.08.2023	C09J 7/35 → (51) B29C 65/00	
(30) 18.02.2022 JP 2022023343	(51) C09J 123/08 (11) 4 481 011 A1 C08K 3/04 F16L 11/00	
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFILMS	(52) C09J 123/0815; F16L 11/127; F16L 11/24	(51) C09K 5/04 (11) 4 481 013 A1 C09K 5/04; F25B 1/00
• COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING COATING FILM	(25) En (26) En (21) 23181107.6 (22) 22.06.2023	(25) Ja (26) En (21) 23912316.9 (22) 28.12.2023
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP	BA	BA
(72) HYODO, Nobuyuki, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP	KH MA MD TN	KH MA MD TN
OGINO, Shinichi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP	(54) • ANTISTATISCH AUSGERÜSTETES POLYMER FÜR FLEXIBLE SCHLÄUCHE	(86) JP 2023/047266 28.12.2023
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	• ANTISTATICALLY EQUIPPED POLYMER FOR FLEXIBLE HOSES	(87) WO 2024/143539 2024/27 04.07.2024
	• POLYMÈRE ÉQUIPÉ DE MANIÈRE ANTISTATIQUE POUR TUYAUX SOUPLES	(30) 28.12.2022 JP 2022212091
	(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	(54) • KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS
	(72) Brusa, Massimiliano, 30165 Hannover, DE Wietzke, Steffen, 30165 Hannover, DE Masri, Samer, 30165 Hannover, DE	• REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR
	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	• COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE
	C09J 163/00 → (51) C08G 59/18	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
	C09J 175/04 → (51) C08G 64/02	(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP KOMATSU, Yuzo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
	C09K 3/10 → (51) F16J 9/26	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
	C09K 3/14 → (51) B22F 7/00	
	C09K 3/14 → (51) C01B 33/141	
(51) C09D 201/08 (11) 4 481 010 A1 B05D 1/36 B05D 7/24 C09D 5/00 C09D 7/63 C09D 161/28 C09D 133/00 C09D 175/04	(51) C09K 3/18 (11) 4 481 012 A1 B65D 65/40 D06M 13/224 D21H 17/53 D21H 19/24 D21H 21/14 D21H 21/16	
(52) B05D 1/36; B05D 7/24; C09D 5/00; C09D 7/63; C09D 161/28; C09D 201/08; C09D 133/00; C09D 175/04	(52) B65D 65/40; C09D 101/00; C09D 103/00; C09D 171/00; C09D 201/00; C09K 3/18; D06M 13/148; D06M 13/17; D06M 13/224; D06M 15/03; D06M 15/53; D21H 17/53; D21H 19/24; D21H 21/14; D21H 21/16	
(25) Ja (26) En (21) 23756442.2 (22) 16.02.2023	(25) Ja (26) En (21) 24767979.8 (22) 15.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	
(86) JP 2023/005462 16.02.2023		(51) C09K 13/00 (11) 4 481 014 A1 C23F 1/16 C23F 1/26 C23F 3/06 H01L 21/3213
(87) WO 2023/157917 2023/34 24.08.2023		(52) H01L 21/32134; C09K 13/00; C23F 1/16; C23F 1/26; C23F 3/06
(30) 18.02.2022 JP 2022023346		(25) En (26) En (21) 24164782.5 (22) 20.03.2024
(54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.03.2023 KR 20230039198
02.06.2023 KR 20230071898
- (54) • **ÄTZZUSAMMENSETZUNG, METALLHALTIGER FILM, ÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **ETCHING COMPOSITION, METAL-CONTAINING FILM ETCHING METHOD USING THE SAME AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE GRAVURE, PROCÉDÉ DE GRAVURE DE FILM CONTENANT DU MÉTAL L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Daihyun, 18448 Hwaseong-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Mihyun, 18448 Hwaseong-si, KR
OH, Jungmin, 18448 Hwaseong-si, KR
HAM, Cheol, 18448 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C09K 19/38** → (51) **D01F 6/36**
-
- C09K 23/00** → (51) **B41J 2/165**
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 481 015 A1**
C10G 1/02 **C10G 1/04**
C10G 45/00 **C10G 3/00**
C10G 49/26
- (52) **C10G 1/002; C10G 1/02; C10G 1/04; C10G 3/00; C10G 45/00; C10G 49/26; C10G 2300/1014**
- (25) En (26) En
(21) 24181682.6 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 FI 20235724
- (54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOROHÖL**
• **INTEGRATED PROCESS FOR PRODUCING BIOCRUDE**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION DE BIOBRUT**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) JOKELA, Pekka, 00100 Helsinki, FI
GUTIERREZ, Andrea, 00100 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- C10G 1/00** → (51) **C02F 1/467**
-
- C10G 1/02** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 1/04** → (51) **C10G 1/00**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 481 016 A1**
C10G 45/58 **C10G 47/00**
C10G 65/14
- (52) **C10G 2/32; C10G 45/58; C10G 47/00; C10G 65/14; C10G 2400/08**
- (25) En (26) En
(21) 23212611.0 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 KR 20230081292
- (54) • **SYNTHETISCHER BRENNSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SYNTHETIC FUEL AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **COMBUSTIBLE SYNTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Energy Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Hye Soo, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
LEE, Seung Woo, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
LEE, Chang Q, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
KIM, Yun Hwa, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
PARK, Ki Heum, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
JANG, Dong Seok, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
CHO, Seung Hyun, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
MOON, Ji Young, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
JUNG, Jae Heum, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 481 017 A2**
C10G 2/341; B01J 8/06; B01J 8/067; B01J 19/0093; C10G 2/50; B01J 2208/00017; B01J 2208/00044; B01J 2208/00212; B01J 2208/0053; B01J 2208/065; C10G 2300/4006
- (25) En (26) En
(21) 24205347.8 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.08.2016 EP 16382388
- (54) • **REAKTOR FÜR MULTIPHASISCHE REAKTIONEN**
• **REACTOR FOR MULTIPHASIC REACTIONS**
• **RÉACTEUR POUR RÉACTIONS MULTIPHASIQUES**
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) ARTECHE CALVO, Amaya, 48160 Derio, ES
ARAGÓN PUY, Jorge, 48160 Derio, ES
PECIÑA CARRIL, Iñigo, 48160 Derio, ES
PÉREZ GIL, Susana, 48160 Derio, ES
IPIÑAZAR ALONSO, Enrique, 48160 Derio, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 17745190.3 / 3 493 898
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 5/06** → (51) **C10L 3/10**
-
- C10G 35/00** → (51) **C10G 47/34**
-
- C10G 45/00** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 45/58** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10G 47/00** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C10G 47/34** (11) **4 481 018 A1**
C10G 35/00
C10G 35/00; C10G 47/34
- (25) Ko (26) En
(21) 24747385.3 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000091 03.01.2024
(87) WO 2024/158146 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 KR 20230011092
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHSTOFFS FÜR NAPHTHA-CRACKVERFAHREN**
• **METHOD FOR PRODUCING FEEDSTOCK FOR NAPHTHA CRACKING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION POUR UN PROCÉDÉ DE CRAQUAGE DE NAPHTHA**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jun Kyo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C10G 49/26** → (51) **C10G 1/00**
-
- C10G 65/14** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 481 019 A1**
F25J 3/02 **F25J 3/06**
C10G 5/06
- (52) **C10L 3/10; C10G 5/06; F25J 3/0209; F25J 3/0233; F25J 3/0247; C10G 2300/1025; C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/46; C10L 2290/543; C10L 2290/545; C10L 2290/58; F25J 2200/04; F25J 2200/74; F25J 2200/78; F25J 2205/30; F25J 2210/06; F25J 2210/62; F25J 2270/904**
- (25) En (26) En
(21) 24183149.4 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202318211374
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM EINSATZGAS**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR REMOVAL OF HEAVY HYDROCARBONS FROM A FEED GAS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES LOURDS D'UN GAZ D'ALIMENTATION**
- (71) Hercules Project Company LLC, 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US

- (72) ROBERTS, Mark Julian, Whitehall, 18052, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10L 9/08 → (51) **C02F 1/467**

C10M 105/32 → (51) **F16C 33/44**

C10M 107/24 → (51) **C10M 169/04**

C10M 129/18 → (51) **C10M 169/04**

C10M 129/66 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 133/14** (11) **4 481 020 A2**
(52) **C10M 129/10; C07C 37/14; C07C 39/06; C10M 133/14; C10M 145/24; C10M 149/12; C10M 159/16; C10M 169/04; C10M 2207/024; C10M 2207/026; C10M 2207/027; C10M 2209/101; C10M 2215/062; C10M 2217/043; C10N 2030/64**

- (25) En (26) En
(21) 24193019.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.06.2016 US 201662351483 P
09.06.2017 US 201762517281 P
(54) • **POLYISOBUTYLENSUBSTITUIERTES PHENOL, DERIVATE DAVON UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM POLYISOBUTYLENSUBSTITUIERTEN PHENOL UND SEINEN DERIVATEN**
• **POLYISOBUTYLENE-SUBSTITUTED PHENOL, DERIVATIVES THEREOF, AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING THE POLYISOBUTYLENESUBSTITUTED PHENOL AND ITS DERIVATIVES**
• **PHÉNOL SUBSTITUÉ PAR POLYISOBUTYLÈNE, SES DÉRIVÉS ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT LE PHÉNOL SUBSTITUÉ PAR POLYISOBUTYLÈNE ET SES DÉRIVÉS**

- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SAMPLER, Edward P., Belper, DE56 1QN, GB
WALKER, Gary M., Belper, DE56 1QN, GB
COOK, Stephen J., Belper, DE56 1QN, GB
KILSBY, Samuel M., Belper, DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17733273.1 / 3 472 274

C10M 135/04 → (51) **C07C 319/22**

C10M 155/02 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 169/04** (11) **4 481 021 A1**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
C10M 107/24 **C10M 129/18**
C10M 129/66 **C10M 155/02**
C09K 5/04
(52) **C09K 5/04; C10M 107/24; C10M 129/18; C10M 129/66; C10M 155/02; C10M 169/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 23756392.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005182 15.02.2023
(87) WO 2023/157867 2023/34 24.08.2023

- (30) 15.02.2022 JP 2022021581
(54) • **KÜHLSCHRANKÖLZUSAMMENSETZUNG UND MISCHZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR OIL COMPOSITION AND MIXED COMPOSITION FOR REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION D'HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION MÉLANGÉE POUR RÉFRIGÉRATEUR**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Tokyo 100-8321, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/30 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 481 022 A1**
C11D 3/50 **A61K 8/40**
A61Q 13/00

- (52) **A61K 8/40; A61Q 13/00; C11B 9/0065; C11D 3/50**
(25) En (26) En
(21) 23180496.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **DUFTSTOFFBESTANDTEILE**
• **FRAGRANCE INGREDIENTS**
• **INGRÉDIENTS DE PARFUMS**
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

C11D 1/825 → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C11D 1/83** (11) **4 481 023 A1**
C11D 3/00 **C11D 3/38**
C11D 11/00 **C11D 1/12**
C11D 1/72
(52) **C11D 3/381; C11D 1/83; C11D 3/0068; C11D 1/12; C11D 1/72; C11D 2111/12**

- (25) En (26) En
(21) 23180607.6 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **BEHANDLUNG VON TEXTILIEN**
• **FABRIC TREATMENT**
• **TRAITEMENT DE TISSU**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
LATIMER, Katherine Esther, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
NJOROGÉ, Samuel Kimani, Cincinnati, 45202, US
WERNICKE, Todd Michael, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 1/83** (11) **4 481 024 A1**

- C11D 1/94** **C11D 3/30**
C11D 11/00 **C11D 3/28**
(52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/28; C11D 3/30; C11D 1/146; C11D 1/75; C11D 1/90; C11D 2111/14**

- (25) En (26) En
(21) 23220386.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 EP 23180299
(54) • **FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE MUNCK, Tom Roger Lisette, 1853 Strombeek-Bever, BE
EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
RENMANS, Marc Rene Bert, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) **C11D 3/20**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/94 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/83**

- (51) **C11D 3/20** (11) **4 481 025 A1**
C11D 17/00 **C11D 17/04**
C11D 1/825 **C11D 1/83**
C11D 1/94 **C11D 3/50**
(52) **C11D 17/0043; C11D 1/825; C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/2068; C11D 3/50; C11D 17/041; C11D 1/662; C11D 1/75; C11D 1/90**

- (25) En (26) En
(21) 23216137.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 EP 23180233
(54) • **REINIGUNGSMITTEL**
• **CLEANING PRODUCT**
• **PRODUIT DE NETTOYAGE**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/28 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/30 → (51) C11D 1/83	C11D 3/50 → (51) C11B 9/00	C12M 1/00 → (51) B01L 3/00
(51) C11D 3/38 (11) 4 481 026 A1 C11D 3/386 C11D 11/00 C12N 9/88	C11D 3/50 → (51) C11D 3/20	C12M 1/00 → (51) C12M 1/26
(52) C11D 3/381; C11D 3/38636; C12N 9/88; C12Y 402/02003; C12Y 402/02011; C11D 2111/12	C11D 11/00 → (51) C11D 1/83	C12M 1/00 → (51) C12M 1/00
(25) En (26) En (21) 23180609.2 (22) 21.06.2023	C11D 11/00 → (51) C11D 3/38	(51) C12M 1/26 (11) 4 481 030 A1 B04B 5/04 C12M 1/00 C12N 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11D 17/00 → (51) C11D 3/20	(52) C12M 33/10; B04B 5/0442; C12M 47/02; C12M 47/04
BA	C11D 17/04 → (51) C11D 3/20	(25) En (26) En (21) 23180390.9 (22) 20.06.2023
KH MA MD TN	(51) C12M 1/00 (11) 4 481 028 A1 C12M 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ENZYMHALTIGE WASCHMITTELZUSAM- MENSETZUNGEN • DETERGENT COMPOSITIONS CONTAIN- ING ENZYMES • COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTE- NANT DES ENZYMES	(52) C12M 23/50; C12M 21/08; C12M 25/14; C12M 29/00	BA
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(25) En (26) En (21) 23181173.8 (22) 23.06.2023	KH MA MD TN
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB LATIMER, Katherine Esther, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BIOVER- ARBEITUNGSANORDNUNG MIT EINEM KLÄRUNGSAUFBAU ZUR ENTFERNUNG VON ZELLTRÜMMERN AUS EINER ZELL- BRÜHE • METHOD OF OPERATING A BIOPROCESS- ING ARRANGEMENT COMPRISING A CLARIFICATION SET-UP TO REMOVE CELL DEBRIS FROM A CELL BROTH • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE BIOTRAITEMENT COM- PRENANT UN RÉGLAGE DE CLARIFICA- TION POUR ÉLIMINER DES DÉBRIS CELLU- LAIRES D'UN BOUILLON CELLULAIRE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(71) Technická Univerzita V Kosičiaci, Letná 1/9, 04200 Kosice-Sever, SK	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August- Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
C11D 3/38 → (51) C11D 1/83	(72) HUDAK, Radovan, Kosice, SK FERENCIK, Norbert, Kysta, SK ZIVCAK, Jozef, Presov, SK SCHNITZER, Marek, Rozhanovce, SK	(72) SABALLUS, Martin, 37079 Göttingen, DE REGER, Lucas Nik, 37079 Göttingen, DE KAMPMANN, Markus, 37079 Göttingen, DE NIEMANN, Julia, 37079 Göttingen, DE
(51) C11D 3/386 (11) 4 481 027 A1	(51) C12M 1/00 (11) 4 481 029 A1 C12M 1/36 C12M 1/32 C12M 3/06 C12M 1/04 C12M 1/34	(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
(52) C12N 9/24; C11D 3/386; C11D 3/38636; C12N 9/2402; C12N 9/88; C12Y 302/01006; C12Y 302/01039; C12Y 302/01058; C12Y 402/02; C12N 9/50; C12Y 302/01001	(52) C12M 29/04; C12M 23/12; C12M 23/16; C12M 23/24; C12M 29/14; C12M 41/34; C12M 41/40; C12M 41/48	C12M 1/32 → (51) C12M 1/00
(25) En (26) En (21) 23180130.9 (22) 19.06.2023	(25) En (26) En (21) 23306001.1 (22) 22.06.2023	(51) C12M 1/34 (11) 4 481 031 A1 C12M 1/36 C12N 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C12M 41/46; C12M 41/48; C12N 1/20; C12R 2001/19
BA	BA	(25) Lt (26) En (21) 23191755.0 (22) 16.08.2023
KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜS- SIGKEITSVERDRÄNGUNG UND GAS(EN)- ZUSAMMENSETZUNG UND/ODER DES PH-WERTS IN EINER ZELLKULTURVOR- RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ZELLKUL- TURSYSTEM • METHOD FOR CONTROLLING FLUID DIS- PLACEMENT AND GAS(ES) COMPOSITION AND/OR PH IN A CELL CULTURE DEVICE AND CORRESPONDING CELL CULTURE SYSTEM • PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉPLACE- MENT DE FLUIDE ET DE LA COMPOSI- TION DE GAZ(S) ET/OU DU PH DANS UN DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE COR- RESPONDANT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • REINIGUNGSMITTEL MIT ENZYMEN • CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING ENZYMES • COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTE- NANT DES ENZYMES	(71) Cherry Biotech SAS, 14 rue de la Beauce Bâtiment A 2ème étage, 93100 Montreuil, FR	BA
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(72) HOMS CORBERA, Antoni de Padua, 17220 Sant Feliu de Guixols, ES	KH MA MD TN 22.06.2023 LT 2023528
(72) BELL-RUSIEWICZ, Katarzyna Dorota, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB BLACK, Gary William, Newcastle upon Tyne, NE1 8ST, GB BROWN, Nicola Louise, Newcastle upon Tyne, NE1 8ST, GB LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB MALEKPOUR, Adam Kurosh, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB MORALES-GARCIA, ANA L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB MUNOZ, Jose Luis Munoz, Newcastle upon Tyne, NE1 8ST, GB YAU, Hamish Chun Lam, United Kingdom, NE12 9BZ, GB	(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	(54) • VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER ZIELPRODUKTSYNTHESE IN SEMIBATCH- KULTIVIERUNGSVERFAHREN VON RE- COMBINANTEM E.COLI • METHOD OF TARGET PRODUCT SYNTHESIS MAXIMIZATION IN SEMI-BATCH CULTI- VATION PROCESSES OF RECOMBINANT E.COLI • PROCÉDÉ DE MAXIMISATION DE SYN- THÈSE DE PRODUIT CIBLE DANS DES PRO- CÉDÉS DE CULTURE SEMI-CONTINU D'E.COLI RECOMBINANT
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		(71) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44029 Kaunas, LT
C11D 3/386 → (51) C11D 3/38		(72) Urniezius, Renaldas, 53331 Kaunas, LT Survyla, Arnas, 53368 Mirinskiai, Kauno rajonas, LT Levisauskas, Donatas, 51390 Kaunas, LT Simutis, Rimvydas, 46307 Kaunas, LT Masaitis, Deividas, 60186 Raseiniai, LT

C12M 1/34 → (51) C12M 1/00			
C12M 1/36 → (51) C12M 1/00			
C12M 1/36 → (51) C12M 1/34			
(51) C12M 3/00 (11) 4 481 032 A1			
(52) C12M 3/00			
(25) Ja (26) En			
(21) 22927283.6 (22) 31.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/040586 31.10.2022			
(87) WO 2023/157389 2023/34 24.08.2023			
(30) 16.02.2022 JP 2022022345			
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG			
• MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR USING MICROFLUIDIC DEVICE			
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE			
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP			
(72) TAKAHASHI, Seiichiro, Tokyo 100-8150, JP			
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE			
C12M 3/00 → (51) C12M 1/00			
C12M 3/06 → (51) B01L 3/00			
C12M 3/06 → (51) C12M 1/00			
C12N 1/02 → (51) C12M 1/26			
C12N 1/15 → (51) C12P 19/02			
C12N 1/19 → (51) C12P 19/02			
(51) C12N 1/20 (11) 4 481 033 A1			
C12N 9/00 C12N 15/52			
C12P 13/04			
(52) C12N 1/20; C12N 9/00; C12N 15/52; C12P 13/04			
(25) Ko (26) En			
(21) 23771039.7 (22) 10.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) KR 2023/003302 10.03.2023			
(87) WO 2023/177160 2023/38 21.09.2023			
(30) 18.03.2022 KR 20220034098			
(54) • L-AMINOSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS MIT GESCHWÄCHTER CARBAMOYLPHOSPHATSYNTHASE-AKTIVITÄT UND L-AMINOSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT			
• L-AMINO ACID-PRODUCING MICROORGANISM HAVING WEAKENED CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHASE ACTIVITY, AND L-AMINO ACID PRODUCTION METHOD USING SAME			
• MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'ACIDE L-AMINÉ AYANT UNE ACTIVITÉ DE CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHASE AFFAIBLIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT			
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR			
(72) PARK, Jinsub, Seoul 04560, KR BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR HAN, Seunghee, Seoul 04560, KR			
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			
C12N 1/20 → (51) C12M 1/34			
C12N 1/21 → (51) C12P 19/02			
C12N 1/21 → (51) C12P 7/42			
C12N 5/00 → (51) A61K 47/69			
C12N 5/02 → (51) C12N 5/10			
C12N 5/071 → (51) A61K 31/40			
C12N 5/071 → (51) C12N 5/10			
(51) C12N 5/0735 (11) 4 481 034 A1			
C12N 5/074 C12N 5/10			
A61L 27/36			
(52) A61L 27/36; C12N 5/06; C12N 5/10			
(25) Ja (26) En			
(21) 23756377.0 (22) 15.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/005094 15.02.2023			
(87) WO 2023/157852 2023/34 24.08.2023			
(30) 16.02.2022 JP 2022022101			
(54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ZU EPIDERMALEN KERATINOZYTEN			
• METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION FROM PLURIPOTENT STEM CELL TO EPIDERMAL KERATINOCYTE			
• PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE EN KÉRATINOCYTE ÉPIDERMIQUE			
(71) Kose Corporation, 6-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8251, JP The Jikei University, 25-8, Nishi-Shimbashi 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP			
(72) OBAYASHI NARITA, Junko, Tokyo 114-0005, JP WASHIZU, Kaho, Tokyo 114-0005, JP NARU, Eiji, Tokyo 114-0005, JP ITO, Munenari, Tokyo 105-8461, JP KAWAGOE, Shiho, Tokyo 105-8461, JP			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			
C12N 5/074 → (51) C12N 5/0735			
C12N 5/078 → (51) A61K 47/69			
(51) C12N 5/0797 (11) 4 481 035 A1			
C07K 14/705 A61K 35/30			
(52) A61K 35/30; A61P 25/00; C07K 14/435; C07K 14/705; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/867			
(25) Zh (26) En			
(21) 23755827.5 (22) 16.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/076366 16.02.2023			
(87) WO 2023/155825 2023/34 24.08.2023			
(30) 18.02.2022 CN 202210151789			
(54) • DURCH MENSCHEN INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN ZUR ÜBEREXPRESSION VON TLX UND VERWENDUNG DAVON			
• HUMAN-INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL OVEREXPRESSION TLX AND USE THEREOF			
• CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE HUMAINE INDUITE SUREXPRIMANT TLX ET SON UTILISATION			
(71) Panexo Biotech Sg Pte.Ltd, Paya Lebar Square 12-03, 60 Paya Lebar Road, Singapore 409051, SG			
(72) WANG, Yi, Beijing 100141, CN SONG, Haifeng, Beijing 100141, CN XU, Mingzhi, Beijing 100141, CN CHEN, Gang, Beijing 100141, CN DONG, Yanan, Beijing 100141, CN XUE, Miaomiao, Beijing 100141, CN WANG, Danfeng, Beijing 100141, CN			
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE			
(51) C12N 5/10 (11) 4 481 036 A1			
A61K 31/568 A61K 35/545			
A61P 15/00 A61P 15/10			
C12N 5/02 C12N 5/071			
(52) A61K 31/568; A61K 35/545; A61P 15/00; A61P 15/10; C12N 5/0006; C12N 5/06; C12N 5/10			
(25) Ja (26) En			
(21) 23756253.3 (22) 08.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/004081 08.02.2023			
(87) WO 2023/157727 2023/34 24.08.2023			
(30) 15.02.2022 JP 2022021533			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN LYDIG-ÄHNLICHEN ZELLEN UND AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN GEWONNENE LYDIG-ÄHNLICHE ZELLPOPULATION			
• METHOD FOR PREPARING HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED LEYDIG-LIKE CELLS, AND HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED LEYDIG-LIKE CELL POPULATION			
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES DE TYPE LEYDIG ISSUES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES, ET POPULATION DE CELLULES DE TYPE LEYDIG ISSUES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES			
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP			
(72) AOI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP SATO, Katsuya, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP FUJISAWA, Masato, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP			
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE			
C12N 5/10 → (51) C07K 16/28			
C12N 5/10 → (51) C12N 5/0735			
C12N 5/10 → (51) C12P 19/02			
(51) C12N 9/00 (11) 4 481 037 A1			
C12N 15/52 C12P 13/22			
(52) C12N 9/00; C12N 15/52; C12N 15/70;			

- C12N 15/74; C12P 13/22;**
C12R 2001/19
- (25) Ko (26) En
(21) 22891171.5 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010041 11.07.2022
- (87) WO 2023/158029 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 KR 20220020009
- (54) • **NEUARTIGE ATP-SYNTHESEVARIANTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON L-AROMATISCHER AMINOSÄURE DA-
MIT**
- **NOVEL ATP SYNTHASE VARIANT AND
METHOD FOR PRODUCING L-AROMATIC
AMINO ACID USING SAME**
 - **NOUVEAU VARIANT D'ATP SYNTHASE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE AMI-
NÉ L-AROMATIQUE L'UTILISANT**
- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero
Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
- (72) SHIN, Won Joo, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14506, KR
PARK, Jae Eun, Incheon 21125, KR
KIM, Yong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17117, KR
JO, Young Il, Seoul 04995, KR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C12N 9/00 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 481 038 A1**
C07K 14/245 **C12N 15/70**
C12P 13/22
- (52) **C07K 14/245; C12N 9/0004;**
C12N 15/70; C12P 13/22
- (25) Ko (26) En
(21) 23756588.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002097 14.02.2023
- (87) WO 2023/158176 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 KR 20220020013
- (54) • **NEUARTIGE STRESSPROTEINVARIANTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER L-AROMATISCHEN AMINOSÄURE DA-
MIT**
- **NOVEL STRESS PROTEIN VARIANT, AND
METHOD FOR PRODUCING L-AROMATIC
AMINO ACID USING SAME**
 - **NOUVEAU VARIANT DE PROTÉINE DE
STRESS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN ACIDE AMINÉ L-AROMATIQUE À
PARTIR DE CE VARIANT**
- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero
Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
- (72) KIM, Hyun Young, Yongin-si Gyeonggi-do
17095, KR
YANG, Cheol Min, Incheon 21035, KR
SHIN, Won Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do
14506, KR
KIM, Yong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do
17117, KR
JO, Young Il, Seoul 04995, KR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C12N 9/02 → (51) **C12P 7/42**

- (51) **C12N 9/04** (11) **4 481 039 A1**
C12N 15/52 **C12P 13/22**

- (52) **C12N 9/0004; C12N 15/52;**
C12N 15/70; C12N 15/74; C12P 13/04;
C12P 13/22; C12R 2001/19
- (25) Ko (26) En
(21) 22927426.1 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010045 11.07.2022
- (87) WO 2023/158030 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 KR 20220020010
- (54) • **NEUE ZINKBINDEnde DEHYDROGENASE-
VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON L-AROMATISCHER AMI-
NOSÄURE DAMIT**
- **NOVEL ZINC-BINDING DEHYDROGENASE
VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING
L-AROMATIC AMINO ACID USING SAME**
 - **NOUVEAU VARIANT DE DÉSHYDROGÉ-
NASE DE LIAISON AU ZINC ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'ACIDE AMINÉ L-ARO-
MATIQUE L'UTILISANT**
- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero
Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
- (72) SHIN, Won Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do
14506, KR
PARK, Jae Eun, Incheon 21125, KR
KIM, Yong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do
17117, KR
JO, Young Il, Seoul 04995, KR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C12N 9/04 → (51) **C12P 7/42**

C12N 9/14 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 9/18** (11) **4 481 040 A2**
- (52) **C12N 9/18; C12Y 301/01014;**
C12P 7/04; C12P 17/182
- (25) En (26) En
(21) 24209810.1 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.09.2017 EP 17193211
25.09.2018 US 201862736129 P
25.09.2018 US 201862736126 P
- (54) • **ENZYMATISCHE ENTFERNUNG VON
CHLOROPHYLLSUBSTRATEN AUS TRIA-
CYLGLYCEROLBASIERTEN ÖLEN**
- **ENZYMATIC REMOVAL OF CHLOROPHYLL
SUBSTRATES FROM TRIACYLGLYCEROL-
BASED OILS**
 - **ÉLIMINATION ENZYMATIQUE DE SUB-
STRATS DE CHLOROPHYLLE D'HUILES À
BASE DE TRIACYLGLYCÉROL**
- (71) Bunge Global Innovation, LLC., 50 Main
Street, White Plains, NY 10606, US
- (72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, NL
VAN DER LAAN, Jan, Metske, 6100 AA Echt,
NL
DAYTON, Christopher, Loren, Gene, Jupiter,
FL 33478, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 18773204.5 / 3 688 149

- (51) **C12N 9/50** (11) **4 481 041 A1**
A61K 38/48

- (52) **C12N 9/63; A61K 38/4873**
- (25) En (26) En
(21) 23382624.7 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ATMC1 ZUR REINIGUNG VON PROTEIN-
AGGREGATEN**
- **ATMC1 FOR CLEARING PROTEIN AGGRE-
GATES**
 - **AMC1 POUR LA CLARIFICATION D'AGRÉ-
GATS DE PROTÉINES**
- (71) Centro de Investigación en Agrigenómica -
CRAG, Campus UAB Edifici CRAG Bellaterra,
08193 Cerdanyola Del Vallès, ES
Consejo Superior De Investigaciones
Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006
Madrid, ES
Universitat de Barcelona, Centre de
Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D,
08028 Barcelona, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici
A- Rectorat Campus universitari s/n, 08193
Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
- (72) SÁNCHEZ COLL, Nuria, 08195 SANT CUGAT
DEL VALLÈS, ES
ARMENGOT MARTÍNEZ, Laia, 08241
MANRESA, ES
SALGUERO LINARES, Jose Manuel,
NORWICH, NR1 3NX, GB
RUIZ SOLANÍ, Nerea, 08173 SANT CUGAT
DEL VALLÈS, ES
VENTURA ZAMORA, Salvador, 08025
BARCELONA, ES
PALLARÈS GOITIZ, Irantzu, 08290
CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
SANTOS SUÁREZ, Jaime, 08205 SABADELL,
ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

- (51) **C12N 9/52** (11) **4 481 042 A1**
C07K 1/18 **C07K 1/20**
C07K 1/16 **C07K 1/34**

- (52) **C07K 1/16; C07K 1/18; C07K 1/20;**
C07K 1/34; C12N 9/52
- (25) Ko (26) En
(21) 23888890.3 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013358 06.09.2023
- (87) WO 2024/101624 2024/20 16.05.2024
- (30) 08.11.2022 KR 20220147467
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BOTU-
LINUMTOXIN**
- **METHOD FOR PURIFYING BOTULINUM
TOXIN**
 - **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE TOXINE
BOTULINIQUÉ**
- (71) JETEMA CO., LTD., 321, Joeom-ro Jjeong-
myeon Wonju-si, Gangwon-do 26355, KR
- (72) KIM, Jae Young, Seoul 05649, KR
NAM, Jeong Sun, Seoul 04425, KR
YUN, Bum Jin, Seoul 05502, KR
KIM, Seunggho, Seoul 03491, KR
KIM, Minjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16267, KR
SHIM, Myungbo, Ansan-si, Gyeonggi-do
15454, KR
KIM, Jooyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do
17074, KR
- (74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 9/88 → (51) **C11D 3/38**

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/02**

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/11 → (51) **G01N 33/531**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/79**

(51) **C12N 15/115** (11) **4 481 043 A1**
G01N 33/68 **A61P 9/14**
A61P 9/10 **A61P 9/04**
A61K 49/00

(52) **C12N 15/115; A61K 31/7088;**
G01N 33/6893

(25) Zh (26) En
(21) 22931732.6 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119001 15.09.2022
(87) WO 2023/173711 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210267054
(54) • **APTAMER ZUR SPEZIFISCHEN ERKEN-**
NUNG VON LÖSLICHEM ST2 UND VER-
WENDUNG DAVON
• **APTAMER FOR SPECIFICALLY RECOGNIZ-**
ING SOLUBLE ST2 AND USE THEREOF
• **APTAMÈRE POUR LA RECONNAISSANCE**
SPECIFIQUE DE ST2 SOLUBLE ET SON UTI-
LISATION

(71) BEIJING INSTITUTE OF HEART, LUNG AND
BLOOD VESSEL DISEASES, No.2 Anzhen
Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) DU, Jie, Beijing 100029, CN
WANG, Yuan, Beijing 100029, CN
LI, Fengjuan, Beijing 100029, CN
TAN, Xin, Beijing 100029, CN
WANG, Xue, Beijing 100029, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

C12N 15/12 → (51) **A61L 27/22**

C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/20**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/53 → (51) **C12P 7/42**

C12N 15/60 → (51) **C12P 7/42**

C12N 15/61 → (51) **C12P 19/02**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12P 19/02**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/79**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/245**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 15/79** (11) **4 481 044 A1**
C12N 15/67 **C12N 15/113**
A61K 31/7105

(52) **C12N 15/67; A61K 31/7105;**
C12N 15/79; C12N 2310/11;
C12N 2310/50; C12N 2830/50;

C12N 2840/007; C12N 2840/102;
C12N 2840/203

(25) En (26) En
(21) 23180698.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **ZELLSPEZIFISCHE TRANSLATION VON**
RNA-MOLEKÜLEN
• **CELL SPECIFIC TRANSLATION OF RNA**
MOLECULES
• **TRADUCTION SPÉCIFIQUE DE CELLULES**
DE MOLÉCULES D'ARN

(71) SRTD Biotech, Huthmacherstrasse 20,
52428 Jülich, DE
(72) HOFFMANN, Bernd, 52428 Jülich, DE
RATSFELD, Frederik, 52428 Jülich, DE
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

C12N 15/81 → (51) **A61K 38/55**

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 481 045 A2**
(52) **C07K 14/415; C12N 9/22;**
C12N 15/8213; C12N 15/8216;
C12N 15/8217; C07K 2319/80

(25) En (26) En
(21) 24196660.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 22.04.2013 JP 2013089840
(54) • **DNA-BINDENDEN PROTEIN MIT PPR-MO-**
TIV UND VERWENDUNG DAVON
• **DNA-BINDING PROTEIN USING PPR MO-**
TIF, AND USE THEREOF
• **PROTÉINE DE LIAISON À L'ADN UTILI-**
SANT UN MOTIF PPR, ET SON UTILISA-
TION

(71) Kyushu University, National University
Corporation, 10-1, Hakozaki, 6-chome
Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581,
JP
Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-
chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP
(72) Yamamoto, Takashi, Hiroshima, 739-8526,
JP
Sakuma, Tetsushi, Hiroshima, 739-8526, JP
Nakamura, Takahiro, Fukuoka, 812-8581,
JP
Yagi, Yusuke, Fukuoka, 812-8581, JP
Okawa, Yasuyuki, Fukuoka, 812-8581, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 20151941.0 / 3 696 186
14787853.2 / 3 020 722

(51) **C12N 15/87** (11) **4 481 046 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 47/6923;**
A61K 47/6929; A61P 35/00;
C12N 9/0069; C12N 15/1137;
C12N 15/87; C12Y 113/11052;
C12N 2310/14; C12N 2310/17;
C12N 2310/3519

(25) En (26) En
(21) 24195324.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 03.07.2020 US 202063048072 P
(54) • **RNA UND NUKLEINSÄURETRÄGER DAMIT**

• **RNA AND NUCLEIC ACID CARRIER IN-**
CLUDING THE SAME
• **ARN ET SUPPORT D'ACIDE NUCLÉIQUE LE**
COMPRENANT

(71) LEMONEX INC., (DM Tower, Bangbae-dong)
103, Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06683,
KR
(72) WON, Cheol Hee, 08741 Seoul, KR
KIM, Jun, 08799 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 21805829.5 / 3 991 755

(51) **C12N 15/88** (11) **4 481 047 A2**
(52) **C07C 229/12; A61K 31/713;**
A61P 29/00; A61P 31/18; A61P 35/00;
A61P 37/04; C12N 15/88

(25) En (26) En
(21) 24207850.9 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 03.06.2010 US 35114610 P
23.05.2011 US 201161489197 P
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR**
FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
• **BIODEGRADABLE LIPIDS FOR THE DELIV-**
ERY OF ACTIVE AGENTS
• **LIPIDES BIODEGRADABLES POUR L'ADMI-**
NISTRATION D'AGENTS ACTIFS

(71) Alynlyam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third
Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142,
US
MAIER, Martin, Cambridge, 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge,
02142, US
MATSUDA, Shigeo, Cambridge, 02142, US
JAYAPRAKASH, Narayanannair, K.,
Cambridge, 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge,
02142, US
AKINC, Akin, Cambridge, 02142, US
BAILLIE, Thomas, A., Seattle, 98165-7631,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(62) 17000656.3 / 3 254 672
11726579.3 / 2 575 764

(51) **C12N 15/90** (11) **4 481 048 A2**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/10;**
C12N 15/102; C12N 15/907;
C12N 2310/20; C12Y 301/00

(25) En (26) En
(21) 24193191.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 17.12.2012 US 201261738355 P
13.03.2013 US 201361779169 P
(54) • **RNA-GEFÜHRTE MANIPULATION DES**
MENSCHLICHEN GENOMS
• **RNA-GUIDED HUMAN GENOME ENGI-**
NEERING
• **INGÉNIERIE GÉNOMIQUE HUMAINE GUI-**
DÉE PAR ARN

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) CHURCH, George M., Brookline, MA, US
MALI, Prashant, Somerville, MA, US
YANG, Luhan, Brookline, MA, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19173061.3 / 3 553 174
13863815.0 / 2 931 891

(51)	C12N 15/90	(11)	4 481 049 A2
(52)	C12N 9/88; C12N 9/22; C12N 9/52; C12N 15/62; C12Q 1/6813; C12Y 401/99013; Y02A 50/30		
(25)	En	(26)	En
(21)	24197391.6	(22)	23.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	21.04.2017 US 201762488426 P 11.01.2018 US 201862616066 P		
(54)	• VARIANTEN VON CPF1 (CAS12A) MIT VERÄNDERTER PAM-SPEZIFITÄT • VARIANTS OF CPF1 (CAS12A) WITH ALTERED PAM SPECIFICITY • VARIANTES DE CPF1 (CAS12A) À SPÉCIFICITÉ PAM MODIFIÉE		
(71)	The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US		
(72)	JOUNG, J. Keith, Winchester, MA 01890, US KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, MA 02155, US SOUSA, Alexander, Boston, MA 02215, US		
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		
(62)	18788179.2 / 3 612 551		
(51)	C12P 7/42	(11)	4 481 050 A1
	C12N 1/21		C12N 9/02
	C12N 9/04		C12N 15/53
	C12N 15/60		
(52)	C12N 9/0004; C12N 9/88; C12N 15/74; C12P 7/42		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23756341.6	(22)	14.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/004887		14.02.2023
(87)	WO 2023/157816		2023/34 24.08.2023
(30)	15.02.2022 JP 2022020966		
(54)	• GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYADIPIINSÄURE UND/ODER ALPHA-HYDROMUCONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS • GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISM FOR PRODUCING 3-HYDROXYADIPIIC ACID AND/OR ALPHA-HYDROMUCONIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING CHEMICAL PRODUCT • MICRO-ORGANISME GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE 3-HYDROXYADIPIQUE ET/OU D'ACIDE ALPHA-HYDROMUCONIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT CHIMIQUE		
(71)	Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		
(72)	MORITA, Keisuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP		
(74)	Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE		
	C12P 13/04	→ (51)	C12N 1/20
	C12P 13/22	→ (51)	C07K 14/245
	C12P 13/22	→ (51)	C12N 9/00

	C12P 13/22	→ (51)	C12N 9/02
	C12P 13/22	→ (51)	C12N 9/04
(51)	C12P 19/02	(11)	4 481 051 A1
	C12N 5/10		C12N 1/15
	C12N 1/19		C12N 1/21
	C12N 15/61		C12N 15/63
	C12N 9/90		
(52)	C12N 5/10; C12N 9/90; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 19/02		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23756460.4	(22)	16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/005566		16.02.2023
(87)	WO 2023/157936		2023/34 24.08.2023
(30)	18.02.2022 JP 2022023426		
(54)	• MODIFIZIERTE D-ALLULOSE-3-EPIMERASE • MODIFIED D-ALLULOSE-3-EPIMERASE • D-ALLULOSE-3-ÉPIMÉRISE MODIFIÉE		
(71)	Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP		
(72)	YAMASHIRO, Kan, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP		
(74)	Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE		
(51)	C12P 19/26	(11)	4 481 052 A1
	C08B 37/00		
(52)	C08B 37/00; C12P 19/26		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23756449.7	(22)	16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/005491		16.02.2023
(87)	WO 2023/157924		2023/34 24.08.2023
(30)	18.02.2022 JP 2022024225		
(54)	• KOMPLEXARTIGER ZUCKER-ASPARAGIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • COMPLEX-TYPE SUGAR ASPARAGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME • ASPARAGINE DE SUCRE DE TYPE COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(71)	KH Neochem Co., Ltd., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP		
(72)	NAKAMACHI, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP		
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
	C12P 21/00	→ (51)	A61K 38/00
	C12P 21/02	→ (51)	C07K 14/47
	C12Q 1/00	→ (51)	C08L 75/06
	C12Q 1/02	→ (51)	A61K 31/40
(51)	C12Q 1/04	(11)	4 481 053 A1
	C12N 15/12		C12Q 1/686
	C12Q 1/6869		C12Q 1/6874
(52)	C07K 14/435; C12Q 1/04; C12Q 1/686; C12Q 1/6869; C12Q 1/6874		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23756349.9	(22)	14.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		

SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86)	JP 2023/004919 14.02.2023		
(87)	WO 2023/157824 2023/34 24.08.2023		
(30)	15.02.2022 JP 2022021271		
(54)	• VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB ASC IN HOHER REINHEIT IN EINER ZELLPOPULATION AUS FETTGEWEBE ENTHALTEN IST • METHOD FOR DETERMINING WHETHER ASC IS INCLUDED AT HIGH PURITY IN ADIPOSE TISSUE-DERIVED CELL POPULATION • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UNE MSC EST INCLUSE À UNE PURETÉ ÉLEVÉE DANS UNE POPULATION DE CELLULES DÉRIVÉES DE TISSU ADIPEUX		
(71)	Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP		
(72)	URUGA, Yukako, Tokyo 160-8582, JP		
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(51)	C12Q 1/04	(11)	4 481 054 A1
(52)	C12Q 1/04		
(25)	En	(26)	En
(21)	24176483.6	(22)	17.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	23.06.2023 SE 2350781		
(54)	• KLASSIFIZIERUNG UND ANALYSE VON BAKTERIEN • BACTERIA CLASSIFICATION AND ANALYSIS • CLASSIFICATION ET ANALYSE DE BACTÉRIES		
(71)	Sysmex Astrego AB, Vallvägen 4B, 756 51 Uppsala, SE SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP		
(72)	Baltekin, Özden, 741 93 Knivsta, SE Wistrand-Yuen, Erik, 754 74 Uppsala, SE Knagge, Petter, 755 91 Uppsala, SE Ranefall, Petter, 755 77 Vänge, SE		
(74)	Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE		
	C12Q 1/37	→ (51)	G01N 33/531
	C12Q 1/42	→ (51)	G01N 33/531
(51)	C12Q 1/6809	(11)	4 481 055 A1
	G16B 20/20		
(52)	C12Q 1/6809; G16B 20/20		
(25)	En	(26)	En
(21)	23181093.8	(22)	22.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	• BESTIMMUNG DES FORTSCHRITTS DER GESICHTSALTERUNG EINER MENSCHLICHEN PERSON • FACIAL AGING PROGRESSION DETERMINATION OF A HUMAN INDIVIDUAL • DÉTERMINATION DE LA PROGRESSION DU VIEILLISSEMENT DU VISAGE D'UN INDIVIDU HUMAIN		
(71)	Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE		
(72)	BIENKOWSKA, Agata, 20535 Hamburg, DE GRÖNNIGER, Elke, 20255 Hamburg, DE FALCKENHAYN, Cassandra, 20249 Hamburg, DE		

(74) KRISTOF, Boris, 25469 Halstenbek, DE
SÖHLE, Jörn, 28355 Bremen, DE
Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 481 056 A2**
(52) **C12Q 1/6809**

(25) En (26) En
(21) 24210856.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.08.2019 GB 201912103

(54) • **HAPLOTYPISIERUNGSVERFAHREN**

• **METHOD OF HAPLO-TYPING**

• **PROCÉDÉ D'HAPLOTYPAGE**

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB

(72) HUGHES, James R., Oxford OX3 9DS, GB

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

(62) 20761882.8 / 4 017 997

(51) **C12Q 1/6813** (11) **4 481 057 A1**
(52) **C12Q 1/6813**

(25) En (26) En
(21) 23305977.3 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PROBENHERSTELLUNGSVERFAHREN UN-
TER VERWENDUNG MODIFIZIERTER BA-
SEN ZUR SCHNELLEN IDENTIFIZIERUNG
UND SEQUENZIERUNG**

• **SAMPLE PREPARATION METHODS USING
MODIFIED BASES FOR RAPID IDENTIFICA-
TION AND SEQUENCING**

• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLONS UTILISANT DES BASES MODI-
FIÉES POUR L'IDENTIFICATION ET LE SÉ-
QUENÇAGE RAPIDES**

(71) Depixus, 3-5 Impasse Reille, 75014 Paris,
FR

(72) OUELLET, Jimmy, 91510 LARDY, FR
MALUENDA, Jérôme, 91220 BRETIGNY, FR
D'AVEZAC, Pol, 92160 ANTONY, FR
ANDRE, Charles, SAN FRANCISCO, 94114,
US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **C12Q 1/6818** (11) **4 481 058 A1**
C12Q 1/6851 **G01F 11/00**
G01N 21/00

(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/6818;**
G01N 21/6428; G01N 2021/6421;
G01N 2021/6441

(25) En (26) En
(21) 23181242.1 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VERWENDUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR SIGNALERFASSUNG IN EI-
NEM PROZESS UNTER VERWENDUNG
VON FLUORESCENZ BEI VERSCHIEDENEN
WELLENLÄNGEN**

• **METHOD, USE AND DEVICE FOR SIGNAL
COLLECTION IN A PROCESS UTILIZING
FLUORESCENCE AT DIFFERENT WAVE-
LENGTHS**

• **PROCÉDÉ, UTILISATION ET DISPOSITIF DE
COLLECTE DE SIGNAL DANS UN PROCES-
SUS UTILISANT LA FLUORESCENCE À DIF-
FÉRENTES LONGUEURS D'ONDE**

(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724
Hilden, DE

(72) LÜERSSSEN, Dietrich, 08037 Barcelona, ES
MÉRIDA FERNÁNDEZ, José, 08018
Barcelona, ES

SÁNCHEZ LAORDERN, Celia, 08830 Sant Boi
de Llobregat, ES

PAU PARRA, Lucia, 22500 Bifenar (Huesca),
ES

MOLINS GALVEZ, Albert, 08018 Barcelona,
ES

JUNYENT MUÑOZ, Joan, 08028 Barcelona,
ES

(74) König Szyka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 481 059 A2**

(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00432;**
B01J 2219/00547; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00675;
B01J 2219/00722

(25) En (26) En

(21) 24197334.6 (22) 29.12.2021

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

(30) 30.12.2020 US 202063132385 P

(54) • **ERZEUGUNG EINER MOLEKÜLMATRIX UN-
TER VERWENDUNG VON FOTORESIST**

• **MOLECULAR ARRAY GENERATION USING
PHOTORESIST**

• **GÉNÉRATION DE RÉSEAU MOLÉCULAIRE À
L'AIDE D'UNE RÉSINE PHOTOSENSIBLE**

(71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) PATTERSON, David Michael, 94588-3260
Pleasanton, US

PRISTINSKI, Denis, 94588-3260 Pleasanton,
US

SHAH, Preyas, 94588-3260 Pleasanton, US
SHORT, Steven William, 94588-3260
Pleasanton, US

WILK, Dieter, 94588-3260 Pleasanton, US
XING, Siyuan, 94588-3260 Pleasanton, US

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

(62) 21848458.2 / 4 271 511

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6818**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 481 060 A1**

(52) **C12Q 1/6876; C12Q 2600/154;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 23181088.8 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **GESICHTSALTERSBESTIMMUNG EINES
MENSCHLICHEN INDIVIDUUMS**

• **FACIAL AGE DETERMINATION OF A HU-
MAN INDIVIDUAL**

• **DÉTERMINATION DE L'ÂGE FACIAL D'UN
INDIVIDU HUMAIN**

(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,

22529 Hamburg, DE
(72) BIENKOWSKA, Agata, 20535 Hamburg, DE
GRÖNNIGER, Elke, 20255 Hamburg, DE
FALCKENHAYN, Cassandra, 20249
Hamburg, DE

KRISTOF, Boris, 25469 Halstenbek, DE
SÖHLE, Jörn, 28355 Bremen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 481 061 A1**
(52) **C12Q 1/6883**

(25) Ko (26) En

(21) 23756619.5 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002195 15.02.2023

(87) WO 2023/158207 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 KR 20220019791

(54) • **LANGER NICHTCODIERENDER RNA-BIO-
MARKER IN EXOSOMEN ZUR DIAGNOSE
VON VORHOFFLIMMERN UND VERWEN-
DUNG DAVON**

• **LONG NON-CODING RNA BIOMARKER IN
EXOSOMES FOR DIAGNOSING ATRIAL FIB-
RILLATION AND USE THEREOF**

• **BIOMARQUEUR D'ARN LONG NON CO-
DANT DANS DES EXOSOMES POUR DIAG-
NOSTIQUER UNE FIBRILLATION AURICU-
LAIRE ET SON UTILISATION**

(71) Yonsei University, University-Industry
Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) JOUNG, Boyoung, Seoul 06713, KR

KANG, Ji-Young, Seoul 03722, KR

YUN, Nuri, Seoul 03722, KR

MUN, Dasom, Seoul 03722, KR

KIM, Hyeoun, Seoul 03722, KR

CHUN, Yumin, Seoul 03722, KR

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

C12Q 1/6897 → (51) **C07K 14/72**

(51) **C21C 7/10** (11) **4 481 062 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**

C22C 38/00 **C22C 38/54**

(52) **C21C 7/10; C21D 9/08; C22C 38/00;**
C22C 38/54; C21D 8/10

(25) Ja (26) En

(21) 23756422.4 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005359 16.02.2023

(87) WO 2023/157897 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 JP 2022022696

21.10.2022 JP 2022168936

(54) • **STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN
SAUREN UMGEBUNGEN**

• **STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN
SOUR ENVIRONMENTS**

• **MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ POUR
UNE UTILISATION EN ENVIRONNEMENTS
ACIDES**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP

(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP

ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP

KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-8071, JP

KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP

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

DE	
(51) C21D 8/02	(11) 4 481 063 A1
C22C 38/00	C22C 38/08
C22C 38/58	
(52) C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/08; C22C 38/58	
(25) Ja	(26) En
(21) 23791757.0	(22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/014767	11.04.2023
(87) WO 2023/204109	2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 PCT/JP2022/018338	
(54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• TÔLE EN ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) SATO Yuya, Tokyo 100-0011, JP	
TACHIBANA Shunichi, Tokyo 100-0011, JP	
MURAKAMI Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/44**

(51) C21D 8/06	(11) 4 481 064 A1
C22C 38/00	C22C 38/60
(52) C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/60; Y02P 10/25	
(25) Ja	(26) En
(21) 23826745.4	(22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/009730	13.03.2023
(87) WO 2023/248556	2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 JP 2022102105	
(54) • STAHL ZUM HOCHFREQUENZHÄRTEN	
• STEEL FOR HIGH-FREQUENCY HARDENING	
• ACIER POUR DURCISSEMENT À HAUTE FRÉQUENCE	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) IMANAMI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

C21D 8/10 → (51) **C21C 7/10**

C21D 8/12 → (51) **C23C 22/00**

C21D 9/08 → (51) **C21C 7/10**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/44**

C21D 9/46 → (51) **C23C 22/00**

(51) C22B 1/00	(11) 4 481 065 A2
C22B 3/10	C22B 3/26
C22B 23/00	C22B 3/00
C22B 34/32	
(52) C22B 1/00; C22B 3/10; C22B 3/26;	

C22B 23/005; C22B 23/0423; C22B 23/0461; C22B 34/32; Y02P 10/20	
(25) Pt	(26) En
(21) 23714621.2	(22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) BR 2023/050052	14.02.2023
(87) WO 2023/150855	2023/33 17.08.2023
(88) 02.11.2023	
(30) 14.02.2022 BR 102022002760	
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES NICKELERZKONZENTRATS, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NICKELERZKONZENTRATS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN AUS NICKELERZ	
• METHOD FOR OBTAINING A NICKEL ORE CONCENTRATE, METHOD FOR PROCESSING A NICKEL ORE CONCENTRATE, AND METHOD FOR RECOVERING MATERIALS DERIVED FROM NICKEL ORE	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN CONCENTRÉ DE MINÉRAI DE NICKEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CONCENTRÉ DE MINÉRAI DE NICKEL, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DE MINÉRAI DE NICKEL	
(71) Lorintech Tecnologia S.A., Rua Lauro Müller, 116, sala 3903 Botafogo, 22290-160 Rio de Janeiro - RJ, BR	
(72) ARANTES ARAÚJO, Lucas, 22290-160 Rio de Janeiro - RJ, BR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	

C22B 1/02 → (51) **C22B 26/12**

(51) C22B 1/16	(11) 4 481 066 A1
(52) C22B 1/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 23779279.1	(22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/008409	06.03.2023
(87) WO 2023/189251	2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051821	
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE GRANULIERTER PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GRANULIERTER PARTIKEL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GRANULIERTER PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESINTERTER ERZE	
• GRANULATED PARTICLE PREDICTION METHOD, GRANULATED PARTICLE PRODUCTION METHOD, GRANULATED PARTICLE PRODUCTION DEVICE, AND SINTERED ORE PRODUCTION METHOD	
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PARTICULES GRANULÉES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES GRANULÉES, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PARTICULES GRANULÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI AGGLOMÉRÉ	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP	
HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP	
IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP	
HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP	
BAMBA Haruhisa, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C22B 1/20	(11) 4 481 067 A1
(52) C22B 1/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 23779271.8	(22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/008343	06.03.2023
(87) WO 2023/189242	2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051407	
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER GESINTERTEN ERZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ DAMIT	
• SINTERED ORE STRUCTURE PREDICTION METHOD AND SINTERED ORE PRODUCTION METHOD USING SAME	
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE STRUCTURE DE MINÉRAI FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI FRITTÉ L'UTILISANT	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP	
IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP	
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP	
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP	
IKEDA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) C22B 1/20	(11) 4 481 068 A1
(52) C22B 1/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 23779362.5	(22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/008930	08.03.2023
(87) WO 2023/189335	2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051807	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER SINTERMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ UND STEUERUNGSVORRICHTUNG	
• METHOD FOR MANAGING OPERATION OF SINTERING MACHINE, METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE, AND CONTROL DEVICE	
• PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE FRITTAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP	
HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP	
HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP	
BAMBA, Haruhisa, Tokyo 100-0011, JP	
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP	
OYA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) C22B 3/00	(11) 4 481 069 A1
C22B 47/00	C22B 3/06
C22B 3/44	C22B 7/00
C22B 26/12	H01M 10/54
(52) C22B 26/12; C22B 3/06; C22B 3/44;	

C22B 7/007; C22B 23/0407; C22B 47/00; H01M 4/525; H01M 10/54	C22B 19/30	C22B 9/22	C22B 7/02 → (51) C22B 7/00
(25) En (26) En (21) 24180291.7 (22) 05.06.2024	(52) C22B 19/30; C22B 7/007; C22B 7/008; C22B 7/02; C22B 9/225; C22B 19/24		C22B 9/22 → (51) C22B 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23382637.9 (22) 22.06.2023		(51) C22B 19/20 (11) 4 481 072 A1 C22B 19/30 C22B 3/12 C22B 3/44 C22B 3/46
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C22B 3/12; C22B 3/44; C22B 3/46; C22B 19/20; C22B 19/30; Y02P 10/20
GE KH MA MD TN	BA		(25) Ja (26) En (21) 23756351.5 (22) 14.02.2023
(30) 07.06.2023 KR 20230072764	KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÜBERGANGSMETALL AUS LITHIUMSE- KUNDÄRBATTERIEN	(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZINK AUS ELEKTROLICHTBOGENOFENSTAUB		BA
• METHOD OF RECOVERING TRANSITION METAL FROM LITHIUM SECONDARY BAT- TERY	• PROCESS FOR THE EXTRACTION OF ZINC FROM ELECTRIC ARC FURNACE DUST		KH MA MD TN
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL DE TRANSITION À PARTIR D'UNE BATTE- RIE SECONDAIRE AU LITHIUM	• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE ZINC DE POUSSIÈRES DE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE		(86) JP 2023/004931 14.02.2023
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno- gu, Seoul 03188, KR	(71) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050 Madrid, ES		(87) WO 2023/157826 2023/34 24.08.2023
(72) YOO, Su Min, 34124 Daejeon, KR PARK, Ji Yun, 34124 Daejeon, KR SHIM, Su Hyang, 34124 Daejeon, KR LEE, Hyeon Hui, 34124 Daejeon, KR	(72) OLMO LORENZO, Juan, 28050 Madrid, ES OCAÑA GARCÍA, Nuria, 28050 Madrid, ES PERICET CÁMARA, Ramón, 28050 Madrid, ES		(30) 15.02.2022 JP 2022021364
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	(74) FRADES TAPIA, María, 28050 Madrid, ES ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES		(54) • ZINKRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN • MATSUURA, Hirooyuki, Tokyo 103-0027, JP • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE ZINC
C22B 3/00 → (51) C22B 1/00	(51) C22B 7/00 (11) 4 481 071 A1 C22B 26/12 H01M 10/54		(71) Kinotech Corporation, c/o Tax Office Fields, 5th floor Toyo Building2, 1-21 Nihonbashi 2-chome, Chuou-ku, Tokyo 103-0027, JP The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
C22B 3/00 → (51) C22B 7/00	(52) C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54		(72) HAIKI, Kenji, Tokyo 103-0027, JP MATSUURA, Hirooyuki, Tokyo 113-8654, JP MOTOBA, Kazuhiko, Tokyo 103-0027, JP TOMONAGA, Sakiko, Tokyo 103-0027, JP TAMAI, Yoshie, Tokyo 103-0027, JP MORI, Shuji, Tokyo 103-0027, JP
C22B 3/06 → (51) C22B 26/12	(25) Ko (26) En (21) 23907274.7 (22) 09.08.2023		(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
C22B 3/06 → (51) C22B 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22B 19/30 → (51) C22B 19/20
C22B 3/08 → (51) C22B 26/12	BA		C22B 19/30 → (51) C22B 7/00
C22B 3/10 → (51) C22B 1/00	KH MA MD TN		C22B 21/00 → (51) C22B 26/12
C22B 3/10 → (51) C22B 26/12	(86) KR 2023/011713 09.08.2023		(51) C22B 23/00 (11) 4 481 073 A2
C22B 3/12 → (51) C22B 19/20	(87) WO 2024/135983 2024/26 27.06.2024		(52) C22B 23/00; C22B 3/06; C22B 7/00; C22B 15/00; B09B 3/80; B09B 2101/16; Y02P 10/20
C22B 3/12 → (51) G21G 1/00	(30) 20.12.2022 KR 20220179773		(25) En (26) En (21) 24210334.9 (22) 10.03.2023
C22B 3/20 → (51) C22B 26/12	(54) • BATTERIEZERKLEINERUNGSSYSTEM UND BATTERIEZERKLEINERUNGSVERFAHREN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22B 3/22 → (51) C22B 26/12	• BATTERY SHREDDING SYSTEM AND BAT- TERY SHREDDING METHOD		(30) 31.03.2022 JP 2022060711
C22B 3/26 → (51) B01D 11/04	• SYSTÈME DE BROYAGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE BATTERIE		(54) • VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON METALL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWIN- NUNG VON METALL
C22B 3/26 → (51) C22B 1/00	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR Energy Materials Corp., 810-14, Yonghan-ri Heunghae-eup Buk-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791941, KR		• METHOD FOR LEACHING METAL AND METHOD FOR RECOVERING METAL
C22B 3/26 → (51) C22B 26/12	(72) LEE, Wonsuk, Seoul 06772, KR SHIM, Inyoung, Seoul 06511, KR MOON, Yohwan, Seoul 06772, KR NAM, Heejeong, Seoul 06772, KR LEE, Seunggun, Seoul 06772, KR KIM, Geonwoo, Seoul 06772, KR		• PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL
C22B 3/28 → (51) C22B 26/12	(74) KIM, Jongil, Changwon-si, Gyeongsangnam- do 51213, KR LEE, Myungwon, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51319, KR SON, Jaehong, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38020, KR SONG, Senghyen, Seongnam-si, Gyeonggi- do 13625, KR		(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
C22B 3/30 → (51) C22B 26/12	(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi., Ibaraki 3170056, JP HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi., Ibaraki 3170056, JP FUJIMOTO, Atsushi, Hitachi-shi., Ibaraki 3170056, JP
C22B 3/38 → (51) B01D 11/04			(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
C22B 3/38 → (51) C22B 26/12			(62) 23713980.3 / 4 278 020
C22B 3/44 → (51) C22B 19/20	C22B 7/00 → (51) C22B 26/12		C22B 23/00 → (51) C22B 1/00
C22B 3/44 → (51) C22B 26/12	C22B 7/00 → (51) C22B 3/00		C22B 23/00 → (51) C22B 26/12
C22B 3/44 → (51) C22B 3/00			C22B 23/02 → (51) C22B 26/12
C22B 3/46 → (51) C22B 19/20			
C22B 5/12 → (51) C22B 26/12			
(51) C22B 7/00 (11) 4 481 070 A1 C22B 7/02 C22B 3/00			

(51) **C22B 26/12** (11) **4 481 074 A1**
C22B 3/06 **C22B 3/08**
C22B 3/10 **C22B 3/20**
C22B 3/22 **C22B 3/26**
C22B 3/28 **C22B 3/30**
C22B 3/38 **C22B 3/44**
C22B 7/00 **C22B 21/00**
C22B 23/00 **C22B 47/00**
C25B 1/04 **C25B 1/16**
C25B 1/26 **C25B 1/46**
H01M 10/54

(52) **C22B 3/06; C22B 3/08; C22B 3/10;**
C22B 3/20; C22B 3/22; C22B 3/26;
C22B 3/28; C22B 3/30; C22B 3/38;
C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 21/00;
C22B 23/00; C22B 26/12; C22B 47/00;
C25B 1/04; C25B 1/16; C25B 1/26;
C25B 1/46; C25B 9/00; C25B 9/65;
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) Ja (26) En
(21) 23811917.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019813 26.05.2023
(87) WO 2023/229045 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086680
27.05.2022 JP 2022086681
27.05.2022 JP 2022086682
27.05.2022 JP 2022086683
27.05.2022 JP 2022086684
27.05.2022 JP 2022086685
27.05.2022 JP 2022086686
27.05.2022 JP 2022086687
27.05.2022 JP 2022086688
27.05.2022 JP 2022086689
27.05.2022 JP 2022086690
27.05.2022 JP 2022086691
27.05.2022 JP 2022086692

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUM-IONEN-ALTBATTERIEN**
• **METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM WASTE LITHIUM ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION USAGÉE**

(71) Asaka Riken Co., Ltd., 47 Aza Maseguchi, Kanaya, Tamura-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
(72) YAMADA, Keita, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
SAKUMA, Yukio, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
HIRAOKA, Taro, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **C22B 26/12** (11) **4 481 075 A1**
C22B 1/02 **B09B 3/40**
C22B 5/12 **C22B 7/00**
C22B 23/02 **H01M 10/54**
B09B 101/16

(52) **C22B 26/12; B09B 3/40; C22B 1/02;**
C22B 5/12; C22B 7/001; C22B 7/005;
C22B 23/021; H01M 10/54;
B09B 2101/16

(25) En (26) En
(21) 24158883.9 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 KR 20230081446
(54) • **REDUZIERTES METALLPULVER ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALL AUS LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEABFÄLLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **REDUCED METAL POWDER FOR RECOVERING VALUABLE METAL FROM WASTE LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **POUDRE MÉTALLIQUE RÉDUITE POUR RÉCUPÉRER UN MÉTAL PRÉCIEUX À PARTIR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION USAGÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) AK tree Co., Ltd, 2F C-10, 513, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
Libus987 Inc, 5631 Hartsdale Dr, Houston, TX 77036, US

(72) AHN, Hyo Soo, 44784 Nam-gu, Ulsan, KR
KIM, Eun Jung, 22009 Yeonsu-gu, Incheon, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

C22B 26/12 → (51) **C22B 3/00**

C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**

C22B 34/32 → (51) **C22B 1/00**

C22B 47/00 → (51) **C22B 26/12**

C22B 47/00 → (51) **C22B 3/00**

C22C 1/05 → (51) **B22F 7/00**

(51) **C22C 9/04** (11) **4 481 076 A1**
C22C 9/06 **C22F 1/08**

(52) **C22C 9/06; C22C 9/04; C22F 1/08**

(25) De (26) De
(21) 24183415.9 (22) 20.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 DE 102023116142

(54) • **NEUSILBERLEGIERUNG**
• **NEW SILVER ALLOY**
• **ALLIAGE DE REARGENT**

(71) Sundwiger Messingwerk GmbH, Hönnetalstraße 110, 58675 Hemer, DE

(72) Lefor, Kathrin, 58675 Hemer, DE

(74) Heide, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **4 481 077 A1**
C22F 1/08

(52) **C22C 9/04; C22F 1/08**

(25) De (26) De
(21) 24183420.9 (22) 20.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 DE 102023116139

(54) • **BLEIFREIE MESSINGLEGIERUNG**
• **LEAD-FREE BRASS ALLOY**
• **ALLIAGE DE LAITON SANS PLOMB**

(71) Sundwiger Messingwerk GmbH, Hönnetalstraße 110, 58675 Hemer, DE

(72) Lefor, Kathrin, 58675 Hemer, DE

Heide, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

C22C 9/06 → (51) **C22C 9/04**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 21/08** (11) **4 481 078 A1**
C22F 1/047 **H01M 50/224**
H01M 50/233 **H01M 50/24**
H01M 50/249 **H01M 50/276**
B60K 1/04

(52) **C22C 21/08; B60K 1/04; C22F 1/047;**
H01M 50/224; H01M 50/233;
H01M 50/24; H01M 50/249;
H01M 50/276

(25) En (26) En
(21) 23180764.5 (22) 21.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEKASTENTEIL FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **BATTERY BOX PART FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **PARTIE DE BOÎTIER DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC, 859 Century Road, Ravenswood, West Virginia 26164, US

(72) LANGILLE, Michael, 38600 FONTAINE, FR
LORENZINO, Pablo, 38500 SAINT CASSIEN, FR

(74) FRANKLIN, Jack, TULSA, 74134, US
Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Cent'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **C22C 21/10** (11) **4 481 079 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/053**
C22C 21/10; C22F 1/00; C22F 1/053

(25) Ja (26) En
(21) 23788136.2 (22) 22.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/011276 22.03.2023

(87) WO 2023/199716 2023/42 19.10.2023

(30) 11.04.2022 JP 2022065347

(54) • **FAHRZEUGTÜRTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AUTOMOBILE DOOR BEAM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **POUTRE DE PORTE D'AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) FUKUDA, Hiroaki, Yamaguchi, 752-0953, JP
SHIKAMA, Takahiro, Yamaguchi, 752-0953, JP

(74) YOSHIHARA, Shinji, Yamaguchi, 752-0953, JP

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

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

<i>C22C 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 7/00</i>
<i>C22C 30/04</i>	→ (51) <i>B22F 7/00</i>
<i>C22C 30/06</i>	→ (51) <i>B22F 7/00</i>
<i>C22C 33/02</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 481 080 A1
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 18/00</i>
<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 2/06</i>
<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 26/00</i>
(52) <i>C21D 9/46</i> ; <i>C22C 18/00</i> ; <i>C22C 18/04</i> ;	
<i>C22C 38/00</i> ; <i>C22C 38/06</i> ; <i>C22C 38/60</i> ;	
<i>C23C 2/06</i> ; <i>C23C 2/12</i> ; <i>C23C 26/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22935668.8	(22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/044175	30.11.2022
(87) WO 2023/188539	2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059631	
(54) • STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAH-	
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• STEEL SHEET, MEMBER, AND METHOD	
FOR PRODUCING SAME	
• FEUILLE D'ACIER, ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ	
DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho	
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP	
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP	
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP	
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,	
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21C 7/10</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/06</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/22</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/24</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
(51) <i>C22C 38/44</i>	(11) 4 481 081 A1
<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/02</i>
(52) <i>C21D 8/02</i> ; <i>C21D 9/46</i> ; <i>C22C 38/00</i> ;	
<i>C22C 38/44</i>	

(25) Ko	(26) En
(21) 23796609.8	(22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/003278	10.03.2023
(87) WO 2023/210959	2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 KR 20220053839	
(54) • AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL	
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL	
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE	
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-	
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,	
KR	
(72) KIM, Sangseok, Pohang-si Gyeongsangbuk-	
do 37671, KR	
PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-	
do 37669, KR	
JUNG, Ilchan, Pohang-si Gyeongsangbuk-	
do 37665, KR	
KWON, Yongmin, Pohang-si	
Gyeongsangbuk-do 37834, KR	
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box	
29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) <i>C22C 38/44</i>	(11) 4 481 082 A2
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/54</i>
<i>C22C 38/52</i>	<i>C22C 38/48</i>
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/50</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/32</i>
(52) <i>C22C 38/44</i> ; <i>C22C 38/001</i> ;	
<i>C22C 38/02</i> ; <i>C22C 38/04</i> ; <i>C22C 38/22</i> ;	
<i>C22C 38/24</i> ; <i>C22C 38/32</i> ; <i>C22C 38/42</i> ;	
<i>C22C 38/46</i> ; <i>C22C 38/48</i> ; <i>C22C 38/50</i> ;	
<i>C22C 38/52</i> ; <i>C22C 38/54</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24178377.8	(22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.06.2023 US 202318338652	
(54) • LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL	
• ALLOY COMPOSITIONS AND ARTICLES	
FORMED OF SUCH COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS D'ALLIAGE ET ARTICLES	
FORMÉS À PARTIR DE TELLES COMPOSI-	
TIONS	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown	
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) BREZNAK, Jeffrey Michael, Schenectady,	
12345, US	
PARK, Junyoung, Greenville, 29615, US	
PAROLINI, Jason Robert, Schenectady,	
12345, US	
VANKOOTEN, Paul Anthony, Schenectady,	
12345, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,	
Surrey GU9 7HR, GB	
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>

<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C21C 7/10</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C21D 8/06</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/10</i>
<i>C22F 1/047</i>	→ (51) <i>C22C 21/08</i>
<i>C22F 1/053</i>	→ (51) <i>C22C 21/10</i>
<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C22C 9/04</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>B21B 1/38</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 4/134</i>	→ (51) <i>H05H 1/42</i>
(51) <i>C23C 14/54</i>	(11) 4 481 083 A1
<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 1/10</i>
(52) <i>G02B 27/0012</i> ; <i>C23C 14/54</i> ;	
<i>C23C 14/542</i> ; <i>G02B 1/10</i>	
(25) De	(26) De
(21) 24178962.7	(22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 23.06.2023 DE 102023116584	
(54) • SCHICHTSTAPEL UND VERFAHREN	
• LAYER STACK AND METHOD	
• EMPLEMENT DE COUCHES ET PROCÉDÉ	
(71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, Am	
Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE	
(72) Löhnert, Johannes, 01237 Dresden, DE	
<i>C23C 16/27</i>	→ (51) <i>H01L 21/314</i>
(51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 4 481 084 A1
<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/52</i>
(52) <i>C23C 16/45546</i> ; <i>C23C 16/4485</i> ;	
<i>C23C 16/45561</i> ; <i>C23C 16/52</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24164577.9	(22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.06.2023 JP 2023100365	
(54) • MATERIALÜBERWACHUNGSSYSTEM, VER-	
ARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN	
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-	
BAUELEMENTS UND AUFEICHNUNGS-	
PROGRAMM	
• MATERIAL MONITORING SYSTEM, PRO-	
CESSING APPARATUS, METHOD OF MAN-	
UFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE,	
AND RECORDING PROGRAM	

<ul style="list-style-type: none"> • <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MATÉRIAU, APPAREIL DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT</i> 	(30) 13.03.2013 US 201313798250	<i>C02F 1/76</i>
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP	(54) • <i>AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,3,3-TRICHLOR-1,1-DIFLUORPROPAN UND FLUORWASSERSTOFF</i>	(52) <i>C02F 1/4674; C02F 1/46109; C25B 1/26; C25B 1/265; C25B 1/34; C25B 11/052; C25B 11/053; C25B 11/061; C25B 11/063; C25B 11/077; C25B 11/0771; C25B 11/0775; C25B 11/081; C25B 11/091; C25B 11/093; C02F 2001/46133; C02F 2001/46142; C02F 2103/008</i>
(72) GOSHIMA, Kentaro, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP	• <i>AZEOTROPIC COMPOSITIONS OF 1,3,3-TRICHLORO-1,1-DIFLUOROPROPANE AND HYDROGEN FLUORIDE</i>	(25) En (26) En
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	(21) 23180249.7 (22) 20.06.2023
C23C 16/455 → (51) C23C 16/448	(72) MERKEL, Daniel, Morristown, 07962, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 16/52 → (51) C23C 16/448	TUNG, Hsueh Sung, Morristown, 07962, US	BA
(51) C23C 22/00 (11) 4 481 085 A1	PHAM, Hang T., Morristown, 07962, US	KH MA MD TN
C21D 8/12 C21D 9/46	(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(54) • <i>KATALYTISCHE ANODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHLORIERUNG</i>
C22C 38/00 C22C 38/60	(62) 14778275.9 / 2 970 741	• <i>CATALYTIC ANODES AND PROCESSES FOR USE IN ELECTRO-CHLORINATION</i>
C23C 22/78 C23G 1/08	C25B 1/04 → (51) C02F 1/467	• <i>ANODES CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION DANS L'ÉLECTROCHLORATION</i>
H01F 1/18	C25B 1/04 → (51) C22B 26/12	(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(52) C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/78; C23G 1/08; H01F 1/18	C25B 1/04 → (51) F03D 9/19	(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, OX13 6BD, GB
(25) Ja (26) En	C25B 1/16 → (51) C22B 26/12	Choi, Zungsun, 098632 Singapore, SG
(21) 22935722.3 (22) 16.12.2022	(51) C25B 1/26 (11) 4 481 087 A1	Lee, ChoongHyuk, Daejeon, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 11/031 C25B 11/037	Choi, Jaeho, Daejeon, KR
BA	C25B 11/051 C25B 11/053	Kim, Young, Daejeon, KR
KH MA MD TN	C25B 11/054 C25B 11/067	Nam, Ki Tae, 08826 Seoul, KR
(86) JP 2022/046441 16.12.2022	C25B 11/077 C25B 11/091	Choi, Seungwoo, 08826 Seoul, KR
(87) WO 2023/188594 2023/40 05.10.2023	(52) C25B 1/26; C25B 11/031; C25B 11/037; C25B 11/051; C25B 11/053; C25B 11/054; C25B 11/067; C25B 11/077; C25B 11/091; C02F 2001/46142	Park, Sunghak, 08826 Seoul, KR
(88) 30.03.2022 JP 2022054897	(25) En (26) En	Seo, Hongmin, 08826 Seoul, KR
(54) • <i>VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS MIT EINEM ISOLIERFILM</i>	(21) 23180241.4 (22) 20.06.2023	Choi, Won Il, 08826 Seoul, KR
• <i>PRE-TREATMENT LIQUID AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET PROVIDED WITH INSULATING FILM</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
• <i>LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE POURVUE D'UN FILM ISOLANT</i>	BA	C25B 1/26 → (51) C02F 1/467
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	KH MA MD TN	C25B 1/26 → (51) C22B 26/12
(72) TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP	(54) • <i>KATALYTISCHE ANODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHLORIERUNG</i>	C25B 1/34 → (51) C02F 1/467
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	• <i>CATALYTIC ANODES AND PROCESSES FOR USE IN ELECTRO-CHLORINATION</i>	C25B 1/34 → (51) C25B 1/26
C23C 22/78 → (51) C23C 22/00	• <i>ANODES CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION DANS L'ÉLECTROCHLORATION</i>	C25B 1/46 → (51) C01D 1/40
C23C 26/00 → (51) C08G 63/668	(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB	C25B 1/46 → (51) C22B 26/12
C23C 26/00 → (51) C22C 38/00	(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, OX13 6BD, GB	C25B 11/031 → (51) C25B 1/26
C23F 1/16 → (51) C09K 13/00	Choi, Zungsun, 098632 Singapore, SG	C25B 11/037 → (51) C25B 1/26
C23F 1/26 → (51) C09K 13/00	Lee, ChoongHyuk, Daejeon, KR	C25B 11/051 → (51) C25B 1/26
C23F 3/06 → (51) C09K 13/00	Choi, Jaeho, Daejeon, KR	C25B 11/052 → (51) C02F 1/467
C23G 1/08 → (51) C23C 22/00	Kim, Young, Daejeon, KR	C25B 11/052 → (51) C25B 1/26
(51) C23G 5/028 (11) 4 481 086 A2	Nam, Ki Tae, 08826 Seoul, KR	C25B 11/053 → (51) C02F 1/467
(52) C07C 19/10; C11D 7/08; C11D 7/5036; C23G 5/02809; C09K 5/044	Choi, Seungwoo, 08826 Seoul, KR	C25B 11/053 → (51) C25B 1/26
(25) En (26) En	Park, Sunghak, 08826 Seoul, KR	C25B 11/054 → (51) C25B 1/26
(21) 24212196.0 (22) 05.03.2014	Cho, Kang Hee, 08826 Seoul, KR	C25B 11/061 → (51) C02F 1/467
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	C25B 11/061 → (51) C25B 1/26
	(51) C25B 1/26 (11) 4 481 088 A1	C25B 11/063 → (51) C02F 1/467
	C25B 11/052 C25B 11/053	C25B 11/063 → (51) C25B 1/26
	C25B 11/061 C25B 11/063	
	C25B 11/077 C25B 11/081	
	C25B 11/091 C25B 11/093	
	C02F 1/467 C25B 1/34	

<i>C25B 11/067</i>	→ (51) <i>C25B 1/26</i>
<i>C25B 11/077</i>	→ (51) <i>C02F 1/467</i>
<i>C25B 11/077</i>	→ (51) <i>C25B 1/26</i>
<i>C25B 11/081</i>	→ (51) <i>C02F 1/467</i>
<i>C25B 11/081</i>	→ (51) <i>C25B 1/26</i>
<i>C25B 11/091</i>	→ (51) <i>C02F 1/467</i>
<i>C25B 11/091</i>	→ (51) <i>C25B 1/26</i>
<i>C25B 11/093</i>	→ (51) <i>C02F 1/467</i>
<i>C25B 11/093</i>	→ (51) <i>C25B 1/26</i>
<i>C25B 15/08</i>	→ (51) <i>C01D 1/40</i>
<i>C25D 1/00</i>	→ (51) <i>G04B 13/02</i>
(51) <i>C25D 11/08</i>	(11) 4 481 089 A2 <i>A61L 27/06</i> <i>C25D 11/24</i> <i>C25D 11/26</i>
(52) <i>C25D 11/08; A61L 27/06;</i> <i>C25D 11/24; C25D 11/26</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24174126.3 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.05.2023 US 202363499717 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i> <i>OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR CHARAK-</i> <i>TERISIERUNG EINER OBERFLÄCHE, BAU-</i> <i>TEIL UND VERWENDUNG EINES SOL-</i> <i>CHEN BAUTEILS</i> • <i>METHOD FOR PREPARATION OF A SUR-</i> <i>FACE, METHOD FOR CHARACTERIZATION</i> <i>OF A SURFACE, COMPONENT, AND USE</i> <i>OF SUCH COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUR-</i> <i>FACE, PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION</i> <i>D'UNE SURFACE, COMPOSANT ET UTILI-</i> <i>SATION D'UN TEL COMPOSANT</i>	
(71) Tesler, Alexander, Steinforststraße 41, 91056 Erlangen, DE	
Goldmann, Wolfgang H., Calvin Straße 5, 91054 Erlangen, DE	
(72) TESLER, Alexander, 91056 Erlangen, DE GOLDMANN, Wolfgang, 91054 Erlangen, DE PRADO, Lucia H., 04107 Leipzig, DE MAZARE, Anca, 90408 Nürnberg, DE THIEVESSEN, Ingo, 91056 Erlangen, DE BÖHRINGER, David, 91078 Herzogenaurach, DE SANTIAGO, Callum E., 69118 Ziegelhausen, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
<i>C25D 11/24</i>	→ (51) <i>C25D 11/08</i>
(51) <i>C25D 11/26</i>	(11) 4 481 090 A1
(52) <i>C25D 11/26</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 22927301.6 (22) 22.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/043140 22.11.2022	

(87) WO 2023/157410 2023/34 24.08.2023	
(30) 15.02.2022 JP 2022021180	
(54) • <i>OBERFLÄCHENGLÄTTENDES METALLELE-</i> <i>MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</i> <i>LUNG DAVON</i> • <i>SURFACE-SMOOTHENED METAL MEM-</i> <i>BER AND METHOD FOR MANUFACTUR-</i> <i>ING SAME</i> • <i>ÉLÉMENT MÉTALLIQUE À SURFACE LIS-</i> <i>SÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP	
(72) NIYAMA Ayumu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP SHIMIZU Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 421- 3203, JP NAKANO Koichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP OSHIMA Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>C25D 11/26</i>	→ (51) <i>C25D 11/08</i>
<i>C30B 25/18</i>	→ (51) <i>H01L 21/314</i>
<i>C30B 29/04</i>	→ (51) <i>H01L 21/314</i>
<i>D01D 5/04</i>	→ (51) <i>C08G 18/34</i>
<i>D01D 5/38</i>	→ (51) <i>D01F 6/36</i>
<i>D01F 1/09</i>	→ (51) <i>D01F 9/22</i>
<i>D01F 1/10</i>	→ (51) <i>D01F 9/22</i>
<i>D01F 1/10</i>	→ (51) <i>D06M 11/05</i>
(51) <i>D01F 2/02</i>	(11) 4 481 091 A1
(52) <i>D01F 2/02; Y02P 20/54</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23896092.6 (22) 01.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/110468 01.08.2023	
(87) WO 2024/113929 2024/23 06.06.2024	
(30) 30.11.2022 CN 202211540080	
(54) • <i>AUF IONENFLÜSSIGKEITSVORFAHREN BA-</i> <i>SIERENDE JUNCAO-REGENERIERTE CELLU-</i> <i>LOSEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAH-</i> <i>REN DAFÜR</i> • <i>IONIC LIQUID METHOD-BASED JUNCAO</i> <i>REGENERATED CELLULOSE FIBER AND</i> <i>PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>FIBRE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE DE JUN-</i> <i>CAO ISSUE D'UN PROCÉDÉ À LIQUIDE IO-</i> <i>NIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i> <i>ASSOCIÉE</i>	
(71) Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd., South Side of Xinchang Road Xinxiang Economic and Technological Development Zone, Xinxiang, Henan 453000, CN	
(72) XIE, Yueting, Xinxiang, Henan 453000, CN XING, Shanjiang, Xinxiang, Henan 453000, CN SHAO, Changjin, Xinxiang, Henan 453000, CN YAO, Yongxin, Xinxiang, Henan 453000, CN ZHANG, Jiaqi, Xinxiang, Henan 453000, CN GUO, Fanxiu, Xinxiang, Henan 453000, CN GONG, Erhai, Xinxiang, Henan 453000, CN LI, Huien, Xinxiang, Henan 453000, CN CHEN, Xinwei, Xinxiang, Henan 453000, CN ZHAO, Xikun, Xinxiang, Henan 453000, CN LI, Ming, Xinxiang, Henan 453000, CN	
(74) Gunzeldorf, Rainer, Wuesthoff &	

Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>D01F 6/14</i>	→ (51) <i>D06M 11/05</i>
(51) <i>D01F 6/36</i>	(11) 4 481 092 A1
<i>D01D 5/38</i>	<i>B29C 53/58</i>
<i>C09K 19/38</i>	
(52) <i>B29C 53/58; C08G 75/045;</i> <i>C09K 19/3852; C09K 19/52;</i> <i>D01D 5/38; D01F 6/36; C09K 19/26</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24163754.5 (22) 15.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.06.2023 CN 202310667809	
(54) • <i>DREIDIMENSIONALER SPIRALFÖRMIGER</i> <i>KÜNSTLICHER FASER-MUSKEL-STRUKTU-</i> <i>RIERTER ROHRFÖRMIGER WEICHER AK-</i> <i>TUATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-</i> <i>FÜR UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>THREE-DIMENSIONAL HELICAL-ARTIFI-</i> <i>CIAL-FIBROUS-MUSCLE STRUCTURED</i> <i>TUBULAR SOFT ACTUATOR, MANUFAC-</i> <i>TURING METHOD THEREFOR AND APPLI-</i> <i>CATION THEREOF</i> • <i>ACTIONNEUR SOUPLE TRIDIMENSION-</i> <i>NEL À STRUCTURE FIBREUSE FIBREUSE FI-</i> <i>BREUSE HÉLICOÏDALE, SON PROCÉDÉ DE</i> <i>FABRICATION ET SON APPLICATION</i>	
(71) Westlake University, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN	
(72) Lv, Jiuhan, Hangzhou, CN Hu, Zhiming, Hangzhou, CN	
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES	
<i>D01F 6/50</i>	→ (51) <i>D06M 11/05</i>
<i>D01F 6/60</i>	→ (51) <i>C08G 18/34</i>
<i>D01F 6/70</i>	→ (51) <i>C08G 64/02</i>
<i>D01F 6/80</i>	→ (51) <i>C08G 18/34</i>
<i>D01F 9/145</i>	→ (51) <i>D01F 9/22</i>
<i>D01F 9/16</i>	→ (51) <i>C01B 32/318</i>
<i>D01F 9/17</i>	→ (51) <i>C01B 32/318</i>
<i>D01F 9/17</i>	→ (51) <i>D01F 9/22</i>
(51) <i>D01F 9/22</i>	(11) 4 481 093 A1
<i>D01F 9/24</i>	<i>D01F 9/145</i>
<i>D01F 9/17</i>	<i>D01F 1/09</i>
<i>D01F 1/10</i>	<i>C01B 32/184</i>
(25) Zh (26) En	
(21) 22926598.8 (22) 08.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/085936 08.04.2022	
(87) WO 2023/155282 2023/34 24.08.2023	
(30) 16.02.2022 CN 202210140739	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i> <i>HOCHKRISTALLINEN KOHLENSTOFFFA-</i> <i>SER MIT GROSSEM KRISTALLBEREICH</i>	

- PREPARATION METHOD FOR LARGE CRYSTALLINE REGION HIGH CRYSTALLINITY CARBONACEOUS FIBER
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FIBRE CARBONÉE À CRISTALLINITÉ ÉLEVÉE À GRANDE RÉGION CRISTALLINE
- (71) Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) GAO, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- MING, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- XU, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- LIU, Yingjun, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

D01F 9/24 → (51) D01F 9/22

- (51) **D03D 39/00** (11) **4 481 094 A2**
- (52) **D03J 1/223; D03D 39/00**
- (25) De (26) De
- (21) 24210844.7 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2018 DE 102018211531
- (54) • **WEBMASCHINE, FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WEBMASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINER FÜHRUNGSEINRICHTUNG**
- **WEAVING MACHINE, GUIDING DEVICE FOR A WEAVING MACHINE AND USE OF A GUIDING DEVICE**
- **MÉTIER À TISSER, DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN MÉTIER À TISSER AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE**
- (71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
- (72) JANICIJEVIC, Dirk, 88131 Lindau, DE
- LAUKAMP, Thomas, 88131 Lindau, DE
- MEGA, Nicolas, 88145 Opfenbach, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (62) 19740340.5 / 3 821 065

- (51) **D04B 1/10** (11) **4 481 095 A1**
- D04B 1/24**
- (52) **D04B 1/102; D04B 1/24;**
D10B 2403/0331; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
- (21) 24211796.8 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2018 US 201815875821
- (54) • **GESCHÜTZTER SCHWIMMER**
- **PROTECTED FLOAT**
- **FLOTTEUR PROTÉGÉ**
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton, 97005, US
- HALLIGAN, William P., Beaverton, 97005, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 21182140.0 / 3 910 099
18837094.4 / 3 740 609

D04B 1/24 → (51) D04B 1/10

D04H 1/4218 → (51) A61L 9/00

- (51) **D04H 1/4242** (11) **4 481 096 A1**

- D04H 1/43** **B01D 53/04**
B01D 53/047 **A61L 9/014**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01J 20/34**
- (52) **A61L 9/014; B01D 53/04;**
B01D 53/047; B01J 20/20; B01J 20/28;
B01J 20/30; B01J 20/34; D04H 1/4242;
D04H 1/43
- (25) Ja (26) En
- (21) 23780361.4 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012219 27.03.2023
- (87) WO 2023/190351 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022058604
- (54) • **VLIESTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL**
- **NONWOVEN FABRIC AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ORGANIC SOLVENT RECOVERY METHOD USING SAME, AND ORGANIC SOLVENT RECOVERY APPARATUS**
- **TISSU NON TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE UTILISANT CE TISSU ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE**
- (71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37 Chiyozaki 3-chome Minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
- (72) MURAKAWA, Yuka, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
- IMANISHI, Masachiyo, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D04H 1/43 → (51) D04H 1/4242

D04H 1/549 → (51) C08G 18/34

D04H 1/728 → (51) C08G 18/34

- (51) **D04H 5/02** (11) **4 481 097 A2**
- (52) **D04H 1/4274; D04H 1/425;**
D04H 1/46; D04H 1/498; D04H 1/541;
D04H 1/56; D04H 3/16; D04H 5/02;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
- (21) 24203913.9 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (30) 07.08.2020 US 202063062520 P
- (54) • **VLIESTOFF MIT FASERN AUS RECYCL-TEM KUNSTSTOFF NACH DEM VERBRAUCH**
- **NONWOVEN FABRIC INCLUDING FIBERS FORMED FROM POST-CONSUMER RECYCLED PLASTIC**
- **TISSU NON TISSÉ COMPRENANT DES FIBRES FORMÉES À PARTIR DE PLASTIQUE RECYCLÉ POST-CONSUMMATION**
- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 21758951.4 / 4 193 013
- (51) **D05B 35/00** (11) **4 481 098 A2**
- (52) **A61B 90/20; A61B 90/50;**
A61F 2/2415; A61B 34/25;
A61B 2034/2055; A61F 2/24
- (25) En (26) En
- (21) 24196621.7 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2019 US 201962888986 P
- (54) • **HERZKLAPPENHERSTELLUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
- **HEART VALVE MANUFACTURING DEVICES AND METHODS**
- **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE VALVULE CARDIAQUE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ROBERTS, Clay, Adam, Irvine, 92614, US
- BACKER, Steven, E., Mission Viejo, 92694, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20764864.3 / 3 962 416

D06B 15/02 → (51) D21G 1/00

D06F 1/00 → (51) G01L 9/00

- (51) **D06F 33/44** (11) **4 481 099 A1**
- D06F 34/20** **D06F 39/04**
D06F 39/08 **D06F 33/48**
D06F 37/30 **D06F 34/22**
H05B 3/20 **H05B 3/03**
D06F 58/26
- (52) **D06F 33/44; D06F 33/48; D06F 34/20;**
D06F 34/22; D06F 37/30; D06F 39/04;
D06F 39/08; D06F 58/26; H05B 3/03;
H05B 3/20
- (25) Ko (26) En
- (21) 23756528.8 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000861 18.01.2023
- (87) WO 2023/158115 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 KR 20220019732
22.02.2022 KR 20220022801
28.02.2022 KR 20220025966
28.02.2022 KR 20220025967
12.04.2022 KR 20220045187
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE WÄSCHEPFLEGEMASCHINE**
- **HEATING DEVICE FOR CLOTHES CARE MACHINE**
- **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR MACHINE D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS**
- (71) Kim, Jin Doo, 1213-403, 20, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
- (72) Kim, Jin Doo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
- (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

D06F 33/48 → (51) D06F 33/44

D06F 33/48 → (51) G01M 1/16

D06F 34/14 → (51) D06F 58/22

D06F 34/16 → (51) G01M 1/16	D06F 58/10 → (51) D06F 58/20	D06F 58/50
D06F 34/20 → (51) D06F 33/44	(51) D06F 58/20 (11) 4 481 102 A1	(25) Ko (26) En (21) 23760370.9 (22) 22.02.2023
D06F 34/22 → (51) D06F 33/44	D06F 58/10 D06F 71/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
D06F 34/26 → (51) D06F 58/24	D06F 71/36 D06F 71/29	BA
D06F 37/00 → (51) G01L 9/00	D06F 73/02 A61L 2/07	KH MA MD TN
D06F 37/30 → (51) D06F 33/44	(52) A61L 2/07; D06F 58/10; D06F 58/20; D06F 71/29; D06F 71/34; D06F 71/36; D06F 73/02	(86) KR 2023/002509 22.02.2023
D06F 39/00 → (51) A61L 2/14	(25) Ko (26) En (21) 23756644.3 (22) 16.02.2023	(87) WO 2023/163496 2023/35 31.08.2023
D06F 39/00 → (51) G01L 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 22.02.2022 KR 20220023171
D06F 39/04 → (51) D06F 33/44	BA	22.02.2022 KR 20220023172
D06F 39/08 → (51) D06F 33/44	KH MA MD TN	22.02.2022 KR 20220023173
(51) D06F 39/10 (11) 4 481 100 A2	(86) KR 2023/002254 16.02.2023	(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN • CLOTHES TREATMENT APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE- MENTS
D06F 25/00 D06F 39/08	(87) WO 2023/158232 2023/34 24.08.2023	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
D06F 39/02	(30) 18.02.2022 KR 20220021396	(72) LEE, Junhee, Seoul 08592, KR
(52) D06F 39/10; B01D 29/00; D06F 25/00; D06F 39/02; D06F 39/083	(54) • KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • CLOTHING PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE- MENTS	KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR
(25) De (26) De	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	YONG, Ho, Seoul 08592, KR
(21) 24174536.3 (22) 07.05.2024	(72) SHIN, Woosup, Seoul 08592, KR	LEE, Gyudae, Seoul 08592, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SONG, Sungho, Seoul 08592, KR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
BA	YE, Sungmin, Seoul 08592, KR	
GE KH MA MD TN	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	D06F 58/24 → (51) D06F 58/22
(30) 20.06.2023 DE 102023205755	D06F 58/20 → (51) A61L 2/14	D06F 58/26 → (51) D06F 33/44
(54) • WASSERFÜHRENDE HAUSHALTSGERÄT, PARTIKELFILTEREINHEIT UND VERFAH- REN ZUM REINIGEN EINER PARTIKELFIL- TEREINHEIT	D06F 58/20 → (51) D06F 58/22	D06F 58/26 → (51) D06F 58/22
• WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLI- ANCE, PARTICLE FILTER UNIT AND METHOD FOR CLEANING A PARTICLE FIL- TER UNIT	D06F 58/20 → (51) D06F 58/24	D06F 58/26 → (51) D06F 58/24
• APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU, UNITÉ DE FILTRE À PARTICULES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE UNITÉ DE FILTRE À PARTICULES	(51) D06F 58/22 (11) 4 481 103 A1	D06F 58/32 → (51) A61L 2/14
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	D06F 58/08 D06F 58/20	D06F 58/34 → (51) D06F 58/22
(72) Beckmann, Tyl, 10777 Berlin, DE	D06F 58/24 D06F 58/26	D06F 58/46 → (51) D06F 58/24
König, Thomas, 10585 Berlin, DE	D06F 58/34 D06F 34/14	D06F 58/50 → (51) D06F 58/24
(51) D06F 39/14 (11) 4 481 101 A1	(52) D06F 34/14; D06F 58/08; D06F 58/20; D06F 58/22; D06F 58/24; D06F 58/26; D06F 58/34	D06F 71/29 → (51) D06F 58/20
(52) D06F 39/14	(25) Ko (26) En (21) 23756614.6 (22) 15.02.2023	D06F 71/34 → (51) D06F 58/20
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D06F 71/36 → (51) D06F 58/20
(21) 24164766.8 (22) 20.03.2024	BA	D06F 73/02 → (51) D06F 58/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	D06F 103/30 → (51) D06F 58/24
BA	(86) KR 2023/002177 15.02.2023	D06F 105/32 → (51) D06F 58/24
GE KH MA MD TN	(87) WO 2023/158202 2023/34 24.08.2023	(51) D06M 11/05 (11) 4 481 105 A1
(30) 23.06.2023 TR 202307506	(30) 18.02.2022 KR 20220021395	D01F 1/10 D01F 6/14
(54) • WASCHMASCHINE UND/ODER TROCK- NER MIT EINER TÜR	(54) • KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • CLOTHING PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE- MENTS	D01F 6/50 A61L 27/52
• A LAUNDRY WASHER AND/OR DRYER COMPRISES A DOOR	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(52) D06M 11/05; A61L 15/12; A61L 15/14; A61L 27/16; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 31/048; A61L 31/14; A61L 31/145; D01F 6/14; A61L 2430/10; A61L 2430/34
• LAVE-LINGE ET/OU SÈCHE-LINGE COM- PRENANT UNE PORTE	(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR	(25) En (26) En (21) 23305984.9 (22) 21.06.2023
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SEVEN, FARUK, 34445 ISTANBUL, TR	KIM, Dongwon, Seoul 08592, KR	BA
SENGUN, ISMAIL, 34445 ISTANBUL, TR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	KH MA MD TN
CINAR, LEVENT, 34445 ISTANBUL, TR	(51) D06F 58/24 (11) 4 481 104 A1	(54) • ERMÜDUNGSBESTÄNDIGE GEQUOLLENE FASERANORDNUNGEN • FATIGUE RESISTANT SWOLLEN FIBER AS- SEMBLIES • ENSEMBLES DE FIBRES GONFLEES RESIS- TANT A LA FATIGUE
BATUR, ALPER, 34445 ISTANBUL, TR	D06F 58/20 D06F 58/26	
MUHIDDIN, ONUR, 34445 ISTANBUL, TR	B01D 53/26 D06F 58/50	
	D06F 58/46 D06F 34/26	
	D06F 103/30 D06F 105/32	
	(52) B01D 53/26; D06F 34/26; D06F 58/20; D06F 58/24; D06F 58/26; D06F 58/46;	

- (71) Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, 60, boulevard Saint-Michel, 75272 Paris cedex 06, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
- (72) CORTE, Laurent, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
CAROUX, Julien, 91300 Massy, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **D06M 11/05** (11) **4 481 106 A1**
A61L 27/52 **D01F 1/10**
D01F 6/14 **D06M 13/00**
D06M 15/00
- (52) **D06M 13/00**; **A61L 27/16**;
A61L 27/50; **A61L 27/52**; **D01F 6/14**;
D01F 8/10; **D06M 11/05**; **D06M 15/00**;
A61L 27/507; A61L 27/60;
A61L 2430/06; A61L 2430/10;
A61L 2430/30; A61L 2430/32;
A61L 2430/34; A61L 2430/38
- (25) En (26) En
(21) 23305985.6 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **FASERANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS VORGESPANNTE HYDROGELE UND GEWEBEERSATZSTOFFE**
• **FIBER ASSEMBLY AND USE THEREOF AS PRESTRESSED HYDROGELS AND TISSUE SUBSTITUTES**
• **ENSEMBLE DE FIBRES ET SON UTILISATION EN TANT QU'HYDROGELS PRÉCONTRAINS ET SUBSTITUTS DE TISSU**
- (71) Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, 60, boulevard Saint-Michel, 75272 Paris cedex 06, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
- (72) CORTE, Laurent, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
CAROUX, Julien, 91300 Massy, FR
MAEZTU REDIN, Juan Deyo, 75272 Paris cedex 06, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- D06M 13/00** → (51) **D06M 11/05**
-
- D06M 13/224** → (51) **C09K 3/18**
-
- D06M 15/00** → (51) **D06M 11/05**
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **4 481 107 A1**
D06N 3/04 **D06N 3/10**
D06N 3/12 **D06N 3/14**
D06N 3/18 **B32B 27/12**
A61N 1/14 **A61N 5/06**
- (52) **D06N 3/0063**; **A61N 1/14**;
B32B 27/12; **D06N 3/0088**;
D06N 3/042; **D06N 3/10**; **D06N 3/106**;
D06N 3/128; **D06N 3/14**; **D06N 3/186**;
A61N 2005/0659; D06N 2209/041;
D06N 2211/10; D06N 2211/106;
D06N 2211/24; D06N 2211/263
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183484.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023103173
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN**
• **SHEET MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ISOZAKI, Goshiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) NISHI, Toshizo, Suwa-shi, 392-8502, JP
Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **D21F 9/00** (11) **4 481 108 A2**
D21F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 24183595.8 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023103172
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN**
• **SHEET MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ISOZAKI, Goshiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) NISHI, Toshizo, Suwa-shi, 392-8502, JP
Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **D21F 9/00** (11) **4 481 109 A2**
D21F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 24183603.0 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023103173
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN**
• **SHEET MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ISOZAKI, Goshiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) NISHI, Toshizo, Suwa-shi, 392-8502, JP
Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **D21G 1/00** (11) **4 481 110 A1**
D06B 15/02
- (52) **D06B 15/02**; **D21G 1/002**
- (25) It (26) En
(21) 24179513.7 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 06.06.2023 IT 202300011463
- (54) • **ANORDNUNG ZUM PRESSEN EINER STOFFBAHN**
• **A FABRIC WEB PRESSING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PRESSAGE DE BANDE DE TISSU**
- (71) BIANCO S.p.A., Strada Tagliata, 18, 12051 Alba (CN), IT
- (72) BUSSO, Claudio, 12051 ALBA (CN), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- D21H 17/53** → (51) **C09K 3/18**
-
- D21H 19/24** → (51) **C09K 3/18**
-
- D21H 19/24** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 19/34** → (51) **D21H 27/10**
-
- D21H 21/12** → (51) **B01D 19/04**
-
- D21H 21/14** → (51) **C09K 3/18**
-
- D21H 21/16** → (51) **C09K 3/18**
-
- (51) **D21H 27/10** (11) **4 481 111 A1**
D21H 19/24 **D21H 19/34**
D21H 27/36
- (52) **D21H 27/10**; **B29C 66/72328**;
B31F 5/005; **B31F 5/006**; **D21H 19/24**;
D21H 19/34; **D21H 27/36**
- (25) En (26) En
(21) 23180059.0 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERPACKUNGSMATERIAL MIT SIEGELNAHTBEREICH**
• **PACKING MATERIAL WITH A SEALING SEAM AREA**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE AVEC UNE ZONE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) B&T Entwicklungs- und Vermarktungsgesellschaft mbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
- (72) BRÖCKEL, Jens, 22303 Hamburg, DE
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **D21H 27/10** (11) **4 481 112 A1**
D21H 27/10; **B29C 65/08**;
B29C 66/0016; **B29C 66/72328**;
D21H 19/54; **D21H 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 23180238.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • **ULTRASCHALLVERSIEGELUNG VON PAPIER ODER PAPPE**
• **ULTRASONIC SEALING OF PAPER OR PAPERBOARD**
• **SCÉLLAGE PAR ULTRASONS DE PAPIER OU DE CARTON**
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 952 51 Kalix, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **D21H 27/10** (11) **4 481 113 A2**
(52) **D21H 27/10; D21H 19/02; D21H 19/08; D21H 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 24211595.4 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.06.2020 EP 20181691
- (54) • **BARRIEREPAPIER ODER -PLATTE**
• **BARRIER PAPER OR BOARD**
• **PAPIER OU CARTON BARRIÈRE**
- (71) SAPPi Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
- (72) DUARTE, Gustavo, 8101 Gratkorn, AT
- (74) SIMONS, Jo, 3680 Maaseik, BE
- LOURENCO, Vera, 52538 Selfkant, DE
- HOLZLECHNER, Mario, 8010 Graz, AT
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (62) 21734160.1 / 4 168 625

D21H 27/36 → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21J 5/00** (11) **4 481 114 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22902796.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103261 01.07.2022
- (87) WO 2023/103360 2023/24 15.06.2023
- (30) 10.12.2021 CN 202111510195
- (54) • **VERFAHREN MIT NASSROHLING-ÜBERDREHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERZELLSTOFFFORMPRODUKTS UND NASSROHLING-ÜBERDREHUNGS-PAPIERZELLSTOFFFORMMASCHINE**
• **WET-BLANK-OVERTURN-TYPE METHOD FOR MANUFACTURING PAPER PULP MOLDED PRODUCT, AND WET-BLANK-OVERTURN-TYPE PAPER PULP MOLDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE TYPE À RETOURNEMENT D'ÉBAUCHE HUMIDE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ EN PÂTE À PAPIER, ET MACHINE DE MOULAGE DE PÂTE À PAPIER DE TYPE À RETOURNEMENT D'ÉBAUCHE HUMIDE**
- (71) Zhejiang Eurasia United Equipment Group Co., Ltd., Room 1206, Xian Dai Zhi Ye West Building No.46 Wenhui Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
- Zheng, Tianbo, Room 1206, 12th Floor Xian Dai Zhi Ye West Building No.46 Wenhui Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
- (72) ZHENG, Tianbo, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
- ZHENG, Zhuo, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **E01B 25/24** (11) **4 481 115 A1**

- (52) **E01B 25/24**
- (25) De (26) De
(21) 23180540.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **GELENKIGE SCHIENENVERBINDUNG FÜR SCHIENENSTÖSSE VON PROFILLAUF-SCHIENEN**
• **ARTICULATED RAIL CONNECTION FOR RAIL JOINTS OF PROFILED SLIDING RAILS**
• **LIAISON ARTICULÉE POUR JOINTS DE RAILS DE ROULEMENT PROFILÉS**
- (71) Neuhäuser GmbH, Scharnhorststraße 11/16, 44532 Lünen, DE
- (72) NEUHÄUSER, Jürgen, 44532 Lünen, DE
- WELSCHENBERG, Tobias, 44532 Lünen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E01B 25/30 → (51) **B65G 54/02**

(51) **E01B 31/15** (11) **4 481 116 A1**
E01B 31/17

- (52) **E01B 31/17; E01B 31/15**
- (25) En (26) En
(21) 23180485.7 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **METALLSCHLEIFMODUL ZUR BEARBEITUNG VON SCHIENEN**
• **METAL ABRASIVE MODULE FOR MACHINING RAILS**
• **MODULE ABRASIF MÉTALLIQUE POUR L'USINAGE DE RAILS**
- (71) RailTechnology GmbH, Industriestr. 12, 31655 Stadthagen, DE
- (72) VERHEIJEN, Maurice, 31655 Stadthagen, DE
- SANDER, Kurt, 31655 Stadthagen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **E01B 31/15** (11) **4 481 117 A1**
E01B 31/17 **B24B 19/00**

- (52) **E01B 31/17; B24B 19/004; E01B 31/15**
- (25) En (26) En
(21) 23180486.5 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHLEIFBLOCK ZUR BEARBEITUNG VON SCHIENEN**
• **ABRASIVE BLOCK FOR MACHINING RAILS**
• **BLOC ABRASIF POUR L'USINAGE DE RAILS**
- (71) RailTechnology GmbH, Industriestr. 12, 31655 Stadthagen, DE
- (72) VERHEIJEN, Maurice, 31655 Stadthagen, DE
- SANDER, Kurt, 31655 Stadthagen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

E01B 31/17 → (51) **E01B 31/15**

E01C 5/22 → (51) **B28B 1/00**

(51) **E01C 19/10** (11) **4 481 118 A1**
(52) **E01C 19/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183011.6 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 FR 2306280
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABGABE EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AN EINE BESTIMMTE STELLE FÜR EINEN HEISSBESCHICHTETEN FUSSGÄNGER- ODER FAHRZEUG-VERKEHRSWEG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING TO A PREDETERMINED SITE A QUANTITY OF A MATERIAL FOR A ROAD COVERING FOR PEDESTRIANS OR VEHICLES, OF THE HOT-MIX TYPE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉLIVRER VERS UN SITE DÉTERMINÉ UNE QUANTITÉ D'UN MATÉRIAU POUR REVÊTEMENT POUR VOIE DE CIRCULATION DE PIÉTONS OU DE VÉHICULES, DE TYPE ENROBÉ À CHAUD**
- (71) Les 3 R, ZA les Plans 110 rue Paul Berliet, 01250 Ceyzériat, FR
- (72) RICHARD, Julien, 01250 Ceyzériat, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E01C 19/38 → (51) **E02D 3/074**

E02B 3/04 → (51) **B01J 20/26**

E02B 15/10 → (51) **A01M 21/02**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 481 119 A1**
E02B 17/02 **B63B 35/44**

- (52) **E02B 17/027; B63B 21/50; B63B 22/04; B63B 2035/446; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091**
- (25) En (26) En
(21) 23306007.8 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON OFFSHORE-STROM MIT EINER WINDTURBINE, EINEM EINPFAHL UND EINEM SCHWIMMENDEN SPANNSYSTEM, DAS DEN EINPFAHL FREI UMSPANNT**
• **AN ASSEMBLY FOR PRODUCING OFFSHORE ELECTRICITY COMPRISING A WIND TURBINE, A MONOPILE AND A TENSIONING BUOYANT SYSTEM FREELY SURROUNDING THE MONOPILE**
• **ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN MER COMPRENANT UNE ÉOLIENNE, UN MONOPIEU ET UN SYSTÈME FLOTTANT DE TENSION ENTOURANT LIBREMENT LE MONOPIEU**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GENTIL, Frédéric, 92400 Courbevoie, FR
- PUJOL-POCINO, Julie, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E02B 17/02 → (51) **B63B 35/44**

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

E02B 17/02 → (51) **F03D 13/10**

(51) **E02D 3/074** (11) **4 481 120 A1**
E01C 19/38 **H02K 7/116**
H02K 29/00

(52) **E02D 3/074; E01C 19/38; H02K 7/14; H02K 11/0094; H02K 11/33; H02K 7/061; H02K 7/116**

(25) De (26) De
(21) 23180288.5 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **RÜTTTELPLATTE ZUM VERDICHTEN VON ERDE, BODEN ODER UNTERGRUND, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND SYSTEM**
• **VIBRATING PLATE FOR COMPACTING SOIL, SOIL OR BASE, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF AND SYSTEM**
• **PLAQUE VIBRANTE POUR COMPACTER LA TERRE, LE SOL OU UN SOUS-SOL, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Behringer, Uwe, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E02D 3/074** (11) **4 481 121 A1**
E01C 19/38 **H02K 7/116**
H02K 7/06 **H02K 11/00**
H02K 11/33 **H02K 7/14**

(52) **E02D 3/074; E01C 19/38; H02K 7/14; H02K 11/0094; H02K 11/33; H02K 7/061; H02K 7/116**

(25) De (26) De
(21) 24180746.0 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 EP 23180288

(54) • **RÜTTTELPLATTE ZUM VERDICHTEN VON ERDE, BODEN ODER UNTERGRUND, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND SYSTEM**
• **VIBRATING PLATE FOR COMPACTING SOIL, SOIL OR BASE, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF AND SYSTEM**
• **PLAQUE VIBRANTE POUR COMPACTER LA TERRE, LE SOL OU UN SOUS-SOL, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Behringer, Uwe, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E02D 27/42 → (51) **F03D 13/10**

E02D 27/52 → (51) **B63B 35/44**

E02F 3/96 → (51) **B66F 9/18**

(51) **E02F 9/08** (11) **4 481 122 A1**
E02F 9/20

(52) **E02F 9/0858; E02F 9/207**

(25) En (26) En
(21) 24178846.2 (22) 29.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.06.2023 JP 2023093813

(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
(72) MURAOKA, Hiroyuki, Chikugo-shi, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi, JP
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 481 123 A1**
G05G 9/047 **G05G 1/01**
B62D 1/12

(52) **B62D 1/12; E02F 9/20; G05G 1/01; G05G 9/047**

(25) Ja (26) En
(21) 23784605.0 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010028 15.03.2023
(87) WO 2023/195313 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064634

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/20 → (51) **H02J 7/00**

E02F 9/22 → (51) **B60G 9/02**

E02F 9/26 → (51) **B60G 9/02**

E03B 3/03 → (51) **E04H 4/00**

E03B 7/04 → (51) **B64D 11/02**

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/16**

(51) **E03C 1/14** (11) **4 481 124 A1**
E03C 1/182 **E03C 1/186**
E03C 1/22 **E03C 1/232**
E03C 1/244

(52) **E03C 1/232; A47K 3/02; A47K 3/14; E03C 1/22; E03C 1/244; E03C 1/14; E03C 1/182; E03C 1/186**

(25) De (26) De
(21) 24183686.5 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 DE 102023116244

(54) • **SANITÄRES BECKEN, INSBESONDERE SPÜLBECKEN**
• **SANITARY BASIN, IN PARTICULAR A SINK**
• **CUVETTE SANITAIRE, EN PARTICULIER ÉVIER**

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Hennes, Frank, 57413 Findentrop, DE
Beele-Grobbeel, Simone, 57368 Lennestadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/182 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/186 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/22 → (51) **A47K 3/02**

E03C 1/22 → (51) **E03C 1/14**

(51) **E03C 1/232** (11) **4 481 125 A2**
(52) **E03C 1/14; E03C 1/182; E03C 1/232**

(25) De (26) De
(21) 24211819.8 (22) 24.03.2021

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

(54) • **WASCHTISCHANORDNUNG**
• **WASHBASIN ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE LAVABO**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
BRÄNDLI, Pascal, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(62) 21164564.3 / 4 063 576

E03C 1/232 → (51) **A47K 3/02**

E03C 1/232 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/244 → (51) **A47K 3/02**

E03C 1/244 → (51) **E03C 1/14**

(51) **E03F 5/04** (11) **4 481 126 A1**
A62C 2/06 **E04D 13/04**

(52) **E03F 5/04; A62C 2/20; E03F 5/0407; E03F 5/041; E04D 13/0409**

(25) De (26) De
(21) 23180866.8 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **BRANDSCHUTZEINSATZ**
• **FIRE PROTECTION INSERT**
• **INSERT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE**

(71) Wiedemann GmbH, Siemensstraße 16-18, 25813 Husum, DE
(72) TENSFELD, Sven, 24943 Flensburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **E04B 1/24** (11) **4 481 127 A1**
E04F 19/06 **E04B 2/00**

(52) **E04F 13/0803; E04F 13/0826; E04F 13/0887**

(25) De (26) De
(21) 23180138.2 (22) 19.06.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(54) • BAUSATZ MIT PROFILEN FÜR DIE WAND-SEITIGE ASSRAUMABDICHTUNG
• KIT OF PARTS WITH PROFILES FOR WALL SEALING
• KIT DE CONSTRUCTION AVEC PROFILÉS POUR L'ÉTANCHÉITÉ DE MUR
(71) Viterma AG, Wiesentalstrasse 3, 9425 Thal, CH
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
Fitz, Herbert, 9430 St. Margrethen, CH
Fitz, Manuel, 9430 St. Margrethen, CH
Djordjevic, Nebo, 6971 Hard, AT
Savas, Duvan, 6842 Koblach, AT
Radovic, Jadranko, 6842 Koblach, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

E04B 1/86 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **E04B 1/94** (11) **4 481 128 A1**
E06B 1/04
(52) **E04B 1/94; E06B 5/161; E06B 3/2634; E06B 2003/26372; E06B 2003/26394; E06B 2003/26396**
(25) De (26) De
(21) 23180100.2 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BRANDSCHUTZPROFILSYSTEM UND EIN ISOLATOR FÜR EIN BRANDSCHUTZPROFILSYSTEM SOWIE HERSTELLVERFAHREN EINES BRANDSCHUTZPROFILSYSTEMS
• FIRE PROTECTION PROFILE SYSTEM AND AN ISOLATOR FOR A FIRE PROTECTION PROFILE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FIRE PROTECTION PROFILE SYSTEM
• SYSTÈME DE PROFILÉ COUPE-FEU ET ISOLATEUR POUR UN SYSTÈME DE PROFILÉ COUPE-FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PROFILÉ COUPE-FEU
(71) Forster Profilsysteme AG, Hofstrasse 41, 8590 Romanshorn, CH
(72) Basche, Holger Dirk, 6812 Meiningen, AT
Mir, Zahid Mohammad, 9014 ST. Gallen, CH
Müller, Volker, 9450 Lüchingen, CH
Brovelli, Ralph, 9300 Wittenbach, CH
(74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Bartlegroschstrasse 16, 9490 Vaduz, LI

E04B 2/00 → (51) **E04B 1/24**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/288**

E04B 2/88 → (51) **E04H 1/12**

E04B 5/02 → (51) **E04C 2/288**

E04C 1/40 → (51) **B28B 1/00**

E04C 2/04 → (51) **B28B 1/00**

E04C 2/26 → (51) **B28B 1/00**

- (51) **E04C 2/288** (11) **4 481 129 A1**
E04B 2/00 **E04B 5/02**
(52) **E04C 2/288; E04C 2/48; E04C 2/50; E04B 5/02; E04B 2103/02; E04B 2103/04; E04C 2/044; E04C 2/06; E04C 2/10; E04C 2/284; E04C 2/46**
(25) Lt (26) En

- (21) 23184467.1 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 LT 2023529
(54) • VORGEFERTIGTES BAUKIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KITS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES GE-BÄUDES MIT DIESEM BAUKIT
• PREFABRICATED BUILDING CONSTRUCTION KIT, THE METHOD OF MAKING SAID KIT AND THE METHOD OF CONSTRUCTING A BUILDING USING SAID CONSTRUCTION KIT
• KIT DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT KIT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT À L'AIDE DUDIT KIT DE CONSTRUCTION
(71) Seduikis, Marijus, Naujakuriu g. 5 P.O.Box 68263, Marijampole, LT
(72) Seduikis, Marijus, Marijampole, LT
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

E04C 2/52 → (51) **F24D 3/14**

- (51) **E04D 3/35** (11) **4 481 130 A1**
(52) **E04D 3/352; E04D 3/355; E04D 3/358**

- (25) It (26) En
(21) 24183138.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 IT 202300012876
(54) • SANDWICHPLATTE ZUR VERKLEIDUNG ODER ABDECKUNG VON DÄCHERN ODER ZUR HERSTELLUNG VON WÄNDEN
• SANDWICH PANEL FOR CLADDING OR COVERING ROOFS OR FOR OBTAINING WALLS
• PANNEAU SANDWICH POUR LE REVÊTEMENT OU LE REVÊTEMENT DE TOITS OU POUR L'OBTENTION DE MURS
(71) Isopan S.p.A., Via Righi 7, 37135 Verona, IT
(72) GUERRINI, Luigi, 37135 Verona, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

E04D 5/00 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 481 131 A1**
E06B 9/58

- (52) **E04D 13/033; E06B 2009/587**
(25) En (26) En
(21) 24182905.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 DK PA202370310
(54) • INNENDACHFENSTERABDECKUNGSANORDNUNG MIT EINEM VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER ABSCHIRMUNGSANORDNUNG
• AN INTERNAL ROOF WINDOW SCREENING ARRANGEMENT WITH A CONNECTION PART AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A SCREENING ARRANGEMENT
(71) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) WALLINGER, Andreas, 5441 Abtenau, AT

- AGENCEMENT DE STORE DE FENÊTRE DE TOIT INTERNE AVEC UNE PARTIE DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL AGENCEMENT DE STORE
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, DK
HOUNSGAARD PEDERSEN, Jakob, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **4 481 132 A1**
E06B 9/58

(52) **E04D 13/033; E06B 9/42; E06B 9/60; E06B 2009/587**

- (25) En (26) En
(21) 24182910.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 DK PA202370309
19.06.2023 DK PA202370310
25.08.2023 DK PA202370438
(54) • INNENDACHFENSTERABDECKUNGSANORDNUNG MIT EINEM VERBINDUNGSTEIL MIT EINER SEITENSCHIENE
• AN INTERNAL ROOF WINDOW SCREENING ARRANGEMENT WITH A CONNECTION PART COMPRISING ENGAGEMENT MEANS FOR ENGAGEMENT WITH A SIDE RAIL
• AGENCEMENT DE STORE DE FENÊTRE DE TOIT INTERNE AVEC UNE PARTIE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN MOYEN DE MISE EN PRISE POUR MISE EN PRISE AVEC UN RAIL LATÉRAL
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, DK
HOUNSGAARD PEDERSEN, Jakob, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/03 → (51) **E06B 9/17**

E04D 13/03 → (51) **E06B 9/58**

E04D 13/04 → (51) **E03F 5/04**

E04F 13/00 → (51) **A61L 9/00**

E04F 13/00 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 481 133 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/10**
E04F 13/16

(52) **E04F 15/02038; E04F 13/0866; E04F 13/0894; E04F 13/16; E04F 15/102; E04F 15/107**

- (25) En (26) En
(21) 23180078.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • LAMINATPLATTE MIT ÖL ZUM ABDICHTEN
• LAMINATE PANEL WITH OIL FOR SEALING
• PANNEAU STRATIFIÉ AVEC HUILE POUR ÉTANCHÉITÉ
(71) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) WALLINGER, Andreas, 5441 Abtenau, AT

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 481 134 A2**
(52) **E04F 13/0805**; E04F 13/0857
(25) En (26) En
(21) 24212194.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.01.2020 GB 202001218
(54) • **WÄRMEDÄMMPLATTE**
• **THERMAL INSULATION PAD**
• **TAMPON D'ISOLATION THERMIQUE**
- (71) SFS Group Fastening Technology Ltd, Unit
A, City Park, Watchmead Welwyn Garden
City Hertfordshire AL7 1LT, GB
(72) FRASER, David, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1LT, GB
KEMP, Ben, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1LT, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 21703533.6 / 4 087 990
- E04F 13/08** → (51) **B32B 3/26**
- E04F 13/08** → (51) **F24D 3/14**
- E04F 13/10** → (51) **B32B 3/26**
- E04F 13/14** → (51) **B28B 1/00**
- E04F 13/16** → (51) **E04F 13/08**
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 481 135 A2**
(52) **E04F 15/02038**; E04F 2201/0535;
E04F 2201/0576; E04F 2201/0588
(25) En (26) En
(21) 24206163.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.10.2015 EP 15189039
(54) • **SATZ AUS PANELEN FÜR BODEN-,
WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG**
• **SET OF PANELS FOR FLOOR, WALL OR
CEILING COVERING**
• **ENSEMBLE DE REVÊTEMENT DE PLAN-
CHER DE PAROI OU DE PLAFOND**
- (71) BerryAlloc NV, Industrielaan 100, 8930
Menen, BE
(72) BEVERNAGE, Leo Marie Richard, 8580
Avelgem, BE
HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO
HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO
ÅRNES, Dag, 4580 Lyngdal, NO
VETLAND, Lasse, 4560 Vanse, NO
(74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000
Leuven, BE
(62) 16778031.1 / 3 359 758
- E04F 15/02** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 15/10** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 19/06** → (51) **E04B 1/24**
- E04F 19/10** → (51) **A47G 27/02**
- (51) **E04H 1/12** (11) **4 481 136 A1**
E04B 1/343 **E04B 2/88**
E04F 13/00
(52) **E04H 1/1205**; **E04B 1/34315**;
E04B 2/88
(25) De (26) De
(21) 23181224.9 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TRANSPORTABLES GEBÄUDE UND BAU-
SATZ FÜR EIN TRANSPORTABLES GEBÄU-
DE**
• **TRANSPORTABLE BUILDING AND KIT FOR
A TRANSPORTABLE BUILDING**
• **BÂTIMENT TRANSPORTABLE ET KIT POUR
UN BÂTIMENT TRANSPORTABLE**
- (71) El Hinati, Mohamed, Ernst-Eger-Straße 16,
21073 Hamburg, DE
(72) El Hinati, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **E04H 4/00** (11) **4 481 137 A1**
A63B 69/00
(52) **E04H 4/0006**; **A63B 69/0093**
(25) De (26) De
(21) 24182321.0 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 DE 102023116214
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINER STEHENDEN SURFBA-
REN WELLE**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
A STANDING SURFABLE WAVE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE ONDE STATIONNAIRE POU-
VANT ÊTRE TRAVERSÉE**
- (71) Klotz, Stefan, Lastenstraße 28/14, 5020
Salzburg, AT
(72) Klotz, Stefan, 5020 Salzburg, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
- (51) **E04H 4/00** (11) **4 481 138 A1**
E04H 4/12 **E04H 4/14**
F28D 20/00 **E03B 3/03**
(52) **E04H 4/00**; **E03B 3/03**; **E04H 4/0075**;
E04H 4/1209; **E04H 4/14**;
E03B 2001/047
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183519.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 FR 2306325
20.06.2023 FR 2306323
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM BECKEN UND
ZUR SPEICHERUNG VON WASSER**
• **ASSEMBLY COMPRISING A BASIN AND AL-
LOWING WATER STORAGE**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN BASSIN ET
PERMETTANT UN STOCKAGE HYDRIQUE**
- (71) Bio Pool Tech, Technopole Arbois Bâtiment
le Rifkin Avenue Louis Philibert, 13290 Aix-
en-Provence, FR
(72) Emmanuel, Berthod, 13100 Aix-en-
Provence, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
- (51) **E04H 4/06** (11) **4 481 139 A1**
E04H 4/08
(52) **E04H 4/06**; **E04H 4/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24305995.3 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 FR 2306568
(54) • **BECKENABDECKUNGSVERRIEGELUNG**
• **POOL COVER LOCK**
• **VERROU DE COUVERTURE DE BASSIN**
- (71) Diffusion Equipements Loisirs, LD La Basse
Croix Rouge, 35530 Brece, FR
(72) CHAMPION, Eric, 35530 BRECE, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
- (51) **E04H 4/06** (11) **4 481 140 A1**
E04H 4/08 **E05B 47/00**
(52) **E04H 4/06**; **E04H 4/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24305996.1 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 FR 2306582
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE
BECKENABDECKUNG**
• **SAFETY DEVICE FOR A POOL COVER**
• **DISPOSITIF DE SECURITE POUR UNE COU-
VERTURE DE BASSIN**
- (71) CF Group France, 91 rue du Faubourg
Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) FILALI, Mohamed Mehdi, 35530 BRECE, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
- (51) **E04H 4/08** (11) **4 481 141 A1**
(52) **E04H 4/082**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24305997.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 FR 2306593
(54) • **SCHWIMMBADABDECKUNG MIT NEUER
ART**
• **NEW TYPE SWIMMING POOL COVER**
• **VOLET DE PISCINE D'UN GENRE NOU-
VEAU**
- (71) Diffusion Equipements Loisirs, LD La Basse
Croix Rouge, 35530 Brece, FR
(72) CHAMPION, Eric, 35530 BRECE, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
- E04H 4/08** → (51) **E04H 4/06**
- E04H 4/12** → (51) **E04H 4/00**
- E04H 4/14** → (51) **E04H 4/00**
- (51) **E04H 9/02** (11) **4 481 142 A1**
(52) **E04H 9/024**; E04B 1/2403;
E04B 2001/2415; E04B 2001/2442;
E04B 2001/2445; E04B 2001/2448;
E04B 2001/2454
(25) En (26) En
(21) 23179922.2 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR TRÄGER-SÄULE**
• **BEAM-COLUMN JOINT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE JOINT POUTRE-COLONNE**
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) Hiroshima, Satoru, Tokyo, JP
Arita, Masaki, Tokyo, JP
Suzuki, Yusuke, Tokyo, JP
Kitaoka, Satoshi, Tokyo, JP
Skiadopoulos, Andronikos, 1015 Lausanne, CH
Lignos, Dimitrios, 1015 Lausanne, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **E04H 12/12** (11) **4 481 143 A1**
E04H 12/16 **F03D 13/20**
- (52) **E04H 12/16; E04H 12/12;**
F03D 13/201; E04H 12/085
- (25) En (26) En
(21) 23382629.6 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **STAHLPLATTE EINES BETONABSCHNITTS EINES WINDTURBINENTURMS, TEILSATZ EINES WINDTURBINENTURMS, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE**
• **STEEL PLATE OF A CONCRETE SECTION OF A WIND TURBINE TOWER, SUBSET OF A WIND TURBINE TOWER, WIND TURBINE AND METHOD OF ASSEMBLING OF A WIND TURBINE**
• **PLAQUE D'ACIER D'UNE SECTION EN BÉTON D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, SOUS-ENSEMBLE D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE**
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) Garduño, Aitor, Barasoain, ES
García, Ivan, Barasoain, ES
Cerrillo, Vanessa, Barasoain, ES
Astrain, Diego, Barasoain, ES
Gallego, Miguel Angel, Barasoain, ES
Varela, Fernando, Barasoain, ES
Rubio Guillen, Iñigo, Barasoain, ES
Arlabán, Teresa, Barasoain, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **E04H 12/12** (11) **4 481 144 A1**
E04H 12/16 **F03D 13/20**
- (52) **E04H 12/12; E04H 12/16;**
F03D 13/201; F03D 13/112;
F05B 2260/20
- (25) En (26) En
(21) 23382647.8 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **BETONSEGMENT EINES ABSCHNITTS EINES WINDTURBINENTURMS, SATZ AUS BETONSEGMENT UND HEIZVORRICHTUNG, BETONABSCHNITT, WINDTURBINE, FORM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER WINDTURBINE**

- **CONCRETE SEGMENT OF A SECTION OF A WIND TURBINE TOWER, SET OF A CONCRETE SEGMENT AND HEATING MEANS, CONCRETE SECTION, WIND TURBINE, MOULD AND METHOD OF ASSEMBLING THE WIND TURBINE**
• **SEGMENT EN BÉTON D'UNE SECTION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, ENSEMBLE D'UN SEGMENT EN BÉTON ET DE MOYENS DE CHAUFFAGE, SECTION EN BÉTON, ÉOLIENNE, MOULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉOLIENNE**
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) Varea, Sergio, Barasoain, ES
Camarero, David, Barasoain, ES
Gutiérrez, Francisco, Barasoain, ES
Cerrillo, Vanessa, Barasoain, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/12**

E04H 12/16 → (51) **F03D 13/20**

E05B 11/00 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **E05B 19/00** (11) **4 481 145 A1**
E05B 27/00 **E05B 35/10**
- (52) **E05B 19/0047; E05B 27/0007;**
E05B 27/0042; E05B 27/0053;
E05B 35/10

- (25) It (26) En
(21) 24180603.3 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 IT 202300012789
- (54) • **SCHLÜSSEL, SCHLOSS UND ZUGEHÖRIGES SCHLÜSSEL- UND SCHLOSSSYSTEM**
• **KEY, LOCK AND RELATED KEY AND LOCK SYSTEM**
• **CLÉ, SERRURE ET SYSTÈME DE CLÉ ET SERRURE ASSOCIÉE**
- (71) Assa Abloy Italia S.P.A., Via Bovaresa, 13, 40017 - San Giovanni in Persiceto (BO), IT
- (72) Botteon, Renato, Vittorio Veneto (TV), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

E05B 35/10 → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 481 146 A1**
E05B 47/02 **E05B 65/465**
- (52) **E05B 65/465; E05B 47/0012;**
E05B 47/023; E05B 2047/0024;
E05B 2047/0095

- (25) De (26) De
(21) 24183488.6 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 DE 102023116613
- (54) • **SCHUBLADENSCHRANK UND SCHUBLADE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SCHUBLADENSCHRANK**
• **DRAWER CABINET AND DRAWER FOR USE IN SUCH A DRAWER CABINET**
• **MEUBLE À TIROIRS ET TIROIR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL MEUBLE À TIROIRS**

- (71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
- (72) BÖHM, Markus, 73441 Bopfingen, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

E05B 47/00 → (51) **B62H 5/00**

E05B 47/00 → (51) **B62H 5/14**

E05B 47/00 → (51) **E04H 4/06**

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 47/06** (11) **4 481 147 A1**
E05B 49/00 **E05B 65/00**
- (52) **E05B 47/0669; E05B 47/0603;**
E05B 49/00; E05B 65/0075

- (25) En (26) En
(21) 23189084.9 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318337673
- (54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM UND ELEKTROMECHANISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **LOCK SYSTEM AND ELECTROMECHANICAL LOCK DEVICE**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (71) Q Security, LLC, 1014 S. Main Street, Nicholasville, KY 40356, US
- (72) GARTNER, Klaus W., Palos Verdes Estates, CA 90274, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **E05B 47/06** (11) **4 481 148 A1**
E05B 47/00

- (52) **E05B 47/0626; E05B 47/0012;**
E05B 47/0653; E05B 15/006;
E05B 2047/0028; E05B 2047/0063;
E05B 2047/0065; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0087

- (25) Es (26) En
(21) 23707995.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070079 14.02.2023
- (87) WO 2023/156697 2023/34 24.08.2023
- (80) 15.02.2022 ES 202230117
- (54) • **ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER**
• **ELECTRONIC LOCKING CYLINDER**
• **CYLINDRE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
- (72) MUÑOZ LAGUARDIA, Ander, 20180 Oiartzun Guipúzcoa, ES
- (74) LECARAOZ AMUNARRIZ, Javier, 20180 Oiartzun Guipúzcoa, ES

- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05B 49/00 → (51) **E05B 47/06**

<i>E05B 65/00</i> → (51) <i>E05B 47/06</i>	528311, CN	(52) <i>E06B 9/388; E06B 9/322; E06B 9/42; E06B 9/64; E06B 9/70;</i> <i>E06B 2009/2476; E06B 2009/2625;</i> <i>E06B 2009/3222</i>
<i>E05B 65/465</i> → (51) <i>E05B 47/00</i>	(72) LIANG, Benlei, Hefei, 230088, CN LIU, Chao, Hefei, 230088, CN	(25) En (26) En (21) 23217801.2 (22) 18.12.2023
<i>E05B 67/22</i> → (51) <i>B62H 5/00</i>	(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>E05B 67/24</i> → (51) <i>B62H 5/00</i>	<i>E05F 1/06</i> → (51) <i>E05D 11/10</i>	BA
<i>E05B 67/28</i> → (51) <i>B62H 5/14</i>	<i>E05F 1/12</i> → (51) <i>E05D 11/10</i>	KH MA MD TN
<i>E05B 71/00</i> → (51) <i>B62H 5/00</i>	<i>E06B 1/04</i> → (51) <i>E04B 1/94</i>	(30) 20.06.2023 DK PA202370317
<i>E05B 71/00</i> → (51) <i>B62H 5/14</i>	(51) <i>E06B 1/68</i> (11) 4 481 151 A1	(54) • <i>ABSCHIRMANORDNUNG MIT EINEM OBE- REN GEHÄUSE UND EINEM UNTEREN ELE- MENT MIT EINEM ABSCHIRMKÖRPER- AUFNAHMERAUM</i> • <i>SCREENING ARRANGEMENT WITH A TOP CASING AND A BOTTOM ELEMENT COM- PRISING A SCREENING BODY RECEIVING SPACE</i> • <i>DISPOSITIF DE CRIBLAGE AVEC UN BOÎ- TIER SUPÉRIEUR ET UN ÉLÉMENT INFÉ- RIEUR COMPRENANT UN ESPACE DE RÉ- CEPTION DE CORPS DE CRIBLAGE</i>
(51) <i>E05B 79/20</i> (11) 4 481 149 A1 <i>E05B 79/22</i> <i>E05B 81/24</i> <i>E05B 85/00</i> <i>E05B 47/00</i>	(25) De (26) De (21) 23181157.1 (22) 23.06.2023	(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(52) <i>E05B 79/20; E05B 79/22; E05B 81/25;</i> <i>E05B 85/01; E05B 2047/0053;</i> <i>E05B 2047/0091</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BOYSEN, Martin Birkkjær, 2970 Hørsholm, DK
(25) En (26) En (21) 23180515.1 (22) 21.06.2023	BA	(74) MEYER, Lone Ejbæk, 2970 Hørsholm, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>LAIBUNGS-SANIERUNGSPROFIL</i> • <i>EMBRASURE ASSESSMENT PROFILE</i> • <i>PROFIL DE RÉNOVATION DE INTRADOS</i>	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
BA	(71) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober- Ramstadt, DE	
KH MA MD TN	(72) Ehmer, Florian, Ober-Ramstadt, DE Fischer, Marc-Oliver, Ober-Ramstadt, DE Ebert, Wiebke, Ober-Ramstadt, DE	
(54) • <i>FAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG</i> • <i>VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHI- CULE</i>	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianeza, IT	<i>E06B 3/66</i> → (51) <i>C03C 27/06</i>	<i>E06B 9/388</i> → (51) <i>E06B 9/322</i>
(72) SAVANT, Marco, 10044 PIANEZZA, IT	<i>E06B 3/70</i> → (51) <i>F25D 29/00</i>	(51) <i>E06B 9/58</i> (11) 4 481 154 A1 <i>E04D 13/03</i> <i>E06B 9/64</i> <i>E06B 9/70</i>
(74) PIERI, Alexandre, 10044 Pianeza, IT	<i>E06B 9/11</i> → (51) <i>G01K 7/01</i>	(52) <i>E06B 9/58; E04D 13/033; E06B 9/64;</i> <i>E06B 9/70</i>
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR	(51) <i>E06B 9/17</i> (11) 4 481 152 A1 <i>E04D 13/03</i>	(25) En (26) En (21) 23217799.8 (22) 18.12.2023
<i>E05B 79/22</i> → (51) <i>E05B 79/20</i>	(52) <i>E04D 13/033; E06B 9/17061;</i> <i>E06B 9/58; E06B 9/42; E06B 2009/587</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>E05B 81/24</i> → (51) <i>E05B 79/20</i>	(25) En (26) En (21) 24182901.9 (22) 18.06.2024	BA
<i>E05B 85/00</i> → (51) <i>E05B 79/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(51) <i>E05D 11/10</i> (11) 4 481 150 A1 <i>E05F 1/06</i> <i>E05F 1/12</i>	BA	(30) 20.06.2023 DK PA202370316
(52) <i>E05F 1/1223; E05D 11/1014;</i> <i>E05F 1/061; E05F 1/063;</i> <i>E05Y 2201/638; E05Y 2201/696;</i> <i>E05Y 2600/56; E05Y 2800/12;</i> <i>E05Y 2800/33; E05Y 2800/692;</i> <i>E05Y 2900/306</i>	(54) • <i>INNENDACHFENSTERABDECKUNGSAN- ORDNUNG MIT EINEM VERBINDUNGS- ARM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATI- ON SOLCH EINER ABSCHIRMUNGSAN- ORDNUNG</i> • <i>AN INTERNAL ROOF WINDOW SCREEN- ING ARRANGEMENT WITH A CONNEC- TION ARM AND METHOD FOR IN- STALLING SUCH A SCREENING ARRANGE- MENT</i> • <i>AGENCEMENT DE STORE DE TOIT IN- TERNE DOTÉ D'UN BRAS DE LIAISON ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL AGENCEMENT DE STORE</i>	(54) • <i>ABSCHIRMANORDNUNG MIT EINEM END- STÜCK MIT EINEM GESTELLSEGMENT</i> • <i>SCREENING ARRANGEMENT COMPRIS- ING AN END PIECE WITH A RACK SEG- MENT</i> • <i>DISPOSITIF DE CRIBLAGE COMPRENANT UNE PIÈCE D'EXTRÉMITÉ AVEC UN SEG- MENT DE CRÉMAILLÈRE</i>
(25) En (26) En (21) 23203662.4 (22) 13.10.2023	(30) 19.06.2023 DK PA202370309	(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>AN INTERNAL ROOF WINDOW SCREEN- ING ARRANGEMENT WITH A CONNEC- TION ARM AND METHOD FOR IN- STALLING SUCH A SCREENING ARRANGE- MENT</i> • <i>AGENCEMENT DE STORE DE TOIT IN- TERNE DOTÉ D'UN BRAS DE LIAISON ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL AGENCEMENT DE STORE</i>	(72) BOYSEN, Martin Birkkjær, 2970 Hørsholm, DK
BA	(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
KH MA MD TN	(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, DK HOUNSGAARD PEDERSEN, Jakob, 2970 Hørsholm, DK THOMSEN, Peder Solsø, 2970 Hørsholm, DK	
(30) 20.06.2023 CN 202310746653	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(54) • <i>SCHARNIERANORDNUNG UND ÖFF- NUNGS- UND SCHLISSVORRICHTUNG</i> • <i>HINGE ASSEMBLY AND OPENING AND CLOSING DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE</i>	(51) <i>E06B 9/322</i> (11) 4 481 153 A1 <i>E06B 9/388</i> <i>E06B 9/64</i> <i>E06B 9/70</i>	<i>E06B 9/58</i> → (51) <i>E04D 13/03</i>
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN		<i>E06B 9/64</i> → (51) <i>E06B 9/322</i>
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN		<i>E06B 9/64</i> → (51) <i>E06B 9/58</i>
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong		<i>E06B 9/68</i> → (51) <i>G01K 7/01</i>
		<i>E06B 9/70</i> → (51) <i>E06B 9/322</i>
		<i>E06B 9/70</i> → (51) <i>E06B 9/58</i>
		<i>E06C 7/18</i> → (51) <i>A62B 35/00</i>
		(51) <i>E21B 7/28</i> (11) 4 481 155 A1

- E21B 10/28**
(52) **E21B 10/28; E21B 7/28**
(25) En (26) En
(21) 23180643.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HEBEBOHRWERKZEUG MIT VERBESSERTER BOHRKLEINEVAKUIERUNG**
• **RAISE BORING TOOL WITH IMPROVED CUTTINGS EVACUATION**
• **OUTIL DE FORAGE MONTANT AVEC ÉVACUATION DES DÉBLAIS AMÉLIORÉE**
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) LOIKKANEN, Joonas, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 10/28 → (51) **E21B 7/28**

E21B 17/01 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 17/02** (11) **4 481 156 A1**
E21B 17/01 **E21B 19/00**
E21B 43/01 **F16L 37/084**
F16L 37/14
(52) **E21B 17/01; E21B 17/02; E21B 19/00; E21B 43/01; F16L 37/084; F16L 37/14**
(25) Pt (26) En
(21) 23885235.4 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2023/061657 17.11.2023
(87) WO 2024/095248 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 BR 102022022377
(54) • **MECHANISMUS ZUR KOPPLUNG UND UNTERSTÜTZUNG EINER BIEGEVERSTEIFUNG MIT EINZELBETÄTIGUNG**
• **MECHANISM FOR COUPLING AND SUPPORTING A BEND STIFFENER WITH SINGLE EXTERNAL ACTUATION**
• **MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT ET DE SUPPORT DE RAIDISSEUR DE COURBURE À ACTIONNEMENT EXTERNE UNIQUE**
(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Av. República Do Chile, N.65, Centro, RJ, 20031912 Rio de Janeiro, BR
(72) PINHO DOS REIS, Bruno, 21941-915 Rio de Janeiro, BR
DE MELO MEDEIROS, Jorge Gomes, 21941-915 Rio de Janeiro, BR
BATISTA DA SILVA, Joao Luis, 27913-350 Macaé, BR
RECKZIEGEL, Gilnei, 21941-915 Rio de Janeiro, BR
VIOLANTE FERREIRA, Claudio, 21941-915 Rio de Janeiro, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 31/18** (11) **4 481 157 A2**
(52) **E21B 19/08; E21B 7/02; E21B 19/20; E21B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 24186101.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.03.2019 US 201962826377 P
(27) 27.03.2020 US PCT/US2020/025108
(54) • **UNTERIRDISCHES BOHRGESTELL UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **UNDERGROUND DRILL RIG AND SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME**
• **APPAREIL DE FORAGE SOUTERRAIN ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI**
(71) Boart Longyear Company, 2455 South 3600 West, Salt Lake City, Utah 84119, US
(72) CLAUSEN, Paul, Marden, 5070, AU
FOX, Shane, Morphett Vale 5162, AU
GAGNE, Lee, Cobalt POJ 1C0, CA
CORBOY, Steve, Morphettville 5043, AU
MORONEY, Geoff, Ellenbrook 6069, AU
BARRETT, David, Albany 6330, AU
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(62) 20784379.8 / 3 947 892

E21B 43/01 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 43/16** (11) **4 481 158 A1**
(52) **E21B 43/16; E21B 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 24183628.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340492
(54) • **ASPHALTENSIMULATION MIT EINEM PSEUDOKOMPONENTENRAHMENWERK**
• **ASPHALTENE SIMULATION USING A PSEUDO-COMPONENT FRAMEWORK**
• **SIMULATION D'ASPHALTÈNES À L'AIDE D'UNE STRUCTURE PSEUDO-COMPOSANT**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, Texas 77478, US
TotalEnergies OneTech, 2, place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SHI, Xundan, 94583 San Ramon, US
CHANG, Yih-Bor, 94583 San Ramon, US
WOLFSTEINER, Christian, 94583 San Ramon, US
HAN, Choongyong, 94583 San Ramon, US
GUYAGULER, Baris, 94583 San Ramon, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **F01B 1/06** (11) **4 481 159 A1**
F01B 9/02 **F02B 75/22**
F02B 75/32
(52) **F01B 9/023; F01B 1/06; F02B 75/227; F02B 75/32**

- (25) En (26) En
(21) 24183343.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103697
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT OSZILLIERENDEM LINEARANTRIEBSMECHANISMUS**
• **DRIVE DEVICE INCLUDING OSCILLATING LINEAR DRIVE MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE OSCILLANT**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-

- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
Z Mechanism Technology Institute Co., Ltd., 1-2-67 Fukudamachi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0033, JP
(72) Suda, Tomoharu, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Ikeda, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Minato, Ichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Shimomura, Takeo, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Yoshizawa, Yutaka, Yonezawa-shi, Yamagata, 992-0033, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01B 9/02 → (51) **F01B 1/06**

- (51) **F01D 1/00** (11) **4 481 160 A1**
F01D 5/34 **B22F 5/00**
B22F 10/28 **B22F 10/47**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 5/04
(52) **B22F 5/009; B22F 10/28; B22F 10/47; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/34; B22F 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 24181698.2 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.06.2023 US 202318209272
(54) • **STÜTZSTRUKTUR ZUR FORMUNG EINER TURBINENMOTORDREHSTRUKTUR**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR FORMING TURBINE ENGINE ROTATING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR FORMER UNE STRUCTURE ROTATIVE DE MOTEUR À TURBINE**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01D 5/00** (11) **4 481 161 A1**
F01D 25/00 **B08B 3/12**
B08B 9/032 **B08B 7/02**
(52) **F01D 25/002; B08B 3/12; B08B 7/028; B08B 9/0321; F01D 5/005; F05D 2230/72; F05D 2230/80**

- (25) En (26) En
(21) 24180638.9 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 GB 202309493
(54) • **ULTRASCHALL ENTKOKUNGSSYSTEM FÜR EINE GAS TURBINE**
• **ULTRASONIC DECOKING SYSTEM FOR GAS TURBINE**
• **SYSTÈME DE DÉCOKAGE ULTRASONIC POUR UNE TURBINE À GAZ**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

- (72) Smith, James, Derby, DE24 8BJ, GB
Griffiths, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/00 → (51) **B23K 9/04**

F01D 5/00 → (51) **B29C 59/14**

(51) **F01D 5/12** (11) **4 481 162 A1**
F01D 5/14 **F01D 5/28**
F01D 5/30

(52) **F01D 5/282; F01D 5/12; F01D 5/147;**
F01D 5/284; F01D 5/30; F05D 2240/80;
F05D 2300/601; F05D 2300/6033;
F05D 2300/614; F05D 2300/702

(25) En (26) En
(21) 24184099.0 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340205

(54) • **CMC-SCHAUFEL MIT GABELFÖRMIGER FA-**
SERAUFLAGESTRUKTUR, DIE EINEN TEIL
DER PLATTFORM UND DES FUSSES BIL-
DET

- **CMC AIRFOIL WITH WISHBONE SHAPED**
FIBER LAYUP STRUCTURE FORMING POR-
TION OF PLATFORM AND ROOT
- **PROFIL AÉRODYNAMIQUE CMC AVEC**
STRUCTURE DE SUPERPOSITION DE
FIBRES EN FORME DE WISHBONE FOR-
MANT UNE PARTIE DE PLATEFORME ET DE
RACINE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) DeREIMER, Marcus, Stuart, 34997, US
McCAFFREY, Michael G., Farmington,
06032, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/12**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/12**

(51) **F01D 5/30** (11) **4 481 163 A1**

(52) **F01D 5/3007; F05D 2250/71;**
F05D 2260/941

(25) En (26) En
(21) 24183977.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340601

(54) • **SCHWALBENSCHWANZSTRUKTUR FÜR**
TURBINENROTOR MIT KEILEN
• **TURBINE ROTOR DOVETAIL STRUCTURE**
WITH SPLINES
• **STRUCTURE EN QUEUE D'ARONDE DE RO-**
TOR DE TURBINE AVEC CANNELURES

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) GEMME, Francis, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
LEGHZAOUNI, Othmane, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA

HUSZAR, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
LECUYER, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/12**

F01D 5/34 → (51) **F01D 1/00**

F01D 11/22 → (51) **F02C 3/05**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 481 164 A1**
F01D 21/12 **F01D 25/04**
F01D 25/12 **F01D 25/16**

(52) **F01D 15/10; F01D 21/12;**
F01D 25/04; F01D 25/12; F01D 25/16;
F05D 2220/31; F05D 2220/32;
F05D 2220/76; F05D 2240/52;
F05D 2260/213; F05D 2260/232;
F05D 2260/40; F05D 2260/4023;
F05D 2260/4031; F05D 2270/112;
F05D 2270/114; F05D 2270/3032;
F05D 2270/305; F05D 2270/3062;
F05D 2270/331; F05D 2270/332;
F05D 2270/334; F05D 2270/808

(25) En (26) En
(21) 24177438.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.06.2023 US 202363507862 P

(54) • **AKTIVE TEMPERATURREGELUNG FÜR**
EINEN GENERATOR IN EINEM GASTURBI-
NENKRAFTWERKS

- **ACTIVE TEMPERATURE CONTROL FOR**
GENERATOR IN POWER TRAIN
- **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ACTIVE**
POUR GÉNÉRATEUR DANS UNE CEN-
TRALE ÉLECTRIQUE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) MANCUSO, Benjamin Alber, Schenectady,
12345, US
MUNKRES, Chad Duncan, Schenectady,
12345, US
GOLEBIEWSKI, Mateusz Wojciech, 5400
Baden, CH

KNOPF, Eric Paul, 5400 Baden, CH

HOWES, James Royce, Schenectady, 12345,
US

COLLINS, Daryl Rufus, Greenville, 29615,
US

ANDRITZ, Jeffrey James, Schenectady,
12345, US

BUSKIRK, Eric Steven, Schenectady, 12345,
US

EISENZOPF, Peter John, Schenectady,
12345, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

F01D 17/10 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F01D 21/04** (11) **4 481 165 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 25/24; F01D 21/045;**
F05D 2230/20; F05D 2230/54;
F05D 2250/20; F05D 2250/60

(25) En (26) En
(21) 24184106.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318213508

(54) • **GAS TURBINEN STRUKTUR MIT STRUK-**
TURVERSTÄRKUNGSMUSTERN

- **GAS TURBINE STRUCTURE WITH STRUC-**
TURAL REINFORCEMENT PATTERNS
- **STRUCTURE DE TURBINE À GAZ AVEC**
MOTIFS DE RENFORT STRUCTUREL

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) GAJOWNICZEK, Krzysztof, (01BE5)

Longueuil, J4G 1A1, CA
HELMECKI, Pawel, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 21/12 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/04 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/12 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/16 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F01D 25/30** (11) **4 481 166 A1**
F01D 25/32 **B64D 33/04**

F02C 3/22 **F02C 3/30**

F02K 7/18 **F02K 3/115**

F02K 1/82 **B64D 37/30**

F02C 7/143 **F02K 3/02**

(52) **F02K 1/822; B64D 33/04;**
F01D 25/30; F01D 25/32; F02C 3/22;
F02C 3/30; F02C 3/305; F02C 7/1435;
F02C 7/18; F02K 3/025; F02K 3/115;
B64D 37/30; F05D 2220/324;
F05D 2220/325; F05D 2260/212;
F05D 2270/08; F05D 2270/081

(25) En (26) En
(21) 24182431.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 US 202318211105

(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT TURBI-**
NENMOTOR UND ABGASKONDENSATOR
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH**
TURBINE ENGINE AND EXHAUST CON-
DENSER

• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**
AVEC MOTEUR À TURBINE ET CONDEN-
SEUR D'ÉCHAPPEMENT

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) SMITH, Scott, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/30 → (51) **B64D 33/04**

F01D 25/30 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F01D 25/32** (11) **4 481 167 A1**
F02C 3/22 **F02C 3/30**

(52) **F02C 3/30; F01D 25/32; F02C 3/22;**
F05D 2260/212

(25) En (26) En
(21) 24172016.8 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213654
(54) • *WASSER- UND/ODER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGKRAFTWERK MIT WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT POWERPLANT WATER AND/OR HEAT ENERGY RECOVERY SYSTEM WITH WATER TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À L'EAU ET/OU À LA CHALEUR D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF AVEC DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
(73) SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/32 → (51) **B64D 33/04**

F01D 25/32 → (51) **F01D 25/30**

F01D 25/32 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F01M 1/10** (11) **4 481 168 A1**
F01M 5/00 **F01M 11/03**
(52) **F01M 11/03; F01M 1/10;**
F01M 5/002; F01M 5/007;
F01M 2001/1092; F01M 2011/033
(25) En (26) En
(21) 24182583.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 IN 202341041431
(54) • *ÖLFILTERGEHÄUSESYSTEM, ÖLFILTERSYSTEM UND MOTORSYSTEM*
• *OIL FILTER HOUSING SYSTEM, OIL FILTRATION SYSTEM, AND ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTIER DE FILTRE À HUILE, SYSTÈME DE FILTRATION D'HUILE ET SYSTÈME DE MOTEUR*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) Deshpande, Hemant Prakash, 411021 Pune, IN
Rajale, Saurabh, 431005 Aurangabad, IN
Rohokale, Dilip Prabhakar, Pune, IN
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F01M 5/00 → (51) **F01M 1/10**

F01M 11/03 → (51) **F01M 1/10**

(51) **F01N 3/00** (11) **4 481 169 A1**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/00;**
F01N 2610/02; F01N 2610/1453
(25) De (26) De
(21) 24176913.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 DE 102023116524
(54) • *ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kast, Peter, Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F02B 63/04** (11) **4 481 170 A2**
(52) **E21B 43/2607; F01B 23/10;**
F01D 15/10; F01D 25/28; F01D 25/30;
F02B 63/047; F02C 7/04; F02D 29/06;
F05D 2230/51

(25) En (26) En
(21) 24211588.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2020 US 202017066226
(54) • *MOBILE STROMERZEUGUNG MIT EINZELTRANSPORT*
• *SINGLE-TRANSPORT MOBILE ELECTRIC POWER GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MOBILE À TRANSPORT UNIQUE*

(71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MORRIS, Jeffrey, 77380 The Woodlands, US
CRAWFORD, Matthew, 77380 The Woodlands, US
VANN, Brett, 77380 The Woodlands, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20956897.1 / 4 226 021

F02B 75/22 → (51) **F01B 1/06**

F02B 75/32 → (51) **F01B 1/06**

(51) **F02C 3/05** (11) **4 481 171 A1**
F01D 11/22 **F02C 3/08**
F02C 3/30 **F02C 6/18**
F02C 7/143 **F02C 3/20**

(52) **F02C 3/08; F01D 11/22; F02C 3/05;**
F02C 3/20; F02C 3/30; F02C 6/18;
F02C 7/1435
(25) En (26) En
(21) 24172022.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213667
(54) • *WASSERBETÄTIGTES SYSTEM ZUR REGELUNG DES SCHAUFELSPITZENSPIELS FÜR TURBINENMOTOR*
• *WATER ACTUATED TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM FOR TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU D'EXTRÉMITÉ ACTIONNÉ PAR EAU POUR MOTEUR À TURBINE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US
BREAULT, Andrew E., Bolton, 06043, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 3/08 → (51) **F02C 3/05**

F02C 3/20 → (51) **F02C 3/05**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 481 172 A1**
F02C 3/30 **F02C 6/10**
F02C 7/224 **F25J 3/04**

(52) **F02C 3/22; F02C 3/30; F02C 6/10;**
F02C 7/224; F25J 3/04533;
F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 24180300.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340529
(54) • *DURCH KRYOGENE LUFTTRENNUNG VERBESSERTE GASTURBINE*
• *CRYOGENIC AIR SEPARATION ENHANCED GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ AMÉLIORÉE PAR SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil J., Farmington, 06032, US
STAUBACH, Joseph B., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 481 173 A1**
F02C 3/30 **F02C 7/143**
F02C 7/18 **F02K 3/02**
F02K 3/115 **B64D 33/04**
F01D 25/30 **F01D 25/32**
F02K 1/82

(52) **F01D 25/32; B64D 33/04;**
F01D 25/30; F02C 3/22; F02C 3/30;
F02C 3/305; F02C 7/1435; F02C 7/18;
F02K 1/822; F02K 3/025; F02K 3/115;
F05D 2220/324; F05D 2220/325;
F05D 2260/212; F05D 2270/08;
F05D 2270/081

(25) En (26) En
(21) 24182405.1 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 US 202318211125
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT TURBINENMOTOR UND ABGASKONDENSATOR*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH TURBINE ENGINE AND EXHAUST CONDENSER*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC MOTEUR À TURBINE ET CONDENSEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SMITH, Scott, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 481 174 A1**
C01B 3/04 **H01M 8/22**
(52) **F02C 3/22; C01B 3/047; H01M 8/222;**
H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 24184024.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202318212803
(54) • *FLUGZEUGKRAFTWERK MIT AMMONIAK-BETRIEBENER ENERGIEERZEUGUNG*
• AIRCRAFT POWER PLANT WITH AMMONIA-FUELED POWER GENERATION
• CENTRALE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE ALIMENTÉE PAR AMMONIAC
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MICHAUD, Mathias, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 3/22 → (51) **B64D 33/04**
F02C 3/22 → (51) **F01D 25/30**
F02C 3/22 → (51) **F01D 25/32**
F02C 3/30 → (51) **B64D 33/04**
F02C 3/30 → (51) **F01D 25/30**
F02C 3/30 → (51) **F01D 25/32**
F02C 3/30 → (51) **F02C 3/05**
F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02C 5/11** (11) **4 481 175 A1**
(52) **F02C 5/11**; F05D 2220/50; F05D 2250/71
(25) En (26) En
(21) 24183348.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318337816
(54) • *HILFSTRIEBWERK MIT PULSIERENDER DETONATIONSVERBRENNUNG*
• AUXILIARY POWER UNIT WITH PULSE DETONATION COMBUSTION
• UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE À COMBUSTION PAR DÉTONATION PULSÉE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 6/10 → (51) **F02C 3/22**
F02C 6/18 → (51) **F02C 3/05**

(51) **F02C 7/045** (11) **4 481 176 A1**
G10K 11/172
(52) **G10K 11/172**; **F02C 7/045**; **F02K 1/827**
(25) En (26) En
(21) 24179323.1 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.05.2023 US 202318326205
(54) • *VERBINDUNGEN ZWISCHEN AKUSTIK-PLATTEN*
• JOINTS BETWEEN ACOUSTIC PANELS
• JOINTS ENTRE PANNEAUX ACOUSTIQUES
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JOHNSON, Jackson David, Farmington, 06032, US
GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032, US
ALLYN, Keith B., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **4 481 177 A1**
F01D 17/10 **F02K 3/115**
F02C 9/20
(52) **F02C 7/14**; **F01D 17/10**; **F01D 17/145**; **F01D 21/00**; **F01D 25/12**; **F01D 25/30**; **F02C 9/20**; **F02K 3/115**; F05D 2260/20; F05D 2260/213; F05D 2260/52; F05D 2260/605; F05D 2270/112; F05D 2270/3015; F05D 2270/42; F05D 2270/66
(25) En (26) En
(21) 24183214.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318337678
(54) • *MOTORABGASRÜCKFLUSSVERHINDERUNG*
• ENGINE EXHAUST REVERSE FLOW PREVENTION
• PRÉVENTION DE L'ÉCOULEMENT INVERSE D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SGOUROMITIS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **4 481 178 A1**
F02C 7/236
(52) **F02C 7/14**; **F02C 7/222**; **F02C 7/232**; **F02C 7/236**; **F02C 9/32**
(25) En (26) En
(21) 24183717.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202318213053
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEME MIT THERMISCHER RÜCKFÜHRUNG*
• FUEL SYSTEMS HAVING THERMAL RECIRCULATION
• SYSTÈMES DE CARBURANT À RECIRCULATION THERMIQUE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014, US

SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, 06095, US
SHOOK, Ryan, Rockford, IL, 61103, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/143 → (51) **B64D 33/04**
F02C 7/143 → (51) **F01D 25/30**
F02C 7/143 → (51) **F02C 3/05**
F02C 7/143 → (51) **F02C 3/22**
F02C 7/18 → (51) **B64D 33/04**
F02C 7/18 → (51) **F01D 25/30**
F02C 7/18 → (51) **F02C 3/22**
F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**
F02C 7/236 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02C 7/275** (11) **4 481 179 A1**
H02J 1/08
(52) **F02C 7/275**; **H02J 1/082**; F05D 2220/76; F05D 2260/85; H02J 2310/44
(25) En (26) En
(21) 24176932.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 GB 202309160
(54) • *ELEKTRISCHES STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• ELECTRICALLY STARTING A GAS TURBINE ENGINE
• DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David R, Derby, DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
Cartwright, Matthew S, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **4 481 180 A1**
(52) **F02C 7/32**; F05D 2260/4031
(25) En (26) En
(21) 24184084.2 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340340
(54) • *GETEILTES VORDERES GEHÄUSE EINES FLUGZEUGMOTORS ZUR HOCHLEISTUNGSEXTRAKTION FÜR MONTIERTE EXTERNE ZUBEHÖRTEILE*
• SPLIT FRONT HOUSING OF AIRCRAFT MOTOR FOR HIGH-POWER EXTRACTION FOR MOUNTED EXTERNAL ACCESSORIES
• BOÎTIER AVANT SÉPARÉ DE MOTEUR D'AÉRONEF POUR EXTRACTION HAUTE PUISSANCE POUR ACCESSOIRES EXTERNES MONTÉS
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BRITO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **4 481 181 A2**
F02K 3/06 **F02K 3/077**

(52) **F02C 7/36; F02K 3/06; F02K 3/077;**
F05D 2220/90; F05D 2260/4023;
F05D 2260/40311; F05D 2260/90;
F05D 2260/902; F05D 2260/904

(25) En (26) En
(21) 24179569.9 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.06.2023 US 202318205333

(54) • **SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **SELECTIVE POWER DISTRIBUTION FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM**
• **DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, 06073, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **4 481 182 A2**
(52) **F02C 7/32; F02C 7/36;**

F05D 2260/40311; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 24212475.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.05.2019 US 201962842186 P

(54) • **DIFFERENTIALGETRIEBANORDNUNG MIT HOHER UND NIEDRIGER SPULE**
• **HIGH AND LOW SPOOL DIFFERENTIAL GEAR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL À CORPS HAUT ET BAS**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TU, Mark, East Hampton, 06424, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 20160221.6 / 3 734 046

F02C 7/36 → (51) **F16H 57/04**

F02C 9/20 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02D 41/04** (11) **4 481 183 A1**
F02D 41/14 **F02D 45/00**

(52) **F02D 41/04; F02D 41/14; F02D 45/00;**
Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 23752829.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/003800 06.02.2023

(87) WO 2023/153365 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 JP 2022020538
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MOCHIZUKI, Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Masaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02K 1/72** (11) **4 481 184 A1**
F02K 1/76

(52) **F02K 1/72; F02K 1/763;**
F05D 2240/129; F05D 2240/14;
F05D 2250/291; F05D 2250/311;
F05D 2250/71; F05D 2250/75

(25) Fr (26) Fr
(21) 24179337.1 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 FR 2306154

(54) • **FLUGZEUGGONDEL MIT MINDESTENS EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM LÄNGSSPOILER ZUR AUFNAHME EINES LÄNGSAKTUATORS**

• **AIRCRAFT NACELLE PROVIDED WITH AT LEAST ONE THRUST REVERSER DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE LONGITUDINAL DEFLECTOR CONFIGURED TO HOUSE A LONGITUDINAL ACTUATOR**

• **NACELLE D'AÉRONEF ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSÉE COMPRENANT AU MOINS UN DÉFLECTEUR LONGITUDINAL CONFIGURÉ POUR LOGER UN ACTIONNEUR LONGITUDINAL**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CHELIN, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
BOURDEAU, Christophe, 31060 TOULOUSE, FR

(74) SCHOLZ, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/82 → (51) **B64D 33/04**

F02K 1/82 → (51) **F01D 25/30**

F02K 1/82 → (51) **F02C 3/22**

F02K 3/02 → (51) **B64D 33/04**

F02K 3/02 → (51) **F01D 25/30**

F02K 3/02 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02K 3/06** (11) **4 481 185 A1**
(52) **F02K 3/06;** F05D 2260/40

(25) En (26) En
(21) 24175260.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 US 202363509449 P
17.10.2023 US 202318488420

(54) • **UNIDIREKTIONALE GEBLÄSEBREMSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**

• **UNIDIRECTIONAL FAN BRAKE FOR A GAS TURBINE ENGINE**

• **FREIN DE VENTILATEUR UNIDIRECTIONNEL POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BARRE, Eric, Evendale, 45241, US
MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US

(74) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/077 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/115 → (51) **B64D 33/04**

F02K 3/115 → (51) **F01D 25/30**

F02K 3/115 → (51) **F02C 3/22**

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F03B 3/02** (11) **4 481 186 A1**
F03B 11/02

(52) **F03B 3/02; F03B 11/02;** Y02E 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 23780413.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/012323 27.03.2023

(87) WO 2023/190404 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 JP 2022056555

(54) • **WASSERRAD, HYDRAULISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HYDRAULISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **WATER WHEEL, HYDRAULIC POWER GENERATION DEVICE, AND HYDRAULIC POWER GENERATION SYSTEM**

• **ROUE HYDRAULIQUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SAKAMOTO, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

YAMAMOTO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

MARUYAMA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

ISHIBASHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03B 11/00 → (51) **F03B 13/00**

F03B 11/02 → (51) **F03B 3/02**

(51) **F03B 13/00** (11) **4 481 187 A1**
F03B 11/00

(52) Y02E 10/20
(25) Zh (26) En

(21) 22926681.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/105903 15.07.2022
(87) WO 2023/155375 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210135471
(54) • EFFIZIENTER GENERATORSATZ FÜR HY-
DROKINETISCHE ROTIERENDE SCHEIBE
• EFFICIENT HYDROKINETIC ROTATING
DISC GENERATOR SET
• ENSEMBLE GÉNÉRATEUR À DISQUE ROTA-
TIF HYDROCINÉTIQUE EFFICACE

(71) Song, Zhanggen, No. 8-1, Batou, Yujing
Village Wanshi Town, Yixing City, Wuxi,
Jiangsu 214212, CN
Song, Suwei, No. 8-1, Batou, Yujing Village
Wanshi Town, Yixing City, Wuxi, Jiangsu
214212, CN
Song, Zhicheng, No. 8-1, Batou, Yujing
Village Wanshi Town, Yixing City, Wuxi,
Jiangsu 214212, CN
(72) ZHANG, Jie, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
LI, Tianhong, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
SONG, Zhanggen, Wuxi, Jiangsu 214212,
CN
SONG, Suwei, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
SONG, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **F03B 13/06** (11) **4 481 188 A1**
(52) **F03B 13/06; F05B 2260/60**
(25) De (26) De
(21) 24183763.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 DE 102023116632
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• ENERGY CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
(71) Zeh, Tobias, Eschle 2, 88693
Deggenhausertal, DE
(72) Zeh, Tobias, 88693 Deggenhausertal, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

F03B 13/06 → (51) **F03B 13/10**

(51) **F03B 13/10** (11) **4 481 189 A1**
F03B 13/06 F03G 7/04
(52) **F03B 13/06; F03B 13/10; F03G 7/04**
(25) Pt (26) En
(21) 23874124.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) BR 2023/050335 28.09.2023
(87) WO 2024/073829 2024/15 11.04.2024
(30) 07.10.2022 BR 102022020395
(54) • UNTERWASSERSTROMERZEUGUNGSSY-
STEM
• SUBMARINE ELECTRIC POWER GENERA-
TION SYSTEM
• SYSTÈME SOUS-MARIN DE GÉNÉRATION
ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS,
Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ,

20031-912 Rio de Janeiro, BR
(72) BIDART, Antonio Marcos Fonseca, Rio de
Janeiro, RJ, BR
SPELTA, Marcelo Jorge Mendes, Rio de
Janeiro, RJ, BR
DA SILVA, Luiz Carlos Tosta, Rio de Janeiro,
RJ, BR
OLIVEIRA, Felipe Silva, Rio de Janeiro, RJ, BR
SILVA, Juliana Pereira, Rio de Janeiro, RJ, BR
VIEIRA, Alexandre Jaime Mello, Rio de
Janeiro, RJ, BR
PASSARELLI, Fabio Menezes, Rio de Janeiro,
RJ, BR
DA SILVA, Fabricio Soares, Rio de Janeiro,
RJ, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

F03B 13/14 → (51) **G01C 13/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 481 190 A1**
F03D 80/00
(52) **F03D 7/0204; F03D 80/003;**
F03D 7/0284; F05B 2270/32;
F05B 2270/321
(25) De (26) De
(21) 24182535.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 DE 102023115943
(54) • WINDENERGIEANLAGENSYSTEM MIT EI-
NER STEUERUNG UND ENERGIEVERSOR-
GUNGSEINHEIT MIT EINEM ENERGIESPEI-
CHER SOWIE WINDENERGIEANLAGE DA-
MIT UND VERFAHREN DAFÜR
• WIND ENERGY INSTALLATION SYSTEM
HAVING A CONTROLLER AND ENERGY
SUPPLY UNIT HAVING AN ENERGY STORE,
AND WIND ENERGY PLANT HAVING SAME
AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME D'ÉOLIENNE COMPRENANT
UNE COMMANDE ET UNE UNITÉ D'ALI-
MENTATION EN ÉNERGIE COMPRENANT
UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, ÉO-
LIENNE COMPRENANT CE SYSTÈME ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) Schall, Nils-Hendric, 14199 Berlin, DE
Hohmann, Michael, 26345 Bockhorn, DE
Heller, Stefan, 26632 Ihlow, DE
Busker, Kai, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 9/19** (11) **4 481 191 A1**
C25B 1/04 F03D 13/20
F03D 13/25
(52) **F03D 13/25; C25B 1/04; F03D 9/19;**
F03D 13/201; F05B 2240/95
(25) En (26) En
(21) 23180207.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(54) • WINDTURBINE MIT DOPPELDECKPLATT-
FORM
• WIND TURBINE WITH DOUBLE DECK
PLATFORM
• ÉOLIENNE À PLATEFORME À DOUBLE
PONT
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,

Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soylu, Mahmut Erbil, 4700 Naestved, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **F03D 9/19** (11) **4 481 192 A1**
F03D 13/20 F03D 80/60
C25B 1/04
(52) **F03D 13/201; C25B 1/04; F03D 9/19;**
F03D 80/60; F03D 80/001;
F05B 2260/20

(25) En (26) En
(21) 23180208.3 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(54) • PLATTFORMSYSTEM UND WINDTURBINE
• PLATFORM SYSTEM AND WIND TURBINE
• SYSTÈME DE PLATEFORME ET ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Ellgaard, Jonas Balslev, 7330 Brande, DK
Jensen, Brian, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 481 193 A1**
F03D 13/20 F03D 13/25
E02B 17/02 E02D 27/42
(52) **F03D 13/25; E02B 17/027;**
F03D 13/126; F03D 13/206;
E02B 2017/0039; E02B 2017/0069;
E02B 2017/0078; E02B 2017/0091
(25) En (26) En
(21) 23315252.9 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(54) • TRAGSTRUKTUR FÜR EINE OFFSHORE-
WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION DER TRAGSTRUKTUR
• SUPPORT STRUCTURE FOR AN OFFSHORE
WIND TURBINE AND PROCESS TO IN-
STALL SAID SUPPORT STRUCTURE
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE ÉO-
LIENNE OFFSHORE ET PROCÉDÉ D'IN-
STALLATION DE LADITE STRUCTURE DE
SUPPORT
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) Bounhoure, François, 78290 Croissy sur
Seine, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) **F03D 13/20** (11) **4 481 194 A1**
E04H 12/16 F03D 80/80
(52) **F03D 13/201; E04H 12/16;**
F03D 80/88
(25) En (26) En
(21) 23382626.2 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(54) • RÜCKHALTEVORRICHTUNG EINES NACHSPANNELEMENTS EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE, LEITSYSTEM EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE, TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM NACHSPANNEN EINES TURMS

• RETAINING DEVICE OF A POST-TENSIONING ELEMENT OF A POST-TENSIONING SYSTEM OF A TOWER OF A WIND TURBINE, GUIDING SYSTEM OF A TOWER OF A WIND TURBINE, TOWER OF A WIND TURBINE AND METHOD OF POST-TENSIONING A TOWER OF A WIND TURBINE

• DISPOSITIF DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT POST-TENDEUR D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, SYSTÈME DE GUIDAGE D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, TOUR D'ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES

(72) García, Iván, Barasoain, ES

Varela, Fernando, Barasoain, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/12**

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/20 → (51) **F03D 9/19**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/19**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 481 195 A1**
F03D 80/00

(52) **F03D 17/029; F03D 17/005; F03D 80/003; F05B 2260/76; F05B 2260/80; F05B 2260/83; F05B 2260/84**

(25) En (26) En
(21) 23180031.9 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS EINER PITCH-ENERGIESPEICHEREINHEIT EINER WINDTURBINE UND PITCH-STEUERUNGSSYSTEM

• A METHOD FOR ESTIMATING A HEALTH STATUS OF A PITCH ENERGY STORAGE UNIT OF A WIND TURBINE, AND PITCH CONTROL SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE PAS D'UNE ÉOLIENNE, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) RAVE, Christian, 22419 Hamburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G01M 13/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/60 → (51) **F03D 9/19**

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

F03G 7/04 → (51) **F03B 13/10**

F04B 35/04 → (51) **H02P 3/18**

F04B 35/06 → (51) **F04B 37/08**

(51) **F04B 37/02** (11) **4 481 196 A1**
F04B 37/12 **F04B 37/18**
F25B 17/00

(52) **F04B 37/02; F04B 37/12; F04B 37/18; F25B 17/08; F25B 17/12; F25B 49/046; F25B 2600/11**

(25) En (26) En
(21) 23181241.3 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • METALLHYDRIDKOMPRESSOR

• METAL HYDRIDE COMPRESSOR

• COMPRESSEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE

(71) Helmut-Schmidt-Universität, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE

(72) Fleming, Lukas, 22303 Hamburg, DE

Puzkiel, Julián Atilio, 21035 Hamburg, DE

Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, DE

Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE

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

(51) **F04B 37/08** (11) **4 481 197 A1**
F04B 39/12 **F04B 35/06**

(52) **F04B 37/08; F04B 35/06; F04B 39/121; F04B 39/123**

(25) En (26) En
(21) 24178675.5 (22) 29.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023101013

(54) • KRYOKÜHLERVERDICHTER

• CRYOCOOLER COMPRESSOR

• COMPRESSEUR CRYORÉFRIGÉRATEUR

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) OOTANI, Yuuki, Tokyo, 188-8585, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F04B 37/12 → (51) **F04B 37/02**

F04B 37/18 → (51) **F04B 37/02**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 481 198 A1**
F04B 39/12 **F24F 1/12**

(52) **F04B 39/0044; F04B 39/12; F24F 1/12**

(25) En (26) En
(21) 23181112.6 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR TRANSPORTSICHERUNG EINER WÄRMEPUMPE

• HEAT PUMP AND METHOD OF SECURING A HEAT PUMP FOR TRANSPORT

• POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE POMPE À CHALEUR POUR LE TRANSPORT

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL

(72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL

ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL

BOUCHE, Cyril, 7332 BD Apeldoorn, NL

CHAUMEIL, Lionel, 7332 BD Apeldoorn, NL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F16J 9/26**

F04B 39/12 → (51) **F04B 37/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/04 → (51) **H04R 1/24**

(51) **F04B 49/00** (11) **4 481 199 A2**

(52) **F04B 43/12; F04B 23/02; F04B 49/065; G21G 1/0005; G21G 2001/0031**

(25) En (26) En
(21) 24211744.8 (22) 22.08.2019

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

(30) 22.08.2018 US 201862721033 P

(54) • 82RB-ELUTIONSSYSTEMSTEUERUNG UND KONFIGURATIONEN

• 82RB ELUTION SYSTEM CONTROL AND CONFIGURATIONS

• SYSTEME DE COMMANDE ET DE CONFIGURATIONS POUR LE DOMAINE TECHNIQUE

(71) Jubilant Draximage, Inc., 16751 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 4J4, CA

(72) RIDDOCH, Robert William, Pierrefonds, QC H9H 1N9, CA

LEFORT, Etienne, Kirkland, QC H9J 3X6, CA

DONNELLY, Paul, L'île Bizard QC H9E 1R3, CA

SANTOPIETRO, Riccardo, Pierrefonds, QC H9K 1R7, CA

MOORE, Thomas Allen, Beaconsfield, QC H9W 4Z7, CA

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(62) 19852440.7 / 3 840 651

F04B 49/06 → (51) **H02P 3/18**

F04B 53/10 → (51) **F04B 53/16**

(51) **F04B 53/16** (11) **4 481 200 A1**
F04B 53/22 **F04B 53/10**

(52) **F04B 53/16; F04B 53/10; F04B 53/22**

(25) En (26) En
(21) 23305967.4 (22) 19.06.2023

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

(54) • HYDRAULIKANSCHLUSSANORDNUNG

• HYDRAULIC CONNECTION ARRANGEMENT FOR CONNECTING A HYDRAULIC SYSTEM WITH A PUMP UNIT, WHEREIN THE HYDRAULIC CONNECTION ARRANGEMENT COMPRISES AT LEAST A WEAR PART AND A VALVE, AND FURTHERMORE COMPRISES A CONNECTING PART, SYSTEM, METHOD FOR REMOVING AND/OR EXCHANGING A WEAR PART AND/OR FOR REMOVING AND/OR EXCHANGING AT LEAST PART OF A HYDRAULIC CONNECTION ARRANGEMENT, USE OF A HYDRAULIC CONNECTION ARRANGEMENT

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET/OU DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT D'USURE*
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) HAREL, Xavier, 44263 Dortmund, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

F04B 53/22 → (51) **F04B 53/16**

- (51) **F04C 18/16** (11) **4 481 201 A2**
(52) **F04C 18/16; F04C 28/12; F04C 28/28; F04C 2270/02; F04C 2270/07; F04C 2270/09; F04C 2270/58; F04C 2270/60; F04C 2270/78; F04C 2270/80; F04C 2270/86**

- (25) En (26) En
(21) 24208995.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2016 US 201662369816 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VOLUMENINDEXVENTILS EINES KOMPRESSORS UND DIAGNOSESYSTEM*
• *METHOD OF MONITORING A VOLUME INDEX VALVE OF A COMPRESSOR AND DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SOUS-PAPE D'INDICE DE VOLUME D'UN COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 17752221.6 / 3 494 307

F04C 18/16 → (51) **B23C 3/32**

F04C 25/02 → (51) **B23C 3/32**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/22**

F04D 15/00 → (51) **F24D 19/08**

- (51) **F04D 17/16** (11) **4 481 202 A1**
F04D 29/28 **F04D 29/30**
F04D 29/62

- (52) **F04D 17/16; F04D 29/282; F04D 29/30; F04D 29/626; F05D 2240/307**

- (25) De (26) De
(21) 24178789.4 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 DE 102023116229

- (54) • *LAUFRAD FÜR RADIALLÜFTER*

- *IMPELLER FOR RADIAL FAN*
- *ROUE POUR VENTILATEUR RADIAL*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
STROHMEIER, Reinhard, 74632 Neuenstein, DE

RHEIN, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) NASARKIN, Eugen, 74172 Neckarsulm, DE
Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **F04D 29/02** (11) **4 481 203 A1**
F04D 29/28

- (52) **F04D 29/023; F04D 29/281; F05D 2230/53; F05D 2300/43**

- (25) En (26) En
(21) 24183170.0 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508919 P

- (54) • *LÜFTERRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *A FAN WHEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*

- *ROUE DE VENTILATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) RAU, Mark, Fairport, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F04D 29/22** (11) **4 481 204 A1**
F04D 13/06

- (52) **F04D 13/06; F04D 29/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 23752714.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002772 30.01.2023

(87) WO 2023/153249 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 JP 2022020812

- (54) • *PUMPE*

- *PUMP*

- *POMPE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) UEDA, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

KIMURA, Masakuni, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

FUKAYA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/30 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F04D 29/38** (11) **4 481 205 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23790987.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084019 27.03.2023

(87) WO 2023/202327 2023/43 26.10.2023

(30) 18.04.2022 CN 202210405774

- (54) • *KOMBINIERTE LÜFTERSCHAUFELSTRUKTUR UND LUFTAUSSASSVORRICHTUNG*
• *COMBINED FAN BLADE STRUCTURE AND AIR OUTLET DEVICE*

- *STRUCTURE DE PALE DE VENTILATEUR COMBINÉE ET DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR*

(71) Xuxin Technology (Shenzhen) Group Co., Ltd, Room 2404, Yaohua Creation Building, No. 6023 Shennan Avenue, Tian An community, Sha Tou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

(72) ZHANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

WU, Sin Hin, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

SUN, Xinglin, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

ZHOU, Huizhu, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

SUN, Yelin, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

LUO, Lanying, Shenzhen, Guangdong 518042, CN

(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaesar-Straße 20, 80797 München, DE

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F15B 7/00** (11) **4 481 206 A1**
F15B 15/28 **F15B 11/00**
B61G 7/00

- (52) **F15B 7/006; B61G 7/00; F15B 11/003; F15B 15/2838; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/30505; F15B 2211/30515; F15B 2211/31558; F15B 2211/329; F15B 2211/41581; F15B 2211/428; F15B 2211/50518; F15B 2211/5159; F15B 2211/6303; F15B 2211/6651; F15B 2211/7053; F15B 2211/853**

- (25) De (26) De
(21) 24180968.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 DE 102023116042

- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER AKTUATOR*

- *ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR*

- *ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE*

(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT

(72) HOFMANN, Ernst, 1220 Wien, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F15B 11/00 → (51) **F15B 7/00**

- (51) **F15B 15/02** (11) **4 481 207 A1**
B66F 11/04 **B66F 17/00**

- (52) **B66F 11/046; B66F 17/006; F15B 15/02; F15B 15/06; F15B 15/12**

- (25) It (26) En
(21) 24180083.8 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 IT 202300012627

- (54) • *SCHWENKANTRIEBEINHEIT MIT LAST- STEUERUNG*

- *ROTARY ACTUATOR UNIT WITH LOAD CONTROL*

- *UNITÉ D'ACTIONNEUR ROTATIF AVEC CONTRÔLE DE CHARGE*
- (71) Moveco S.r.l., Via A. Biella 19, 28075 Grignasco (NO), IT
- (72) RODIGHIERO, Umberto, 28075 GRIGNASCO (NO), IT
ROTTI GIANET, Guido, 28075 GRIGNASCO (NO), IT
ROTTI, Marco, deceased, IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE

F15B 15/28 → (51) **F15B 7/00**

- (51) **F15B 20/00** (11) **4 481 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22955462.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119592 19.09.2022
(87) WO 2024/036686 2024/08 22.02.2024
(30) 17.08.2022 CN 202210987394
- *NOTABSTIEGSSYSTEM FÜR EINE HUBARBEITSPLATTFORM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 - *AERIAL WORK PLATFORM EMERGENCY DESCENT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
 - *SYSTÈME DE DESCENTE D'URGENCE DE PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 128 Jinzhou Avenue East Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hainan 410600, CN
- (72) LIU, Guoliang, Changsha, Hunan 410600, CN
SHI, Wei, Changsha, Hunan 410600, CN
ZHAO, Junbo, Changsha, Hunan 410600, CN
ZHANG, Yuxiao, Changsha, Hunan 410600, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **F16B 3/00** (11) **4 481 209 A1**
(52) **F16B 3/00; F16B 2/16**
(25) En (26) En
(21) 24176872.0 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 GB 202309162
- *HALTERUNG FÜR KOMponentEN*
 - *FIXTURE FOR COMPONENTS*
 - *FIXATION POUR COMPOSANTS*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Lyon, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
van Heeswijk, Glynn, Derby, DE24 8BJ, GB
Parker, James, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F16B 5/02** (11) **4 481 210 A1**
(52) **F16B 5/02; F16B 5/02A1**
(25) En (26) En
(21) 23180411.3 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *MONTAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN STRUKTUR UND EINER ZWEITEN STRUKTUR*
- *ASSEMBLY FOR A VEHICLE COMPRISING A FIRST STRUCTURE AND A SECOND STRUCTURE*
 - *ENSEMBLE POUR VÉHICULE COMPRENANT UNE PREMIÈRE STRUCTURE ET UNE DEUXIÈME STRUCTURE*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) CALEB, Jerry, 94000 Créteil, FR
KUMAR, Manish, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

- (51) **F16B 21/08** (11) **4 481 211 A1**
F16B 2/24 **F16B 13/04**
(52) **F16B 21/086; F16B 2/243;**
F16B 13/04; F16B 45/002
(25) En (26) En
(21) 24183333.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 US 202363509706 P
21.09.2023 US 202363584442 P
10.06.2024 US 202418738794
- *MONTAGEANORDNUNGEN*
 - *MOUNTING ASSEMBLIES*
 - *ENSEMBLES DE MONTAGE*
- (71) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) Cottrill, Jeff, Germantown, Wisconsin, US
Fish, Ethan, Milwaukee, Wisconsin, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

F16B 25/10 → (51) **B21K 1/56**

- (51) **F16B 45/02** (11) **4 481 212 A1**
(52) **F16B 45/023; F16B 45/026;**
F16B 45/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183226.0 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 FR 2306380
- *KARABINERHAKEN, INSBESONDERE ZUM KLETTERN UND BERGSTEIGEN*
 - *CARABINER, PARTICULARLY FOR CLIMBING AND MOUNTAINEERING*
 - *MOUSQUETON, NOTAMMENT POUR L'ESCALADE ET L'ALPINISME*
- (71) Courant, 36 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecooufiant, 49000 Angers, FR
- (72) GLAUSER, Laurent, 73000 Chambéry, FR
COURANT, Nicolas, 44500 La Baule, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

F16B 47/00 → (51) **A47G 19/02****F16C 3/10** → (51) **F16H 21/22**

- (51) **F16C 11/04** (11) **4 481 213 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 24755173.2 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080608 07.03.2024
(87) WO 2024/222234 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 CN 202310480902
- *DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *ROTATING SHAFT MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02****F16C 11/10** → (51) **G06F 1/16****F16C 11/12** → (51) **G06F 1/16****F16C 17/18** → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16C 19/06** (11) **4 481 214 A1**
F16C 33/41
(52) **F16C 19/06; F16C 33/41**
(25) Ja (26) En
(21) 22920993.7 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044840 06.12.2022
(87) WO 2023/157429 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022628
- *KÄFIG*
 - *CAGE*
 - *CAGE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) ONOZAWA, Takatsune, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/38****F16C 19/06** → (51) **F16C 33/41****F16C 19/06** → (51) **F16C 33/44****F16C 19/46** → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16C 27/02** (11) **4 481 215 A1**
(52) **F16C 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22933704.3 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048367 27.12.2022

- (87) WO 2023/181577 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046283
(54) • *DRUCKFOLIENLAGER*
• *THRUST FOIL BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE À FEUILLES*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) IIDA, Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
AOYAMA, Shigekazu, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 29/04 → (51) **B65G 54/02**

F16C 33/10 → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16C 33/38** (11) **4 481 216 A1**
F16C 19/06
(52) **F16C 19/06; F16C 33/38**
(25) Ja (26) En
(21) 23752876.5 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004068 07.02.2023
(87) WO 2023/153412 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020600
(54) • *AUS HARZ HERGESTELLTER KUGELLAGER-
KÄFIG UND KUGELLAGER*
• *RESIN-MADE BALL BEARING RETAINER
AND BALL BEARING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE ROULEMENT
À BILLES EN RÉSINE ET ROULEMENT À
BILLES*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUZUKI Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
OKAZAKI Yamato, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **F16C 33/41** (11) **4 481 217 A1**
F16C 19/06
(52) **F16C 19/06; F16C 33/41**
(25) Ja (26) En
(21) 22920984.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044831 06.12.2022
(87) WO 2023/157428 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022589
(54) • *KÄFIG*
• *CAGE*
• *CAGE*

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ONOZAWA, Takatsune, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16C 33/41 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/41 → (51) **F16C 33/44**

- (51) **F16C 33/44** (11) **4 481 218 A1**
C08L 101/16 **C10M 105/32**
F16C 19/06 **F16C 33/41**
F16C 33/78

- (52) **F16C 19/06; C08L 101/16;**
C10M 105/32; F16C 33/3856;
F16C 33/41; F16C 33/416; F16C 33/44;
F16C 33/4635; F16C 33/78;
F16C 2208/04; F16C 2208/60

- (25) Ja (26) En
(21) 23756120.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002322 25.01.2023
(87) WO 2023/157592 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022921
(54) • *KÄFIG FÜR WÄLZLAGER UND WÄLZLAGER
MIT DEM KÄFIG*
• *CAGE FOR ROLLING BEARING AND
ROLLING BEARING INCORPORATING
CAGE*
• *CAGE POUR PALIER À ROULEMENT ET PA-
LIER À ROULEMENT INCORPORANT UNE
CAGE*

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

- (72) YOSHIMA Taiki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
NAGANUMA Yoshitaka, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP

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

F16C 33/66 → (51) **F16H 57/04**

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/44**

- (51) **F16C 35/067** (11) **4 481 219 A1**
F16C 35/07

- (52) **F16C 35/067; F16C 35/07;**
F16C 2226/60; F16C 2229/00

- (25) En (26) En
(21) 23275093.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DIFFERENTIALSPERRGEWINDE*
• *LOCKING DIFFERENTIAL THREAD*
• *FILETAGE DIFFÉRENTIEL À BLOCAGE*

- (71) Goodrich Actuation Systems Limited,
Stafford Road Fordhouses,
Wolverhampton, West Midlands WV10
7EH, GB

- (72) BENNETT, Cameron Joshua,
Wolverhampton, GB

- TIMMS, Jack William, Wolverhampton, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F16C 35/07 → (51) **F16C 35/067**

- (51) **F16D 13/52** (11) **4 481 220 A1**
F16D 25/0638 **F16D 25/10**
F16D 21/04

- (52) **F16D 25/10; F16D 13/52;**
F16D 21/04; F16D 25/0638

- (25) En (26) En
(21) 24181607.3 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 JP 2023102825
(54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNG, FAHRKRAFT-
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND AR-
BEITSFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC CLUTCH, TRAVEL POWER
TRANSMISSION DEVICE, AND WORK VEHI-
CLE*

- *EMBAYAGE HYDRAULIQUE, DISPOSITIF
DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE DÉ-
PLACEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL*

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

- (72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP

- TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP

- IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP

- TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
FUJIYAMA, Yoshiki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP

- DATE, Koki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

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

F16D 21/04 → (51) **F16D 13/52**

- (51) **F16D 25/0638** (11) **4 481 221 A1**

- (52) **F16D 25/061; F16D 25/0638;**
F16D 25/10; F16D 25/123

- (25) En (26) En
(21) 23180695.1 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDER ENDLOS DIREKTANTRIEB*
• *HYBRID ENDLESS DIRECT DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DIRECT SANS FIN HY-
BRIDE*

- (71) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74
Ängelholm, SE

- (72) VON KOENIGSEGG, Christian, 266 54
Vejbyststrand, SE

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

F16D 25/0638 → (51) **F16D 13/52**

F16D 25/10 → (51) **F16D 13/52**

- (51) **F16D 48/08** (11) **4 481 222 A1**

- (52) **F16D 48/08; F16D 2500/10412;**
F16D 2500/1117; F16D 2500/3026;
F16D 2500/3109; F16D 2500/50684;
F16D 2500/50808; F16D 2500/51;
F16D 2500/70408; F16D 2500/7041

- (25) En (26) En

- (21) 24183728.5 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2023 JP 2023101961

- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINES GRÄTSCH-
SITZFAHRZEUGS*

- *STRADDLED VEHICLE AND METHOD FOR
CONTROLLING A STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À EN-
FOURCHER*

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (72) Kasai, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Minami, Kengo, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 55/227** (11) **4 481 223 A1**
F16D 65/00

(52) **F16D 65/0031; F16D 55/227;**
F16D 65/0056; F16D 2250/0084

- (25) En (26) En
(21) 24152635.9 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 KR 20230080566

- (54) • *FAHRZEUGBREMSANORDNUNG ZUM SAMMELN VON BREMSSTAUB*
• *VEHICLE BRAKE ASSEMBLY CONFIGURED FOR COLLECTING BRAKE DUST*
• *ENSEMBLE FREIN DE VÉHICULE CONÇU POUR COLLECTER DES POUSSIÈRES DE FREIN*

(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/227**

(51) **F16D 65/097** (11) **4 481 224 A1**
F16D 65/02

(52) **F16D 65/0972; F16D 65/0977;**
F16D 65/0978; F16D 2065/1396

- (25) En (26) En
(21) 24164182.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 KR 20230080542

- (54) • *RÜCKZUGSFEDER, BREMSSELTEL UND FAHRZEUGBREMSE*
• *RETRACTION SPRING, BRAKE CALIPER AND VEHICLE BRAKE*
• *RESSORT DE RÉTRACTION, ÉTRIER DE FREIN ET FREIN DE VÉHICULE*

(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **F16D 65/807** (11) **4 481 225 A1**
F16D 65/827 **F16D 65/847**

(52) **F16D 65/847; F16D 65/807;**
F16D 65/827

- (25) En (26) En
(21) 23180822.1 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • *BREMSKÜHLSYSTEM*

• *A BRAKE COOLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE FREIN*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

- (72) MANDAL, Goutam, 732121 Malda, IN
SINGH, Ranjeet, 482001 Jabalpur, IN
DAS, Alokekumar, 390023 Vadodara, IN
SHANKAR, Naveen, 562114 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16D 65/827 → (51) **F16D 65/807**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/807**

F16D 69/02 → (51) **B22F 7/00**

(51) **F16F 1/38** (11) **4 481 226 A1**
(52) **F16F 1/3863; F16F 1/3814;**
F16F 1/3835

- (25) De (26) De
(21) 24174817.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.06.2023 DE 102023114914

- (54) • *ELASTISCHES LAGER MIT LINEAREM VERHALTEN*
• *ELASTIC MOUNT WITH LINEAR BEHAVIOUR*
• *PALIER ÉLASTIQUE À COMPORTEMENT LINÉAIRE*

(71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Schwarz, Helge, Toppenstedt, DE

Asem, Kaifia, Jork, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16F 9/19** (11) **4 481 227 A1**
F16F 9/52

- (52) **F16F 9/19; F16F 9/526; F16F 2232/04**
(25) En (26) En
(21) 24183486.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 EP 23180661

- (54) • *DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER SCHLIESSBEWEGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSELEMENTS*
• *A DASHPOT FOR DAMPING A CLOSING MOVEMENT OF A HINGED CLOSURE MEMBER*
• *AMORTISSEUR POUR AMORTIR UN MOUVEMENT DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE ARTICULÉ*

(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE

(72) SIX, Ivo, 8550 Zwevegem, BE

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

(51) **F16F 9/20** (11) **4 481 228 A1**
F16F 9/32 **F16F 15/02**
F16F 15/027 **B62K 3/00**
B62K 21/20

- (52) **F16F 9/20; B62K 21/20; F16F 15/022;**
F16F 15/0275; B62K 3/002;
F16F 9/3292; F16F 2228/08;
F16F 2230/08; F16F 2230/18

(25) De (26) De

(21) 23180725.6 (22) 21.06.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *FEDER-DÄMPFER-ANORDNUNG*

• *SPRING-DAMPER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE RESSORT-AMORTISSEUR*

(71) Driveman GmbH, Loh 2, 58339 Breckerfeld, DE

(72) SCHNIPPERING, Axel, 58339 Breckerfeld, DE
WIEGAND, Andreas, 58579 Schalksmühle, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/20**

(51) **F16F 9/46** (11) **4 481 229 A1**
F16F 9/54

(52) **F16F 9/462; F16F 9/54;**
F16F 2230/0005; F16F 2230/0029

- (25) En (26) En
(21) 23189131.8 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 TW 112206356 U

- (54) • *VERBESSERTE STRUKTUR EINES ÖLDRUCK-STOSSDÄMPFERS*
• *IMPROVED STRUCTURE OF AN OIL-PRESSURE SHOCK ABSORBER*
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE D'UN AMORTISSEUR DE CHOC À PRESSION D'HUILE*

(71) Bike Pow Co., Ltd., 1F., No. 13, Ln. 292, Sec. 2, Tailin Rd. Taishan Dist., 24344 New Taipei City, TW

(72) HUANG, CHIH-HANG, 24344 New Taipei, TW

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F16F 9/52 → (51) **F16F 9/19**

F16F 9/54 → (51) **B62B 7/06**

F16F 15/02 → (51) **F16F 9/20**

F16F 15/027 → (51) **F16F 9/20**

(51) **F16F 15/129** (11) **4 481 230 A1**
F16F 15/123

(52) **F16F 15/1292; F16D 1/116;**
F16D 2001/102; F16D 2001/103;
F16F 15/123

(25) En (26) En

(21) 24172598.5 (22) 26.04.2024

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

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 NL 2035123

- (54) • *ZAPFWELLENDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *POWER TAKE-OFF DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE PRISE DE FORCE*

(71) Emitech Holding B.V., Buitenveld 5, 8307 DE Ens, NL

(72) De Zwaan, Gerrit, 8307 DE Ens, NL

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

F16F 15/129 → (51) G06F 1/16	(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE	PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
F16G 13/20 → (51) B60P 3/34	(72) Braedt, Henrick, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach/, DE	F16H 21/24 → (51) F16H 21/22
(51) F16H 1/06 (11) 4 481 231 A1 F16H 57/04 B60K 17/16 B60K 1/02 B60K 7/00 <i>F16H 57/021</i>	(51) F16H 7/08 (11) 4 481 233 A1 B65G 23/44 F16H 7/12	(51) F16H 27/02 (11) 4 481 235 A2
(52) B60K 17/165; B60K 1/02; F16H 1/06; F16H 57/0423; F16H 57/0434; F16H 57/0443; F16H 57/0445; F16H 57/0452; F16H 57/0457; F16H 57/0483; B60K 2007/0061; F16H 2057/0216; F16H 2200/0021	(52) F16H 7/12; B65G 23/44; F16H 7/08; F16H 2007/088; F16H 2007/0887; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897	(52) F16H 27/02; B24B 23/04; B24B 47/12; F16H 25/10; F16H 53/02
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 24180392.3 (22) 06.06.2024	(21) 24177433.0 (22) 22.05.2024	(21) 24211766.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	(30) 20.01.2021 US 202117152976
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	(54) • VERSTELLHUBVORRICHTUNG MIT NOCKEN
(30) 14.06.2023 US 202318209607	(30) 21.06.2023 CN 202310746217	• ADJUSTABLE STROKE DEVICE WITH CAM
(54) • ANTRIEBSMODULANORDNUNG UND ANTRIEBSMODULSYSTEM DAMIT	(54) • SPANN- UND FÖRDERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	• DISPOSITIF DE COURSE RÉGLABLE AVEC CAME
• DRIVE MODULE ASSEMBLY AND DRIVE MODULE SYSTEM INCLUDING THE SAME	• TENSIONING AND CONVEYOR DEVICES AND METHODS OF USE	(71) Lake Country Tool, LLC, 950 Blue Ribbon Circle North, Oconomowoc, WI 53066, US
• ENSEMBLE MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME DE MODULE D'ENTRAÎNEMENT LE COMPRENANT	• DISPOSITIFS DE TENSION ET DE TRANSPORT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	(72) MCLAIN, Scott S., Oconomowoc, 53066, US
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US	(71) Integrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US	(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(72) FRANCIS, Philip J., Lapeer, MI 48446, US	(72) MIAO, Yingbin, Charlotte, 28202, US	(62) 22151499.5 / 4 088 862
BEYERLEIN, Gregory L., Clarkston, MI 48346, US	QIU, Yusheng, Charlotte, 28202, US	F16H 55/08 → (51) F16H 1/32
CHAVAN, Aniruddha, Sterling Heights, MI 48310, US	WU, Baichuan, Charlotte, 28202, US	F16H 55/17 → (51) F16H 1/32
BIEDERWOLF, Matthew A., Fishers, IN 46037, US	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(51) F16H 57/01 (11) 4 481 236 A1 G01M 13/021 G01M 99/00
NICKOLOFF, Brian, Grand Blanc, MI 48439, US	F16H 7/12 → (51) F16H 7/08	(52) F16H 57/01; B60W 50/0205; B60W 50/14; G01M 13/02; G01M 99/007; G01R 31/343; B60W 2050/021; B60W 2050/143; B60W 2510/08; B60W 2510/083; B60Y 2200/91; F16H 2057/012
BEDI, Gurmeet Singh, Rochester Hills, MI 48307, US	F16H 19/04 → (51) G09F 9/30	(25) En (26) En
SHAW, Wesley L., Troy, MI 48085, US	(51) F16H 21/22 (11) 4 481 234 A1 F16C 3/10 F16H 21/24 <i>F16C 3/12</i> <i>F02B 75/22</i> <i>F02B 75/18</i> <i>F04B 25/00</i>	(21) 23180441.0 (22) 20.06.2023
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	(52) F16H 21/22; F04B 25/005; F04B 39/0094; F16C 3/10; F16H 21/24; F02B 75/22; F02B 2075/1808; F16C 3/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F16H 1/32 (11) 4 481 232 A1 B62M 6/50 B62M 6/55 B62M 11/02 F16H 55/08 F16H 55/17	(25) En (26) En	BA
(52) F16H 55/08; B62J 45/411; B62J 45/412; B62J 45/413; B62J 45/421; B62M 6/50; B62M 6/55; B62M 11/02; B62M 11/145; F16H 1/32; F16H 55/17; F16H 2001/325	(21) 24178845.4 (22) 29.05.2024	KH MA MD TN
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUG MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(21) 24020183.0 (22) 06.06.2024	BA	• METHOD FOR MONITORING THE WEAR OF A POWERTRAIN OF AN ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE IMPLEMENTING SUCH METHOD
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN	• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ
BA	(30) 31.05.2023 JP 2023090347	(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
GE KH MA MD TN	(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT OSZILLIERENDEM LINEARANTRIEBSMECHANISMUS	(72) BROLLES, Vincent, 69720 SAINT LAURENT DE MURE, FR
(30) 21.06.2023 DE 102023116343	• DRIVE DEVICE INCLUDING OSCILLATING LINEAR DRIVE MECHANISM	BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR
22.06.2023 DE 102023116519	• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE OSCILLANT	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
05.06.2024 DE 102024115659	(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	F16H 57/038 → (51) G09F 9/30
(54) • ZYKLOIDGETRIEBE SOWIE ELEKTRISCHE FAHRRAD-ANTRIEBSEINHEIT MIT ZYKLOIDGETRIEBE	Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	(51) F16H 57/04 (11) 4 481 237 A1 B64C 27/12 F16C 33/66
• CYCLOID GEAR AND ELECTRIC BICYCLE DRIVE UNIT WITH CYCLOID GEAR	Z Mechanism Technology Institute Co., Ltd., 1-2-67 Fukudamachi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0033, JP	(52) F16H 57/0442; F16C 33/66; F16H 57/0413; F16H 57/045; F16H 57/0479; F16H 57/0486; B64C 27/12
• TRANSMISSION CYCLOIDALE ET UNITE D'ENTRAÎNEMENT ELECTRIQUE POUR BI-CYCLETTE AVEC TRANSMISSION CYCLOIDALE	(72) Suda, Tomoharu, Tokyo, 102-0093, JP	(25) It (26) En
	Ikeda, Makoto, Tokyo, 102-0093, JP	(21) 23180561.5 (22) 21.06.2023
	Minato, Ichiro, Tokyo, 102-0093, JP	
	Shimomura, Takeo, Tokyo, 102-0093, JP	
	Yoshizawa, Yutaka, Yonezawa-shi, Yamagata, 992-0033, JP	
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UN AÉRONEF*
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA), IT
SERAFINI, Stella, 21017 Samarate (VA), IT
PAVARIN, Luca, 21017 Samarate (VA), IT
PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA), IT
FORNI, Massimo, 21017 Samarate (VA), IT
BORLIN, Nicola, 21017 Samarate (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 24183061.1

(51) **F16H 57/04** (11) **4 481 238 A1**
F02C 7/36

(52) **F16H 57/045; F02C 7/36;**
F16H 57/0457; F16H 2057/085

(25) En (26) En
(21) 24176242.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2023 US 202363509445 P
05.10.2023 US 202318481582
- (54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR GETRIEBEANORDNUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *GEARBOX ASSEMBLY LUBRICATION SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES POUR MOTEUR À TURBINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US
SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US
HUDECKI, Andrew, Evendale, 45241, US
ROEHM, Ryan, Evendale, 45241, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F16H 57/04 → (51) **B60K 11/02**

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/06**

(51) **F16H 57/08** (11) **4 481 239 A1**
F16C 17/18 **F16C 19/46**
F16C 33/10

(52) **F16H 57/082; F16C 17/18;**
F16C 19/46; F16C 33/1075;
F16H 57/0479; F16H 2057/085

(25) De (26) De
(21) 24173876.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 DE 102023205957
- (54) • *ANLAUFSCHLEIBE ZUM VERTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT SCHMIERMITTELTA-SCHEN*
• *THRUST WASHER FOR DISTRIBUTING A LIQUID WITH LUBRICANT POCKETS*

- *DISQUE DE BUTÉE POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE AVEC POCHE DE LUBRIFIANT*
- (71) E. Winkemann GmbH, Bremcker Linde 5, 58840 Plettenberg, DE
- (72) RENNEN, Tim, 57462 Olpe, DE
GADOMSKI, Tino, 58840 Plettenberg, DE
DEHNE, Detlev, 58849 Herscheid, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **F16H 61/12** (11) **4 481 240 A1**
G07C 5/00

(52) **F16H 61/12; G07C 5/008;**
B60Y 2200/14; B60Y 2200/20;
F16H 61/0006; F16H 61/02

(25) El (26) En
(21) 23386064.2 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2023 GR 20230100498
- (54) • *FAHRZEUGGETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE GEARBOX CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
- (71) "Christos Mourafetis Ke Sia E.E." with d.t. "JPC Transmission Service E.E.", Thesi Tzitzili, 19300 Aspropirgos, GR
- (72) Mourafetis, Christos, 15126 Marousi, GR

(51) **F16H 63/18** (11) **4 481 241 A1**
F16H 63/18

(25) Ja (26) En
(21) 23819927.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021609 09.06.2023
(87) WO 2023/238947 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 PCT/JP2022/023253
- (54) • *ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) OSAWA, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAITO, Shinji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HOSHINA, Taiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HIROSE, Ryotaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16J 9/26** (11) **4 481 242 A1**
C08K 7/06 **C08L 87/00**
C08L 71/10 **C08L 79/08**
F16J 15/18 **F16J 15/20**
F16J 15/3284 **C08K 3/02**
C09K 3/10 **F04B 39/00**

(52) **C08K 3/02; C08K 7/06; C08L 71/10;**
C08L 79/08; C08L 87/00; C09K 3/10;
F04B 39/00; F16J 9/26; F16J 15/18;
F16J 15/20; F16J 15/3284

(25) Ja (26) En
(21) 23756439.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005430 16.02.2023
(87) WO 2023/157914 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022749
03.06.2022 JP 2022091237
15.02.2023 JP 2023021927
15.02.2023 JP 2023021929
- (54) • *DICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNG*
• *SEALING RESIN COMPOSITION AND SEAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR JOINT, ET JOINT*
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (72) YASUDA, Ken, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F16J 15/00** (11) **4 481 243 A1**
B25J 19/00

(52) **B25J 19/0075**

(25) En (26) En
(21) 23181100.1 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ROBOTER*
• *A ROBOT*
• *ROBOT*
- (71) YASKAWA Europe GmbH, Yaskawastr. 1, 85391 Allershausen, DE
- (72) JEZER EK, Dominik, 1330 Kocevje, SI
ATSUSHI, Ichibangase, 1330 Kocevje, SI
JEVNIKAR, Miha, 1330 Kocevje, SI
KOSLER, Hubert, 1330 Kocevje, SI
WAIBEL, Andreas, 85391 Allershausen, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F16J 15/18** (11) **4 481 244 A1**
F16J 15/3204

(52) **F16J 15/18; F16J 15/3204**

(25) Ja (26) En
(21) 23756166.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/003235 01.02.2023
(87) WO 2023/157639 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022020961
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND STÜTZRING*
• *SEALING DEVICE AND BACK-UP RING*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET BAGUE D'APPLUI*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) OKOCHI, Kakeru, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/18 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/20 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 9/26**

F16K 11/04 → (51) **F16K 31/52A**

- (51) **F16K 11/22** (11) **4 481 245 A1**
F16K 27/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22926660.6 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100314 22.06.2022
- (87) WO 2023/155351 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 CN 202210143080
- (54) • **HAND- UND SENSORINTEGRIERTE KÜCHENARMATUR UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- **MANUAL AND SENSOR INTEGRATED KITCHEN TAP AND CONTROL METHOD**
- **ROBINET DE CUISINE MANUEL ET À CAPTEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Ningbo Geagle Intelligent Kitchen & Bath Tech Co., Ltd., No. 456 Tonghui Road Jiangbei Investment & Pioneering Park C, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
- (72) YING, Jun, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
ZHANG, Xiaoyong, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **F16K 17/00** (11) **4 481 246 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23765775.4 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077234 20.02.2023
- (87) WO 2023/169197 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 CN 202210227264
- (54) • **ABLASSVENTIL FÜR BATTERIEKASTEN, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ABLASSVERFAHREN**
- **DRAIN VALVE FOR BATTERY BOX, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND DRAINAGE METHOD**
- **VANNE DE VIDANGE POUR BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE VIDANGE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHONG, Siling, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F16K 17/30** (11) **4 481 247 A1**
G05D 16/10
- (52) **F16K 17/30; G05D 16/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756098.2 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001909 23.01.2023
- (87) WO 2023/157570 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 JP 2022023194
- (54) • **ÜBERLAUFVERHINDERUNGSVENTIL UND TANKVENTILVORRICHTUNG DAMIT**

- **OVERFLOW PREVENTION VALVE AND TANK VALVE DEVICE PROVIDED WITH SAME**
- **SOUPAPE DE PRÉVENTION DE TROP-PLEIN ET DISPOSITIF DE SOUPAPE DE RÉSERVOIR COMPRENANT CELLE-CI**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670, JP
OKAMOTO, Masayoshi, Hyogo 6508670, JP
HAYASE, Tomoya, Hyogo 6508670, JP
MUKAI, Koji, Hyogo 6508670, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F16K 24/06 → (51) **F16K 27/12**

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/22**

- (51) **F16K 27/12** (11) **4 481 248 A1**
F16K 24/06
- (52) **F16K 27/12; F16K 24/06;**
F16K 31/002
- (25) En (26) En
(21) 24183364.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 GB 202309527
- (54) • **SCHUTZ**
- **PROTECTOR**
- **PROTECTEUR**
- (71) Intaco Limited, Airfield Industrial Estate, Hixon Staffordshire ST18 0PF, GB
- (72) BLAIRS, Stuart, Hixon, ST18 0PF, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **F16K 31/00** (11) **4 481 249 A1**
F16K 31/02 **F16K 31/04**
F16K 35/02 **F16K 37/00**
F24D 19/10 **G05D 23/275**
- (52) **F16K 31/00A; F16K 31/025;**
F16K 31/047; F16K 35/022;
F16K 37/0041; F16K 37/005;
F24D 19/1015; F24D 19/1018;
F24D 19/103; G05D 23/275;
F24D 2220/0257
- (25) De (26) De
(21) 24183740.0 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 DE 102023116549
- (54) • **STELLANTRIEB UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN VON STELLGRÖSSEN**
- **ACTUATOR AND METHOD FOR ADJUSTING MANIPULATED VARIABLES**
- **ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE GRANDEURS DE RÉGLAGE**
- (71) Weltzer, Michael, Ackermannstr. 43, 80797 München, DE
- (72) Weltzer, Michael, 80797 München, DE
Grell, Fabian, 10245 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16K 31/02 → (51) **F16K 31/00**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 481 250 A1**
F16K 31/04; Y02B 30/70

- (25) Ja (26) En
(21) 23752716.3 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002780 30.01.2023
- (87) WO 2023/153251 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 JP 2022020590
- (54) • **MOTORISIERTE VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORISIERTE VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORISIERTEN VENTILS**
- **MOTORIZED VALVE CONTROL DEVICE, MOTORIZED VALVE DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING MOTORIZED VALVE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VANNE MOTORISÉE, DISPOSITIF DE VANNE MOTORISÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE MOTORISÉE**
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) HAGIMOTO Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
ISHIZUKA Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/00**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/52A**

F16K 31/06 → (51) **B60T 8/36**

- (51) **F16K 31/52A** (11) **4 481 251 A1**
F16K 31/04 **F16K 31/53**
F16K 11/04
- (52) **F16K 11/04; F16K 31/04; F16K 31/52A;**
F16K 31/53
- (25) Ko (26) En
(21) 22927452.7 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017393 08.11.2022
- (87) WO 2023/158056 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 KR 20220019630
- (54) • **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**
- **FLOW PATH SWITCHING VALVE**
- **SOUPAPE DE COMMUTATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT**
- (71) Autoelex Co., Ltd., 218, Sangdong-ro Sangdongmyeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50805, KR
- (72) BAE, Jong-yoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50902, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/52A**

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/00**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/00**

F16L 3/01 → (51) **B66C 9/18**

- (51) **F16L 9/00** (11) **4 481 252 A1**
B33Y 80/00
- (52) **F16L 9/00G; B33Y 80/00;**
F17C 2201/0138; F17C 2201/0147
- (25) En (26) En
(21) 24182104.0 (22) 13.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213549
(54) • **UNGLEICHMÄSSIGES WANDDICKENPRO-
FIL FÜR TROPFENDRUCKBEHÄLTER**
• **NONUNIFORM WALL THICKNESS PRO-
FILE FOR TEARDROP PRESSURE VESSELS**
• **PROFIL D'ÉPAISSEUR DE PAROI NON UNI-
FORME POUR RÉCIPIENTS SOUS PRES-
SION EN FORME DE GOUTTE D'EAU**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Marshall, Travis Huntington, West
Hartford, CT, 06119, US
BUTCHER, Evan J., Suffield, 06078, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F16L 11/00** → (51) **C09J 123/08**
- (51) **F16L 11/12** (11) **4 481 253 A2**
(52) **F16L 11/10; F16L 11/12**
(25) En (26) En
(21) 24212372.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.11.2018 GB 201818132
(54) • **SCHLAUCHANORDNUNGEN**
• **HOSE ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE TUYAU**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
(72) Lord, David, Birmingham, B76 1AB, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
(62) 22197328.2 / 4 130 536
19798350.5 / 3 877 684
-
- (51) **F16L 17/035** (11) **4 481 254 A1**
F16L 27/08
(52) **F16L 17/035; B67D 7/42;**
F16L 27/0828; F16L 27/0837;
B60S 5/02
(25) En (26) En
(21) 24182485.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 JP 2023100483
(54) • **BETÄNKUNGSDÜSENDREHGELENK**
• **FUELLING NOZZLE SWIVEL JOINT**
• **JOINT PIVOTANT POUR BUSE DE RAVI-
TAILLEMENT EN CARBURANT**
(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) XIA, Jianyong, Tokyo, 108-0073, JP
TAKESHIMA, Ayumi, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F16L 17/04** (11) **4 481 255 A2**
(52) **F16L 17/04**
(25) En (26) En
(21) 24210754.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.01.2016 US 201662287015 P
- (54) • **ROHRELEMENT MIT KLEMMNUT**
• **PIPE ELEMENT HAVING WEDGING
GROOVE**
• **ÉLÉMENT DE TUYAU AYANT UNE RAI-
NURE DE CALAGE**
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US
(72) MADARA, Scott, D., Nazareth, PA, 18064,
US
SHAH, Amit R., Quakertown, PA, 18951, US
DOLE, Douglas R., Whitehouse Station, NJ,
08889, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 23153887.7 / 4 191 112
21170048.9 / 3 885 621
17744704.2 / 3 408 573
-
- F16L 23/02** → (51) **F16L 55/168**
-
- F16L 27/08** → (51) **F16L 17/035**
-
- F16L 27/08** → (51) **F16L 51/00**
-
- F16L 37/084** → (51) **E21B 17/02**
-
- F16L 37/14** → (51) **E21B 17/02**
- (51) **F16L 51/00** (11) **4 481 256 A1**
F16L 27/08
(25) Zh (26) En
(21) 22926680.4 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/105902 15.07.2022
(87) WO 2023/155374 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210135476
(54) • **SELBSTDICHTENDER ROTATIONSKOM-
PENSATOR UNTER INNENDRUCK**
• **INTERNAL PRESSURE SELF-SEALING RO-
TARY COMPENSATOR**
• **COMPENSATEUR ROTATIF AUTO-
ÉTANCHE À PRESSION INTERNE**
(71) Song, Zhanggen, No. 8-1, Batou, Yujing
Village Wanshi Town, Yixing City, Wuxi,
Jiangsu 214212, CN
Song, Suwei, No. 8-1, Batou, Yujing Village
Wanshi Town, Yixing City, Wuxi, Jiangsu
214212, CN
Song, Zhicheng, No. 8-1, Batou, Yujing
Village Wanshi Town, Yixing City, Wuxi,
Jiangsu 214212, CN
(72) ZHANG, Jie, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
LI, Tianhong, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
SONG, Zhanggen, Wuxi, Jiangsu 214212,
CN
SONG, Suwei, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
SONG, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu 214212, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16L 55/168** (11) **4 481 257 A1**
F16L 23/02
(52) **F16L 55/168; F16L 23/02**
(25) Es (26) En
(21) 23708262.3 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070073 10.02.2023
(87) WO 2023/156692 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 ES 202230134
- (62) **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON
FLÜSSIGKEITSLACKEN IN FLANSCHVER-
BINDUNGEN MITTELS KREISLAUFABDICHT-
UNG OHNE ENTLERUNG UND LECKA-
GEUMLEITUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE-
SES VERFAHREN**
• **METHOD FOR ELIMINATING FLUID LEAK-
AGES IN FLANGE CONNECTIONS BY
MEANS OF SEALING THE CIRCUIT WITH-
OUT EMPTYING IT, AND LEAKAGE DIVERT-
ING EQUIPMENT FOR SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE
FUITES DE FLUIDE DANS DES LIAISONS DE
BRIDES PAR SCELLEMENT SANS VIDANGE
DU CIRCUIT ET ÉQUIPEMENT DE DÉRIVA-
TION DE FUITE POUR LEDIT PROCÉDÉ**
(71) Red Electrica de España S.A.U., Paseo
Conde de los Gaitanes, 177, 28109 La
Moraleja (Madrid), ES
Repuestos Isodel, S.A., Puerto de Pozagal, 4
Nave 2, 28031 Madrid, ES
(72) ARRANZ MARISCAL, Luis Miguel, 28109 La
Moraleja, ES
VIVAS SÁNCHEZ, Alejandro, 28109 La
Moraleja, ES
MOSQUERA MUÑOZ, Manuel Ulises, 28031
Madrid, ES
REQUENA GUTIÉRREZ, Raúl, 28031 Madrid,
ES
(74) Fernandez Pou, Felipe, Intxaurreondo 27,
31100 Puente La Reina/Gares, ES
-
- (51) **F16L 59/14** (11) **4 481 258 A1**
(52) **F16L 59/14; F28F 2270/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182544.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 FR 2306577
(54) • **WÄRMEDÄMMVORRICHTUNG**
• **THERMAL INSULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE**
(71) Aris, 36, rue Henri Ternon CS 90002, 76133
Epouville, FR
(72) CRASTE, Antonin, 76620 Le Havre, FR
HERSON, Daniel, 76111 Yport, FR
DAVID, Matthieu, 76620 Le Havre, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR
-
- F16M 11/04** → (51) **F24H 9/06**
-
- F16M 13/02** → (51) **F24H 9/06**
- (51) **F16P 3/12** (11) **4 481 259 A1**
(52) **F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 23181052.4 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Schreiber, Frank, 72574 Bad Urach, DE
Haberer, Hermann, 81379 München, DE
Koperski, Joachim, 85521 Ottonbrunn, DE
Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen,
DE
(74) Eckhardt, Hasko, 72076 Tübingen, DE
Ruckh, Rainer Gerhard,

Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **4 481 260 A1**
(52) **F16P 3/144**

(25) De (26) De
(21) 23181051.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBER-
WACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING A MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPO-
SITIF DE SURVEILLANCE**

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, et al,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

(51) **F17C 1/06** (11) **4 481 261 A1**
(52) **F17C 1/06; F17C 1/16;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0621; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2203/0665;
F17C 2203/067; F17C 2205/0305;
F17C 2209/2154

(25) En (26) En
(21) 23180003.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **HOCHDRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HIGH PRESSURE TANK AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME**
• **RÉSERVOIR HAUTE PRESSION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
8571, JP
Advanced Lightweight Engineering B.V.,
Ampèreweg 3, 2627 BG Delft, NL
(72) DAL CONTE, Umberto Federico, 1140
BRUSSELS, BE
KOPPERT, Jan Jacobus Matthijs, 2627BG
DELFT, NL
ALVAREZ CADENA, Daniel Sebastian,
2627BG DELFT, NL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/00** (11) **4 481 262 A1**
(52) **F17C 5/06;**

F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2205/0326; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0157; F17C 2227/04;
F17C 2250/032; F17C 2250/034;
F17C 2250/043; F17C 2250/0636;
F17C 2260/04; F17C 2260/042;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;
F17C 2270/0171

(25) De (26) De
(21) 24182990.2 (22) 19.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 DE 102023116395

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES BETANKUNGSVOR-
GANGS MIT WASSERSTOFF**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CON-
TROLLING HYDROGEN FUELING OPERA-
TION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE OPÉRATION DE RAVITAILLEMENT
EN HYDROGÈNE**

(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.-
Hans-Liebherr-Straße 4, 5500
Bischofshofen, AT

(72) DENG G, Reinhard, 5580 Tamsweg, AT
HUTTEGGER, Josef, 5611 Grossarl, AT

(74) KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng, AT
Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **F17C 5/02** (11) **4 481 263 A1**
(52) **F17C 5/02;**

F17C 2201/054;
F17C 2203/03; F17C 2203/0626;
F17C 2205/0323; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0121;
F17C 2227/044; F17C 2250/01;
F17C 2265/061; F17C 2270/0171

(25) Fr (26) Fr
(21) 24170178.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 FR 2306344

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM WAS-
SERSTOFF**
• **PLANT AND METHOD FOR SUPPLYING
LIQUEFIED HYDROGEN**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MULLER, Matthieu, 94503 Champigny sur
Marne, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94503 Champigny sur
Marne, FR
AIRES, Matilde, 94503 Champigny sur
Marne, FR
VANDROUX, Emeline, 94503 Champigny
sur Marne, FR
PRASAD, Bhadri, 94503 Champigny sur
Marne, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/00**

(51) **F17C 11/00** (11) **4 481 264 A1**
(52) **F17C 11/005**

(25) En (26) En
(21) 23181249.6 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **DRUCKBEHÄLTER**
• **PRESSURE VESSEL**
• **RÉCIPENT SOUS PRESSION**
(71) Helmut-Schmidt-Universität,
Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
(72) Fleming, Lukas, 22303 Hamburg, DE
Puszkiel, Julián Atilio, 21035 Hamburg, DE
Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, DE
Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F17C 13/08 → (51) **B60K 15/07**

(51) **F21S 2/00** (11) **4 481 265 A1**
F21V 5/02 **F21V 5/04**
F21V 7/09 **F21V 13/04**
G02B 27/01 **G02F 1/13357**
F21Y 115/10

(52) **F21S 2/00; F21V 5/02; F21V 5/04;**
F21V 7/09; F21V 13/04; G02B 27/01;
G02F 1/1336; F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En
(21) 22927382.6 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/048623 28.12.2022
(87) WO 2023/157501 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 JP 2022022222
(54) • **FLÄCHIGE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
• **PLANAR ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLAIN**

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 3890293, JP

(72) MUKUMOTO, Suguru, Kitasaku-gun,
Nagano 389-0293, JP
SUZUKI, Shogo, Kitasaku-gun, Nagano 389-
0293, JP

(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at
Law und Rechtsanwälte PartmbB Große
Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

F21S 2/00 → (51) **F21V 5/00**

F21S 2/00 → (51) **F21V 8/00**

F21S 2/00 → (51) **H05B 47/155**

(51) **F21S 8/02** (11) **4 481 266 A1**
F21V 21/30 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 21/30; F21S 8/026;**
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 24179649.9 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 DE 102023205718

(54) • **EINBAULEUCHTE**
• **BUILT-IN LIGHT**
• **LUMINAIRE ENCASTRÉ**

(71) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstr. 31-33,
72417 Jungingen, DE

(72) DIEZ, Manfred, 72417 Jungingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F21S 9/02 → (51) G09F 13/04	(21) 24183622.0 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 21.06.2023 FR 2306414 (54) • <i>FAHRZEUGLICHTVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTDURCHLÄSSIGEN SUBSTRAT UND EINER MASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>VEHICLE LIGHTING DEVICE COMPRISING A TRANSLUCENT SUBSTRATE AND A MASK AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF LUMINEUX DE VÉHICULE COMPRENANT UN SUBSTRAT TRANSLUCIDE ET UN MASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	• <i>ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET AFFICHAGE TÊTE HAUTE</i>
(51) F21S 41/12 (11) 4 481 267 A1 H10K 59/12	(25) Zh (26) En (21) 22966765.4 (22) 29.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2022/135083 29.11.2022 (87) WO 2024/113167 2024/23 06.06.2024 (54) • <i>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUGRÜCKLICHT UND FAHRZEUG</i> • <i>LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, VEHICLE TAILLIGHT, AND VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE</i>	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP (72) NOMURA, Keiichiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP TOYOSHIMA, Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP HORI, Masahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) F21S 41/12; H10K 59/12	(25) Zh (26) En (21) 22966765.4 (22) 29.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2022/135083 29.11.2022 (87) WO 2024/113167 2024/23 06.06.2024 (54) • <i>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUGRÜCKLICHT UND FAHRZEUG</i> • <i>LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, VEHICLE TAILLIGHT, AND VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE</i>	
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN	(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR (72) RECEVEUR, Thierry, 25310 Villars les Blamont, FR DOS SANTOS, Léa, 25200 Montebeliard, FR BERGERAT, Stéphanie, 25405 Audincourt, FR PUJOL, Olivier, 90000 Belfort, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(72) ZENG, Cheng, Beijing 100176, CN LEE, Jaeho, Beijing 100176, CN GAO, Dongyu, Beijing 100176, CN YU, Guangri, Beijing 100176, CN CHEN, Fei, Beijing 100176, CN	F21S 43/236 → (51) F21V 8/00	F21V 5/02 → (51) F21S 2/00
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	F21S 43/237 → (51) F21S 43/14	F21V 5/04 → (51) F21S 2/00
(51) F21S 43/14 (11) 4 481 268 A1 F21S 43/237 F21S 43/245 F21S 43/27 F21S 43/50 F21S 43/247	F21S 43/241 → (51) F21V 8/00	F21V 5/04 → (51) F21V 5/00
(52) F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/27; F21S 43/50; F21S 43/51	F21S 43/243 → (51) F21V 8/00	F21V 7/09 → (51) F21S 2/00
(25) En (26) En (21) 23180690.2 (22) 21.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	F21S 43/245 → (51) F21V 8/00	(51) F21V 8/00 (11) 4 481 271 A1 F21Y 115/10 F21S 2/00 F21S 43/14 F21S 43/236 F21S 43/241 F21S 43/243 F21S 43/245 F21S 43/247 F21S 43/249 F21S 43/27 F21W 103/00 F21W 103/10 F21W 103/20 F21W 103/35 F21W 103/55
(54) • <i>OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>AN OPTICAL DEVICE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ</i>	F21S 43/247 → (51) F21S 43/14	(25) Ja (26) En (21) 23756113.9 (22) 24.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/002140 24.01.2023 (87) WO 2023/157585 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 JP 2022021738 20.07.2022 JP 2022115388 11.10.2022 JP 2022163479 (54) • <i>FAHRZEUGLEUCHTE</i> • <i>VEHICLE LAMP</i> • <i>LAMPE DE VÉHICULE</i>
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) PARTHASARATHY, Santhosh, Chennai, IN SILL, Etienne, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	F21S 43/249 → (51) F21V 8/00	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP (72) SAKASHITA, Asami, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP EBINUMA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP SANO, Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP TAKENAGA, Kohei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
F21S 43/14 → (51) F21V 8/00	F21S 43/27 → (51) F21S 43/14	F21V 8/00 → (51) B62J 6/04
(51) F21S 43/20 (11) 4 481 269 A1 F21S 43/50 F21W 103/55	F21S 43/27 → (51) F21V 8/00	F21V 8/00 → (51) G09F 13/18
(52) F21S 43/50; F21S 43/28131; F21S 43/2605; F21S 2243/00; F21W 2103/55	F21S 43/50 → (51) F21S 43/14	F21V 9/40 → (51) H05B 47/155
(25) Fr (26) Fr	F21S 43/50 → (51) F21S 43/20	F21V 13/04 → (51) F21S 2/00
(86) JP 2023/004786 13.02.2023 (87) WO 2023/153510 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 JP 2022020892 (54) • <i>OPTISCHES ELEMENT, LICHTQUELVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE</i> • <i>OPTICAL MEMBER, LIGHT SOURCE DEVICE, AND HEAD-UP DISPLAY</i>	(51) F21V 5/00 (11) 4 481 270 A1 F21S 2/00 F21V 5/04 G02B 27/01 G02F 1/13357 F21Y 115/10 F21Y 115/30	F21V 21/30 → (51) F21S 8/02
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) PARTHASARATHY, Santhosh, Chennai, IN SILL, Etienne, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(52) F21S 2/00; F21V 5/00; F21V 5/04; G02B 27/01; G02F 1/1336; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30	
F21S 43/14 → (51) F21V 8/00	(25) Ja (26) En (21) 23752972.2 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/004786 13.02.2023 (87) WO 2023/153510 2023/33 17.08.2023 (30) 14.02.2022 JP 2022020892 (54) • <i>OPTISCHES ELEMENT, LICHTQUELVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE</i> • <i>OPTICAL MEMBER, LIGHT SOURCE DEVICE, AND HEAD-UP DISPLAY</i>	

<i>F21W 103/00</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F23R 3/14</i> → (51) <i>F23R 3/12</i>	SI SK SM TR
<i>F21W 103/10</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F23R 3/22</i> → (51) <i>F23R 3/12</i>	BA
<i>F21W 103/20</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F23R 3/28</i> → (51) <i>F23R 3/12</i>	GE KH MA MD TN
<i>F21W 103/35</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 481 274 A1	(30) 19.06.2023 BE 202305500
<i>F21W 103/55</i> → (51) <i>F21S 43/20</i>	<i>F24C 15/00</i> G06B 17/12	(54) • <i>EINBAUVERFAHREN ZUM EINBAU EINES KOCHFELDES</i>
<i>F21W 103/55</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G06V 10/56</i> G06V 10/74	• <i>INSTALLATION METHOD FOR INSTALLED A COOKING HOB</i>
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>	<i>G06V 20/68</i> H05B 6/68	• <i>PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE PLAQUE DE CUISSON</i>
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21V 5/00</i>	(52) <i>F24C 7/08; F24C 15/00; G06V 10/56; G06V 10/74; G06V 20/68; H05B 6/68</i>	(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(25) Ko (26) En	(72) Abdo, Fadi, 32584 Löhne, DE
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(21) 23857635.9 (22) 16.08.2023	Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>H05B 47/155</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Wehmeier, Deborah Anna, 32049 Herford, DE
<i>F21Y 115/30</i> → (51) <i>F21V 5/00</i>	BA	
(51) <i>F23J 15/06</i> (11) 4 481 272 A1	KH MA MD TN	(51) <i>F24C 15/16</i> (11) 4 481 277 A1
<i>F28D 7/10</i> F28D 21/00	(86) KR 2023/012101 16.08.2023	<i>F24C 15/32</i> A47J 37/06
(52) <i>F23J 15/06; F28D 7/10; F28D 21/0008; F28F 2280/105</i>	(87) WO 2024/043601 2024/09 29.02.2024	(52) <i>F24C 15/325; A47J 37/0641; F24C 15/16</i>
(25) De (26) De	(30) 24.08.2022 KR 20220106341	(25) En (26) En
(21) 24020209.3 (22) 19.06.2024	26.09.2022 KR 20220121970	(21) 24175760.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>KOCHVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BRANDRISIKOS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	• <i>COOKING APPARATUS FOR DETECTING FIRE RISK AND CONTROL METHOD THEREFOR</i>	BA
GE KH MA MD TN	• <i>APPAREIL DE CUISSON POUR DÉTECTER UN RISQUE D'INCENDIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 102023116200	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(30) 20.06.2023 TR 202307272
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG DER ABWÄRME VON RAUCHGASROHREN</i>	(72) YOON, Seokjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • <i>HAUSHALTSOFFEN MIT LUFTBRATZUBEHÖR</i>
• <i>DEVICE FOR USING THE WASTE HEAT OF FLUE GAS PIPES</i>	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	• <i>DOMESTIC OVEN WITH AIR FRYING ACCESSORY</i>
• <i>DISPOSITIF D'UTILISATION DE LA CHALEUR PERDUE DE TUYAUX DE GAZ DE FUMÉE</i>		• <i>FOUR DOMESTIQUE AVEC ACCESSOIRE DE FRITURE À AIR</i>
(71) Neumann, Martin, Lindstedter Weg 21, 39110 Magdeburg, DE		(71) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96 Atasehir, 34746 Istanbul, TR
(72) Neumann, Martin, 39110 Magdeburg, DE		(72) YILDIRAN, VASIF CAN, Istanbul 34746, TR
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE		GUN, ELIF NUR, Istanbul 34746, TR
		(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 2111/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
(51) <i>F23R 3/12</i> (11) 4 481 273 A1	<i>F24C 15/00</i> → (51) <i>F24C 7/08</i>	(51) <i>F24C 15/16</i> (11) 4 481 278 A1
<i>F23R 3/14</i> F23R 3/22	(51) <i>F24C 15/02</i> (11) 4 481 275 A1	<i>A21B 3/07</i> A47J 37/07
<i>F23R 3/28</i>	<i>F24C 15/32</i> F24C 14/00	<i>A47J 37/04</i> F24C 15/08
(52) <i>F23R 3/12; F23R 3/14; F23R 3/22; F23R 3/283; F23R 3/286</i>	(52) <i>F24C 15/026; E05D 15/36; F24C 15/023; F24C 15/327; F24C 14/005</i>	(52) <i>F24C 15/16; A21B 3/07; A47J 37/0623; A47J 37/0745; F24C 15/08</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 24184125.3 (22) 24.06.2024	(21) 23180113.5 (22) 19.06.2023	(21) 24181322.9 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213543	(54) • <i>HAUSHALTSGERÄT</i>	(30) 21.06.2023 TW 112206392 U
(54) • <i>EINSTELLBARES EINSPRITZVENTIL FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF</i>	• <i>HOUSEHOLD APPLIANCE</i>	(54) • <i>OFFEN</i>
• <i>ADJUSTABLE GASEOUS FUEL INJECTOR</i>	• <i>APPAREIL MÉNAGER</i>	• <i>OVEN</i>
• <i>INJECTEUR DE CARBURANT GAZEUX RÉGLABLE</i>	(71) ARPA SASU, 8 Rue de la Source, 67350 Niedermodern, FR	• <i>FOUR DE CUISSON</i>
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BES), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(72) Hatzemberger, Aurélien, 67270 Wilwisheim, FR	(71) Hwang, Hsueh-Hsin, 16F.-3, No. 598, Sec. 1, Dunhua Rd., Beitun Dist., Taichung City 406037, TW
(72) Strzepek, Jakub, Longueuil, CA McCaldon, Kian, Longueuil, CA Mamrol, Anna, Longueuil, CA Wong, Owen, Longueuil, CA La Fleche, Maxime, Longueuil, CA	(74) Jellimann, Jérémy, 67300 Schiltigheim, FR Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(72) Hwang, Hsueh-Hsin, Taichung City 406037, TW
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
	(51) <i>F24C 15/10</i> (11) 4 481 276 A1	(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 481 279 A1
	<i>H05B 6/12</i>	(52) <i>F24C 15/2042; F24C 15/2035</i>
	(52) <i>F24C 15/101; F24C 15/108; H05B 6/1209</i>	(25) De (26) De
	(25) De (26) De	(21) 24183350.8 (22) 20.06.2024
	(21) 24178485.9 (22) 28.05.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 102023116297
(54) • *DUNSTABZUG UND KOMBINATIONSGE-
RÄT*
• *EXTRACTOR HOOD AND COMBINATION
DEVICE*
• *HOTTE ASPIRANTE ET APPAREIL COMBINÉ*
(71) Berbel Ablufttechnik GmbH,
Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE
(72) Thiebaut, Marcel, 48432 Rheine, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/02**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/16**

(51) **F24D 3/08** (11) **4 481 280 A1**
F24D 19/10 **F24H 1/50**
F24H 8/00 **F24H 15/223**
F24H 15/315
(52) **F24D 3/082; F24D 19/1066;**
F24H 1/50; F24H 8/00; F24H 15/215;
F24H 15/223; F24H 15/315;
F24D 11/004; F24D 2200/04;
F24D 2200/046; F24D 2220/0207;
F24D 2220/0235; F24D 2220/042;
F24D 2220/08

(25) De (26) De
(21) 24182828.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 102023116281
(54) • *HEIZUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE UND
COMPUTERPROGRAMM*

• *HEATING SYSTEM, METHOD FOR OPERAT-
ING A HEATING SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLA-
TION DE CHAUFFAGE ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Filarowski, Lukasz, 42551 Velbert, DE
Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal, DE
Beerlage, Philipp, 50259 Pulheim, DE
Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen,
DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F24D 3/08 → (51) **F24H 9/06**

(51) **F24D 3/10** (11) **4 481 281 A1**
F24H 9/02 **F24H 9/14**
(52) **F24H 9/148; F24D 3/1016;**
F24H 9/02; F24H 9/14; F24H 9/142;
F24D 3/1008; F24D 2220/0278

(25) Fr (26) Fr
(21) 24182896.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 FR 2306364

(54) • *HYDRAULIKMODUL MIT BEWEGLICHEM,
VERSENKBAREM FRONTEXPANSIONSGE-
FÄSS*
• *HYDRAULIC MODULE WITH A FRONT,
MOBILE AND RETRACTABLE EXPANSION
TANK*
• *MODULE HYDRAULIQUE AVEC VASE D'EX-
PANSION FRONTAL, MOBILE ET ESCAMO-
TABLE*
(71) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue
des Fondateurs, 59660 Merville, FR
(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray, FR
HILLION, Grégoire, 59480 La Bassée, FR
DEMETS, Martin, 59134 Herlies, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **F24D 3/14** (11) **4 481 282 A1**
E04C 2/52 **E04F 13/08**

(52) **F24D 3/148; E04C 2/525;**
F24D 3/147; E04F 13/0869;
E04F 13/0875

(25) De (26) De
(21) 24182947.2 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2023 DE 102023115900
(54) • *ENERGIEVERTEILER ZUM VERTEILEN VON
ENERGIE AUF FLÄCHE*

• *ENERGY DISTRIBUTOR FOR DISTRIBUT-
ING ENERGY ON A SURFACE*
• *DISTRIBUTEUR D'ÉNERGIE POUR DISTRI-
BUEUR DE L'ÉNERGIE SUR UNE SURFACE*
(71) Buchsteiner, Thomas, Vorberg 182, 8973
Schladming, AT

(72) Buchsteiner, Thomas, 8973 Schladming, AT
(74) Leffers, Thomas, Patentanwaltskanzlei
Leffers Brunellenweg 29, 80689 München,
DE

(51) **F24D 19/08** (11) **4 481 283 A1**
F04D 15/00 **F24H 15/104**
F24H 15/12 **F24H 15/34**
F24H 15/395 **F24H 15/429**
F24H 15/457

(52) **F24H 15/104; F04D 15/0066;**
F04D 15/0088; F24D 19/083;
F24H 15/12; F24H 15/34;
F24H 15/395; F24H 15/429;
F24H 15/457; F24F 11/36

(25) De (26) De
(21) 24183440.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 102023116266
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZ-
GERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEI-
CHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGER-
RÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EI-
NES SIGNALS*

• *METHOD FOR OPERATING A HEATING DE-
VICE, COMPUTER PROGRAM, STORAGE
MEDIUM, REGULATING AND CONTROL
DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF A
SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME
INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT, APPAREIL DE RÉGULATION ET
DE COMMANDE, APPAREIL DE CHAUF-
FAGE ET UTILISATION D'UN SIGNAL*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MENDIZABAL, Johannes Kohler,
Baldwinsville, NY, US
SUR, Aritra, South Windsor, CT, US
FRASER, Eric, Canastota, NY, US
LORD, Richard, Monteagle, TN, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, DE
Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen,
DE
Ruf, Andreas, 42853 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

(51) **F24D 19/10** (11) **4 481 284 A1**
F24H 15/215 **F24H 15/219**
F24H 15/315 **F24H 15/414**
F24H 15/429 **G05D 23/13**

(52) **F24D 19/1024; F24D 19/1012;**
F24H 15/215; F24H 15/219;
F24H 15/315; F24H 15/414;
F24H 15/429; G05D 23/134;
G05D 23/1393; F24D 2220/0207;
F24D 2220/0235; F24D 2220/042;
F24D 2220/2081

(25) En (26) En
(21) 23180107.7 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *UMSTELL-/MISCHVENTIL FÜR FUSSBO-
DENHEIZUNG*

• *UNDERFLOOR HEATING
DIVERTER/BLENDING VALVE*
• *INVERSEUR/MÉLANGEUR DE CHAUFFAGE
AU SOL*

(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 16, 1180 Rolle, CH
(72) HURST, Andrew, 1180 Rolle, CH
MEINICKE, Krzysztof, 1180 Rolle, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/14**

F24F 1/12 → (51) **F04B 39/00**

F24F 1/26 → (51) **F25B 45/00**

F24F 1/30 → (51) **F25B 41/40**

(51) **F24F 3/14** (11) **4 481 285 A1**
F24F 5/00
(52) **F24F 3/1417; F24F 5/0014;**
F24F 2003/1458

(25) En (26) En
(21) 24180251.1 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202363508969 P
(54) • *DACHKLIMAAANLAGE*

• *A ROOFTOP AIR CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION DE TOIT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MENDIZABAL, Johannes Kohler,
Baldwinsville, NY, US
SUR, Aritra, South Windsor, CT, US
FRASER, Eric, Canastota, NY, US
LORD, Richard, Monteagle, TN, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F24F 5/00 → (51) F24F 3/14

- (51) **F24F 6/12** (11) **4 481 286 A1**
- (52) **F24F 6/12**; F24F 13/20;
F24F 2006/008
- (25) En (26) En
- (21) 24183067.8 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 KR 20230079705
- (54) • **BEFEUCHTER**
• **HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR
PARK, Dongryul, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F24F 11/30 → (51) G08B 13/08

- (51) **F24F 11/36** (11) **4 481 287 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/54**
F24F 11/63 **F24F 11/70**
F24F 11/89
- (52) **F24F 11/36**; **F24F 11/52**; **F24F 11/54**;
F24F 11/63; **F24F 11/70**; **F24F 11/89**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756093.3 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001832 23.01.2023
- (87) WO 2023/157565 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022021725
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
ANDO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NOBURYU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NAGAHARA, Keiya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KANEKO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F24F 11/36** (11) **4 481 288 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/54**
F24F 11/63 **F24F 11/89**
- (52) **F24F 11/36**; **F24F 11/52**; **F24F 11/54**;
F24F 11/63; **F24F 11/89**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756096.6 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001875 23.01.2023
- (87) WO 2023/157568 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022021835
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
ANDO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NOBURYU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NAGAHARA, Keiya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KANEKO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F24F 11/36** (11) **4 481 289 A1**
F25B 41/24 **F25B 49/02**

- (52) **F24F 11/36**; **F25B 41/24**; **F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23791827.1 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/015327 17.04.2023
- (87) WO 2023/204179 2023/43 26.10.2023
- (30) 18.04.2022 JP 2022068008
- (54) • **KLIMAAANLAGE, KLIMATISIERUNGSSY-
STEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONING
SYSTEM, AND DETERMINATION METHOD**
• **CLIMATISEUR, SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) KURACHI, Masaya, Tokyo 100-8332, JP
NAKAMOTO, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/36**

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/36**

- (51) **F24F 11/61** (11) **4 481 290 A1**
F24F 11/64 **F24F 11/88**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23861867.2 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087644 11.04.2023
- (87) WO 2024/051160 2024/11 14.03.2024
- (30) 08.09.2022 CN 202211100483
- (54) • **TEMPERATURREGELVERFAHREN FÜR KLI-
MAANLAGE**
• **TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR
AIR CONDITIONER**

- **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE POUR CLIMATISEUR**
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) JI, Xuehuan, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LI, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHENG, Chunyuan, Foshan, Guangdong
528311, CN
DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong
528311, CN
LI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/36**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/61**

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/36**

- (51) **F24F 11/88** (11) **4 481 291 A1**
F24F 11/88
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756312.7 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004702 13.02.2023
- (87) WO 2023/157787 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 JP 2022023020
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F24F 11/88** (11) **4 481 292 A1**
F24F 11/88

- (25) Ja (26) En
- (21) 23756316.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004726 13.02.2023
- (87) WO 2023/157791 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 JP 2022023022
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KOYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
KOGAWA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ANDO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) PRESLE, Laurent, 85000 La Roche-sur-Yon, FR Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	• <i>MODULE HYDRAULIQUE AVEC COFFRET ÉLECTRIQUE FRONTAL, MULTI-POSITIONS ET DÉBRAYABLE</i> (71) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondeurs, 59660 Merville, FR
F24F 11/88 → (51) F24F 11/61	F24H 3/08 → (51) F24H 3/04	(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray, FR
F24F 11/89 → (51) F24F 11/36	F24H 4/04 → (51) F24H 9/06	HILLION, Grégoire, 59480 La Bassée, FR
F24H 1/50 → (51) F24D 3/08	F24H 7/04 → (51) F24H 3/04	DEMETS, Martin, 59134 Herlies, FR
F24H 1/50 → (51) F24H 9/06	F24H 8/00 → (51) F24D 3/08	POHIER, Sébastien, 62290 Noeux-les-Mines, FR
(51) F24H 3/04 (11) 4 481 293 A1 F24H 3/08 F24H 7/04 F24H 9/00 F24H 9/1863 H05B 3/14	F24H 9/00 → (51) F24H 3/04	F24H 9/14 → (51) F24D 3/10
(52) F24H 3/0405; F24H 3/081; F24H 3/082; F24H 7/0416; F24H 9/0052; F24H 9/1863	F24H 9/02 → (51) F24D 3/10	F24H 9/14 → (51) F24H 9/06
(25) En (26) En	F24H 9/02 → (51) F24H 9/06	F24H 9/1863 → (51) F24H 3/04
(21) 23179961.0 (22) 19.06.2023	F24H 9/02 → (51) F24H 9/14	F24H 9/20 → (51) A47K 10/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F24H 9/06 (11) 4 481 295 A1 F24H 9/02 F24D 3/08 F24H 1/50 F24H 4/04 F24H 9/14 F16M 11/04 F16M 13/02	F24H 9/20 → (51) F24H 3/04
BA	(52) F24H 9/06; F16M 11/046; F16M 11/048; F16M 13/02; F24H 9/02; F24H 9/148; F16M 2200/041; F24D 3/082; F24D 2200/12; F24H 1/50; F24H 4/04	F24H 9/20 → (51) F24H 9/14
KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr	F24H 9/20 → (51) F24H 9/14
(54) • <i>ELEKTRISCHE HEIZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRO-ZESSWÄRME</i>	(21) 24181725.3 (22) 12.06.2024	F24H 9/25 → (51) F24H 9/14
• <i>ELECTRIC HEATER AND METHOD FOR PROVIDING PROCESS HEAT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 15/104 → (51) F24D 19/08
• <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CHALEUR DE TRAITEMENT</i>	BA	F24H 15/12 → (51) F24D 19/08
(71) Heatrix GmbH, Werdertor 2, 28199 Bremen, DE	GE KH MA MD TN	F24H 15/215 → (51) F24D 19/10
(72) WU, Wei, 28199 Bremen, DE	(30) 20.06.2023 FR 2306358	F24H 15/219 → (51) F24D 19/10
(74) GASOW, Stefan, 28199 Bremen, DE	(54) • <i>KOMBINIERTE VORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSARM UND OPTIMIERTEM HYDRAULIKMODUL</i>	F24H 15/223 → (51) F24D 3/08
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE	• <i>COMBINATION DEVICE WITH FASTENING ARM AND HYDRAULIC MODULE WITH OPTIMISED ARRANGEMENT</i>	F24H 15/254 → (51) F24H 3/04
(51) F24H 3/04 (11) 4 481 294 A1 A47K 10/06 F24H 9/20 F24H 15/254 F24H 15/345 F24H 15/35 F24H 15/37	• <i>DISPOSITIF COMBINÉ AVEC BRAS DE FIXATION ET MODULE HYDRAULIQUE AGENCÉ DE MANIÈRE OPTIMISÉE</i>	F24H 15/315 → (51) F24D 19/10
(52) F24H 3/0411; A47K 10/06; F24H 9/2071; F24H 15/254; F24H 15/345; F24H 15/35; F24H 15/37	(71) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondeurs, 59660 Merville, FR	F24H 15/315 → (51) F24D 3/08
(25) Fr (26) Fr	(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray, FR	F24H 15/34 → (51) F24D 19/08
(21) 24181819.4 (22) 12.06.2024	HILLION, Grégoire, 59480 La Bassée, FR	F24H 15/345 → (51) F24H 3/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DEMETS, Martin, 59134 Herlies, FR	F24H 15/35 → (51) F24H 3/04
BA	(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	F24H 15/37 → (51) A47K 10/06
GE KH MA MD TN	(51) F24H 9/14 (11) 4 481 296 A1 F24H 9/20 F24H 9/25 F24D 19/10 F24H 9/02	F24H 15/37 → (51) F24H 3/04
(30) 23.06.2023 FR 2306564	(52) F24H 9/148; F24H 9/02; F24H 9/2007; F24H 9/25; F24D 19/1006	F24H 15/395 → (51) F24D 19/08
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES RAUMES MITTELS EINES MIT LUFT BELÜFTBAREN HANDTUCH-TROCKNERS</i>	(25) Fr (26) Fr	F24H 15/414 → (51) F24D 19/10
• <i>METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A ROOM BY MEANS OF A VENTILATED TOWEL-DRYING RADIATOR</i>	(21) 24181731.1 (22) 12.06.2024	F24H 15/429 → (51) F24D 19/08
• <i>PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN LOCAL AU MOYEN D'UN RADIATEUR SÈCHE-SERVIETTE À VENTILATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 15/429 → (51) F24D 19/10
BA	BA	F24H 15/457 → (51) F24D 19/08
GE KH MA MD TN	(30) 20.06.2023 FR 2306368	F24S 20/66 (11) 4 481 297 A1 F24S 40/55 H02S 40/42
(74) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR	(54) • <i>HYDRAULIKMODUL MIT EINEM ELEKTRISCHEN FRONTGEHÄUSE, MEHREREN POSITIONEN UND AUSKUPPELBAREN TEILEN</i>	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(72) BONNET, Guillaume, 44840 Les Sorinieres, FR	(25) En (26) En	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(74) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR	(21) 24182507.4 (22) 17.06.2024	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(72) BONNET, Guillaume, 44840 Les Sorinieres, FR	BA	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(74) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR	GE KH MA MD TN	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR	(30) 22.06.2023 GB 202309465	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(72) BONNET, Guillaume, 44840 Les Sorinieres, FR	(54) • <i>WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖRMIGE FOTOVOLTAISCHE MODULE</i>	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(74) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR	BA	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR	(30) 22.06.2023 GB 202309465	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(72) BONNET, Guillaume, 44840 Les Sorinieres, FR	(54) • <i>WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖRMIGE FOTOVOLTAISCHE MODULE</i>	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(74) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR	BA	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR	(30) 22.06.2023 GB 202309465	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(72) BONNET, Guillaume, 44840 Les Sorinieres, FR	(54) • <i>WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖRMIGE FOTOVOLTAISCHE MODULE</i>	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44
(74) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR	BA	F24S 20/66; F24S 40/55; H02S 40/42; H02S 40/44

- HEAT RECOVERY SYSTEM FOR TUBULAR PHOTOVOLTAIC MODULES
 - SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR MODULES PHOTOVOLTAÏQUES TUBULAIRES
- (71) Tipa Tech Limited, Integer House / Bucknalls Lane, Watford WD25 9XX, GB
(72) BUDHDEO, Shamir Pravinchandra, Watford, WD25 9XX, GB
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

F24S 25/60 → (51) **F24S 25/634**

- (51) **F24S 25/634** (11) **4 481 298 A1**
F24S 25/636 **F24S 25/60**
H02S 20/22
- (52) **F24S 25/634; F24S 25/636;**
H02S 20/22; F24S 25/33;
F24S 2025/6003
- (25) De (26) De
(21) 23210384.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023116114
(54) • **MODULKLEMMEN ZUM BEFESTIGEN MINDESTENS EINES SOLARMODULS**
• **MODULE CLAMP FOR FASTENING AT LEAST ONE SOLAR MODULE**
• **PINCE MODULAIRE POUR FIXER AU MOINS UN MODULE SOLAIRE**
- (71) Renusol Europe GmbH, Piccoloministrasse 2, 51063 Köln, DE
(72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck, DE Heck, Dieter, 53579 Erpel, DE Roßbach, Nils, 51103 Köln, DE Schumacher, Christian, 50733 Köln, DE Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichterodth, DE Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F24S 25/636 → (51) **F24S 25/634**

F24S 40/55 → (51) **F24S 20/66**

F25B 1/00 → (51) **F25B 41/40**

- (51) **F25B 9/00** (11) **4 481 299 A1**
F25B 9/14 **F25B 31/00**
F28D 7/00 **F28D 7/10**
- (52) **F25B 9/002; F25B 9/14; F25B 31/006;**
F28D 7/106; F25B 31/004;
F25B 2339/047; F28D 2021/0033
- (25) En (26) En
(21) 24179567.3 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 JP 2023101014
(54) • **KRYOKÜHLERVERDICHTER**
• **CRYOCOOLER COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR CRYORÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OOTANI, Yuuki, Tokyo 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **F25B 9/14** (11) **4 481 300 A1**
F25B 45/00 **F25B 49/00**

- (52) **F25B 9/145; F25B 9/14; F25B 45/00;**
F25B 49/005; F25B 2309/006;
F25B 2309/14181; F25B 2345/00;
F25B 2400/12
- (25) En (26) En
(21) 24178659.9 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 JP 2023100053
(54) • **GASAUSTAUSCHVERFAHREN FÜR EINEN EXPANDER EINES KRYOKÜHLERS, KRYOKÜHLER UND GASAUSTAUSCHROHR**
• **GAS REPLACEMENT METHOD FOR EXPANDER OF CRYOCOOLER, CRYOCOOLER, AND GAS REPLACEMENT PIPE**
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE GAZ POUR DÉTENDEUR DE CRYORÉFRIGÉRATEUR, CRYORÉFRIGÉRATEUR ET TUYAU DE REMPLACEMENT DE GAZ**
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MORIE, Takaaki, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 9/14 → (51) **F25B 9/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 45/00**

F25B 17/00 → (51) **F04B 37/02**

- (51) **F25B 23/00** (11) **4 481 301 A1**
F25B 23/00
- (25) De (26) De
(21) 24181515.8 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 DE 102023205828
(54) • **ELASTOKALORISCHE WÄRMEPUMPE UND KRAFTFAHRZEUG MIT ELASTOKALORISCHER WÄRMEPUMPE**
• **ELASTOCALORIC HEAT PUMP AND MOTOR VEHICLE WITH ELASTOCALORIC HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR ÉLASTOCALORIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE POMPE À CHALEUR ÉLASTOCALORIQUE**
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schneck, Christian, 38104 Braunschweig, DE Kujat, Sergej, 27259 Varrel, DE Tonn, Matthias, 38379 Wolsdorf, DE Novgorodov, Konstantin, 38302 Wolfenbüttel, DE Olfe, Jürgen, 38543 Volkse, DE

- (51) **F25B 31/00** (11) **4 481 302 A1**
F25B 43/02 **F25B 49/02**

- (52) **F25B 31/004; F25B 43/02;**
F25B 49/02; F25B 2339/047;
F25B 2400/13; F25B 2500/26;
F25B 2600/2501; F25B 2600/2509
- (25) En (26) En
(21) 24180376.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 TW 112123510
(54) • **KÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **REFRIGERANT SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Fu Sheng Industrial Co. Ltd., 1, 2, 3F., No.172, Sec. 2, Nanjing E. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) LIN, Wei-Hsu, 22052 New Taipei City, TW YU, Yao-Chung, 238034 New Taipei City, TW LI, Xuan-Fu, 220075 New Taipei City, TW CHEN, Yu-Chih, 241024 New Taipei City, TW
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 41/24 → (51) **F24F 11/36**

F25B 41/24 → (51) **F25B 41/40**

F25B 41/26 → (51) **F25B 41/40**

- (51) **F25B 41/40** (11) **4 481 303 A1**
B23K 1/00 **F24F 1/30**
B23K 1/00; B23K 1/14; F24F 1/30;
F25B 41/40; F25B 41/42
- (25) Ja (26) En
(21) 23752973.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004802 13.02.2023
(87) WO 2023/153511 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020283
(54) • **KÄLTEMITTELSTRÖMUNGSWEGMODUL UND KLIMAANLAGE**
• **REFRIGERANT FLOW PATH MODULE AND AIR CONDITIONER**
• **MODULE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET CLIMATISEUR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP KINOSHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP ONO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 41/40** (11) **4 481 304 A1**
F24F 1/30 **F25B 1/00**
F25B 41/24 **F25B 41/26**
F25B 43/00

- (52) **F24F 1/30; F25B 1/00; F25B 41/24;**
F25B 41/26; F25B 41/40; F25B 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23752978.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004856 13.02.2023
(87) WO 2023/153516 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020266
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT*
• *HEAT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KINOSHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ONO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 41/42 → (51) **B23K 1/00**

F25B 43/00 → (51) **F25B 41/40**

F25B 43/02 → (51) **F25B 31/00**

(51) **F25B 45/00** (11) **4 481 305 A1**
F24F 1/26 **F25B 13/00**
F28D 1/047

(52) **F25B 45/00; F24F 1/26; F25B 13/00;**
F28D 1/0477; F25B 2400/16;
F25B 2500/01

(25) En (26) En
(21) 24180745.2 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508981 P

(54) • *FLEXIBLER UND EINSTELLBARER KOM-
PENSATOR FÜR MIKROKANAL-INNENEIN-
HEITEN*
• *FLEXIBLE AND ADJUSTABLE COMPEN-
SATOR FOR MICROCHANNEL INDOOR*
UNITS

• *COMPENSATEUR SOUPLE ET RÉGLABLE*
*POUR UNITÉS INTÉRIEURES À MICROCA-
NAUX*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) HOYSALL, Dhruv Chanakya, South Windsor,
US

BRYANT, Thomas, West Seneca, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F25B 45/00 → (51) **F25B 9/14**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

F25B 49/02 → (51) **F25B 31/00**

F25D 11/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 11/00 → (51) **B60H 1/32**

F25D 17/06 → (51) **B60H 1/00**

F25D 21/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/06 → (51) **C03C 27/06**

(51) **F25D 25/04** (11) **4 481 306 A2**
(52) **F25D 25/025; F25D 25/04;**
F25D 2400/40

(25) En (26) En
(21) 24205493.0 (22) 19.11.2019

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

(30) 03.12.2018 KR 20180153531

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seonwoo, 08592 Seoul, KR

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

(62) 21191659.8 / 3 943 850
19209984.4 / 3 663 686

F25D 27/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **4 481 307 A1**
F25D 23/02 **H04R 1/02**
H04R 1/08 **G10L 15/28**
E06B 3/70

(52) **E06B 3/70; F25D 23/02; F25D 29/00;**
G10L 15/28; H04R 1/02; H04R 1/08

(25) Ko (26) En
(21) 23860592.7 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006439 11.05.2023

(87) WO 2024/048905 2024/10 07.03.2024

(30) 01.09.2022 KR 20220111039

20.10.2022 KR 20220136029

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
RHIE, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F25D 31/00** (11) **4 481 308 A1**
(52) **A47J 31/40; A47J 31/44; A47J 31/46;**
A47J 43/00; B01F 23/236; F25D 11/02;
F25D 23/12; F25D 31/00; Y02B 40/00

(25) Zh (26) En
(21) 22925693.8 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133005 18.11.2022

(87) WO 2023/151342 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 CN 202210134043

22.08.2022 CN 20222210760 U

22.08.2022 CN 202211006376

22.08.2022 CN 202211006367

(54) • *KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Hisense Refrigerator Co., Ltd., No. 8
Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao,
Shandong 266736, CN

(72) WANG, Haiyan, Qingdao, Shandong
266736, CN
YANG, Dahai, Qingdao, Shandong 266736,
CN

TAO, Haibo, Qingdao, Shandong 266736,
CN
LI, Houmin, Qingdao, Shandong 266736,
CN

QU, Xiaolei, Qingdao, Shandong 266736,
CN
JIANG, Shuo, Qingdao, Shandong 266736,
CN

JIANG, Wenjing, Qingdao, Shandong
266736, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F25J 3/02 → (51) **C10L 3/10**

F25J 3/04 → (51) **F02C 3/22**

F25J 3/04 → (51) **G06F 30/27**

F25J 3/06 → (51) **C10L 3/10**

F26B 3/04 → (51) **A47L 23/20**

F26B 3/353 → (51) **A47L 23/20**

F26B 21/00 → (51) **A47L 23/20**

F26B 21/06 → (51) **A47L 23/20**

F26B 21/08 → (51) **A47L 23/20**

(51) **F27B 7/20** (11) **4 481 309 A1**
C04B 7/43 **C04B 7/44**

(52) **F27B 7/2033; C04B 7/43;**
C04B 7/434; C04B 7/44

(25) En (26) En
(21) 23180086.3 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *IDC-INDIREKTER CALCINATOR*
• *IDC-INDIRECT CALCINER*
• *FOUR DE CALCINATION INDIRECTE IDC*

(71) Alite GmbH, Brauerhof 1, 31535 Neustadt,
DE

(72) Hammerich, Jörg, 31535 Neustadt, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **F28B 1/00** (11) **4 481 310 A2**
(52) **F28B 1/06; F28D 5/00; F28D 5/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24211543.4 (22) 24.11.2021

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

(30) 22.12.2020 FR 2013893
(54) • *ADIABATISCHER KÜHLER ODER KONDEN-
SATOR MIT EINER VON EINEM LUFT-
STROM DURCHSTRÖMBAREN WÄRME-
TAUSCHERANORDNUNG*

- ADIABATIC COOLER OR CONDENSER COMPRISING A HEAT EXCHANGER ASSEMBLY THROUGH WHICH AN AIR FLOW FLOWS
 - REFROIDISSEUR OU CONDENSEUR ADIABATIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉCHANGEURS THERMIQUES TRAVERSÉ PAR UN FLUX D'AIR
- (71) Jacir, 11 Rue Jean Moulin, 77340 Pontault Combault, FR
- (72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
- (74) OLIVEIRA, Jean Philippe, 76370 MARTIN- EGLISE, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE 21210203.2 / 4 019 873

F28D 1/047 → (51) F25B 45/00

F28D 7/00 → (51) F25B 9/00

F28D 7/10 → (51) F23J 15/06

F28D 7/10 → (51) F25B 9/00

F28D 7/10 → (51) F28F 7/02

- (51) F28D 9/00 (11) 4 481 311 A1
F28F 3/04 F28F 3/08
- (52) F28F 3/046; F28D 9/005; F28F 3/083
- (25) En (26) En
- (21) 23180919.5 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
• HEAT TRANSFER PLATE
• PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) F28D 9/00 (11) 4 481 312 A1
F28F 9/26
- (52) F28D 1/0478; F28D 9/00; F28F 9/001; F28F 9/013; F28F 9/26; F28F 1/32; F28F 9/0275; F28F 2225/02; F28F 2225/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 23769436.9 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072348 16.01.2023
- (87) WO 2023/173925 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 CN 202220611840 U
- (54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND EINSATZ- PLATTENWÄRMETAUSCHER DAMIT
• FIXING STRUCTURE AND INSERTION- PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER HAVING SAME
• STRUCTURE DE FIXATION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE À PLAQUES D'IN- SERTION PRÉSENTANT CETTE DERNIÈRE
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
- (72) WANG, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

F28D 9/00 → (51) B23K 1/00

- (51) F28D 15/02 (11) 4 481 313 A1
- (52) F28D 15/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756064.4 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001216 17.01.2023
- (87) WO 2023/157536 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022020914
- (54) • SELBSTREGENERIERENDES BRÜCKEN- WÄRMEROHR
• SELF-REGENERATING BRIDGE-TYPE HEAT PIPE
• CALODUC DE TYPE PONT À RÉGÉNÉRA- TION AUTOMATIQUE
- (71) Thermal Solutions Co., Ltd., 2-2268-3, Yarimizu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0375, JP Fumoto, Koji, c/o Sagamihara Campus Aoyama Gakuin University 5-10-1 Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5258, JP
- (72) ISHII, Keiko, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5258, JP FUMOTO, Koji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5258, JP
- (74) Wenzel Nemetzdate Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

F28D 15/02 → (51) H05K 7/20

F28D 20/00 → (51) E04H 4/00

F28D 21/00 → (51) F23J 15/06

F28F 3/02 → (51) H01L 23/367

F28F 3/04 → (51) F28D 9/00

F28F 3/04 → (51) H01L 23/367

F28F 3/08 → (51) F28D 9/00

- (51) F28F 7/02 (11) 4 481 314 A1
B33Y 80/00 F28D 7/10
- (52) B33Y 80/00; F28D 7/103; F28D 7/106; F28F 7/02; F28D 2021/0026
- (25) En (26) En
- (21) 24181217.1 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.06.2023 US 202318207527
- (54) • ZUSAMMENGESETZTE WÄRMEAU- TUSCHVORRICHTUNG FÜR EINEN TUR- BINENMOTOR
• COMPOSITE HEAT EXCHANGE APPARA- TUS FOR A TURBINE ENGINE
• DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR COMPOSITE POUR UNE TURBOMACHINE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28F 7/02 → (51) B64C 1/12

- (51) F28F 9/00 (11) 4 481 315 A1
H01M 10/613 H01M 10/625
H01M 50/102 H01M 50/147
H01M 50/167 H05K 7/20
F28D 21/00
- (52) H01M 10/625; H01M 50/102; H01M 50/147; H01M 50/167; F28D 2021/0028
- (25) En (26) En
- (21) 23180751.2 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) SUS, Pawel, 96476 Bad Rodach, DE GENGEL, Michael, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28F 9/26 → (51) F28D 9/00

F28F 13/08 → (51) H01L 23/367

- (51) F41G 1/38 (11) 4 481 316 A1
- (52) F41G 1/38
- (25) En (26) En
- (21) 24181266.8 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202318212348
- (54) • LOKALE VERBUNDENE NETZWERKE FÜR AUSSENAKTIVITÄTEN
• LOCAL CONNECTED NETWORKS FOR OUTDOOR ACTIVITIES
• RÉSEAUX CONNECTÉS LOCAUX POUR AC- TIVITÉS EXTÉRIEURES
- (71) Bushnell Inc., 9200 Cody Street, Overland Park, Kansas 66214, US
- (72) PALKOWITSH, Gregory, Overland Park, 66214, US
- SIZEMORE, Michael, Overland Park, 66214, US
- TESFAYE, Yilak, Overland Park, 66214, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) F42B 3/10 (11) 4 481 317 A2
- (52) F42D 3/04; F42B 3/10; F42D 1/045; F42D 1/055; F42D 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 24210571.6 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • DRAHTLOSE INITIIERUNGSVORRICHTUNG
• A WIRELESS INITIATION DEVICE
• DISPOSITIF D'INITIATION SANS FIL
- (71) Orica International Pte Ltd, 70 Anson Road 07-02 Hub Synergy Point, Singapore 079905, SG
- (72) WICKS, Byron, 079905 Singapore, SG HUMMEL, Dirk, 079905 Singapore, SG

BOOS, Thomas, 079905 Singapore, SG
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15812555.9 / 3 350 539

F42B 7/04 → (51) **F42B 12/64**

F42B 7/12 → (51) **F42B 12/64**

(51) **F42B 10/20** (11) **4 481 318 A1**
F42B 10/40

(52) **F42B 10/40; F42B 10/20**

(25) Fi (26) En
(21) 24183143.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 FI 20235688

(54) • **PROJEKTIL**
• **PROJECTILE**
• **PROJECTILE**

(71) Moviator Oy, Sahatie 9, 40800 Vaajakoski,
FI

(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 VAAJAKOSKI, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F42B 10/40 → (51) **F42B 10/20**

(51) **F42B 12/64** (11) **4 481 319 A1**
F42C 9/10 **F42B 7/04**
F42B 7/12

(52) **F42B 12/64; F42B 7/043; F42B 7/12;**
F42C 9/10

(25) De (26) De
(21) 24175967.9 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 DE 102023116148

(54) • **DROHNENABWEHRPROJEKTIL UND -MUNITION**
• **DRONE DEFENSE PROJECTIL AND MUNITION**
• **PROJECTILE ET MUNITION DE DÉFENSE CONTRE UN DRONE**

(71) RWS GmbH, Kronacher Straße 63, 90765
Fürth, DE

(72) Rost, Henning, 91056 Erlangen, DE
Klaumünzer, Martin, 90461 Nürnberg, DE

(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

F42C 9/10 → (51) **F42B 12/64**

G01B 5/00 → (51) **G01L 1/14**

G01B 5/30 → (51) **G01L 1/14**

G01B 7/06 → (51) **B60C 11/24**

G01B 7/16 → (51) **G01L 1/14**

(51) **G01B 11/16** (11) **4 481 320 A1**
G01B 11/16

(25) Zh (26) En
(21) 22932550.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082049 21.03.2022
(87) WO 2023/178481 2023/39 28.09.2023
(54) • **VERFORMUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DEFORMATION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DÉFORMATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Shenzhen University, No.3688 Nanshai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Shenzhen Wivision Technology Co., Ltd, 1018, 10/F, HIVAC Technology Building No.2 Science And Technology South 8 Road Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YIN, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(73) LIU, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) HU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **G01B 11/24** (11) **4 481 321 A2**

(52) **G05B 19/401; G01B 11/245;**
G01B 2210/52; G05B 2219/37194;
G05B 2219/37208

(25) En (26) En
(21) 24211759.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **INSPECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**

(71) AM-Flow Holding B.V., Kattenburgerstraat 5 gebouw 003-H, 1018 JA Amsterdam, NL

(72) VAN DER SPEK, Jonathan, 1018 JA Amsterdam, NL

RINK, Stefan, 1018 JA Amsterdam, NL

MAY, Gideon, 1018 JA Amsterdam, NL

(74) JANSSEN, Nick, 1018 JA Amsterdam, NL
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 22207294.4 / 4 369 124

(51) **G01B 11/25** (11) **4 481 322 A1**

(52) **G01B 11/25**

(25) En (26) En
(21) 23180346.1 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUALITÄTSKONTROLLE EINES HERZU-STELLENDEN BAUTEILS EINER WIND-ENERGIEANLAGE**

• **METHOD FOR PERFORMING A QUALITY CONTROL OF A COMPONENT OF A WIND TURBINE TO BE PRODUCED**

• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN COMPOSANT D'UNE ÉOLIENNE À PRODUIRE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Elmose, Søren Forbech, 7441 Bording, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual

Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

G01B 17/00 → (51) **B60M 1/26**

G01B 21/00 → (51) **G05B 19/404**

G01B 21/02 → (51) **H01L 21/67**

G01B 21/16 → (51) **H01L 21/67**

(51) **G01C 9/28** (11) **4 481 323 A2**

(52) **G01C 9/28**

(25) En (26) En
(21) 24210556.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.09.2015 US 201562221257 P
10.02.2016 US 201662293595 P

(54) • **FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT MAGNETISCHER KOPPLUNG**

• **LEVEL WITH MAGNETIC COUPLING**

• **NIVEAU À COUPLAGE MAGNÉTIQUE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) LASOTA, Richard J, Pewaukee, 53072, US
SCHULTZ, Timothy Allen, New Berlin, 53151, US

BOEHME, Christopher Frederick,
Pewaukee, 53072, US

RESNICK, Adam Christopher, Cambridge, 53523, US

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

(62) 20181637.8 / 3 748 288
16849395.5 / 3 353 493

(51) **G01C 13/00** (11) **4 481 324 A2**

B63B 79/15

B63B 79/40

B63B 35/44

G08G 3/00

(52) **G05D 1/0206; B63B 79/15;**

B63B 79/30; B63B 79/40; F03B 13/14;

G01C 13/002; G06F 17/142;

G06F 30/27; B63B 2035/446;

F05B 2260/821; F05B 2270/404;

G06N 3/08; G06N 20/00; G08G 3/00

(25) En (26) En

(21) 24174676.7 (22) 02.03.2020

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

(30) 01.03.2019 US 201962812838 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLEN-VORHERSAGE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR WAVE PREDICTION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ONDE**

(71) RE Vision Consulting, LLC, 1104 Corporate Way, Sacramento, California 95831, US

(72) PREVISIC, Mirko, Sacramento, 95831, US

CHALLA, Ravi, Sacramento, 95831, US

KARTHIKEYAN, Anantha, Sacramento, 95831, US

(74) Collins, Emily Jane, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 20765806.3 / 3 931 527

(51) **G01C 19/58** (11) **4 481 325 A1**

G01P 15/093

G01C 19/60

G01P 15/08

(52) **G01C 19/60; G01P 15/08; G01V 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24172084.6 (22) 24.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 FR 2306475

(54) • **KALTATOMSENSOR MIT VERBESSERTEM RAUSCHEN**

- **COLD ATOM SENSOR WITH IMPROVED NOISE**
- **CAPTEUR À ATOMES FROID À BRUIT AMÉLIORÉ**

(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau, FR

WIRTSCHAFTER, Benjamin, 91767 Palaiseau, FR

HELLO, Soizic, 86100 Châtellerault, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01C 19/58** (11) **4 481 326 A1**
G01P 15/093 **G01P 15/08**

(52) **G01C 19/58; G01P 15/08;**
G01P 15/093; G21K 1/025

(25) En (26) En

(21) 24176512.2 (22) 17.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340396

(54) • **ATOMSENSOREN AUF PHOTONISCHER CHIP-BASIS**

- **PHOTONIC CHIP BASED ATOMIC SENSORS**
- **CAPTEURS ATOMIQUES À BASE DE PUCE PHOTONIQUE**

(71) Vector Atomic, Inc., 1249 Quarry Lane, Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US

(72) CASHEN, Matthew Todd, Pleasanton, 94566, US

BOYD, Martin Machai, Pleasanton, 94566, US

CORDER, Christopher Scott, Pleasanton, 94566, US

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G01C 19/60 → (51) **G01C 19/58**

(51) **G01C 19/72** (11) **4 481 327 A1**

(52) **G01C 19/727; G01C 19/726**

(25) En (26) En

(21) 24160029.5 (22) 27.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318182217

(54) • **INTEGRIERTES PHOTONISCHES GYROSKOP MIT GEMEINSAMER INTENSITÄTS-MODULATION**

- **INTEGRATED PHOTONICS GYROSCOPE WITH COMMON INTENSITY MODULATION**
- **GYROSCOPE PHOTONIQUE INTÉGRÉ À MODULATION D'INTENSITÉ COMMUNE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US

QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US

PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US

TIN, Steven, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **4 481 328 A1**

G01C 21/20 **G06T 7/11**

G06V 20/56 **G06V 20/70**

(52) **G01C 21/005; G01C 21/20;**
G06V 20/56

(25) En (26) En

(21) 23192630.4 (22) 22.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 EP 23181271

(54) • **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES EGO-FAHRZEUGS**

- **METHOD FOR LOCALIZATION OF AN EGO-VEHICLE**
- **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE AUTONOME**

(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Kastantin, Firas, 90411 Nürnberg, DE
Dr. Szirmai, Gergely Zsolt, 90411 Nürnberg, DE

Brand, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
Natoli, Alice, 90411 Nürnberg, DE

Seitz, Julien, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01C 21/00 → (51) **G08B 7/06**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/36 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 481 329 A1**

G08G 5/00 **G01C 5/00**

(52) **G01C 23/00; G08G 5/0039;**
G08G 5/0052; G01C 5/005

(25) En (26) En

(21) 24177261.5 (22) 22.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318338298

(54) • **ERZEUGUNG VON ZEIT- UND HÖHENBASIERTE FIKSIERUNGEN FÜR EIN FLUGMANAGEMENTSYSTEM**

- **GENERATING TIME AND ALTITUDE BASED FIXES FOR A FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM**

• **GÉNÉRATION DE FIXATIONS BASÉES SUR LE TEMPS ET L'ALTITUDE POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE VOL**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) VOS, Maxim Constantijn, Arlington, 22202, US

REBOLLO, Daniel Ramiro, Arlington, 22202, US

MOTA, David Rubio, Arlington, 22202, US

(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01D 3/036 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 481 330 A1**
G01D 3/036

(52) **G01D 5/145; G01D 3/036**

(25) De (26) De

(21) 24180241.2 (22) 05.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 DE 102023116302

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER POSITION EINES MAGNETEN DURCH EINE SENSOR-ANORDNUNG MIT EINER ERHÖHTEN MAGNETISCHEN FREMDFELD-ROBUSTHEIT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES**

- **METHOD FOR MEASURING A POSITION OF A MAGNET BY A SENSOR ASSEMBLY HAVING AN INCREASED MAGNETIC ALIEN FIELD ROBUSTNESS TAKING INTO ACCOUNT THE SIGNAL-TO-NOISE RATIO**

• **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE POSITION D'UN AIMANT PAR UN AGENCEMENT DE CAPTEUR AVEC UNE ROBUSTESSE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ÉTRANGER ACCRUE EN TENANT COMPTE DU RAPPORT SIGNAL-BRUIT**

(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(72) Butscher, Roland, 88316 Isny, DE

Gerhardt, Ulrich, 88299 Leutkirch, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **4 481 331 A1**

(52) **G01D 5/24442**

(25) De (26) De

(21) 23180649.8 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ABTASTEINHEIT EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG**

- **SCANNING UNIT OF A POSITION MEASURING DEVICE**
- **UNITÉ DE BALAYAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION**

(71) AMO Automatisierung Messtechnik Optik GmbH, Nöfing 4, 4963 St. Peter am Hart, AT

(72) ADLHART, Wolfgang, 5274 Burgkirchen, AT

POMMER, Andreas, 5274 Burgkirchen, AT

HUBER, Helmut, 84518 Garching a.d. Alz, DE

(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 5/245** (11) **4 481 332 A1**

G01R 33/02

(52) **G01D 5/245; G01R 33/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22927226.5 (22) 12.05.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/020118 12.05.2022
(87) WO 2023/157328 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022293
(54) • ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNGSSENSOR
• ELECTRICITY GENERATING SENSOR
• CAPTEUR DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ
(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
Ozeki, Sakao, 794-1, Mizutari, Kakegawa-shi, Shizuoka, 436-0061, JP
(72) HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
SOMEYA, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
OZEKI, Sakao, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0061, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01D 5/245** (11) **4 481 333 A1**
G01D 5/244

(52) **G01D 5/244; G01D 5/245**

- (25) Ja (26) En
(21) 23756129.5 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002507 26.01.2023
(87) WO 2023/157601 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022294
(54) • POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
• POSITION DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION
(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
Ozeki, Sakao, 794-1, Mizutari, Kakegawa-shi, Shizuoka, 436-0061, JP
(72) HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
SOMEYA, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
OZEKI, Sakao, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0061, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01D 5/353 → (51) **G02B 6/50**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 481 334 A2**
G01N 27/283

- (25) De (26) De
(21) 24212269.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • PH-MESSZELLE
• PH MEASURING CELL
• CELLULE DE MESURE DE PH

- (71) optek-Danulat GmbH, Emscherbruchallee 2, 45356 Essen, DE
(72) Schell, Ingo, 45355 Essen, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 20216664.1 / 4 019 953

(51) **G01F 1/66** (11) **4 481 335 A1**
G01F 1/667 **G01F 1/76**

(52) **G01F 1/66; G01F 1/668; G01F 1/76**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24180617.3 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 FR 2306602
(54) • STRÖMUNGSMESSUNG MIT AMPLITU-DENDIFFERENZ
• AMPLITUDE DIFFERENCE FLOW MEASUREMENT
• MESURE DE DEBIT PAR DIFFERENCE D'AMPLITUDE
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 Bois-Colombes, FR
ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes, FR
BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) **G01F 1/667** (11) **4 481 336 A1**
G01N 29/024 **G01N 33/22**

(52) **G01F 1/668; G01F 1/667;**
G01N 29/024; G01N 33/225

- (25) De (26) De
(21) 24175898.6 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 DE 102023115959
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSUNG, SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
(71) FLEXIM Flexible Industriemessstechnik GmbH, Boxberger Str. 4, 12681 Berlin, DE
(72) HOHEISEL, Gerald, Dr., 12159 Berlin, DE
Ulbricht, David, 10119 Berlin, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB
Schonenfahnerstraße 7, 18057 Rostock, DE

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

G01F 11/00 → (51) **C12Q 1/6818**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 481 337 A1**
G01F 23/263 **B60C 9/12**
B60C 19/12 **B60C 23/04**
B60C 23/00

(52) **G01F 23/242; B60C 19/12;**
B60C 19/122; B60C 23/006;
B60C 23/041; B60C 23/0428;
B60C 23/0479; B60C 23/0486;
B60C 23/0494; B60C 23/0496;
G01F 23/244; G01F 23/263;
G01F 23/266; G01F 23/268;
H04Q 2209/886

- (25) En (26) En
(21) 24183098.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 US 202318211321
30.07.2023 US 202318227932

- 18.06.2024 US 202418746813
(54) • FLÜSSIGKEITSHÖHENNIVEAUSYSTEM
• LIQUID HEIGHT LEVEL SYSTEM
• SYSTÈME DE NIVEAU DE LIQUIDE
(71) Haronian, Dan, 15 Netzach Yerushalaim Street, 9043500 Efrat, IL
(72) Haronian, Dan, 9043500 Efrat, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/263**

(51) **G01F 23/263** (11) **4 481 338 A1**
G01F 23/24

(52) **G01F 23/24; G01F 23/263**

- (25) Ja (26) En
(21) 23791565.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009130 09.03.2023
(87) WO 2023/203912 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 JP 2022068240
(54) • SENSOREINHEIT 70 MIT N-SÄULEN VON SENSOREN, IN DENEN DIE ELEKTRODEN-PAARE 31 ANGEORDNET SIND
• A SENSOR UNIT 70 INCLUDES N COLUMNS OF SENSORS IN WHICH ELECTRODE PAIRS 31 ARE ARRANGED
• UNITÉ DE CAPTEUR (70) COMPRENANT N COLONNES DE CAPTEURS DANS LESQUELLES DES PAIRES D'ÉLECTRODES (31) SONT AGENCÉES
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ICHIKAWA, Shintaro, Tokyo 150-0043, JP
YAMANE, Kohei, Tokyo 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G01F 23/263 → (51) **G01F 23/24**

G01G 17/00 → (51) **B25J 9/16**

G01G 19/387 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G01G 19/414** (11) **4 481 339 A1**
G07G 1/00

(52) **G01G 19/414; G07G 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23755962.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/050598 24.01.2023
(87) WO 2023/156859 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021173
15.02.2022 JP 2022021175
(54) • WIEGEVORRICHTUNG, VERKAUFSSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• WEIGHING DEVICE, SALES SYSTEM, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF DE PESAGE, SYSTÈME DE VENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8580, JP
(72) YOKONO, Syuusaku, Tokyo, 146-8580, JP
ENDO, Sakae, Tokyo, 146-8580, JP
HARAGUCHI, Hideaki, Tokyo, 146-8580, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01G 19/414 → (51) G06Q 20/20	G01J 5/0802 G01J 5/20	G01J 5/20 G01J 5/024 G01J 5/0802	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01H 9/00 (11) 4 481 340 A1 G01S 13/08 G01S 13/36	(25) Fr (26) Fr (21) 24182162.8 (22) 14.06.2024	(25) Fr (26) Fr (21) 24182162.8 (22) 14.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G01H 9/00 ; G01S 7/356 ; G01S 13/343 ; G01S 13/36 ; G01S 13/536 ; G01S 13/86 ; G01S 13/88	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23180116.8 (22) 19.06.2023	BA	BA	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(54) • <i>SCHWINGUNGSSCHÄTZUNGSSYSTEM MIT ZIELANORDNUNG</i> • <i>VIBRATION ESTIMATION SYSTEM WITH AIMING ARRANGEMENT</i> • <i>SYSTÈME D'ESTIMATION DE VIBRATIONS AVEC DISPOSITIF DE VISÉE</i>	(30) 22.06.2023 FR 2306466	(30) 22.06.2023 FR 2306466	(30) 20.06.2023 FR 2306348
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE	(54) • <i>BOLOMETRISCHER SENSOR</i> • <i>BOLOMETRIC DETECTOR</i> • <i>DETECTEUR BOLOMETRIQUE</i>	(54) • <i>BOLOMETRISCHER SENSOR</i> • <i>BOLOMETRIC DETECTOR</i> • <i>DETECTEUR BOLOMETRIQUE</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERA- TURMESSUNG MITTELS EINES PHOTO- VOLTAIKMODULS</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING TEMPERATURE USING A PHOTOVOLTAIC MODULE</i> • <i>PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE DE TEMPERATURE AU MOYEN D'UN MO- DULE PHOTOVOLTAÏQUE</i>
(72) DELIN, Håkan, 585 93 LINKÖPING, SE	(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	(72) PERRILLAT-BOTTONET, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(72) PERRILLAT-BOTTONET, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(72) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
	(71) POCAS, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(71) POCAS, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(72) FOUCQUIER, Aurélie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
G01H 9/00 → (51) G02B 6/50	G01J 5/0802 → (51) G01J 5/02	G01J 5/20 → (51) G01J 5/02	G01K 7/42 → (51) G01K 7/01
G01J 1/46 → (51) H03M 1/50	G01K 1/02 → (51) G09F 9/30	G01K 1/14 → (51) H02K 11/25	G01K 13/20 → (51) A61D 13/00
G01J 3/12 → (51) G01J 3/26	G01K 1/14 → (51) H02K 11/25		G01K 15/00 → (51) G01K 1/143
(51) G01J 3/26 (11) 4 481 341 A1 G01J 3/28 G01J 3/12 G01N 21/17	(51) G01K 1/143 (11) 4 481 343 A1 G01K 15/00	(51) G01L 1/14 (11) 4 481 345 A1 B81B 3/00 G01B 5/00 G01B 5/30 G01B 7/16 G01L 1/22 G01P 15/125 G01P 21/00	(51) G01L 1/14 (11) 4 481 345 A1 B81B 3/00 G01B 5/00 G01B 5/30 G01B 7/16 G01L 1/22 G01P 15/125 G01P 21/00
(52) G01J 3/26 ; G01J 3/2803 ; G01J 2003/1213 ; G01J 2003/1221 ; G01J 2003/1234 ; G01J 2003/2826 ; G01N 2021/1793	(25) En (26) En (21) 23180674.6 (22) 21.06.2023	(25) En (26) En (21) 23180674.6 (22) 21.06.2023	(25) En (26) En (21) 24179178.9 (22) 31.05.2024
(25) En (26) En (21) 24382643.5 (22) 13.06.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	BA	BA
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 EP 23382648	(54) • <i>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OBERFLÄCHENTEMPERATURERFAS- SUNGSSYSTEMS</i> • <i>METHOD FOR CALIBRATING A SURFACE TEMPERATURE SENSING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SY- STÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE SURFACE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OBERFLÄCHENTEMPERATURERFAS- SUNGSSYSTEMS</i> • <i>METHOD FOR CALIBRATING A SURFACE TEMPERATURE SENSING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SY- STÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE SURFACE</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN- PASSUNG VON MESSBEREICH UND SEN- SITIVITÄT VON MIKROMECHANISCHEN SENSOREN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING MEASUREMENT RANGE AND SENSITIVITY OF MICROMECHANICAL SENSORS</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE PLAGE DE MESURE ET DE SENSIBILITÉ DE CAPTEURS MICROMÉCANIQUES</i>
(54) • <i>EINSTELLBARES BILDGEBUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN</i> • <i>ADJUSTABLE IMAGING SYSTEM, DEVICE AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMA- GERIE RÉGLABLE</i>	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(71) Urugus S.A., Zonamerica - Ruta 8 Km 17.5 Building 300, Suite 324, Montevideo, UY	(72) SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen, DE	(72) SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen, DE	(72) Hoffmann, Prof. Dr. Martin, 44879 Bochum, DE
(72) Palombo Blascetta, Nicola, Barcelona, ES	ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal, DE	ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal, DE	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE	GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE	
	DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE	DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE	
	SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE	SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE	
	DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore, IN	DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore, IN	
	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
G01J 3/28 → (51) G01J 3/26	(51) G01K 7/01 (11) 4 481 344 A1 G01K 7/42 E06B 9/11 E06B 9/68 H02S 40/40 E06B 9/24	(51) G01K 7/01 (11) 4 481 344 A1 G01K 7/42 E06B 9/11 E06B 9/68 H02S 40/40 E06B 9/24	(51) G01L 1/14 (11) 4 481 346 A1 G01L 1/22 G01L 9/06 G01L 9/12 G01L 27/00
G01J 3/28 → (51) H04N 23/10	(52) G01K 7/01 ; E06B 9/11 ; E06B 9/68 ; G01K 7/427 ; H02S 40/40 ; E06B 2009/2476 ; E06B 2009/6809 ; E06B 2009/6818 ; E06B 2009/6827 ; G01K 2217/00	(52) G01K 7/01 ; E06B 9/11 ; E06B 9/68 ; G01K 7/427 ; H02S 40/40 ; E06B 2009/2476 ; E06B 2009/6809 ; E06B 2009/6818 ; E06B 2009/6827 ; G01K 2217/00	(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
G01J 3/32 → (51) H04N 23/10	(25) Fr (26) Fr (21) 24181544.8 (22) 11.06.2024	(25) Fr (26) Fr (21) 24181544.8 (22) 11.06.2024	(72) Schmitt, Philip, 44801 Bochum, DE
G01J 3/36 → (51) H04N 23/10			(74) Hoffmann, Prof. Dr. Martin, 44879 Bochum, DE
G01J 3/51 → (51) H04N 23/10			
G01J 3/52 → (51) B41J 11/00			
(51) G01J 5/02 (11) 4 481 342 A1			

(52) **G01L 1/144; G01L 1/148;
G01L 1/2262; G01L 9/06; G01L 9/12;
G01L 27/007**

(25) En (26) En
(21) 24183455.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202318339532
(54) • **DIAGNOSTISCHER MODUS MIT KAPAZITIV-
VER MEMS-ERFASSUNG**
• **CAPACITIVE MEMS SENSING DIAGNOSTIC
MODE**
• **MODE DE DIAGNOSTIC DE DÉTECTION
MEMS CAPACITIF**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) GREINER, Philipp, 8053 Graz, AT
BACH, Elmar Rudolf, 9500 Villach, AT
GANSINGER, Stefan, 8052 Graz, AT
HABERLER, Markus, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01L 1/20** (11) **4 481 347 A1**
G01L 5/1627 **G01L 3/14**

(52) **G01L 5/1627; G01L 1/20;
G01L 3/1457**

(25) En (26) En
(21) 24182920.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202363508961 P
14.06.2024 US 202418744185
(54) • **WÄGEZELLENKÖRPER MIT SECHS FREI-
HEITSGRADEN**
• **SIX DEGREE OF FREEDOM LOAD CELL
BODY**
• **CORPS DE CELLULE DE CHARGE À SIX DE-
GRÉS DE LIBERTÉ**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) SLAMA, Matthew David, Glenview, 60025,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/14**

G01L 1/22 → (51) **G01L 3/14**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 481 348 A1**
G01L 3/108

(25) De (26) De
(21) 24174857.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 EP 23181140
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DES DREHMOMENTS EINER
ROTIERENDEN WELLE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
TORQUE OF A ROTATING SHAFT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU
COUPLE D'UN ARBRE ROTATIF**

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408

Winterthur, CH
(72) Regitz, Simon, 75223 Niefen-Öschelbronn,
DE
Rilling, Benjamin, 71229 Leonberg, DE

G01L 3/10 → (51) **B29C 48/92**

(51) **G01L 3/14** (11) **4 481 349 A1**
G01L 1/22 **G01L 5/1627**

(52) **G01L 3/1457; G01L 1/2231;
G01L 5/1627**

(25) En (26) En
(21) 24180079.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103637
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR**

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) OKAZAKI, Osamu, Kanagawa, 237-8555, JP
USAMI, Yoshihisa, Tokyo, 100-0004, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
YAMASHITA, Yu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01L 3/14 → (51) **G01L 1/20**

G01L 5/00 → (51) **B29C 48/92**

G01L 5/1627 → (51) **G01L 1/20**

G01L 5/1627 → (51) **G01L 3/14**

(51) **G01L 9/00** (11) **4 481 350 A1**
D06F 1/00 **D06F 39/00**

(52) **G01L 9/0005; D06F 39/087;
G01L 9/0007; G01L 9/0038;
G01L 9/0039**

(25) En (26) En
(21) 23382615.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT**
• **ELECTRICAL APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE

(72) Mañan Canyelles, Jose, 08110 Montcada i
Reixach, ES
Capellà Prieto, Esther, 08185 Llicà de Vall,
ES
Gaya Saura, Franc, 08030 Barcelona, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

G01L 9/06 → (51) **G01L 1/14**

G01L 9/12 → (51) **G01L 1/14**

G01L 19/00 → (51) **B81B 7/00**

(51) **G01L 19/04** (11) **4 481 351 A2**
(52)

**G01L 1/2262; A61B 34/30;
G01L 1/2281; G01L 1/2287;
G01L 5/1627; G01L 19/04**

(25) En (26) En
(21) 24210961.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.11.2017 US 201762586166 P
15.11.2017 US 201762586721 P
(54) • **KRAFTSENSOR MIT GETEILTER BRÜCKEN-
SCHALTUNG**
• **SPLIT BRIDGE CIRCUIT FORCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE FORCE DE CIRCUIT EN PONT
DIVISÉ**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SURESH, Ashwinram, 95133 San Jose, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18879001.8 / 3 710 800

G01L 27/00 → (51) **G01L 1/14**

(51) **G01M 1/16** (11) **4 481 352 A1**
D06F 33/48 **D06F 34/16**
G01M 1/22

(52) **G01M 1/16; D06F 33/48; D06F 34/16;
G01M 1/22; D06F 2103/26**

(25) De (26) De
(21) 24174816.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 DE 102023205784
(54) • **BESTIMMEN EINER UNWUCHT EINER UM
EINE DREHACHSE ROTIERENDEN KOMPO-
NENTE**
• **DETERMINING AN IMBALANCE OF A
COMPONENT ROTATING ABOUT AN AXIS
OF ROTATION**
• **DÉTERMINATION D'UN BALOURD D'UN
COMPOSANT TOURNANT AUTOUR D'UN
AXE DE ROTATION**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Melzow, Jakob, 16247 Joachimsthal, DE
Schliecker, Gudrun, 10967 Berlin, DE
Letzgas, Simon, 13347 Berlin, DE

G01M 1/22 → (51) **G01M 1/16**

(51) **G01M 3/02** (11) **4 481 353 A1**
G01M 3/02; G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22933682.1 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047529 23.12.2022
(87) WO 2023/181555 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 JP 2022047701
(54) • **GASÜBERWACHUNGSVERFAHREN, GAS-
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, GAS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND GASÜBER-
WACHUNGSPROGRAMM**
• **GAS MONITORING METHOD, GAS MONI-
TORING DEVICE, GAS MONITORING SYS-
TEM, AND GAS MONITORING PROGRAM**

- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE GAZ, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GAZ, ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE GAZ*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 100-8332, JP
ARAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP
INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
SHIBUYA, Hidekazu, Tokyo 100-8332, JP
KAWAZOE, Kohei, Tokyo 100-8332, JP
MORITAKE, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01M 3/20** (11) **4 481 354 A2**
(52) **G01M 3/205**
(25) De (26) De
(21) 24203662.2 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.11.2023 DE 102023133450
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSUCHE*
• *LEAK DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE*
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Schweighöfer, Michael, 35614 Schöffengrund, DE
Birkenfeld, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G01M 11/00** (11) **4 481 355 A1**
(52) **G01M 11/319**
(25) En (26) En
(21) 24181636.2 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023102017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT APPARATUS AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Suzuki, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Tezuka, Shin-ichirou, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Honma, Masayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 481 356 A1**
(52) **G02B 6/32** (11) **4 481 356 A1**
G02B 6/32 (11) **4 481 356 A1**
G02B 6/32; G02B 6/32; G02B 6/42
(25) Ja (26) En
(21) 23756287.1 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004510 10.02.2023
(87) WO 2023/157761 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022764
(54) • *BESTIMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 481 357 A2**
(52) **G02B 27/62; G01M 11/0214; G01M 11/0221**
(25) En (26) En
(21) 24211378.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2019 US 201962891055 P
19.09.2019 US 201962902667 P
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNGEN UND VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN OPTISCHER ANORDNUNGEN*
• *OPTICAL ASSEMBLIES AND APPARATUSES AND METHODS FOR ALIGNING COMPONENTS OF OPTICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES OPTIQUES ET APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS D'ENSEMBLES OPTIQUES*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Grejda, Robert Dennis, New York, 14450, US
Magjerski, Kevin John, New York, 14564, US
McMaster, Brian Monroe, New York, 14534, US
McMichael, Todd Robert, New York, 14615, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G01M 13/00** (11) **4 481 358 A1**
(52) **G01D 21/02; G01M 13/00; G06F 18/10; G06F 18/213; G06F 18/24; G06F 18/25**
(25) Zh (26) En
(21) 23901892.2 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074531 06.02.2023
(87) WO 2024/124672 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 CN 202211595269
-
- (54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN FÜR TUNNELBOHRVORRICHTUNG UND INTELLIGENTE TUNNELBOHRVORRICHTUNG*
• *FAULT DIAGNOSIS METHOD FOR TUNNEL BORING DEVICE AND INTELLIGENT TUNNEL BORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE POUR TUNNELIER ET TUNNELIER INTELLIGENT*
- (71) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd., No. 99, 6th Ave, Zhengzhou National Economic & Technological Development Area, Zhengzhou, Henan 450016, CN
- (72) JIA, Lianhui, Zhengzhou, Henan 450016, CN
JIANG, Lijie, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WEN, Yongliang, Zhengzhou, Henan 450016, CN
SUN, Zhihong, Zhengzhou, Henan 450016, CN
ZHENG, Yongguang, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WANG, Heng, Zhengzhou, Henan 450016, CN
XU, Jiaojiao, Zhengzhou, Henan 450016, CN
LI, Mingze, Zhengzhou, Henan 450016, CN
ZHANG, Pei, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WANG, Ruoyu, Zhengzhou, Henan 450016, CN
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- G01M 13/021** → (51) **F16H 57/01**
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 481 359 A1**
(52) **F03D 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23786451.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106149 06.07.2023
(87) WO 2024/229966 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310510947
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES WINDKRAFTLAGERHALTERS*
• *OPERATION MONITORING METHOD AND DEVICE FOR WIND TURBINE BEARING HOLDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT POUR PORTE-PALIER D'ÉOLIENNE*
- (71) Shandong Golden Empire Precision Machinery Technology Co., Ltd, No. 66, Zhengjia Industrial Zone Dongchangfu District, Liaocheng, Shandong 252035, CN
- (72) ZHENG, Guanghui, Liaocheng, Shandong 252035, CN
ZHAO, Peizhen, Liaocheng, Shandong 252035, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **4 481 360 A1**
(52) **G01M 17/007; B05B 1/20; B05B 9/0423; B05B 12/04**
(25) De (26) De
(21) 23180727.2 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *REGENSIMULATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON WITTERUNGSEINFLÜSSEN AUF DIE OBJEKTERKENNUNG DURCH SENSOREN*
• *RAIN SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR TESTING WEATHER INFLUENCES ON THE OBJECT RECOGNITION BY SENSORS*
• *INSTALLATION DE SIMULATION DE PLUIE ET PROCÉDÉ DE TEST D'INFLUENCES MÉTÉOROLOGIQUES SUR LA RECONNAISSANCE D'OBJET AU MOYEN DE CAPTEURS*
- (71) CARISSMA Institute of Safety in Future Mobility (C-ISAFE) der Technischen Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
- (72) Brandmeier, Thomas, 93077 Bad-Abbach, DE
Steinhauser, Dagmar, 85051 Ingolstadt, DE
Lugner, Robert, 85055 Ingolstadt, DE
Graf, Michael, 85057 Ingolstadt, DE
Ruzok, Christopher, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **G01M 17/02** (11) **4 481 361 A1**
G06N 3/08 **G06T 7/00**
B29D 30/54
- (52) **G01M 17/027; B29D 30/54; G06N 3/08; G06T 7/0004; B29D 2030/541; B29D 2030/546**
- (25) En (26) En
(21) 23181289.2 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *DETECTIEREN VAN DEFECTEN VAN EENER OBERFLÄCHE EINER BUFFREIFENKARKASSE*
• *DETECTION OF DEFECTS FROM A SURFACE OF A BUFFED TYRE CASING*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UNE SURFACE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE BUVABLE*
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
- (72) VINCENT, Bram Jozef, 1930 Zaventem, BE
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
-
- G01M 99/00** → (51) **F16H 57/01**
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 481 362 A1**
- (52) **G01N 1/2252; G01N 2001/227; G01N 2001/2288**
- (25) Cs (26) En
(21) 23180048.3 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONDENSATENTFERNUNG AUS EINER ABGASMESSVORRICHTUNG UND ABGASMESSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR REMOVING CONDENSATE FROM EXHAUST GAS MEASURING DEVICE AND AN EXHAUST GAS MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) ATAL s.r.o., Lesni 47, 39001 Tábor, CZ
- (72) Horejsi, Josef, 39161 Oparany, CZ
Kotaska, Milan, 39133 Jistebnice, CZ
Freitag, Petr, 39155 Chynov, CZ
Chlada, Stanislav, 39155 Chynov, CZ
Mendl, Vladimír, 39001 Tabor, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, CZ
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 481 363 A1**
G01N 33/497
- (52) **G01N 33/4977; G01N 1/2226**
- (25) De (26) De
(21) 24183392.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 23.06.2023 DE 102023116568
25.09.2023 DE 102023125890
- (54) • *GASPROBENSAMMLER*
• *GAS SAMPLE COLLECTOR*
• *COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS DE GAZ*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
- (72) Wallrabe, Ulrike, 79089 Freiburg, DE
Frey, Yasmina, 79089 Freiburg, DE
Werner, Christiane, 79089 Freiburg, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- G01N 1/28** → (51) **G01N 33/20**
-
- G01N 3/08** → (51) **B29C 45/00**
-
- G01N 3/303** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **G01N 15/04** (11) **4 481 364 A1**
- (52) **G01N 15/04; G01N 27/72**
- (25) En (26) En
(21) 23382643.7 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KAPAZITÄT VON ADSORPTIONSMITTELN ZUR ABSORPTION VON EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM GELÖSTEN SUBSTANZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE CAPACITY OF ADSORBENT MATERIALS TO ABSORB SUBSTANCES DISSOLVED IN A LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA CAPACITÉ D'ABSORBANTS À ABSORBER DES SUBSTANCES DISSOUTES DANS UN MILIEU LIQUIDE*
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
Universidad de Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros, 39005 Santander, Cantabria, ES
- (72) Pérez Aguirre, Rubén, 48940 Leioa, BIZKAIA, ES
Castillo García, Oscar, 48940 Leioa, BIZKAIA, ES
Beobide Pacheco, Garikoitz, 48940 Leioa, BIZKAIA, ES
De Pedro del Valle, Manuel, 39005 SANTANDER, CANTABRIA, ES
Fernández Barquín, Luis, 39005 SANTANDER, CANTABRIA, ES
Rodríguez Fernández, Jesús María, 39005 SANTANDER, CANTABRIA, ES
-
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **4 481 365 A1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 15/1456; F04B 45/047; G01N 15/075; G01N 33/0009; G01N 33/0047; G01N 33/0063; G01N 33/0068; G01N 2015/0046; G01N 2015/1486**
- (25) En (26) En
(21) 24170480.8 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 20.06.2023 TW 112123174
- (54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Yang, Wen-Yang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **G01N 19/04** (11) **4 481 366 A1**
H01M 50/46
- (52) **G01N 19/04; H01M 50/46**
- (25) Ko (26) En
(21) 23886169.4 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/016983 30.10.2023
(87) WO 2024/096473 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 KR 20220144739
- (54) • *HAFTMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRENZFLÄCHENHAFTUNG ZWISCHEN ELEKTRODE UND SEPARATOR UND HAFTMESSVERFAHREN DAMIT*
• *ADHESIVENESS MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING INTERFACIAL ADHESIVENESS BETWEEN ELECTRODE AND SEPARATOR, AND ADHESIVENESS MEASUREMENT METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ADHÉSIVITÉ POUR MESURER L'ADHÉSIVITÉ INTERFACIALE ENTRE UNE ÉLECTRODE ET UN SÉPARATEUR, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ADHÉSIVITÉ FAISANT APPEL À CELLULI-CI*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
HAN, Man Woong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01N 21/00** → (51) **A61B 1/04**
-
- G01N 21/00** → (51) **B64D 15/12**
-
- G01N 21/00** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- (51) **G01N 21/05** (11) **4 481 367 A1**
G01N 21/15 **G01N 21/53**

- G01N 21/85**
(52) **G01N 21/534; G01N 21/05; G01N 21/15; G01N 21/85;**
G01N 2021/151; G01N 2021/8557
(25) Cs (26) En
(21) 23180050.9 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **OPAZITÄTSMESSER**
• **OPACITY METER**
• **DISPOSITIF D'OPACITÉ**
(71) ATAL s.r.o., Lesní 47, 39001 Tábor, CZ
(72) Horejsi, Josef, 39161 Oparany, CZ
Kotaska, Milan, 39133 Jistebnice, CZ
Freitag, Petr, 39155 Chynov, CZ
Chlada, Stanislav, 39155 Chynov, CZ
Mendl, Vladimír, 39001 Tábor, CZ
(74) Sedláč, Jirí, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, CZ
-
- (51) **G01N 21/05** (11) **4 481 368 A1**
G01N 21/15 **G01N 21/53**
G01N 21/03
(52) **G01N 21/05; G01N 21/15; G01N 21/534; G01N 2021/0307**
(25) Cs (26) En
(21) 23180052.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MESSKÜVETTE FÜR EINEN OPAZITÄTSMESSER**
• **MEASURING CUVETTE FOR AN OPAZITÄTSMETER**
• **CUVETTE DE MESURE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE D'OPACITÉ**
(71) ATAL s.r.o., Lesní 47, 39001 Tábor, CZ
(72) Horejsi, Josef, 39161 Oparany, CZ
Kotaska, Milan, 39133 Jistebnice, CZ
Freitag, Petr, 39155 Chynov, CZ
Chlada, Stanislav, 39155 Chynov, CZ
Mendl, Vladimír, 39001 Tábor, CZ
(74) Sedláč, Jirí, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, CZ
-
- G01N 21/15** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/17** → (51) **G01J 3/26**
-
- (51) **G01N 21/3577** (11) **4 481 369 A2**
(52) **G01N 21/359; G01N 21/274; G01N 21/3577; G01N 2201/129**
(25) En (26) En
(21) 24211361.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2018 JP 2018247804
(54) • **MESSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGS-KURVENERZEUGUNGSSYSTEM, SPEKTRUMMESSVERFAHREN, KALIBRIERUNGS-KURVENERZEUGUNGSVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG, FLÜSSIGGASPRODUKTIONSANLAGE UND EIGENSCHAFTS-ANALYSEVERFAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE, CALIBRATION CURVE GENERATION SYSTEM, SPECTRUM MEASUREMENT METHOD, CALIBRATION CURVE GENERATION METHOD, ANALYSIS DEVICE, LIQUEFIED GAS PRODUCTION PLANT, AND PROPERTY ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COURBE D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COURBE D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF D'ANALYSE**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Sakai, Ryota, Tokyo, 180-8750, JP
Tanaka, Hideko, Tokyo, 180-8750, JP
Nozawa, Youko, Tokyo, 180-8750, JP
Ohara, Toshiaki, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19218598.1 / 3 674 691
-
- (51) **G01N 21/39** (11) **4 481 370 A1**
B64C 39/02 **G01N 21/3504**
G01N 21/17
(52) **G01N 21/39; B64U 2101/35; G01N 21/3504; G01N 2021/1795; G01N 2021/3513; G01N 2021/399; G01N 2201/0214**
(25) En (26) En
(21) 23181276.9 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR ENTFERNTEN IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHERISCHER VERSCHMUTZUNG MIT LASERABSORPTIONSSPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG MIT OFFENEM OPTISCHEM PFAD**
• **REMOTE IN-SITU ATMOSPHERIC POLLUTION MONITORING SYSTEM WITH OPEN OPTICAL PATH LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY DEVICE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE POLLUTION ATMOSPHERIQUE IN SITU À DISTANCE AVEC DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION LASER À TRAJET OPTIQUE OUVERT**
(71) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT
(72) REMEIKIS, Vidmantas, 02300 Vilnius, LT
PLUKIS, Arturas, 02300 Vilnius, LT
BUTKUS, Laurynas, 02300 Vilnius, LT
EZERINSKIS, Zilvinas, 02300 Vilnius, LT
VAITEKONIS, Sarunas, 02300 Vilnius, LT
PLOTNIKOVAS, Arturas, 02300 VILNIUS, LT
MACEIKA, Evaldas, 02300 Vilnius, LT
PLUKIENE, Rita, 02300 Vilnius, LT
URBA, Andriejus, 02300 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfinas, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/64** → (51) **A61B 1/04**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/483**
-
- G01N 21/85** → (51) **A01D 41/127**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/05**
-
- G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00**
-
- G01N 21/88** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **G01N 23/18** (11) **4 481 371 A2**
(52) **G01N 23/044; B23K 31/02; B23K 31/027; B23K 31/125; G01N 23/18; B23K 2101/06; G01N 2223/3303; G01N 2223/629**
(25) En (26) En
-
- (21) 24210726.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **RÖNTGENSTRAHLSCHWEISSNAHTINSPEKTION**
• **X-RAY WELD INSPECTION**
• **INSPECTION DE SOUDURE PAR RAYONS X**
(71) Oy Varex Imaging Finland Ltd., Tekniikantie 4 B, 02150 Espoo, FI
(72) PANTSAR, Tuomas, 02150 Espoo, FI
STEWART, Alex, 02150 Espoo, FI
ULLBERG, Christer, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 19185750.7 / 3 764 089
-
- (51) **G01N 23/2257** (11) **4 481 372 A2**
G01N 23/2208; G01N 23/2257
(25) En (26) En
(21) 24205782.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2022 US 202217728869
(54) • **PARTIKELINDUZIERTE RÖNTGENSTRAHLEMMISSION (PIXE) UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF UND FOKUSSIERTEN IONENSTRAHLEN MEHRERER SPEZIES**
• **PARTICLE-INDUCED X-RAY EMISSION (PIXE) USING HYDROGEN AND MULTI-SPECIES FOCUSED ION BEAMS**
• **ÉMISSION DE RAYONS X INDUITE PAR DES PARTICULES (PIXE) UTILISANT DE L'HYDROGÈNE ET DES FAISCEAUX D'IONS FOCALISÉS DE MULTIPLES ESPÈCES**
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) TONONJIAN, Daniel, Portland 97204, US
BOTMAN, Aurelien Philippe Jean Maclou, Hillsboro 97123, US
TOTH, Milos, Redfern 2016, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 23163205.0 / 4 269 992
-
- G01N 25/72** → (51) **B64D 15/12**
-
- (51) **G01N 27/12** (11) **4 481 373 A1**
G01N 27/128
(25) En (26) En
(21) 23181217.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **CHEMORESISTIVE SENSORVORRICHTUNG**
• **CHEMO-RESISTIVE SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR CHIMIO-RÉSISTIF**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BREUER, Werner, 93161 Sinzing-Viehhäuser, DE
MEYER, Markus, 93161 Sinzing, DE
(74) Hersina, Günter, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01N 27/26** (11) **4 481 374 A1**
G01N 27/416
(52) **G01N 27/26; G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 22926338.9 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043871 29.11.2022
(87) WO 2023/157421 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023685
(54) • ELEKTROLYTKONZENTRATIONSMESSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG EINES SELEKTIVITÄTSKOEFFIZIEN-
TEN
• ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUR-
ING DEVICE AND METHOD FOR OBTAIN-
ING SELECTIVITY COEFFICIENT
• DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRA-
TION D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ D'OB-
TENTION DE COEFFICIENT DE SÉLECTIVITÉ
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) YAMASHITA Kotaro, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 27/416** (11) **4 481 375 A2**
(52) **C12Q 1/004; C12Q 1/005;**
G01N 27/3271
(25) En (26) En
(21) 24211207.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.10.2016 US 201662404258 P
(54) • NACHWEISREAGENZIEUN UND ELEKTRO-
DENANORDNUNGEN FÜR DIAGNOSTI-
SCHE MULTIANALYTTESYSTEME SOWIE
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• DETECTION REAGENTS AND ELECTRODE
ARRANGEMENTS FOR MULTI-ANALYTE DI-
AGNOSTIC TEST ELEMENTS, AS WELL AS
METHODS OF USING THE SAME
• RÉACTIFS DE DÉTECTION ET AGENCE-
MENTS D'ÉLECTRODES POUR ÉLÉMENTS
DE TEST DE DIAGNOSTIC MULTI-ANA-
LYTES, AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(72) BUCK, Harvey, Indianapolis, 46256, US
BEATY, Terry, A., Indianapolis, 46278, US
DUVALL, Stacy, Hunt, Indianapolis, 46256,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17858856.2 / 3 523 639

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/447** (11) **4 481 376 A1**
(52) **G01N 27/44769; G01N 27/44721**
(25) En (26) En
(21) 24182272.5 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023102011

(54) • PROBENANALYSEVERFAHREN UND PRO-
BENANALYSEVORRICHTUNG
• SAMPLE ANALYSIS METHOD AND SAM-
PLE ANALYSIS APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET
APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01N 27/60 → (51) **B03C 7/12**

(51) **G01N 29/02** (11) **4 481 377 A1**
B01L 3/00 G01N 9/00
G01N 29/036
(52) **G01N 29/022; G01N 5/00;**
G01N 9/002; G01N 29/036;
G01N 29/222; G01N 2009/006;
G01N 2291/0256
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178901.5 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 FR 2306255
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES
PARTIKELS MIT EINEM MECHANISCHEN
RESONATOR UND EINEM MECHANISCH
GEKOPPELTEN GRAVIMETRISCHEN SEN-
SOR
• SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING
AT LEAST ONE PROPERTY OF A PARTICLE
USING A MECHANICALLY COUPLED ME-
CHANICAL RESONATOR AND GRAVIMET-
RIC SENSOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'AU
MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE PARTI-
CULE À L'AIDE D'UN RÉSONATEUR MÉCA-
NIQUE ET D'UN CAPTEUR GRAVIMÉ-
TRIQUE COUPLÉS MÉCANIQUEMENT
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) AGACHE, Vincent, 38054 Grenoble cedex
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

G01N 29/24 → (51) **B23K 31/12**

(51) **G01N 31/22** (11) **4 481 378 A2**
(52) **B01D 65/08; B01D 67/0088;**
B01D 69/02; B01D 69/06;
B01D 69/061; D06M 16/00;
B01D 2315/06; B01D 2325/48;
B63B 59/04; C02F 2303/20;
Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 24210831.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.11.2018 US 201862754574 P
13.03.2019 US 201962817873 P
(54) • DAUERHAFTER SCHUTZ VOR BIOBE-
WUCHS
• DURABLE BIOFOULING PROTECTION
• PROTECTION DURABLE CONTRE L'EN-
CRASSEMENT BIOLOGIQUE
(71) Biofouling Technologies, Inc., 3110 Edward
Mill Road Suite 300, Raleigh NC 27612, US
(72) MCMURRAY, Brian, Raleigh 27612, US

SHARP, Cliff, Raleigh 27612, US
TERMINI, Mike, Raleigh 27612, US
RALSTON, Emily, Raleigh 27612, US
STEVENS, Abraham, Raleigh 27612, US
DORMIER, Ed, Raleigh 27612, US
CALCUTT, Lindsey, Raleigh 27612, US
BASISTA, Joseph, Raleigh 27612, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19880509.5 / 3 873 639

G01N 33/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/15 → (51) **A61K 31/40**

(51) **G01N 33/20** (11) **4 481 379 A1**
G01N 1/28
(52) **G01N 1/28; G01N 21/17; G01N 33/20;**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 23811451.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013410 30.03.2023
(87) WO 2023/228572 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 JP 2022084131
(54) • STRUKTURFOTOGRAFIEBEWERTUNGS-
VERFAHREN, STRUKTURFOTOGRAFIEBE-
WERTUNGSVORRICHTUNG, BILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• STRUCTURE PHOTOGRAPH EVALUATION
METHOD, STRUCTURE PHOTOGRAPH
EVALUATION DEVICE, IMAGING DEVICE,
AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PHOTOGRA-
PHIE DE STRUCTURE, DISPOSITIF D'ÉVA-
LUATION DE PHOTOGRAPHIE DE STRUC-
TURE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PRO-
GRAMME
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIYOKANE Naoya, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 33/44 → (51) **B29C 45/00**

G01N 33/48 → (51) **H05H 1/26**

(51) **G01N 33/483** (11) **4 481 380 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 33/4836**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183309.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 FR 2306478
(54) • BILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM,
ANALYSEVERFAHREN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE,
IMAGING SYSTEM, ANALYSIS METHOD
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR
• ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ
D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉS
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux

Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
HAON, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
LAUGIER, Christelle, 38054 GRENOBLE
CEDEX 01, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/49** (11) **4 481 381 A2**
(52) **G01N 33/4905**
(25) En (26) En
(21) 24197053.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.04.2017 US 201762488045 P
(54) • *EINWEGSYSTEM ZUR ANALYSE DER HÄ-
MOSTATISCHEN FUNKTION*
• *DISPOSABLE SYSTEM FOR ANALYSIS OF
HEMOSTATIC FUNCTION*
• *SYSTÈME JETABLE POUR L'ANALYSE DE LA
FONCTION HÉMOSTATIQUE*
(71) Hemosonics, LLC, 400 Preston Avenue
Suite 250, Charlottesville, VA 22903, US
(72) VIOLA, Francesco, North Carolina, 27517,
US
HIGGINS, Timothy, Charlottesville, 22903,
US
HOMYK, Andrew, Charlottesville, 22903, US
REGAN, Franklin F. IV, Charlottesville,
22903, US
WALKER, William F., Charlottesville, 22903,
US
BRYANT, David, Charlottesville, 22903, US
GIVENS, Thomas, Charlottesville, 22903, US
COREY, F. Scott, Charlottesville, 22903, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 18724652.5 / 3 612 838

(51) **G01N 33/493** (11) **4 481 382 A1**
(52) **G01N 33/493**
(25) Ja (26) En
(21) 23756366.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005003 14.02.2023
(87) WO 2023/157841 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 202202473
(54) • *AUSGESCHIEDENE HARNMATERIALMEN-
GE UND URINMENGENBEURTEILUNGS-
VERFAHREN*
• *EXCRETED URINARY MATTER AMOUNT
AND URINE AMOUNT EVALUATION
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUANTI-
TÉ DE MATIÈRE URINAIRE EXCRÉTÉE ET DE
LA QUANTITÉ D'URINE*
(71) Tokyo University of Pharmacy & Life
Sciences, 1432-1, Horinouchi, Hachioji-shi,
Tokyo 192-0392, JP
Nakayama, Akiyoshi, 3-2 Namiki,
Tokorozawa-shi, Saitama 359-8513, JP
Matsuo, Hirotaka, 3-2 Namiki, Tokorozawa-
shi, Saitama 359-8513, JP
(72) KIMIYOSHI, Ichida, Tokyo, 192-0392, JP
HIROTAKA, Matsuo, Tokorozawa-shi
Saitama 359-8513, JP
AKIYOSHI, Nakayama, Tokorozawa-shi
Saitama 359-8513, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE
G01N 33/497 → (51) **G01N 1/22**
G01N 33/50 → (51) **A61K 31/40**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 481 383 A1**
(52) **G01N 33/483; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 23775113.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012019 24.03.2023
(87) WO 2023/182520 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022050800
(54) • *IMMUNOLOGISCHES ANALYSEVERFAH-
REN, KOMPLEX, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES KOMPLEXES UND REA-
GENZ ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE*
• *IMMUNOLOGICAL ANALYSIS METHOD,
COMPLEX, METHOD FOR PRODUCING
COMPLEX, AND REAGENT FOR IMMUNO-
LOGICAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE IMMUNOLOGIQUE,
COMPLEXE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE COMPLEXE ET RÉACTIF POUR ANA-
LYSE IMMUNOLOGIQUE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SUNAMURA, Ei-ichiro, Tokyo 103-0027, JP
MATSUHIRO, Shino, Tokyo 103-0027, JP
UEMOTO, Toshiaki, Tokyo 103-0027, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G01N 33/531** (11) **4 481 384 A1**
(52) **C12N 15/11 C12Q 1/37**
(25) Ja (26) En
(21) 23756474.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005758 17.02.2023
(87) WO 2023/157950 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023357
(54) • *INHIBITOR NICHTSPEZIFISCHER REAKTIO-
NEN*
• *NONSPECIFIC REACTION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE RÉACTION NON SPÉCI-
FIQUE*
(71) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata,
Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(72) YAMAGUCHI KOJIMA Kanako, Toon-shi,
Ehime 791-0395, JP
YOSHIDA Tatsuya, Toon-shi, Ehime 791-
0395, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/531** (11) **4 481 385 A1**
(52) **G01N 33/531**
(25) Ja (26) En
(21) 23775114.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/012020 24.03.2023
(87) WO 2023/182521 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022050801
(54) • *IMMUNOASSAY-REAGENZ UND IMMUNO-
ASSAY-VERFAHREN*
• *IMMUNOASSAY REAGENT AND IM-
MUNOASSAY METHOD*
• *RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE
ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLO-
GIQUE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SAHARA, Ryo, Tokyo 103-0027, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 481 386 A1**
(52) **G01N 33/74 G01N 33/553**
(25) En (26) En
(21) 23180126.7 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN, BIO-
SENSORVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE APPARATUSES, BIOSEN-
SOR DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS IMPLANTABLES, DISPOSITIFS
DE BIOCAPTEURS, SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS*
(71) Impli AG, Platz 4 6039 Root D4, Luzern, CH
(72) Rosa, Bruno Miguel Gil, London, GB
Hartle, Heathcliff J., Lausanne, CH
Fard, Ghazal Hatami, London, GB
Anastasova-Ivanova, Salitsa, London, GB
Schaffgotsch, Anna-Luisa Graefin, London,
GB
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwölte mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 481 387 A1**
(52) **A61B 10/00**
(25) En (26) En
(21) 23180131.7 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *EXPANDIERTER TESTSTREIFEN*
• *EXPANDED TEST STRIP*
• *BANDE D'ESSAI EXPANSÉE*
(71) Withings, 2 rue Maurice Hartmann, 92130
Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) Lefebvre, Laura, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/66 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 481 388 A1**

- (52) **G01N 33/72** **G01N 33/92**
G01N 33/6893; G01N 33/723;
G01N 33/728; G01N 33/92;
G01N 2333/775; G01N 2333/91188;
G01N 2405/02; G01N 2800/042;
G01N 2800/085; G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 23305987.2 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEBER-
STEATOSE**
• **METHOD OF DIAGNOSIS OF LIVER
STEATOSIS**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA STÉA-
TOSE HÉPATIQUE**
- (71) Biopredictive, 218 boulevard saint-
Germain, 75007 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 481 389 A1**
G01N 33/72 **G01N 33/92**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/723;**
G01N 33/728; G01N 2333/91188;
G01N 2800/042; G01N 2800/085;
G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 23305988.0 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON
NICHTALKOHOLISCHER STEATOTISCHER
HEPATITIS**
• **METHOD OF DIAGNOSIS OF NON-ALCO-
HOLIC STEATOTIC HEPATITIS**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'HÉPATITE
STÉATOTIQUE NON ALCOOLIQUE**
- (71) Biopredictive, 218 boulevard saint-
Germain, 75007 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 481 390 A1**
G01N 33/72 **G01N 33/92**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 2333/775;**
G01N 2800/042; G01N 2800/085;
G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 23305989.8 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEBER-
FIBROSE**
• **METHOD OF DIAGNOSIS OF LIVER FIBRO-
SIS**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FIBROSE
HÉPATIQUE**
- (71) Biopredictive, 218 boulevard saint-
Germain, 75007 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
-
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 481 391 A1**
G01N 35/08
- (52) **G01N 35/00; G01N 35/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22926087.2 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/046035 14.12.2022
- (87) WO 2023/153073 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 JP 2022020783
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KOMPO-
NENTENANOMALIEN, AUTOMATISIERTE
ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG VON KOMPONEN-
TENANOMALIEN**
• **COMPONENT ABNORMALITY DETECTING
SYSTEM, AUTOMATED ANALYZING DE-
VICE, AND COMPONENT ABNORMALITY
DETECTING METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE
COMPOSANT, DISPOSITIF D'ANALYSE AU-
TOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANOMALIE DE COMPOSANT**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, JP
HADORN Maik Roger, 6343 Rotkreuz ZG,
CH
KUEHNEL Michael, 82377 Penzberg, DE
PUKAS Darius, 02-672 Warszawa, PL
BRZEZINSKI Mikolaj, 02-672 Warszawa, PL
MARCHEWA Janusz, 68305 Mannheim, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 481 392 A1**
G01N 35/10 **G01N 35/02**
- (52) **G01N 35/0098; C12N 15/1013;**
G01N 35/0099; G01N 35/028;
G01N 35/04; G01N 35/1065;
G01N 35/109; G01N 2035/00277;
G01N 2035/00306; G01N 2035/00326;
G01N 2035/00564; G01N 2035/0405;
G01N 2035/042; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23205522.8 (22) 24.10.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 CN 202310738210
- (54) • **PIPETTIERROBOTER, STEUERUNGSVER-
FAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **PIPETTING ROBOT, CONTROL METHOD,
AND STORAGE MEDIUM**
• **ROBOT DE PIPETAGE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Changsha Imadek Intelligent Technology
Co., Ltd., No.403-404, 4F, Building B5
DreamWorks of Xingsha Industrial Base
Economic and Technological Development
Zone Changsha, Hunan, CN
- (72) YAO, Hao, Changsha, CN
DUAN, Lijiang, Changsha, CN
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 481 393 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
- (52) **G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774763.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010397 16.03.2023
- (87) WO 2023/182167 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 JP 2022046016
- (54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIURA, Yoshinobu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 481 394 A1**
G06Q 10/20 **G16H 10/40**
- (52) **G16H 10/40; G01N 35/00623;**
G01N 35/00732; G01N 35/00871;
G06Q 10/20; G01N 2035/00881;
G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 24182744.3 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 JP 2023102028
21.06.2023 JP 2023102029
- (54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN**
• **MANAGEMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GESTION**
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
- (72) YOSHIDA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
KUROIWA, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP
TAKEMOTO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
SAEKI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP

KANEKO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 481 395 A1**
G06Q 10/20 **G16H 10/40**

(52) **G16H 10/40; G01N 35/00623; G01N 35/00732; G01N 35/00871; G06Q 10/20; G01N 2035/00881; G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 24182748.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023102028
21.06.2023 JP 2023102029

(54) • **WARTUNGSVERFAHREN**
• **MAINTENANCE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MAINTENANCE**

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) YOSHIDA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
KUROIWA, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
TAKEMOTO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 481 396 A2**
(52) **G01N 1/312; B01L 3/502715; B01L 9/527; G01N 35/00029; B01L 9/50; B01L 2200/0689; B01L 2200/16; G01N 2035/00039; G01N 2035/00138**

(25) En (26) En
(21) 24212387.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2019 EP 19200101

(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN**
• **BIOLOGICAL SAMPLE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**

(71) Lunaphore Technologies SA, Route de Lully 5C, 1131 Tolochenaz, CH

(72) JORIS, Pierre, 1007 Lausanne, CH
EROGU, Deniz, 1007 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, 1028 Prévèrenge, CH
PELZ, Benjamin, 1003 LAUSANNE, CH
AMMANN, Marco, 1005 Lausanne, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(62) 20775357.5 / 4 034 887

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 481 397 A1**
(52) **G01N 35/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22926046.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040485 28.10.2022
(87) WO 2023/153029 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020738

(54) • **GREIFMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER UND AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG MIT GREIFMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**

• **LIQUID CONTAINER GRIPPING MECHANISM, AND AUTOMATED ANALYSIS DEVICE PROVIDED WITH LIQUID CONTAINER GRIPPING MECHANISM**

• **MÉCANISME DE PRÉHENSION DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ POUR UN MÉCANISME DE PRÉHENSION DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) TAKEDA, Naohiro, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 105-6409, JP
YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/08** (11) **4 481 398 A1**
(52) **B81B 1/00** **B81C 1/00**
G01N 37/00

(52) **B81B 1/00; B81C 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23756469.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005687 17.02.2023
(87) WO 2023/157945 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024016

(54) • **MIKROCHIP ZUR ANALYSE FLÜSSIGER PROBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **MICROCHIP FOR LIQUID SAMPLE ANALYSIS AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**

• **MICROPUCE POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(72) ABE, Masato, Tokyo 112-0002, JP
HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 35/08 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 481 399 A1**
(52) **G01N 35/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22926341.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047243 21.12.2022
(87) WO 2023/157464 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022021935

(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **AUTOMATED ANALYZING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR SAME**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) MATSUDA, Kyohei, Tokyo 105-6409, JP
HIRANO, Masaaki, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
FUKUYAMA, Yuto, Tokyo 105-6409, JP
YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP

(74) SHIMADA, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 481 400 A1**
(52) **G01N 35/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23756461.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005573 16.02.2023
(87) WO 2023/157937 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023322

(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP

(72) MORITSUGU, Keiko, Tokyo 103-0023, JP
WADA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
BABA, Sadaharu, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 481 401 A2**
(52) **B01J 19/0093; B01F 25/43161; B01F 25/43172; B01F 25/431971; B01F 25/4323; B01F 25/4331; B01F 33/30; B01F 33/813; B01J 2219/00783; B01J 2219/00831; B01J 2219/00833; B01J 2219/00855; B01J 2219/0086; B01J 2219/00869; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889; B01J 2219/00894; B01J 2219/00898; B01J 2219/00986; G01N 2015/0038; G01N 2035/00158**

(25) En (26) En
(21) 24212380.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2015 US 201562120179 P
06.01.2016 US 201662275630 P

(54) • **MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS**
• **CONTINUOUS FLOW MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME MICROFLUIDIQUE À ÉCOULEMENT CONTINU ET PROCÉDÉ**

(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(72) RAMSAY, Euan, Vancouver, V6E 3W2, CA
TAYLOR, Robert James, New Westminster, V3L 1X9, CA
LEAVER, Timothy, Delta, V4K 4X1, CA
WILD, Andre, Vancouver, V6K 1M8, CA
OU, Kevin, Toronto, M1W 1B7, CA
WALSH, Colin, Belmont, 94002, US

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

(62) 16756307.1 / 3 262 424

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

G01P 5/00 → (51) **B81B 7/02**

G01P 15/08 → (51) **B81B 7/02**

G01P 15/08 → (51) **G01C 19/58**

G01P 15/09 → (51) **B81B 7/02**

G01P 15/093 → (51) **G01C 19/58**

G01P 15/125 → (51) **G01L 1/14**

G01P 21/00 → (51) **G01L 1/14**

(51) **G01R 1/20** (11) **4 481 402 A1**
G01R 15/00 **G01R 15/09**

(52) **G01R 1/203; G01R 15/002;**
G01R 15/09

(25) En (26) En
(21) 23181069.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STROMMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN**
• **CURRENT MEASUREMENT CIRCUIT AND METHOD**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) BOUDOUX, Emmanuel, Dublin, 2, IE
TOKARZ, Krzysztof, Dublin, 2, IE
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G01R 15/00 → (51) **G01R 1/20**

G01R 15/09 → (51) **G01R 1/20**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 481 403 A1**
G01R 19/00

(52) **G01R 15/207; G01R 19/0092**

(25) En (26) En
(21) 23181129.0 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LEITERRAHMEN FÜR EINEN SENSOR**
• **LEAD FRAME FOR SENSOR**
• **GRILLE DE CONNEXION POUR CAPTEUR**

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de
Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) PUT, Brecht, 3980 Tessenderlo, BE
VANGERVERN, Tim, 3980 Tessenderlo, BE
HOUIS, Simon, 2022 Bevaix, CH
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/396**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/327**

G01R 19/12 → (51) **G01R 31/396**

G01R 19/145 → (51) **G01R 31/392**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/392**

G01R 21/133 → (51) **H03M 1/12**

(51) **G01R 22/10** (11) **4 481 404 A1**

(52) **G01R 22/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24181771.7 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.06.2023 FR 2306043
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHS EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE**

• **METHOD FOR ESTABLISHING AN ELECTRICAL CONSUMPTION OF AN ELECTRICAL INSTALLATION**
• **PROCEDE POUR ETABLIR UNE CONSOMMATION ELECTRIQUE D'UNE INSTALLATION ELECTRIQUE**

(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4
Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulle, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR
LEBAILLY, Lucas, 92270 Bois-Colombes, FR
MAGOT, Clément, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **G01R 27/18** (11) **4 481 405 A1**
G01R 31/00

(52) **G01R 27/18; G01R 31/006**

(25) En (26) En
(21) 23180014.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STATIONÄREN SPANNUNGSSCHÄTZUNG IN EINEM BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR STEADY STATE VOLTAGE ESTIMATION IN A BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TENSION EN RÉGIME PERMANENT DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) PALM, Caroline, SE-411 05 GÖTEBORG, SE
BRUNET, Simon, SE-438 33 LANDVETTER, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G01R 27/18** (11) **4 481 406 A1**
G01R 31/52

(52) **G01R 31/52; G01R 27/18;**
G01R 31/08; G01R 31/1272;
G01R 31/40

(25) De (26) De
(21) 24183029.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 DE 102023116532
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSYSTEM MIT ABTRENNBAREN SUBSYSTEMEN**

• **METHOD AND ELECTRICAL CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SELECTIVE INSULATION MONITORING IN A POWER SUPPLY SYSTEM WITH DISCONNECTABLE SUBSYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR LA SURVEILLANCE SÉLECTIVE DE L'ISOLATION DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC SOUS-SYSTÈMES SÉPARABLES**

(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
65, 35305 Grünberg, DE

(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

G01R 29/10 → (51) **H01Q 13/06**

G01R 29/24 → (51) **B03C 7/12**

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/18**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 481 407 A1**
G01R 35/00 **H03D 7/12**
H03D 7/14

(52) **G01R 31/2822; G01R 23/04;**
G01R 31/2839; G01R 31/2841;
G01R 35/005; H03D 7/12;
H03D 7/1425

(25) En (26) En
(21) 23180200.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KALIBRIERVORRICHTUNG, AUFBAU UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES HOCHFREQUENZSIGNALGENERATORS**

• **CALIBRATION DEVICE, SETUP, AND METHOD FOR MEASURING A RADIO FREQUENCY SIGNAL GENERATOR**
• **DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN GÉNÉRATEUR DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) RODRIGUEZ, Pedro, 47829 Krefeld, DE
STOJAKOVIC, Nenad, 45131 Essen, DE

SCHOELLER, Johannes, 83071
Stephanskirchen, DE
DOPPKE, Harald, 45481 Müllheim an der
Ruhr, DE

(74) NAGEL, Joerg, 80337 Munich, DE
Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlststraße 7, 80333 München, DE

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3185**

G01R 31/3177 → (51) **G01R 31/3185**

G01R 31/3181 → (51) **G01R 31/3185**

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/3185**

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 481 408 A1**
G01R 31/3187 **G01R 31/317**

G01R 31/3181 **G01R 31/3183**
G01R 31/3177

(52) **G01R 31/318552; G01R 31/31727;**
G01R 31/3177; G01R 31/3181;
G01R 31/318335; G01R 31/318594;
G01R 31/3187

(25) En (26) En
(21) 24165689.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 KR 20230080679
12.09.2023 KR 20230121271
(54) • *LOGISCHER BIST-SCHALTKREIS UND DIE-
SEN ENTHALTENDES HALBLEITERBAUELE-
MENT*
• *LOGIC BIST CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR
DEVICE INCLUDING SAME*
• *CIRCUIT BIST LOGIQUE ET DISPOSITIF SE-
MI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) IM, Sangsoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungcheol, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 481 409 A1**
G01R 31/3187

(52) **G01R 31/318541; G01R 31/318552;**
G01R 31/318575; G01R 31/318594;
G01R 31/318544; G01R 31/3187

(25) En (26) En
(21) 24180239.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318337720
(54) • *LEISTUNGSREDUZIERUNG UND EFFEKTI-
VE ZEIT AUSNAHMENHANDHABUNG BEI
DER ERFASSUNG BEI NIEDRIGER GE-
SCHWINDIGKEIT*
• *POWER REDUCTION AND EFFECTIVE TIM-
ING EXCEPTIONS HANDLING IN AT-SPEED
CAPTURE*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE ET GESTION
D'EXCEPTIONS DE SYNCHRONISATION EF-
FICACES DANS UNE CAPTURE À VITESSE
ÉLEVÉE*

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater
Noida, IN
VATS, Shiv Kumar, 201308 Greater Noida,
IN
SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306
Greater Noida, IN

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

G01R 31/3187 → (51) **G01R 31/3185**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 481 410 A1**
G01R 19/10 **G01R 31/385**

(52) **G01R 19/10; G01R 31/327;**
G01R 31/385

(25) Ko (26) En
(21) 23865851.2 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013757 13.09.2023
(87) WO 2024/058555 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 KR 20220117098

(54) • *RELAISDIAGNOSEVORRICHTUNG UND
BATTERIEPACK DAMIT*
• *RELAY DIAGNOSIS DEVICE AND BATTERY
PACK COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE RELAIS ET
BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Jang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01R 31/327** (11) **4 481 411 A1**
H03K 17/18

(52) **H03K 17/18; G01R 31/327**

(25) De (26) De
(21) 24183030.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 DE 102023116488
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERWACHEN EINER ABSCHALTFÄHIG-
KEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
A SHUT-DOWN CAPABILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE D'UNE CAPACITÉ DE COUPURE*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553
Halver, DE

(72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen,
DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 481 412 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367;**
G01R 31/374

(25) En (26) En
(21) 23209475.5 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310737862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG DES GESUNDHEITSZU-
STANDS EINER BATTERIE, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-
ING STATE OF HEALTH OF BATTERY, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
D'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE, DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) LIANG, Dongyu, Hefei, Anhui, CN
DING, Huaidong, Hefei, Anhui, CN
CAO, Ying, Hefei, Anhui, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **G01R 31/367** (11) **4 481 413 A1**
G01R 31/3842 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842;**
G01R 31/392; G01R 31/52

(25) En (26) En
(21) 24178244.0 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318213786
(54) • *INTERNE KURZSCHLUSSEKKNUNG IN
ECHTZEIT EINER BATTERIE*
• *BATTERY REAL-TIME INTERNAL SHORT
CIRCUIT DETECTION*
• *DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT INTERNE
EN TEMPS RÉEL DE BATTERIE*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) GAO, Lijun, Arlington, 22202, US
LIU, Shengyi, Arlington, 22202, US

(74) BROWN, Glen M., Arlington, 22202, US
Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/3832** (11) **4 481 414 A1**
G01R 31/3833; G01R 31/388

(25) Fr (26) Fr
(21) 24182938.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 FR 2306485
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
LADEZUSTANDES EINER BATTERIE, VER-
FAHREN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF
CHARGE OF A BATTERY, ASSOCIATED
METHOD AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE, PRO-
CÉDÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSO-
CIÉS*

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(72) Hiron, Christian, 78084 Guyancourt Cedex,
FR
Lalere, Fabien, 78084 Guyancourt Cedex,
FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3835 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3842 → (51) G01R 31/392

G01R 31/3842 → (51) G01R 31/396

G01R 31/385 → (51) G01R 31/327

G01R 31/389 → (51) G01R 31/396

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 481 415 A1**
G01R 31/3835 **G01R 19/145**
G01R 19/25
- (52) **G01R 19/145; G01R 19/25;**
G01R 31/3835; G01R 31/392
- (25) Ko (26) En
- (21) 23756519.7 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000509 11.01.2023
- (87) WO 2023/158106 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 KR 20220021121
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND**
OPERATION METHOD THEREFOR
• **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Min Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 481 416 A1**
G01R 31/3842 **G01R 31/374**
G01R 31/367 **G01R 31/396**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/374;**
G01R 31/3842; G01R 31/392;
G01R 31/396
- (25) Ko (26) En
- (21) 23807887.7 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006640 16.05.2023
- (87) WO 2023/224368 2023/47 23.11.2023
- (30) 18.05.2022 KR 20220060635
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZU-
STANDS EINER BATTERIE
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-**
ING STATE OF HEALTH OF BATTERY
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
D'ESTIMER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BAT-
TERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JANG, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
SONG, Soo-Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Gyu-Yeol, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/392 → (51) G01R 31/367

G01R 31/392 → (51) G01R 31/396

G01R 31/392 → (51) H02J 7/00

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 481 417 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/389**
G01R 31/36 **G01R 19/12**
G01R 19/00
- (52) **G01R 19/00; G01R 19/12; G01R 31/36;**
G01R 31/382; G01R 31/389;
G01R 31/396
- (25) Ko (26) En
- (21) 23799524.6 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001309 27.01.2023
- (87) WO 2023/214641 2023/45 09.11.2023
- (30) 04.05.2022 KR 20220055702
- (54) • **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND**
BATTERIESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG
DES VERFAHRENS
• **BATTERY DIAGNOSIS METHOD, AND BAT-**
TERY SYSTEM FOR PROVIDING METHOD
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**
ET SYSTÈME DE BATTERIE DESTINÉ À
FOURNIR LE PROCÉDÉ
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Geon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 481 418 A1**
G01R 31/371 **G01R 31/392**
G01R 31/3842 **G01R 31/389**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/371; G01R 31/3842;**
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/396; H01M 10/48; H02J 7/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 23868322.1 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008699 22.06.2023
- (87) WO 2024/063262 2024/13 28.03.2024
- (30) 20.09.2022 KR 20220118506
09.06.2023 KR 20230074116
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT**
HIERARCHISCHER STRUKTUR UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM HAV-**
ING HIERARCHICAL STRUCTURE AND
METHOD FOR OPERATING SAME
• **CALCULATEUR DE GESTION DE BATTERIE**
AYANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Seunghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR
SEO, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/396 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 481 419 A1**

G01R 31/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 24745878.9 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016652 30.04.2024
- (87) WO 2024/232310 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 JP 2023076502
- (54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN**
UND MESSPROGRAMM
• **MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT**
METHOD, AND MEASUREMENT PRO-
GRAM
• **DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE ME-**
SURE ET PROGRAMME DE MESURE
- (71) So Brain Co., Ltd., Dainisarugakucho
Building 7F 1-2-4 Kandasarugakucho
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
- (72) KASHIRAMOTO, Yorikazu, Tokyo 1010064,
JP
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

G01R 31/52 → (51) G01R 27/18

G01R 31/72 → (51) B60T 8/36

G01R 33/02 → (51) G01D 5/245

G01R 33/24 → (51) G01R 33/54

- (51) **G01R 33/28** (11) **4 481 420 A1**
- (52) **G01R 33/28**
- (25) En (26) En
- (21) 23179931.3 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **UNTERSUCHUNGSSYSTEM MITTELS**
CHOUDHMAGNETISCHER RESONANZ MIT
LEICHT ZU WARTENDEM SENSOR
• **MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION**
SYSTEM WITH AN EASY TO MAINTAIN
SENSOR
• **SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE**
THOUHMAGNÉTIQUE AVEC UN CAPTEUR
FACILE À ENTREtenir
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, 5656AG Eindhoven,
NL
- LEUSSLER, Christoph Günther, 5656AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/28 → (51) G01R 33/54

- (51) **G01R 33/54** (11) **4 481 421 A1**
G01R 33/28
- (52) **G01R 33/543; G16H 40/63;**
G01R 33/288
- (25) En (26) En
- (21) 23180827.0 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER GRUPPE VON DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *MONITORING A GROUP OF DIAGNOSTIC IMAGING SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE D'UN GROUPE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HOCK, Andreas, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G01R 33/54** (11) **4 481 422 A1**
G01R 33/24 **G01R 33/28**
G01R 33/36
- (52) **G01R 33/543; G01R 33/24;**
G01R 33/28; G01R 33/3692
- (25) En (26) En
(21) 23180858.5 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
SCHMIDT, Joachim Dieter, Eindhoven, NL
WANG, Xinyu, Eindhoven, NL
BORGERT, Joern, Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G01R 35/00** → (51) **G01R 31/28**
-
- G01R 35/00** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **G01S 1/02** (11) **4 481 423 A1**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
H04J 3/16 **H04L 5/22**
- (52) **G01S 5/02; G01S 1/024; G01S 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 23194420.8 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 US 202318212786
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR NIEDRIGLEISTUNGSINFRASTRUKTURVORRICHTUNGEN*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR LOW-POWER INFRASTRUCTURE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT POUR DISPOSITIFS D'INFRASTRUCTURE DE FAIBLE PUISSANCE*
- (71) RedLore Canada Inc., 865 Berry Side Road, Dunrobin, ON K0A 1T0, CA
- (72) MICALLEF, David, Rabat, MT
VAN DIERDONCK, Niek, Dunrobin, CA
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **G01S 3/48** (11) **4 481 424 A1**
G01S 5/02
- (52) **G01S 5/0218; G01S 3/48;**
G01S 5/0244
- (25) En (26) En
(21) 24179694.5 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.06.2023 US 202318208080
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES EINFALLSWINKELS (AOA)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANGLE OF ARRIVAL (AOA) ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ANGLE D'ARRIVÉE (AOA)*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Srirama Reddy Manjuladevi, Shreyas, 5656AG Eindhoven, NL
Srinivasan, Radha, 5656AG Eindhoven, NL
Nagrare, Tushar, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G01S 3/48** (11) **4 481 425 A2**
G01S 5/06; G01S 3/48
- (25) En (26) En
(21) 24208736.9 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2020 US 202062968754 P
29.06.2020 US 202016915447
- (54) • *STANDORTBESTIMMUNG AUF BASIS VON PHASENDIFFERENZEN*
• *LOCATION DETERMINATION BASED ON PHASE DIFFERENCES*
• *DÉTERMINATION DE LOCALISATION BASÉE SUR DES DIFFÉRENCES DE PHASE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (62) 20196297.4 / 3 859 368
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 1/02**
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 3/48**
-
- G01S 5/10** → (51) **G01S 1/02**
-
- (51) **G01S 7/02** (11) **4 481 426 A2**
H04W 16/14; G01S 7/021
- (25) En (26) En
(21) 24210557.5 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2019 US 201916698573
- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINER VERTEILTEN DYNAMISCHEN FREQUENZAUSSWAHL UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN CACHE*
• *PERFORMING DISTRIBUTED DYNAMIC FREQUENCY SELECTION USING A SHARED CACHE*
• *RÉALISATION D'UNE SÉLECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE DISTRIBUÉE À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE CACHE PARTAGÉE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
-
- (72) KULKARNI, Santosh B, San Jose, California, 95129, US
- DESAI, Vishal S, San Jose, California, 95148, US
- MONAJEMI, Pooya, Irvine, California, 92614, US
- CHOI, Young Il, San Jose, California, 95124, US
- SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio, 44122, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (62) 20829748.1 / 4 066 527
-
- (51) **G01S 7/295** (11) **4 481 427 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/931**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G01S 7/41 **G06N 3/045**
- (52) **G01S 13/867; G01S 7/2955;**
G01S 7/417; G01S 13/931;
G01S 17/86; G01S 17/931;
G06N 3/045; G01S 2013/9323
- (25) En (26) En
(21) 23191491.2 (22) 15.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 EP 23180044
- (54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR DATENFUSION*
• *VEHICLE, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR FUSING DATA*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FUSION DE DONNÉES*
- (71) Elektrotbit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
- (72) Chandrasekaran, Kavin, 81739 München, DE
Jancura, Pavol, 5612 AE Eindhoven, NL
Dubbelman, Gijs, 5612 AE Eindhoven, NL
Nourbakhsh, Seyed Hami, 81739 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE
-
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 481 428 A1**
G06F 7/26 **G01S 7/292**
G01S 13/524
- (52) **G01S 7/354; G01S 7/2922;**
G01S 7/2927; G01S 13/5244;
G01S 13/5246
- (25) En (26) En
(21) 23180158.0 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OS-CFAR-DETEKTION UND RADARSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OS-CFAR DETECTION, AND RADAR SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OS-CFAR, ET SYSTÈME RADAR*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) HOSTALKA, Henrik, 01129 Dresden, DE
HUSSEIN, Eslam, 01307 Dresden, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 481 429 A1**

G06F 7/26 *G01S 7/292*
G01S 13/524

(52) **G01S 7/354; G06F 7/24;**
G01S 7/2922; G01S 7/2927;
G01S 13/5244; G01S 13/5246

(25) En (26) En
(21) 23180160.6 (22) 19.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OS-CFAR-DETEKTION UND RADARSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OS-CFAR DETECTION, AND RADAR SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OS-CFAR, ET SYSTÈME RADAR*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HOSTALKA, Henrik, 01129 Dresden, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 481 430 A1**
G01S 7/41 *G01S 13/90*

(52) **G01S 13/9027; G01S 7/4082;**
G01S 7/412

(25) En (26) En
(21) 24181500.0 (22) 11.06.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IN 202321041934

(54) • *KONTAKTLOSES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION UND DETEKTION VON WASSERGESÄTTIGTEN BEREICHEN IN GESTEINSMASSE*
• *NON-CONTACT METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTION AND DETECTION OF WATER SATURATED REGIONS IN ROCK-MASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SANS CONTACT POUR L'INSPECTION ET LA DÉTECTION DE RÉGIONS SATURÉES EN EAU DANS UNE MASSE ROCHEUSE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SWAIN, AMIT, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KHASHNOBISH, ANWESHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **4 481 431 A1**
G01S 13/42 *G01S 13/58*
G01S 13/931

(52) **G01S 7/417; G01S 13/42;**
G01S 13/58; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 23180557.3 (22) 21.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER STRAHLVEKTORLISTE ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A BEAM VECTOR LIST FOR OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE LISTE DE VECTEURS DE FAISCEAU POUR LA DÉTECTION D'OBJET*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Labusch, Sven, 50737 Köln, DE
Becker, Adrian, 40627 Düsseldorf, DE
Grumpe, Arne, 45276 Essen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/295**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 481 432 A1**
B60W 40/06 *G01S 17/42*
G01S 17/931 *G01S 17/95*

(52) **G01S 17/42; B60W 40/06;**
G01S 7/4802; G01S 17/931;
G01S 17/95

(25) En (26) En
(21) 24183197.3 (22) 19.06.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318337964

(54) • *SCHÄTZUNG VON OBERFLÄCHENZUSTÄNDEN AUF EINER STRASSE*
• *ESTIMATING SURFACE CONDITIONS ON A ROAD*
• *ESTIMATION DE CONDITIONS DE SURFACE SUR UNE ROUTE*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Philip, 40531 Göteborg, SE
LE, Viet, 40531 Göteborg, SE
VIJAYAN, Arun Shenbaga Priyan, 40531 Göteborg, SE
YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE
KARUNASEKERA, Hasith, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 481 433 A2**

(52) **G01S 7/4818; G01S 17/10;**
G02B 5/09; G02B 6/00; G01S 7/4813;
G01S 7/4817; G01S 7/4863;
G01S 17/894; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 24212303.2 (22) 19.09.2019

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

(30) 25.09.2018 US 201816140535

(54) • *WELLENLEITERDIFFUSOREN FÜR LIDARS*
• *WAVEGUIDE DIFFUSERS FOR LIDARS*
• *DIFFUSEURS DE GUIDE D'ONDES POUR LIDARS*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
HUTCHISON, David Neil, Mountain View, CA 94043, US
DUNPHY, James, Mountain View, CA 94043, US

GOLSHAN, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
SHEPARD, Ralph Hamilton, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19865408.9 / 3 841 394

(51) **G01S 7/497** (11) **4 481 434 A1**
G01S 7/481 *G01S 17/95*

(52) **G01S 7/4812; G01S 7/497;**
G01S 17/95

(25) En (26) En
(21) 23180327.1 (22) 20.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *LIDAR-AUTOKALIBRIERUNG*
• *LIDAR AUTOCALIBRATION*
• *AUTO-ÉTALONNAGE LIDAR*

(71) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) KALLIO, Jukka, 00670 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01S 7/52** (11) **4 481 435 A1**
G01S 7/521 *G01S 15/42*
G01S 15/88 *G01S 15/93*
G01S 15/96

(52) **G01S 7/52003; G01S 7/521;**
G01S 15/42; G01S 15/88;
G01S 15/885; G01S 15/93; G01S 15/96

(25) En (26) En
(21) 24181452.4 (22) 11.06.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 US 202318339371

(54) • *SONARSTRAHLFORMSTEUERHORN*
• *SONAR BEAM SHAPE CONTROLLING HORN*
• *CONE POUR FORMATION DE FAISCEAU SONAR*

(71) Navico, Inc., 4500 S. 129th E. Ave. Suite 200, Tulsa, OK 74134-5885, US
(72) CASPALL, Jayme J., Tulsa, Oklahoma, 74134, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/521 → (51) **G01S 7/52**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/06 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/08 → (51) **G01H 9/00**

G01S 13/08 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/36 → (51) **G01H 9/00**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/58** (11) **4 481 436 A1**
A63B 69/36 *G01S 13/72*
G01S 13/86 *G01S 13/88*
A63B 24/00

(52) **G01S 13/88; G01S 13/58;**
G01S 13/72; G01S 13/867

(25) En (26) En

(21) 24176334.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 SE 2350755

(54) • *BESTIMMUNG VON BALLSCHLEUDER-KANDIDATEN*
• *BALL SPIN CANDIDATE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE CANDIDAT DE ROTATION DE BALLE*

(71) Topgolf Sweden AB, Svärdivägen 3A 1 tr,
182 33 Danderyd, SE

(72) Bertilsson, Kent, 142 52 Skogås, SE
Johansson, Simon, 722 43 Västerås, SE
Jansson, Ludvig, 167 44 Bromma, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 13/76** (11) **4 481 437 A1**
G01S 13/08 **G01S 13/02**

(52) **G01S 13/02; G01S 13/08; G01S 13/76**

(25) Ko (26) En

(21) 23771122.1 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003550 16.03.2023

(87) WO 2023/177243 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 KR 20220032972

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON UWB-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANGING USING UWB COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION À BANDE UWB*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

HA, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01S 13/76** (11) **4 481 438 A2**

(52) **G01S 13/765; G01S 7/36; G01S 7/40;
G01S 13/74**

(25) En (26) En

(21) 24204962.5 (22) 21.11.2016

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

(30) 23.11.2015 EP 15195759

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ABSTANDSMESSUNGEN*
• *SYSTEM FOR VERIFYING DISTANCE MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE MESURES DE DISTANCE*

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

(72) DEES, Walter, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria,
Eindhoven, NL

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

(62) 16798490.5 / 3 380 862

G01S 13/76 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 481 439 A1**

B64U 10/13 **B64U 20/87**

G01S 13/06 **G01S 13/56**

G01S 17/06 **G01S 17/66**

(52) **G01S 13/867; B64U 10/13;
B64U 20/87; G01S 13/06; G01S 13/56;
G01S 17/06; G01S 17/66**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24182494.5 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 FR 2306086

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FLUGGERÄTS IN EINEM LUFTRAUM*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A FLYING APPARATUS IN AN AIRSPACE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN APPAREIL VOLANT DANS UN ESPACE AÉRIEN*

(71) CS Group - France, 22 Avenue Galilée,
92350 Le Plessis-Robinson, FR

(72) SCHAFFNER, Nicolas, 91400 ORSAY, FR
HEURET, Damien, 92380 GARCHES, FR
PARIS, Bruno, 75014 PARIS, FR
VALIN, Tony, 92320 CHATILLON, FR
DE REGNAULD DE BELLESCIZE, Thomas,
77810 THOMERY, FR

FELECAN, Peter, 92440 BURES SUR YVETTE,
FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/295**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/295**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/96 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/00 → (51) **H04N 23/61**

G01S 17/06 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/66 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/295**

G01S 17/86 → (51) **G06F 18/25**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/295**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 481 440 A1**

(52) **G01S 19/21**

(25) En (26) En

(21) 24182554.6 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318211838

(54) • *STÖRUNGSRESISTENTE SCHNELLE NAVIGATIONS DATENBIT-POLARITÄTSWIEDERHERSTELLUNG*

• *JAMMING RESISTANT FAST NAVIGATION DATA BITS POLARITY RECOVERY*

• *RÉCUPÉRATION DE POLARITÉ DE BITS DE DONNÉES DE NAVIGATION RAPIDE RÉSISTANTE AU BROUILLAGE*

(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,
Westminster, CO 80021, US

(72) YU, Yiming, Westminster, 80021, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01S 19/24 → (51) **G01S 19/30**

(51) **G01S 19/30** (11) **4 481 441 A1**

G01S 19/24 **G04R 20/02**

(52) **G01S 19/30; G01S 19/24; G04R 20/02**

(25) Zh (26) En

(21) 23778258.6 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084546 28.03.2023

(87) WO 2023/185893 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 CN 202210327298

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SATELLITENSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *SATELLITE SIGNAL CAPTURING METHOD AND RELATED APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SIGNAL DE SATELLITE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Jilei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LIN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Bao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SUN, Shangbang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01S 19/30** (11) **4 481 442 A1**

(52) **G01S 19/30**

(25) En (26) En

(21) 24178148.3 (22) 27.05.2024

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

SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.06.2023 US 202318334458

(54) • **GEMEINSAME ROM-SPEICHERARCHITEKTUR ZUR PSEUDOZUFALLSCODEERZEUGUNG IN EINER SATELLITENGESTÜTZTEN NAVIGATIONSSYSTEMARCHITEKTUR**

• **SHARED READ-ONLY MEMORY ARCHITECTURE FOR PSEUDO-RANDOM CODE GENERATION IN A SATELLITE-BASED NAVIGATION SYSTEM ARCHITECTURE**

• **ARCHITECTURE DE MÉMOIRE MORTE PARTAGÉE POUR LA GÉNÉRATION DE CODE PSEUDO-ALÉATOIRE DANS UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) MUSELLA, Gennaro, I-20007 Cornaredo (Milano), IT

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

(51) **G01T 1/00** (11) **4 481 443 A1**
G01T 7/00

(52) **G01T 1/00; G01T 7/00; Y02E 30/30**

(25) Ja (26) En
(21) 23752982.1 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004962 14.02.2023

(87) WO 2023/153520 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 JP 2022020208

(54) • **ELEKTRONISCHES DOSIMETER**

• **ELECTRONIC DOSIMETER**

• **DOSIMÈTRE ÉLECTRONIQUE**

(71) Chiyoda Technol Corporation, 1-7-12, Yushima, Bunkyo-ku Tokyo 113-8681, JP

(72) SUZUKI Toshikazu, Tokyo 113-8681, JP

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **G01T 1/167** (11) **4 481 444 A1**
G01T 3/00 **G06F 17/10**
G21F 9/34

(52) **G01T 1/167; G01T 3/00; G06F 17/10; G21F 9/34**

(25) Ko (26) En
(21) 23918041.7 (22) 12.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004920 12.04.2023

(87) WO 2024/214839 2024/42 17.10.2024

(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KONZENTRATION VON RADIOAKTIVITÄT IN RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN**

• **METHOD FOR CALCULATING CONCENTRATION OF RADIOACTIVITY IN RADIOACTIVE WASTE**

• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONCENTRATION DE RADIOACTIVITÉ DANS DES DÉCHETS RADIOACTIFS**

(71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) KIM, Ji Seok, Sejong 30130, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01T 1/29** (11) **4 481 445 A1**
G01T 1/24 **G01T 7/00**

(52) **G01T 1/2985; G01T 1/243; G01T 1/244; G01T 7/00**

(25) De (26) De
(21) 23180925.2 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **CT-DETEKTORMODUL UND CT-GERÄT**

• **CT DETECTOR MODULE AND CT APPARATUS**

• **MODULE DE DÉTECTION CT ET APPAREIL CT**

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Ellwood, Robert John, 91056 Erlangen, DE

Labayen de Inza, Miguel, 91301 Forchheim, DE

Wrege, Jan, 91056 Erlangen, DE

Wölfel, Stefan, 91077 Dormitz, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01T 3/00 → (51) **G01T 1/167**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/00**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/29**

G01V 7/00 → (51) **G01C 19/58**

(51) **G02B 1/04** (11) **4 481 446 A2**
C07C 263/18; C08G 18/246; C08G 18/3876; C08G 18/7642; C09D 163/00; G02B 1/041

(25) Ja (26) En
(21) 24212476.6 (22) 14.06.2021

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

(30) 18.06.2020 JP 2020105488

(54) • **XYLYLENE DIISOCYANATE-HOLDING CONTAINER, METHOD FOR STORING XYLYLENE DIISOCYANATE, AND METHOD FOR TRANSPORTING XYLYLENE DIISOCYANATE**

• **XYLYLENE DIISOCYANATE-CONTAINING CONTAINER, METHOD FOR STORING XYLYLENE DIISOCYANATE, AND METHOD FOR TRANSPORTING XYLYLENE DIISOCYANATE**

• **RÉCIPIENT CONTENANT DU DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) KAWAGUCHI, Masaru, Fukuoka, 836-8610, JP

(74) SATO, Yasuaki, Fukuoka, 836-8610, JP

SHIRAI, Mai, Fukuoka, 836-8610, JP

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

(62) 21824852.4 / 4 116 208

G02B 1/10 → (51) **C23C 14/54**

G02B 1/14 → (51) **C08F 2/44**

G02B 5/08 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02B 5/12** (11) **4 481 447 A1**
G02B 5/122 **G02B 30/00**

G02B 30/56

(52) **G02B 30/56; G02B 5/12; G02B 5/122; G02B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 24179892.5 (22) 04.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023100635

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Yoshimura, Takashi, Iwaki-City, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlform Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 5/122 → (51) **G02B 5/12**

G02B 5/128 → (51) **B42D 25/324**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/22**

(51) **G02B 5/22** (11) **4 481 448 A1**
C08F 220/20 **C09B 3/14**
C09B 67/20 **G02B 5/20**
G03F 7/004

(52) **C08F 220/20; C09B 3/14; C09B 67/006; G02B 5/20; G02B 5/22; G03F 7/004**

(25) Ja (26) En
(21) 23756444.8 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005467 16.02.2023

(87) WO 2023/157919 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 JP 2022022316

(54) • **INFRAROTPASSFILTER, FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, FILTER FÜR EIN FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT**

• **INFRARED PASS FILTER, COLORING COMPOSITION, FILTER FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT**

• **FILTRE PASSE-INFRA-ROUGE, COMPOSITION COLORANTE, FILTRE POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HIROTA Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP

TAKUBO Chiharu, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/28** (11) **4 481 449 A1**
G02B 5/28

(25) Ja (26) En
(21) 23779580.2 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009926 14.03.2023

(87) WO 2023/189562 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 JP 2022057014

- (54) • *KERBFILTER*
• *NOTCH FILTER*
• *FILTRE COUPE-BANDE*
- (71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
- (72) SUGIURA, Muneo, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 481 450 A1**
C03C 13/04
- (52) **C03C 13/04; G02B 6/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756033.9 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000220 06.01.2023
- (87) WO 2023/157505 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022021856
- (54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SAKUMA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SATO, Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 481 451 A1**
G02B 6/122
- (52) **G02B 6/12002; G02B 6/12004; G02B 6/1228**

- (25) En (26) En
(21) 23203374.6 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2023 US 202318337008
- (54) • *MODUSSTEUERUNG IN HETEROGEN INTEGRIERTER PHOTONIK*
• *MODE CONTROL IN HETEROGENEOUSLY INTEGRATED PHOTONICS*
• *COMMANDE DE MODE DANS UNE PHOTONIQUE INTEGRÉE HÉTÉROGÈNE*
- (71) Nexus Photonics, Inc., 6500 Hollister Ave, Ste. 140, Goleta, CA 93117, US
- (72) KOMLJENOVIC, Tin, Goleta, CA 93117, US
TRAN, Minh, Goleta, CA 93111, US
ZHANG, Zeya, Goleta, CA 93117, US
ZHANG, Chong, Santa Barbara, CA 93111, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/32 → (51) **G01M 11/02**

G02B 6/35 → (51) **G02F 1/313**

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 481 452 A2**
- (52) **G02B 6/3885; G02B 6/3882; G02B 6/3893; G02B 6/3821; G02B 6/3831**

- (25) En (26) En
(21) 24210319.0 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2018 US 201862687163 P
- (54) • *FASEROPTISCHER MULTIFASERSTECKER MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT*
• *MULTI-FIBER FIBER OPTIC CONNECTOR HAVING ENHANCED FUNCTIONALITY*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES MULTIFIBRES AYANT UNE FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LU, Yu, Hickory, 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19821812.5 / 3 811 136

G02B 6/42 → (51) **G01M 11/02**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 481 453 A1**
G02B 6/38
- (52) **G02B 6/44526; G02B 6/4454**
- (25) En (26) En
(21) 24182436.6 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 US 202363509621 P
22.06.2023 US 202363522556 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR GLASFASERKABEL*
• *FIBER OPTIC CABLE FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) Davidson, Aran James Russell, Duncan, 29334, US
Raven, Asher Leong, Duncan, 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 481 454 A1**
G02B 6/44526; G02B 6/4454

- (25) En (26) En
(21) 24182438.2 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 US 202363509621 P
22.06.2023 US 202363522556 P
- (54) • *GLASFASERKASSETTE*
• *OPTICAL FIBER CASSETTE*
• *CASSETTE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) Davidson, Aran James Russell, Duncan, 29334, US
Raven, Asher Leong, Duncan, 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 481 455 A1**
G02B 6/4457; G02B 6/4453; G02B 6/44524

- (25) En (26) En
(21) 24182604.9 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2023 US 202363522018 P
- (54) • *AKKUMULATOREN UND BAUGRUPPEN FÜR FASEROPTISCHES KABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE ACCUMULATORS AND ASSEMBLIES*
• *ACCUMULATEURS ET ENSEMBLES POUR CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Corning Research and Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) BICKHAM, Scott, New York, 14830, US
HEMPSTEAD, Martin, New York, 14870, US
SCANNELL, Garth, New York, 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G02B 6/50** (11) **4 481 456 A1**
G01D 5/353 **G01H 9/00**

- (52) **G02B 6/504; G01H 9/004; G02B 6/562**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24179948.5 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 FR 2306295
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING AN OPTICAL FIBRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UNE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GREGOIRE, Christian, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
PELLEN, Nicolas, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G02B 7/04** (11) **4 481 457 A2**
G02B 7/04; G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 5/00; H04N 23/55; H04N 23/63

- (25) En (26) En
(21) 24210840.5 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.03.2015 KR 20150037953
28.05.2015 KR 20150074759
- (54) • *KAMERAMODUL MIT LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE WITH LENS MOVING APPARATUS*
• *MODULE DE CAMÉRA AVEC APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE*

- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, SEOUL 04637, KR
- (72) PARK, Tae Bong, 04637 SEOUL, KR
HAN, Jin Suk, 04637 SEOUL, KR
KIM, Jung Cheol, 04637 SEOUL, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 19214441.8 / 3 637 174
16159592.1 / 3 070 514

G02B 7/10 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 7/182** (11) **4 481 458 A1**
G02B 5/08 **B23K 26/21**
H01S 3/08 **H01S 3/13**
- (52) **G02B 5/08; B23K 26/20; B23K 26/21; H01S 3/08059; H01S 3/13; G02B 7/182**
- (25) De (26) De
(21) 24183094.2 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 DE 102023116485
- (54) • **MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM FÜGEN EINES OPTISCHEN RESONATORS UND OPTISCHER RESONATOR**
• **MULTI-STAGE OPTICAL RESONATOR MOUNTING AND JOINING METHOD AND OPTICAL RESONATOR**
• **PROCÉDÉ À PLUSIEURS ÉTAGES POUR LE MONTAGE ET L'ASSEMBLAGE D'UN RÉSONATEUR OPTIQUE ET RÉSONATEUR OPTIQUE**
- (71) Layertec GmbH, Ernst-Abbe-Weg 1, 99441 Mellingen, DE
(72) BURKHARDT, Thomas, 99441 Mellingen, DE
HANKE, Philipp, 99441 Mellingen, DE
DRECHSLER, Max, 99441 Mellingen, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE
-
- G02B 7/28** → (51) **G03B 13/32**
-
- G02B 9/64** → (51) **G02B 13/00**
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 481 459 A1**
G02B 9/64 **G02B 13/18**
G03B 17/12 **H04N 23/00**
- (52) **G02B 9/64; G02B 13/00; G02B 13/18; G03B 17/12; H04N 23/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22927477.4 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020563 16.12.2022
(87) WO 2023/158081 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021449
23.03.2022 KR 20220035809
- (54) • **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jungpa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Juhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Haneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 481 460 A1**
- (51) **G02B 13/18** (11) **4 481 458 A1**
G02B 9/64 **G02B 13/02**
G02B 7/10
- (52) **G02B 7/10; G02B 9/64; G02B 13/00; G02B 13/02; G02B 13/18; G02B 17/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 23811925.9 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000385 09.01.2023
(87) WO 2023/229136 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064897
16.09.2022 KR 20220117071
- (54) • **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G02B 13/02** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 13/18** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 17/08** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 21/06** → (51) **G02B 21/24**
-
- G02B 21/16** → (51) **A61B 1/04**
-
- (51) **G02B 21/24** (11) **4 481 461 A1**
G02B 21/06 **G02B 21/36**
G02B 21/14
- (52) **G02B 21/367; G02B 21/06; G02B 21/244; G02B 21/14**
- (25) En (26) En
(21) 24183287.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023102892
- (54) • **BEOBACHTUNGSSYSTEM, FOKUSPOSITIONSBERECHNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **OBSERVATION SYSTEM, FOCUS POSITION CALCULATION METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **SYSTÈME D'OBSERVATION, PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSITION DE MISE AU POINT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP
(72) HIRATA, Tadashi, Nagano, 3990495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G02B 21/26** (11) **4 481 462 A1**
H01J 37/20
- (52) **G02B 21/26; H01J 37/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 22927407.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006016 15.02.2022
(87) WO 2023/157098 2023/34 24.08.2023
- (54) • **MIKROSKOP, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **MICROSCOPE, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **MICROSCOPE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) TERUI, Yuki, Tokyo 108-6290, JP
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002817 25.02.2022
(87) WO 2023/158007 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 KR 20220020050
- (54) • **MIT KONISCHER SCHRAUBE BEFESTIGTER GEFÄSSHALTER**
• **VESSEL HOLDER FIXED WITH CONICAL SCREW**
• **PORTE-RÉCIPIENT FIXÉ AU MOYEN D'UNE VIS CONIQUE**
- (71) CURIOSIS INC., 4F, IS Bldg., 10, Teheran-ro 38-gil, Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
(72) AN, Sung Eun, Incheon 22114, KR
KIM, Bong Woo, Seoul 05597, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G02B 21/32** (11) **4 481 463 A1**
G02B 21/36 **G06N 10/40**
- (52) **G02B 21/361; G02B 21/32; G06N 10/00; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23306006.0 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON EINGESCHLOSSENEN PARTIKELN**
• **QUANTUM COMPUTING DEVICE COMPRISING AN OPTICAL SYSTEM FOR IMAGING TRAPPED PARTICLES**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME OPTIQUE POUR L'IMAGERIE DE PARTICULES PIÉGÉES**
- (71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) DUMAS, Arnaud, 91300 MASSY, FR
HAMOT, Clotilde, 91300 MASSY, FR
PARIENTE, Gustave, 91300 MASSY, FR
PELLEGRINO, Jessica, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 481 464 A1**
G02B 21/36
- (25) Ja (26) En
(21) 22927001.2 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006016 15.02.2022
(87) WO 2023/157098 2023/34 24.08.2023
- (54) • **MIKROSKOP, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **MICROSCOPE, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **MICROSCOPE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) TERUI, Yuki, Tokyo 108-6290, JP

FUJIKAKE, Yosuke, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/32**

G02B 23/24 → (51) **B25J 18/06**

G02B 27/00 → (51) **C23C 14/54**

G02B 27/00 → (51) **G02B 30/27**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 481 465 A1**
G02B 27/28 **G02B 5/30**

(52) **G02B 5/08; G02B 5/30; G02B 27/01;**
G02B 27/28

(25) Ko (26) En
(21) 22927398.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002514 21.02.2022
(87) WO 2023/157998 2023/34 24.08.2023

(54) • **HEAD-UP-ANZEIGE**

• **HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

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

(72) KIM, Youngjin, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyuk, Seoul 06772, KR

KWON, Yunyoung, Seoul 06772, KR

LEE, Kyoungil, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 481 466 A1**

(52) **G06F 1/163; G06F 1/1681;**
G06F 1/1683

(25) Zh (26) En

(21) 23721259.2 (22) 12.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075561 12.02.2023
(87) WO 2023/155742 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 CN 202210152566

(54) • **EINFACH ZU MONTIERENDE UND DE-**
MONTIERBARE INTELLIGENTE WEARABLE-
VORRICHTUNG UND VERBINDUNGSAN-
ORDNUNG DAFÜR

• **CONVENIENTLY ASSEMBLED AND DISAS-**
SEMBLED WEARABLE INTELLIGENT DE-
VICE AND CONNECTING ASSEMBLY
THEREOF

• **DISPOSITIF INTELLIGENT HABITRONIQUE**
ASSEMBLÉ ET DÉASSEMBLÉ DE MA-
NIÈRE PRATIQUE ET SON ENSEMBLE DE
CONNEXION

(71) Solos Technology (Shenzhen) Limited, Unit
H, 10/F, NEO Tower C 6009 Shennan
Avenue Tianan Community Shatou Street
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) CHEUNG, Wai Kuen, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

SO, Chiu Ming, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

TSANG, Chiu Kan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

LAW, Kwok Wah, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G02B 27/01** (11) **4 481 467 A1**
B60K 35/00 **G02F 1/13357**
G09F 13/04

(52) **B60K 35/00; G02B 27/01;**
G02F 1/1336; G09F 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 23752743.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003138 01.02.2023

(87) WO 2023/153278 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 JP 2022020880

(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND**
HEAD-UP-ANZEIGE

• **LIGHT SOURCE APPARATUS AND HEAD-**
UP DISPLAY
• **APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE ET AF-**
FICHAGE TÊTE HAUTE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo,
108-8711, JP

(72) TOYOSHIMA, Takanobu, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 481 468 A1**
G02B 27/01

(25) Zh (26) En

(21) 23778022.6 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083499 23.03.2023

(87) WO 2023/185653 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 CN 202210332331

(54) • **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-**
UP-ANZEIGEVERFAHREN UND FAHRZEUG
• **HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, HEAD-UP**
DISPLAY METHOD, AND VEHICLE
• **APPAREIL D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE,**
PROCÉDÉ D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET
VÉHICULE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIAO, Wenzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Gen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 481 469 A2**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1819;**
G02B 5/1857; G02B 6/34;
H01J 2237/31749

(25) En (26) En

(21) 24210848.8 (22) 18.10.2019

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

(30) 07.11.2018 US 201862756970 P

(54) • **HERSTELLUNG VON ABGEWINKELTEN**
GITTERN

• **FORMATION OF ANGLED GRATINGS**
• **FORMATION DE RÉSEAUX INCLINÉS**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger,
Santa Clara, 95054, US

OLSON, Joseph C., Santa Clara, 95054, US

EVANS, Morgan, Santa Clara, 95054, US

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

(62) 19881467.5 / 3 878 007

G02B 27/01 → (51) **F21S 2/00**

G02B 27/01 → (51) **F21V 5/00**

(51) **G02B 27/09** (11) **4 481 470 A2**
G02B 27/10 **G02B 27/28**

(52) **G02B 27/283; B23K 26/00;**
G02B 27/0905; G02B 27/0922;
G02B 27/0944; G02B 27/1086;
G02B 27/286

(25) En (26) En

(21) 24176028.9 (22) 15.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.05.2023 JP 2023089853

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON**
WELLENLÄNGENSTRAHLEN, DIREKTDI-
ODENLASERVORRICHTUNG UND LASER-
BEARBEITUNGSMASCHINE

• **WAVELENGTH BEAM COMBINING DEVICE,**
DIRECT DIODE LASER DEVICE, AND LASER
PROCESSING MACHINE

• **DISPOSITIF DE COMBINAISON DE FAIS-**
CEAUX DE LONGUEUR D’ONDE, DISPOSI-
TIF LASER À DIODE DIRECTE ET MACHINE
DE TRAITEMENT LASER

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) DEJIMA, Norihiro, Anan-shi, 774-8601, JP

MIZUNO, Shingo, Anan-shi, 774-8601, JP

OMORI, Masaki, Anan-shi, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 27/42** (11) **4 481 471 A2**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283;**
G02B 27/4205; G02B 2027/0114;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0185;
G02B 2027/0194

(25) En (26) En

(21) 24210710.0 (22) 27.02.2017

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

(30) 29.02.2016 US 201662301502 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUEL-**
LE UND ERWEITERTE REALITÄTEN

• **VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYS-**
TEMS AND METHODS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIR-**
TUELLE ET AUGMENTÉE

(71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise

Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 22195502.4 / 4 137 874
17760524.3 / 3 423 877

(51) **G02B 27/42** (11) **4 481 472 A2**
(52) **G02B 27/4205; G02B 1/002;**
G02B 1/111; G02B 27/0093;
G02B 27/0172; G02B 27/4272;
G02B 2027/014; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0185

(25) En (26) En
(21) 24211615.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.01.2017 US 201762451587 P
(54) • **ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN FÜR ME-
TAOBERFLÄCHEN**
• **ANTIREFLECTION COATINGS FOR META-
SURFACES**
• **REVÊTEMENTS ANTIREFLET POUR MÉTA-
SURFACES**

(71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LIN, Dianmin, Plantation, 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, 33322,
US

ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322, US
MELLI, Mauro, Plantation, 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, 33322, US
POLIAKOV, Evgeni, Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18744218.1 / 3 574 350

(51) **G02B 27/64** (11) **4 481 473 A2**
(52) **G02B 7/08; G02B 27/646;**
H04N 23/55

(25) En (26) En
(21) 24207132.2 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.03.2014 KR 20140030866
(54) • **LINSENBEWEGUNGSEINHEIT UND KAME-
RAMODUL DAMIT**
• **LENS MOVING UNIT AND CAMERA MOD-
ULE HAVING THE SAME**
• **UNITÉ DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE ET
MODULE DE CAMÉRA LA COMPRÉHANT**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) Jung, Tae Jin, 07796 Seoul, KR
MIN, Sang Jun, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 21215970.1 / 4 012 467
15159225.0 / 2 921 892

G02B 30/00 → (51) **G02B 5/12**

(51) **G02B 30/27** (11) **4 481 474 A1**
G02B 27/00 **G09F 9/30**

(52) **G02B 27/00; G02B 30/27; G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22947322.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100799 23.06.2022
(87) WO 2023/245551 2023/52 28.12.2023
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ D'ATTAQUE**

(71) Beijing Shiyuan Technology Co., Ltd., 1-1
Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8
Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District,
Beijing 100176, CN

(72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN
MA, Sen, Beijing 100176, CN
HONG, Tao, Beijing 100176, CN
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 30/27** (11) **4 481 475 A1**
H04N 13/305

(52) **G02B 30/27; H04N 13/305**
(25) Zh (26) En
(21) 22966858.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135658 30.11.2022
(87) WO 2024/113267 2024/23 06.06.2024

(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) Beijing Shiyuan Technology Co., Ltd., 1-1
Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8
Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District,
Beijing 100176, CN

(72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
HONG, Tao, Beijing 100176, CN
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02B 30/56 → (51) **G02B 5/12**

G02C 1/00 → (51) **G02C 1/04**

(51) **G02C 1/04** (11) **4 481 476 A1**
G02C 1/00 **G02C 5/02**
G02C 5/22

(52) **G02C 5/02; G02C 1/04; G02C 1/10;**
G02C 5/22; G02C 2200/04;
G02C 2200/06; G02C 2200/08
(25) En (26) En
(21) 24183399.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 US 202363522291 P
09.08.2023 US 202318232160

(54) • **BRILLENLINSENKOPPLUNGSMCHANIS-
MUS**
• **EYEWEAR LENS COUPLING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COUPLAGE DE LENTILLE
DE LUNETTES**

(71) Marchon Eyewear, Inc., 35 Hub Drive,
Melville, NY 11747, US
(72) Conway, Charlotte, Melville, 11747, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Denninger Straße 169, 81925 München, DE

G02C 5/02 → (51) **G02C 1/04**

G02C 5/22 → (51) **G02C 1/04**

G02C 7/00 → (51) **C08F 2/44**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 481 477 A1**
(52) **G02C 7/022; G02C 7/024;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 23315255.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **BRILLENGLAS**
• **SPECTACLE LENS**
• **VERRE DE LUNETTES**
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) Guillot, Matthieu, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
Moisset, Charles, 75014 PARIS, FR
Hugonneaux, Patrick, 94500 CHAMPIGNY-
SUR-MARNE, FR
Ged, Guillaume, 78180 MONTIGNY-LE-
BRETONNEUX, FR

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

G02C 7/02 → (51) **C08F 2/44**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 481 478 A2**
(52) **B29D 11/00038; G02B 1/043;**
G02C 7/049

(25) En (26) En
(21) 24205052.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.06.2017 US 201762516215 P
(54) • **SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN**
• **SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES**
• **LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL
DE SILICONE**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) Zhang, Steve Yun, Johns Creek 30097, US
Wu, Daqing, Johns Creek 30097, US
Ge, Junhao, Johns Creek 30097, US
Breitkopf, Richard Charles, Johns Creek
30097, US
Qian, Xinming, Johns Creek 30097, US
Munoz, Zach, Johns Creek 30097, US
Nelson, Matthew D., Johns Creek 30097, US
Kumi, Augustine Twum, Johns Creek 30097,
US

Lang, Weihong, Johns Creek 30097, US
Zheng, Ying, Johns Creek 30097, US
Jing, Feng, Johns Creek 30097, US
Chang, Frank, Johns Creek 30097, US
(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29,
80331 München, DE

(62) 23179797.8 / 4 235 274
21185406.2 / 3 928 967
18737715.5 / 3 634 733

(51) **G02C 7/04** (11) **4 481 479 A2**
(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1654;**
G02C 7/041; A61F 2/1637;
A61F 2230/0006; G02C 7/061;
G02C 2202/20

(25) En (26) En
(21) 24212117.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 18.12.2009 US 28825509 P
(54) • EINZELMIKROSTRUKTURLINSE
• SINGLE MICROSTRUCTURE LENS
• LENTILLE A MICROSTRUCTURE UNIQUE
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9728 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 Groningen, NL
(74) Carphaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21200091.3 / 3 954 327
10798906.3 / 2 512 371

G02F 1/00 → (51) **H01S 5/0234**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 481 480 A1**
G02F 1/035 **G02F 1/313**
(52) **G02F 1/0142; G02F 1/0353;**
G02F 1/313; G02F 1/0147; H01Q 3/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181598.4 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 FR 2306321
(54) • SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECH-
SELMATERIAL
• PHASE CHANGE MATERIAL BASED
SWITCH
• COMMUTATEUR À BASE DE MATÉRIAU À
CHANGEMENT DE PHASE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CHARLET, Ismaël, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/03** (11) **4 481 481 A1**
G02F 1/01 **H01S 5/183**
(52) **G02F 1/0305; G02F 1/0147;**
G02F 1/0316; G02F 2201/307;
G02F 2201/346; H01S 5/18361
(25) En (26) En
(21) 24164388.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 KR 20230078204
(54) • PHASENMODULATIONVORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG
• PHASE MODULATION DEVICE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE
ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junghyun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sunil, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Minkyung, 16678 Suwon-si, KR
JEONG, Byunggil, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02F 1/09** (11) **4 481 482 A1**
H01L 29/82 **H10N 50/80**
(52) **G02F 1/09; H01L 29/82; H10N 50/80**
(25) Ja (26) En
(21) 22927292.7 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041895 10.11.2022
(87) WO 2023/157400 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024218
(54) • RÄUMLICHER LICHTMODULATOR UND
OPTISCHER RECHNER
• SPATIAL LIGHT MODULATOR AND OPTI-
CAL COMPUTER
• MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE ET
ORDINATEUR OPTIQUE
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
(72) KUNAI, Yuichiro, Tokyo 135-8512, JP
KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02F 1/09 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/13** (11) **4 481 483 A1**
G02F 1/1334
(52) **G02F 1/13; G02F 1/1334**
(25) Ja (26) En
(21) 22927338.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046719 19.12.2022
(87) WO 2023/157453 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021501
(54) • OPTISCHES FLÜSSIGKRISTALLELEMENT
• LIQUID CRYSTAL OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE À CRISTAUX LIQUIDES
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SHIMADA, Maki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
OHTA, Yoshimi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
SATOU, Fuminori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
NABETANI, Shunta, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YOSHIDA, Masao, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/13 → (51) **H05B 47/155**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/1333 → (51) **H01F 27/36**

G02F 1/1333 → (51) **H05B 47/155**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/13357 → (51) **F21V 5/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02F 1/1337** (11) **4 481 484 A1**
C08G 73/10

(52) **C08G 73/10; G02F 1/1337**
(25) Ja (26) En
(21) 23756401.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005220 15.02.2023
(87) WO 2023/157876 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023238
(54) • FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL,
FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILM
UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGELEMEN-
T
• LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT AGENT, LIQ-
UID CRYSTAL ALIGNMENT FILM, AND LIQ-
UID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT
• AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LI-
QUIDES, FILM D'ALIGNEMENT DE CRIS-
TAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFI-
CHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP
(72) MORIYAMA Shoji, Funabashi-shi, Chiba
274-0052, JP
YADA Kenzo, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP
KATAYAMA Masaaki, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do 17998, KR
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 481 485 A1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1362;**
G02F 1/1368; H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 23909248.9 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/115080 25.08.2023
(87) WO 2024/139308 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202211679554
(54) • ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
• ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND
DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, ÉCRAN D'AFFI-
CHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Beijing Shiyang Technology Co., Ltd., 1-1
Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8
Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District,
Beijing 100176, CN
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lizhen, Beijing 100176, CN
WANG, Hongrun, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/163 → (51) **G09G 3/19**

(51) **G02F 1/29** (11) **4 481 486 A1**
G02F 1/01 **G02F 1/09**
(52) **G02F 1/01; G02F 1/09; G02F 1/29**
(25) Ja (26) En
(21) 22927299.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042812 18.11.2022
(87) WO 2023/157408 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024219
(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND SCHALTVERFAHREN*
• *OPTICAL SWITCH AND SWITCHING METHOD*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KUNAI, Yuichiro, Tokyo 135-8512, JP
KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G02F 1/313** (11) **4 481 487 A1**
G02B 6/35 **H01Q 15/00**
(52) **G02F 1/313; G02B 6/35;**
G02F 1/3132; G02F 1/3133;
G02F 1/3135; H01Q 3/46;
G02F 1/0147
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181622.2 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 FR 2306345
(54) • *SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSEL-MATERIAL*
• *PHASE CHANGE MATERIAL BASED SWITCH*
• *COMMUTATEUR À BASE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CHARLET, Ismaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02F 1/313 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 481 488 A1**
H01S 3/109
(52) **G02F 1/353; G02F 1/3503;**
G02F 1/3542; H01S 3/109;
G02F 1/3546
(25) En (26) En
(21) 23180409.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERHINDERUNG DER BILDUNG VON BRAGG-GITTERN IN EINEM NICHTLINEAREN KRISTALL IN EINEM LINEAREN RESONATOR*
• *PREVENTING BRAGG GRATING FORMATION IN A NONLINEAR CRYSTAL IN A LINEAR RESONATOR*
• *PRÉVENTION DE LA FORMATION DE RÉSEAU DE BRAGG DANS UN CRISTAL NON LINÉAIRE DANS UN RÉSONATEUR LINÉAIRE*
(71) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE

(72) MULLER-OTT, Natalia, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
BRACHT, Jens, 24783 Osterrönfeld, DE
KALLMEYER, Frank, 23611 Bad Schwartau, DE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **4 481 489 A1**
G02F 1/355
(52) **G02F 1/3548; G02F 1/3505;**
G02F 1/3509; G02F 1/353;
G02F 1/3551; G02F 1/3534
(25) De (26) De
(21) 23181272.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELPASS-FREQUENZUMWANDLUNG MIT PHASENKOMPENSATION*
• *DOUBLE-PASS FREQUENCY CONVERSION WITH PHASE COMPENSATION*
• *CONVERSION DE FRÉQUENCE À DOUBLE PASSAGE AVEC COMPENSATION DE PHASE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Kießling, Jens, Dr., 79110 Freiburg, DE
Trendle, Tobias, 79110 Freiburg, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G02F 1/355 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G03B 13/32** (11) **4 481 490 A1**
G02B 7/28 **G03B 15/00**
G06T 1/00 **H04N 23/60**
(52) **G02B 7/28; G02B 7/36; G03B 13/32;**
G03B 13/36; G03B 15/00;
H04N 23/676
(25) Ja (26) En
(21) 22926961.8 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005858 15.02.2022
(87) WO 2023/157056 2023/34 24.08.2023
(54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMAKABE, Ryo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03B 15/00 → (51) **G03B 13/32**

G03B 17/12 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 481 491 A1**
H01L 21/683

(52) **G03F 7/70708; H01L 21/6833**
(25) En (26) En
(21) 23180448.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINEN OBJEKTHALTER*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR AN OBJECT HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR UN PORTE-OBJET*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SCHMIDT, Volker, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 481 492 A1**
(52) **G03F 7/706; G03F 7/705;**
G03F 7/70504; G03F 7/706839
(25) En (26) En
(21) 23180758.7 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER REAKTION EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SYSTEMS AUF DIE BELEUCHTUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *METHOD OF PREDICTING A RESPONSE OF AN ELECTROMAGNETIC SYSTEM TO ILLUMINATION ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE D'UN SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'ÉCLAIRAGE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HACK, Sjoerd, Arthur, 5500 AH Veldhoven, NL
ALPEGGIANI, Filippo, 5500 AH Veldhoven, NL
COENE, Willem, Marie, Julia, Marcel, 5500 AH veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/004** (11) **4 481 493 A1**
C07C 311/51 **C07C 381/12**
G03F 7/038 **G03F 7/039**
G03F 7/20
(52) **C07C 311/51; C07C 381/12;**
G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039;
G03F 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 23756163.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003132 01.02.2023
(87) WO 2023/157635 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022485

- (54) • *AKTINISCHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, AKTINISCHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE FOLIE, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERBINDUNG*
 - *ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE FILM, PATTERN FORMING METHOD, METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE, AND COMPOUND*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, FILM SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU AU RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPOSÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) UEMURA Minoru, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 KOJIMA Masafumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 FUJIMAKI Nishiki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 HIURA Nobuhiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 MARUMO Kazuhiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 MORI Takahiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G03F 7/004** (11) **4 481 494 A2**
G03F 7/038
 (52) **G03F 7/0045; G03F 7/0046;**
G03F 7/0382

- (25) En (26) En
 (21) 24182214.7 (22) 14.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 JP 2023102388
 (54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTENEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*- *CHEMICALLY AMPLIFIED NEGATIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
- *COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
 (72) Fukushima, Masahiro, NIIGATA-KEN, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **4 481 495 A1**
G03F 7/039
 (52) **G03F 7/0392; G03F 7/0045;**
G03F 7/0046; G03F 7/0397

- (25) En (26) En
 (21) 24182276.6 (22) 14.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 19.06.2023 JP 2023099916
 (54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTENEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*- *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
- *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
 (72) Fukushima, Masahiro, NIIGATA-KEN, JP
 Watanabe, Satoshi, NIIGATA-KEN, JP
 Funatsu, Kenji, NIIGATA-KEN, JP
 Masunaga, Keiichi, NIIGATA-KEN, JP
 Kotake, Masaaki, NIIGATA-KEN, JP
 Matsuzawa, Yuta, NIIGATA-KEN, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) **G02B 5/22**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 481 496 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22926795.0 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/130785 09.11.2022
 (87) WO 2023/155491 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 CN 202210151934
 (54) • *PHOTOÄTZVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN FASERARRAYS*- *PHOTOETCHING MACHINE WITH OPTICAL FIBER ARRAYS*
- *MACHINE DE PHOTOGRAVURE À RÉSEAUX DE FIBRES OPTIQUES*

(71) Westlake University, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
 (72) LI, Xijun, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
 SHAO, Luqing, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G03F 7/20** (11) **4 481 497 A1**
H01L 21/683

(52) **G03F 7/20; H01L 21/683**

- (25) Ja (26) En
 (21) 23756133.7 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002561 27.01.2023
 (87) WO 2023/157605 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 JP 2022024019
 (54) • *HALTEVORRICHTUNG, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*- *HOLDING APPARATUS, LITHOGRAPHY APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE*

- *APPAREIL DE MAINTIEN, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) IMOTO, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

- (51) **G03F 9/00** (11) **4 481 498 A1**
G03F 7/20 **H01L 21/30**
 (52) **G03F 7/20; G03F 9/00; H01L 21/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23756413.3 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005314 15.02.2023
 (87) WO 2023/157888 2023/34 24.08.2023
 (30) 17.02.2022 JP 2022022940

- (54) • *BELICHTUNGSVERFAHREN, BAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN, BELICHTUNGSEINRICHTUNG UND BELICHTUNGSSYSTEM*
 - *EXPOSURE METHOD, DEVICE MANUFACTURING METHOD, EXPOSURE DEVICE, AND EXPOSURE SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF, DISPOSITIF D'EXPOSITION ET SYSTÈME D'EXPOSITION*
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
 (72) WATANABE, Yoji, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 5/05** (11) **4 481 499 A1**
G03G 15/01 **G03G 15/02**
G03G 21/00 **G03G 21/18**

(52) **G03G 5/056; G03G 5/0517;**
G03G 15/0194; G03G 15/0233;
G03G 21/0011; G03G 21/1814;
G03G 5/061443; G03G 5/061446;
G03G 5/06147; G03G 5/061473

- (25) En (26) En
 (21) 23188092.3 (22) 27.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (30) 28.03.2023 JP 2023052432
 (54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*- *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
 (72) KOBAYASHI, Hiroko, Ebina, 243-0417, JP
 SASAKI, Tomoya, Ebina, 243-0417, JP
 FUJII, Ryosuke, Ebina, 243-0417, JP
 OKAZAKI, Yuto, Ebina, 243-0417, JP

NARITA, Kosuke, Ebina, 243-0417, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/087** (11) **4 481 500 A1**
G03G 9/097
(52) **G03G 9/08797; G03G 9/08755;**
G03G 9/08782; G03G 9/08795;
G03G 9/09708; G03G 9/09716;
G03G 9/09725

(25) En (26) En
(21) 24174477.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.05.2023 JP 2023079209

(54) • **TONER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN**
• **TONER, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD, AND METHOD OF MANUFACTURING PRINTED MATTER**
• **TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAUCHI, Yoshitaka, Tokyo, 143-8555, JP
ISHII, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
OGINO, Kohtaroh, Tokyo, 143-8555, JP
MORI, Ayaka, Tokyo, 143-8555, JP
MIYATA, Shimpei, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **4 481 501 A1**
G03G 9/08

(52) **G03G 9/08; G03G 9/097**

(25) Ja (26) En
(21) 23756317.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004728 13.02.2023

(87) WO 2023/157792 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 JP 2022022194

28.02.2022 JP 2022029109

(54) • **TONER**

• **TONER**

• **TONER**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) AKAZAKI, Kojiro, Tokyo 100-8246, JP

YAMADA, Kohei, Tokyo 100-8246, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/087**

G03G 15/00 → (51) **B65H 37/04**

G03G 15/01 → (51) **G03G 5/05**

(51) **G03G 15/02** (11) **4 481 502 A1**

(52) **G03G 15/0233**

(25) En (26) En
(21) 23210431.5 (22) 16.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023101256

(54) • **LADELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADELEMENTS, LADEVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CHARGING MEMBER, METHOD FOR PRODUCING CHARGING MEMBER, CHARGING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE CHARGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) KANO, Fuyuki, Ebina-shi, JP

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

(51) **G03G 15/02** (11) **4 481 503 A1**

(52) **G03G 15/0233; G03G 15/0225**

(25) En (26) En
(21) 24182756.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 JP 2023101284

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND PROCESS CARTRIDGE**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJINO, Hirokazu, Tokyo, 146-8501, JP

ITO, Motonari, Tokyo, 146-8501, JP

FUKUSHIMA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP

KURACHI, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/02 → (51) **G03G 5/05**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 481 504 A1**

(52) **G03G 15/0886; G03G 15/0872;**
G03G 15/0875; G03G 2215/0692

(25) En (26) En
(21) 24160487.5 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.03.2023 US 202363449643 P

05.05.2023 US 202318143938

(54) • **TONERBEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE FÜR TONERANSCHLUSS**
• **TONER CONTAINER HAVING A TONER PORT SHUTTER INTERFACE**
• **RÉCIPIENT DE TONER AVEC UNE INTERFACE D'OBTURATEUR D'ORIFICE DE TONER**

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) Adams, Emily Stefano, Lexington, US

Boettcher, Brian Lester, Versailles, US

Hawes, Brian Lee, Lexington, US

Sexton, Brittany Nicole, Lexington, US
Triplett, Edward Lynn, Lexington, US
Reidhaar, Glen Alan, Lexington, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

G03G 21/00 → (51) **G03G 5/05**

(51) **G03G 21/16** (11) **4 481 505 A1**
G03G 21/18

(52) **G03G 21/1825; G03G 21/1647;**
G03G 21/1671; G03G 21/1676;
G03G 21/1821; G03G 21/1842;
G03G 2221/1654

(25) En (26) En
(21) 23210898.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 JP 2023102051

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) ANZAI, Takashi, Yokohama, 221-0045, JP
KANEKO, Atsushi, Yokohama, 221-0045, JP
TAKIGUCHI, Toshio, Yokohama, 221-0045, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03G 21/18 → (51) **G03G 5/05**

G04B 3/00 → (51) **G04D 7/00**

(51) **G04B 13/02** (11) **4 481 506 A1**
G04D 3/00 **B81C 99/00**
C25D 1/00

(52) **G04B 13/02; B81C 1/00873;**
C25D 1/003; G04D 3/0069;
B81B 2201/035; B81B 2203/0163;
B81C 2201/0112

(25) En (26) En
(21) 24183616.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103171

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADES FÜR UHR, PLATTENFÖRMIGES ELEMENT, RAD FÜR UHR UND UHR**
• **METHOD OF MANUFACTURING WHEEL FOR TIMEPIECE, PLATE-SHAPED MEMBER, WHEEL FOR TIMEPIECE, AND TIMEPIECE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROUE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE, ORGANE EN FORME DE PLAQUE, ROUE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUNAKAWA, Takeo, Suwa-shi, 392-8502, JP

NAGASAKA, Eiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G04B 17/32** (11) **4 481 507 A1**
G04B 17/34 **G04D 1/04**

- (52) **G04B 17/325**
(25) En (26) En
(21) 24183497.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102306
(54) • *SPIRALKLÖTCHEN, SPIRALFEDER MIT SPIRALKLÖTCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UNRUH MIT SPIRALFEDER UND UHR*
• *STUD, HAIRSPRING WITH STUD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, BALANCE WITH HAIRSPRING, AND WATCH*
• *PITON, SPIRAL AVEC PITON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, BALANCIER À SPIRAL ET MONTRE ASSOCIÉS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HAYASHI, Shigeyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G04B 19/10** → (51) **G04B 19/14**
- (51) **G04B 19/14** (11) **4 481 508 A1**
G04B 19/10 **G04B 29/02**
G04B 47/04
(52) **G04B 19/10; G04B 19/14;**
G04B 29/02; G04B 47/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 24180971.4 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CH 6582023
(54) • *ANORDNUNG AUS EINER ERSTEN UHR-KOMPONENTE, DIE AN EINE ZWEITE UHR-KOMPONENTE VERBUNDEN IST*
• *ASSEMBLY FORMED BY A FIRST TIME-PIECE COMPONENT ASSEMBLED TO A SECOND TIMEPIECE COMPONENT*
• *ENSEMBLE FORMÉ D'UN PREMIER COMPOSANT HORLOGER ASSEMBLÉ À UN SECOND COMPOSANT HORLOGER*
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 41, rue du Rhône, 1204 Genève, CH
(72) ZAK, Vincent, 1228 Plan-les-Ouates, CH
VUILLEMIN, Didier, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LE BRIS, Jean-Baptiste, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 29/02** → (51) **G04B 19/14**
- (51) **G04B 37/06** (11) **4 481 509 A1**
(52) **G04B 37/06A**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23180355.2 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ZUGLASCHENMECHANISMUS*
• *PULL TAB MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TIRETTE*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) JACOT, Cédric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GRAEMIGER, Pierre-Alain, 1270 Trelex, CH
MAFFIOLI, Sacha, 74140 Veigy-Foncenex, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 47/04** → (51) **G04B 19/14**
- (51) **G04D 3/00** (11) **4 481 510 A2**
(52) **G04B 31/06; G04B 1/16;**
G04B 13/022; G04B 17/06;
G04D 1/0078; G04D 3/0023;
G04D 3/0084
(25) Fr (26) Fr
(21) 24204265.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2018 CH 15042018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUHACHSE UND UNRUHACHSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BALANCE AXLE AND BALANCE AXLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN AXE DE BALANCIER ET AXE DE BALANCIER*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 2017 Boudry, CH
GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, CH
POLLET-VILLARD, Aurélien, 25300 Pontarlier, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
(62) 19213301.5 / 3 663 865
-
- G04D 3/00** → (51) **G04B 13/02**
- (51) **G04D 7/00** (11) **4 481 511 A1**
G04B 3/00
(52) **G04D 7/009; G04B 3/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24170015.2 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFDIEHEN EINER UHRWERKE EINER UHR*
• *APPARATUS FOR WINDING A CLOCK MOVEMENT OF A WATCH*
• *APPAREIL DE REMONTAGE D'UN MOUVEMENT HORLOGER D'UNE MONTRE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 23179858.8 / 4 478 134
-
- (51) **G04G 17/00** (11) **4 481 512 A1**
G04G 21/00 **H01H 13/14**
(52) **A61B 5/332; G04B 3/04; G04G 17/00;**
G04G 17/02; G04G 21/00;
G04G 21/02; H01H 13/14
(25) Zh (26) En
(21) 23755826.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (86) CN 2023/076353 16.02.2023
(87) WO 2023/155824 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202220343114 U
(54) • *STEUERUNGSKOMPONENTE UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *CONTROL COMPONENT AND WEARABLE DEVICE*
• *ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wenjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Shifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G04G 21/00** → (51) **G04G 17/00**
-
- G04R 20/02** → (51) **G01S 19/30**
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 481 513 A1**
G05B 17/02
(52) **G05B 15/02; G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 24176590.8 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.05.2023 US 202363467684 P
(54) • *GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT ANLAGENSIMULATIONSERZEUGUNG*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM WITH PLANT SIMULATION GENERATION*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT AVEC GÉNÉRATION DE SIMULATION DE PLANTE*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) TINAZ, Levent, Milwaukee, WI 53209, US
SNYDER, Steven C., Milwaukee, WI 53209, US
BAUMGARTNER, Ryan A., Milwaukee, WI 53202, US
BURROUGHS, John H., Milwaukee, WI 53222, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G05B 17/00** (11) **4 481 514 A1**
G06F 30/27 **G06N 3/047**
G06N 7/01
(52) **G06F 30/27; G05B 17/02;**
G06F 30/15; G06F 30/20; G06N 3/047;
G06N 7/01; F02D 41/2429;
F02D 41/263; G06F 30/17;
G06F 30/28; G06F 2111/08
(25) En (26) En
(21) 24182393.9 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 US 202318212936
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODELL-KALIBRIERUNG*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR MODEL CALIBRATION*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE DE MODÈLE*
 (71) General Electric Company, One Neumann Way, MD F-16, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
 (72) PANDITA, Piyush, Niskayuna, 12309, US
 CURRAN, John, Evendale, 45215, US
 GHOSH, Sayan, Niskayuna, 12309, US
 WANG, Liping, Niskayuna, 12309, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G05B 17/02** (11) **4 481 515 A1**
G05B 19/418
 (52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;**
G05B 2219/32017; G05B 2219/32301;
G05B 2219/32351; G05B 2219/32352;
G05B 2219/32385
 (25) En (26) En
 (21) 24170453.5 (22) 16.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 US 202318212520
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON ASSETMODELLEN*
 • *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AUTOMATIC GENERATION OF ASSET MODELS*
 • *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE MODÈLES D'ACTIFS*
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) GOODMAN, John, Charlotte, 28202, US
 PEDNEKAR, Abhishek, Charlotte, 28202, US
 KARPURMATH, Vijayamahantesh, Charlotte, 28202, US
 KALYANASUNDARAM, Palavesh, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 17/02 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/00 → (51) **B64D 11/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 481 516 A1**
G05B 19/0428
 (25) De (26) De
 (21) 23181251.2 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *REDUNDANTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
 • *REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING*
 • *SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE

Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 481 517 A1**
 (52) **G05B 19/0421; G05B 2219/2641**
 (25) De (26) De
 (21) 24162297.6 (22) 08.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 19.06.2023 DE 102023205694
 (54) • *FAHRZEUGVERBAND, INSBESONDERE SCHWERLASTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGVERBANDS*
 • *VEHICLE TRAIN, IN PARTICULAR HEAVY GOODS VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE TRAIN*
 • *ENSEMBLE DE VÉHICULES, EN PARTICULIER VÉHICULE POIDS LOURD, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE VÉHICULES*
 (71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Rettenmaier-Strasse 15, 74629 Pfedelbach, DE
 (72) Krasser, Marco, 74626 Bretzfeld, DE
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **4 481 518 A1**
G01B 21/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 23755791.3 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/076069 15.02.2023
 (87) WO 2023/155789 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 CN 202210138238
 (54) • *VERFAHREN ZUM ABSTANDSAUSGLEICH ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG BEI EINER RELATIVBEWEGUNG ZWEIER WERKSTÜCKE*
 • *DISTANCE COMPENSATION METHOD FOR OPERATING APPERATUS DURING RELATIVE MOTION OF TWO WORKPIECES*
 • *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DISTANCE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL PENDANT LE MOUVEMENT RELATIF DE DEUX PIÈCES*
 (71) Parcan NanoTech Co., Ltd, R. JT23373 Bldg 4, Block B No. 925 Yecheng Road Jiading Industrial Zone, Shanghai 201821, CN
 (72) ZHOU, Xiangqian, Shanghai 201821, CN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G05B 19/4068 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4069 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 481 519 A1**
 (52) **G05B 19/41875; D21F 7/00;**
D21F 9/00; D21G 9/0009;
D21G 9/0027; G01B 11/06;
G01N 21/89; H01M 4/04
 (25) En (26) En
 (21) 24178378.6 (22) 28.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 US 202363522252 P
 30.10.2023 US 202318385311
 (54) • *AUTOMATISIERTE INTERFRAME-AUSRICHTUNGSÜBERWACHUNG FÜR BLATTHERSTELLUNGSANWENDUNGEN*
 • *AUTOMATED INTERFRAME ALIGNMENT MONITORING FOR SHEET MANUFACTURING APPLICATIONS*
 • *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE D'ALIGNEMENT INTERCADRE POUR APPLICATIONS DE FABRICATION DE FEUILLES*
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) HELD, Michael Leo, Charlotte, 28202, US
 FORBES, Michael, Charlotte, 28202, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05D 1/225**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/403**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 481 520 A1**
G06N 3/044 **G06N 3/045**
 (52) **G05B 23/0221; G05B 23/024;**
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G05B 23/0283

(25) En (26) En
 (21) 24158369.9 (22) 19.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 IN 202321042213
 (54) • *LANGZEIT-ALARMSEQUENZVORHERSAGEN MIT BI-LSTM UND BEDIENERSEQUENZEMPFEHLUNGEN DAFÜR*
 • *LONG DURATION ALARM SEQUENCE PREDICTIONS USING BI-LSTM AND OPERATOR SEQUENCE RECOMMENDATIONS THEREOF*
 • *PRÉDICTIONS DE SÉQUENCE D'ALARME DE LONGUE DURÉE À L'AIDE DE BI-LSTM ET RECOMMANDATIONS DE SÉQUENCE D'OPÉRATEUR ASSOCIÉES*
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) TAMBE, YOGESH ANGAD, 411057 Pune-Maharashtra, IN
 GADUPARTHI, TRINATH, 411028 Pune-Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 481 521 A1**
 (52) **G05B 23/0221**
 (25) En (26) En
 (21) 24177066.8 (22) 21.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.06.2023 US 202318334012
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROZESS-ÜBERWACHUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESS MONITORING*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHEN, Yang, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
COURTER, Brandon Michael, Arlington, 22202, US
ARTHUR, Shane Edward, Arlington, 22202, US
HOWE, Jeremy Daniel, Arlington, 22202, US
HEUSSY, Anders Eirik, Arlington, 22202, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 481 522 A1**
(52) **G05B 23/0235**; G05B 2219/25107; G05B 2219/25114
- (25) En (26) En
(21) 24183453.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318211977
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGMOTORS UNTER VERWENDUNG EINER AUSTAUSCHBAREN SCHALTUNGSKOMPONENTE*
- *MONITORING HEALTH OF AN AIRCRAFT ENGINE USING REPLACEABLE CIRCUIT COMPONENT*
- *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR D'AÉRONEF À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE CIRCUIT REMPLAÇABLE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MANSOUR, Tarek, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EYRE, Alexander, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SMITH, Michael P., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Ghns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 481 523 A1**
(52) **G05D 1/642**; **G05D 1/6987**; G05D 2107/73; G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 23180953.4 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES UNTERIRDISCHEN ARBEITSBEREICHES*
- *MONITORING AN UNDERGROUND WORKING AREA*
- *SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE TRAVAIL SOUTERRAINE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) Snellman, Olli, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 481 524 A1**
G05D 1/243 **G05D 1/648**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
- (52) **G05D 1/243**; **G05D 1/6486**; G05D 2105/15; G05D 2107/23; G05D 2109/10; G05D 2111/10
- (25) En (26) En
(21) 23180953.4 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202063087548 P
05.10.2020 US 202063087652 P
05.10.2020 US 202063087541 P
05.10.2020 US 202063087543 P
05.10.2020 US 202063087544 P
23.10.2020 US 202063104567 P
23.10.2020 US 202063104796 P
10.08.2021 US 202163231506 P
10.08.2021 US 202163231508 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN HALTUNGSERFASSUNG UND FELDDURCHSETZUNG VON MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDFUNKTECHNOLOGIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RELATIVE POSE SENSING AND FIELD ENFORCEMENT OF MATERIALS HANDLING VEHICLES USING ULTRA-WIDEBAND RADIO TECHNOLOGY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSE RELATIVE ET D'APPLICATION DE CHAMP DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE RADIO À BANDE ULTRA-LARGE*
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) BENNETT, Justin, New Bremen, 45869, US
ESTEP, Ryan, New Bremen, 45869, US
MORELLI, Ben, New Bremen, 45869, US
LEFELD, Chad, New Bremen, 45869, US
LUTHMAN, Trisha Marie, New Bremen, 45869, US
CIHOLAS, Mike Etienne, New Bremen, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 21810166.5 / 4 226 229
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 481 526 A1**
G01C 21/20
- (52) **B25J 9/16**; **G01C 21/20**; **G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755923.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 CN 202310729104
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG*
- *CONTROL METHOD FOR SELF-MOVING DEVICE AND SELF-MOVING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET DISPOSITIF AUTOMOTEUR*
- (71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) Zhu, Shaoming, Suzhou, 215000, CN
Ren, Xue, Suzhou, 215000, CN
Yuan, Lichao, Suzhou, 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 481 525 A2**
(52) **G05D 1/0289**; **G01C 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 24211596.2 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2020 US 202063087548 P
05.10.2020 US 202063087652 P
05.10.2020 US 202063087541 P
05.10.2020 US 202063087543 P
05.10.2020 US 202063087544 P
23.10.2020 US 202063104567 P
23.10.2020 US 202063104796 P
10.08.2021 US 202163231506 P
10.08.2021 US 202163231508 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN HALTUNGSERFASSUNG UND FELDDURCHSETZUNG VON MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDFUNKTECHNOLOGIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RELATIVE POSE SENSING AND FIELD ENFORCEMENT OF MATERIALS HANDLING VEHICLES USING ULTRA-WIDEBAND RADIO TECHNOLOGY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSE RELATIVE ET D'APPLICATION DE CHAMP DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE RADIO À BANDE ULTRA-LARGE*
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) BENNETT, Justin, New Bremen, 45869, US
ESTEP, Ryan, New Bremen, 45869, US
MORELLI, Ben, New Bremen, 45869, US
LEFELD, Chad, New Bremen, 45869, US
LUTHMAN, Trisha Marie, New Bremen, 45869, US
CIHOLAS, Mike Etienne, New Bremen, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 21810166.5 / 4 226 229
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 481 526 A1**
G01C 21/20
- (52) **B25J 9/16**; **G01C 21/20**; **G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755923.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 JP 2023100886
11.03.2024 JP 2024036878
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG UND NICHT-TRANSISTORISCHES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- *MOBILE APPARATUS, METHOD FOR DETERMINING POSITION, AND NON-TRANSISTOR RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANIGUCHI, Asuto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G05D 1/225** (11) **4 481 528 A1**
G05B 19/418 **G05D 1/249**
G05D 1/698 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
G05D 105/45
- (52) **G05D 1/225**; **G05D 1/249**; **G05D 1/6987**; G05D 2105/45; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/10
- (25) En (26) En
(21) 24173375.7 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 CN 202210156637
- (54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *PATH PLANNING METHOD AND APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJET, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Ruishan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 481 527 A1**
G05D 1/646 **G05D 1/242**
G05D 1/246 **G05D 1/248**
G05D 1/229 **G05D 105/80**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
G05D 111/10
- (52) **G05D 1/2297**; **G05D 1/2247**; **G05D 1/242**; **G05D 1/2464**; **G05D 1/2469**; **G05D 1/248**; **G05D 1/646**; G05D 2105/89; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/17
- (25) En (26) En
(21) 24181848.3 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 JP 2023100886
11.03.2024 JP 2024036878
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG UND NICHT-TRANSISTORISCHES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- *MOBILE APPARATUS, METHOD FOR DETERMINING POSITION, AND NON-TRANSISTOR RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANIGUCHI, Asuto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G05D 1/225** (11) **4 481 528 A1**
G05B 19/418 **G05D 1/249**
G05D 1/698 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
G05D 105/45
- (52) **G05D 1/225**; **G05D 1/249**; **G05D 1/6987**; G05D 2105/45; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/10
- (25) En (26) En
(21) 24173375.7 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 CN 202210156637
- (54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *PATH PLANNING METHOD AND APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJET, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Ruishan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023101461
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, REMOTE CONTROL SYSTEM, AND REMOTE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL, SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G05D 1/225** (11) **4 481 529 A1**
G05D 1/249 **G05D 1/646**
G05D 105/45 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
G06V 20/00
(52) **G05D 1/249; G05D 1/225;**
G05D 1/646; G06V 10/62; G06V 10/82;
G06V 20/52; G05D 2105/45;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/10
(25) En (26) En
(21) 24180417.8 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 JP 2023103563
(54) • *SYSTEM, STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM, CONTROLLER, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME, CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 1/229 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/242 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/243 → (51) **G05D 1/00**
G05D 1/246 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/248 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/249 → (51) **G05D 1/225**

(51) **G05D 1/622** (11) **4 481 530 A1**
G05D 1/85
(52) **G05D 1/854; G05D 1/622;**
G05D 2101/15; G05D 2107/17;
G05D 2109/254
(25) En (26) En
(21) 24166963.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318338274
(54) • *LUFTFAHRZEUGSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN GEGEN OBJEKTE BEI POTENZIELLEM AUSFALL*
• *AIR VEHICLE CONTROL TO AVOID COLLISION AGAINST OBJECTS UPON POTENTIAL FAILURE*
• *COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN POUR ÉVITER UNE COLLISION AVEC DES OBJETS LORS D'UNE DÉFAILLANCE POTENTIELLE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Fransoy Pereira, Alejandro, Arlington, 22202, US
Vidal Franco, José Ignacio, Arlington, 22202, US
Valls Hernández, Ernesto, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/646 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/646 → (51) **G05D 1/225**
G05D 1/648 → (51) **G05D 1/00**
G05D 1/654 → (51) **G08G 5/00**
G05D 1/698 → (51) **G05D 1/225**
G05D 1/85 → (51) **G05D 1/622**

G05D 1/85 → (51) **G08G 5/00**
G05D 16/10 → (51) **F16K 17/30**
G05D 23/13 → (51) **F24D 19/10**
G05D 23/275 → (51) **F16K 31/00**
G05D 105/15 → (51) **G05D 1/00**
G05D 105/45 → (51) **G05D 1/225**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/00**
G05D 107/70 → (51) **G05D 1/225**
G05D 109/10 → (51) **G05D 1/00**
G05D 109/10 → (51) **G05D 1/225**
G05D 111/10 → (51) **G05D 1/00**
G05D 111/10 → (51) **G05D 1/225**

G05G 1/01 → (51) **E02F 9/20**
G05G 9/047 → (51) **E02F 9/20**
(51) **G06F 1/00** (11) **4 481 531 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 24725392.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006256 09.05.2024
(87) WO 2024/232684 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230060071
25.08.2023 KR 20230112235
03.05.2024 KR 20240059366
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NFC-ANTENNE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING NFC ANTENNA*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE ANTENNE NFC*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Himchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/10** (11) **4 481 532 A1**
G06F 1/12 **G09G 5/00**
G09G 5/18 **G09G 5/12**
(52) **G06F 1/12; G06F 1/10; G09G 5/006;**
G09G 5/12; G09G 5/18; G09G 5/008
(25) En (26) En
(21) 24167203.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363509031 P
05.02.2024 US 202418432059
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG UND SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL GENERATION CIRCUIT AND SYNCHRONIZATION METHOD BETWEEN MULTIPLE DEVICES*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Sheng-Long, Taoyuan City 330, TW
KURO, Wei-Chih, Taoyuan City 330, TW
TSAI, Shih-Yao, Taoyuan City 330, TW
LIN, Li-Wei, Taoyuan City 330, TW
HUANG, Chao Shuan, Taoyuan City 330, TW
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/12 → (51) **G06F 1/10**
(51) **G06F 1/16** (11) **4 481 533 A1**
F16C 11/12 **F16F 15/129**
F16C 11/10
(52) **F16C 11/10; F16C 11/12; F16F 15/129;**
G06F 1/16; H05K 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 23802644.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090519 25.04.2023
(87) WO 2023/216870 2023/46 16.11.2023

- (30) 13.05.2022 CN 202221152690 U
- (54) • *DÄMPFUNGSMECHANISMUS, SCHARNIERVORRICHTUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DAMPING MECHANISM, HINGE APPARATUS, AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *MÉCANISME D'AMORTISSEMENT, APPAREIL CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ISHIGURO, Akio, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 481 534 A1**
G09F 9/30

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1637;**
G09F 9/301

- (25) En (26) En
- (21) 24182543.9 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 KR 20230079907

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHOI, Ji Woong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/24**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/38**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 481 535 A1**

(52) **G06F 1/26; G06F 1/263; G06F 1/266**

- (25) En (26) En
- (21) 23180025.1 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGEN IN PROGRAMMIERBAREN STROMVERSOR- GUNGSSYSTEMEN*

• *METHODS AND CIRCUITS IN PRO- GRAMMABLE POWER SUPPLY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET CIRCUITS DANS DES SYS- TÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PROGRAMMABLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TAN, Chuen Ming, 11960 Bayan Lepas, Penang, MY
VERMA, Ravi, 560035 Bengaluru,

- Karnataka, IN
- CHAUHAN, Shailendra Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
- GUNNAM, Venkata Mahesh, 533234 Yeditha, Mandapeta, East Godavari, Andhra Pradesh, IN
- BHALSOD, Saunak, 382424 Ahmedabad, Gujarat, IN
- RAO, Archana, 560076 Bangalore, IN
- SEKAR, Sathiya Seelan, 636302 Salem, Tamil Nadu, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/26 → (51) **H02M 3/156**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 1/3212** (11) **4 481 536 A1**
H04R 1/10 **G06F 1/16**
H04W 4/80 **H04B 1/3827**
H02J 7/00

(52) **G06F 1/16; G06F 1/3212; H02J 7/00;**
H04B 1/3827; H04R 1/10; H04W 4/80

- (25) Ko (26) En
- (21) 23763623.8 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001198 26.01.2023

(87) WO 2023/167424 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 KR 20220026548

17.03.2022 KR 20220033560

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LADUNG EINER BATTERIE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION RELATED TO CHARGE OF BATTERY IN ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE CHARGE D'UNE BATTERIE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 481 537 A1**
G06F 1/3234 **G06V 40/16**

(52) **G06V 40/161; G06F 1/1616;**
G06F 1/1686; G06F 1/3215;
G06F 1/3231; G06F 21/32;
G06F 21/575; G06V 40/172

- (25) En (26) En
- (21) 24169048.6 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 JP 2023102667
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) WADA, Yuji, Yokohama-shi, 220-0012, JP
- NISHIO, Masashi, Yokohama-shi, 220-0012, JP
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 481 538 A1**
G06F 1/3234 **G06V 40/16**

(52) **G06V 40/161; G06F 1/3231;**
G06F 1/3234; G06F 1/3265;
G06F 9/4418; G06V 40/172

- (25) En (26) En
- (21) 24169049.4 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 JP 2023102668

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*

• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) WADA, Yuji, Yokohama-shi, 220-0012, JP

NISHIO, Masashi, Yokohama-shi, 220-0012, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 481 539 A1**
G06F 1/3246 **G06F 1/3203**
G06F 9/4401

(52) **G06F 1/3246; G06F 1/3203;**
G06F 1/3234; G06F 9/4418

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24180967.2 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 FR 2306353

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ERWEITERTEN STANDBY EINES BORDSYSTEMS*

• *METHOD FOR MANAGING THE PROLONGED STANDBY OF AN ON-BOARD SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MISE EN VEILLE PROLONGÉE D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) LE COQ, Stephane, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3231**

G06F 1/3246 → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 481 540 A1**
(52) **G06F 3/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22927024.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006168 16.02.2022
(87) WO 2023/157121 2023/34 24.08.2023
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSPERAR-
BEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki
Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
(72) AKIYAMA Hitoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
OKADA Yoshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 481 541 A1**
G06F 3/0346 **G06F 3/04845**
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0346;**
G06F 3/04845; G06F 3/0485
(25) Ja (26) En
(21) 23756196.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003529 03.02.2023
(87) WO 2023/157669 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021246
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSPERFAHREN UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Masao, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
IWAFUNE, Miyu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **B60N 3/10**
-
- G06F 3/01** → (51) **G16H 10/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 13/344**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 23/60**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **4 481 542 A1**
G06F 13/38
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23848918.1 (22) 19.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089126 19.04.2023
(87) WO 2024/027207 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 CN 202210934446
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 481 543 A1**
(52) **G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 23787585.1 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086795 07.04.2023
(87) WO 2023/197940 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210397560
(54) • **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSMODUL FÜR
EINE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG**
• **DISPLAY TOUCH-CONTROL MODULE AND
DISPLAY APPARATUS**
• **MODULE DE COMMANDE TACTILE D'AFFI-
CHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 3/041** → (51) **H04M 1/72454**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **4 481 544 A1**
G06F 11/34 **G06F 9/451**
G06V 40/13
(52) **G06F 3/044; G06F 9/451; G06F 11/34;**
G06V 40/13
(25) Ko (26) En
(21) 23770939.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000240 05.01.2023
(87) WO 2023/177059 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 KR 20220032969
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-
RÜHRUNGSFÜHRUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND TOUCH GUIDE
METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE GUIDAGE TACTILE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G06F 3/048** → (51) **H04M 1/72454**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 481 545 A1**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842**
(25) Zh (26) En
(21) 23795372.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090476 25.04.2023
(87) WO 2023/207939 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210473257
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
PASSUNG EINES SCHNITTSTELLENLAY-
OUTS UND VORRICHTUNG, SPEICHERME-
DIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST-
ING INTERFACE LAYOUT, AND DEVICE,
STORAGE MEDIUM AND PROGRAM
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE
DISPOSITION D'INTERFACE, ET DISPOSI-
TIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-
PROGRAMME**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) YAO, Jiaqi, Beijing 100028, CN
FANG, Ting, Beijing 100028, CN
SHI, Kejian, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06F 3/0484** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/72454**
-
- G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/04847** (11) **4 481 546 A1**
G06F 3/04883 **H04M 1/22**
H04M 19/04 **G06F 3/16**
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/04883;**
G06F 3/165; H04M 1/72427;
H04M 1/72448; H04M 19/041;
G06F 3/16; H04M 1/22;
H04M 1/72469; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 24182799.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CN 202310729356
(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN
ZUR ANPASSUNG EINES SHOW-EFFEKTS**
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR
CUSTOMIZING A SHOW EFFECT**

- *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN EFFET DE PRÉSENTATION*
- (71) Nothing Technology Limited, 80 Cheapside, London EC2V 6EE, GB
- (72) ZHU, Raymond Rongle, London, GB
CHEN, Heliang, Shenzhen, CN
YAN, Weibo, Shenzhen, CN
VIEGAS, Bruno, London, GB
RIDLEY, Tom, London, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 481 547 A2**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 1/1626; G06F 1/1671; G06F 3/016; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/0485; H04M 1/72448; H04M 1/23**
- (25) En (26) En
(21) 24206350.1 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2016 US 201662384180 P
19.09.2016 DK PA201670728
20.09.2016 US 201615271194
20.09.2016 DK PA201670738
20.09.2016 DK PA201670739
20.09.2016 DK PA201670740
21.09.2016 US 201615272386
21.09.2016 US 201615272398
22.09.2016 US 201615273464
- *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR BEWEITSTELLUNG VON FEEDBACK WÄHREND DER INTERAKTION MIT EINEM INTENSITÄTSEMPFINDLICHEN KNOPF*
 - *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING FEEDBACK DURING INTERACTION WITH AN INTENSITY-SENSITIVE BUTTON*
 - *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION PENDANT UNE INTERACTION AVEC UN BOUTON SENSIBLE À L'INTENSITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, 95014, US
MOUILLESEAU, Jean-Pierre M., Cupertino, 95014, US
CORDIER, Madeleine S., Cupertino, 95014, US
KOPIN, Joshua B., Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 19159727.7 / 3 518 079
17188831.6 / 3 291 076

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/04847

- (51) **G06F 3/04886** (11) **4 481 548 A2**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1677; G06F 1/1694; G06F 1/3215; G06F 1/3265; G06F 3/04886; G06F 3/1423; G06F 3/1446; G06F 2200/1614; G06F 2203/04803; G09G 2340/0442; G09G 2354/00; G09G 2380/02**
- (25) En (26) En
(21) 24211188.8 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 04.08.2020 KR 20200097296
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN EINER FALTBAAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Seungeun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Seonghoon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kang, Minseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seungnyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Chakyum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taihoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Yongsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 21854153.0 / 4 177 706

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 481 549 A1**
- (52) **G06F 9/455**
- (52) **G06F 3/0664; G06F 3/0608; G06F 3/0658; G06F 3/0665; G06F 3/0671; G06F 9/45558; G06F 2009/45583**
- (25) En (26) En
(21) 24182939.9 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 CN 202310730053
- (54) • *VERFAHREN, ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM ZUR VIRTUALISIERUNGSVERARBEITUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *METHOD, BRIDGING DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM OF VIRTUALIZATION PROCESSING OF STORAGE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE PONTAGE, SYSTÈME ET SUPPORT DE TRAITEMENT DE VIRTUALISATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) Haixin, Yu, Beijing 10028, CN
Shoujing, BO, Beijing 100028, CN
Xuechao, WEI, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/14 → (51) G06F 8/38

G06F 3/14 → (51) H04N 13/00

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 481 550 A1**
- (52) **G06N 3/04**
- (52) **G06F 3/16; G06N 3/04**
- (25) Ko (26) En

- (21) 22935885.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015413 12.10.2022
- (87) WO 2023/191211 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 KR 20220039899
- *FAHRZEUG MIT SCHALLSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 - *VEHICLE EQUIPPED WITH SOUND CONTROL DEVICE*
 - *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SONORE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07736, KR
- (72) KIM, Jongkun, Seoul 06772, KR
LEE, Joonil, Seoul 06772, KR
SONG, Gunho, Seoul 06772, KR
KIM, Kichul, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 481 551 A1**
- (52) **G01C 21/36** **G10L 13/02**
- (52) **G01C 21/36; G06F 3/16; G10L 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756308.5 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004684 13.02.2023
- (87) WO 2023/157783 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022021996
- *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
 - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) SAWAFUJI, Keigo, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 481 552 A1**
- (52) **G06F 40/58** **H04M 1/60**
- (52) **G10L 25/87**
- (52) **H04M 1/6066; G06F 3/165; G06F 3/167; G06F 40/58; G10L 25/87; H04M 2250/58; H04M 2250/74**
- (25) En (26) En
(21) 24211859.4 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2018 US 201862628421 P
- *GLEICHZEITIGER EMPFANG VON SPRACHEINGABEN MEHRERER BENUTZER ZUR ÜBERSETZUNG*
 - *CONCURRENT RECEPTION OF MULTIPLE USER SPEECH INPUT FOR TRANSLATION*
 - *RÉCEPTION SIMULTANÉE D'UNE ENTRÉE VOCALE À UTILISATEURS MULTIPLES POUR TRADUCTION*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) CHENG, Deric, Mountain View, California, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19707534.4 / 3 721 337

(51) **G06F 3/16** (11) **4 481 553 A2**
(52) **G06F 3/165**

(25) En (26) En
(21) 24211972.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2019 US 201962855897 P
27.08.2019 DK PA201970533

(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON AUDIO**

- **METHODS AND USER INTERFACES FOR SHARING AUDIO**
- **PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR POUR PARTAGER UN CONTENU AUDIO**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014, US
GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014, US

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

(62) 20720310.0 / 3 959 596

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/04847**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/26 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G06F 7/53** (11) **4 481 554 A1**
G06F 17/16

(52) **G06F 7/5324; G06F 17/16**

(25) En (26) En
(21) 23180358.6 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG VON HOCHPRÄZISEN MATRIXMULTIPLIKATIONEN IN MEHRERE MATRIXMULTIPLIKATIONEN VERSCHIEDENER DATENTYPEN**

- **METHODS FOR DECOMPOSITION OF HIGH-PRECISION MATRIX MULTIPLICATIONS INTO MULTIPLE MATRIX MULTIPLICATIONS OF DIFFERENT DATA TYPES**
- **PROCEDES DE DECOMPOSITION DE MULTIPLICATIONS MATRICIELLES DE HAUTE PRECISION EN MULTIPLICATIONS MATRICIELLES MULTIPLES DE DIFFERENTS TYPES DE DONNEES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Cavigelli, Lukas, 80992 Munich, DE
Müller, Lorenz, 80992 Munich, DE
Andri, Renzo, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **4 481 555 A1**
(52) **G06F 7/588**

(25) En (26) En
(21) 24305975.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 CN 202310744405

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSZAHL UND MIKROCONTROLLER-EINHEIT, DIE DAS VERFAHREN EINSETZT**

- **METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBER AND MICROCONTROLLER UNIT USING THE METHOD**
- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES ET UNITÉ DE MICROCONTROLEUR UTILISANT LE PROCÉDÉ**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ZHUANG, Hao, Shanghai, 201203, CN
XIE, Juan, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN

GEFFROY, Vincent, 38320 Eybens, FR
FENG, Siyang, Shanghai, 201203, CN
YAN, Songxue, Shanghai, 201203, CN
XU, Jungang, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/38** (11) **4 481 556 A1**
G06F 3/14

(52) **G06F 3/14; G06F 8/38**

(25) Zh (26) En
(21) 23787654.5 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/087396 10.04.2023

(87) WO 2023/198010 2023/42 19.10.2023

(30) 15.04.2022 CN 202210395816

(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- **DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Shimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Zhechu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 481 557 A1**
G06F 9/455

(52) **G06F 8/41; G06F 9/455**

(25) Zh (26) En
(21) 24767983.0 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/078011 22.02.2024

(87) WO 2024/198779 2024/40 03.10.2024

(30) 30.03.2023 CN 202310353125

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KENNZEICHNUNG DES BETRIEBSTyps EINER BYTECODES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR MARKING OPERATION TYPE OF BYTECODE, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE DE TYPE D’OPÉRATION DE CODE À OCTETS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAO, Hao, Beijing 100191, CN
SHI, Xiaohua, Beijing 100191, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **4 481 558 A1**
(52) **G06F 8/61; G06F 21/64**

(25) Zh (26) En
(21) 23856518.8 (22) 16.08.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/113296 16.08.2023

(87) WO 2024/041428 2024/09 29.02.2024

(30) 24.08.2022 CN 202211020687

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ANWENDUNG ÜBER DEEPLINK**

• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACCESSING APPLICATION VIA DEEPLINK**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D’ACCÈS À UNE APPLICATION PAR L’INTERMÉDIAIRE D’UN LIEN PROFOND**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WAN, Duomiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **4 481 559 A1**
G06F 8/654

(52) **G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 23206716.5 (22) 30.10.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310728928

(54) • **FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **FIRMWARE UPDATING METHOD AND APPARATUS, FIRMWARE UPDATING SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL, SYSTÈME DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Fei, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/65**

G06F 8/658 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/73 → (51) **G06F 8/74**

(51) **G06F 8/74** (11) **4 481 560 A1**
G06F 8/73 **G06N 20/00**

(52) **G06F 8/74; G06F 8/73; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 24183225.2 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202318339139

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER BESCHREIBUNG FÜR MONTAGEFUNKTIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING DESCRIPTION FOR ASSEMBLY FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DESCRIPTION POUR DES FONCTIONS D'ASSEMBLAGE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) YUKI, Jesia Quader, Montreal, QC H3A 1X1, CA

AMOUEI, Mohammadhossein, Montreal, QC H3A 1X1, CA

FUNG, Benjamin Chin Ming, Montreal, QC H3A 1X1, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 8/76 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/30 → (51) **A63F 13/67**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 481 561 A1**
G06F 9/4401

(25) Zh (26) En
(21) 23825839.6 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080620 09.03.2023

(87) WO 2023/246181 2023/52 28.12.2023

(30) 23.06.2022 CN 202210716955

(54) • *SYSTEMUMSCHALTVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM SWITCHING METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SYSTÈME, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 9/4401 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 481 562 A1**
G06F 9/445

(25) Zh (26) En

(21) 22933217.6 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/144278 30.12.2022

(87) WO 2023/179170 2023/39 28.09.2023

(30) 24.03.2022 CN 202210303636
23.05.2022 CN 202210567561

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTANZKONFIGURATION UND VORRICHTUNG*
• *INSTANCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INSTANCE, ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) SHAN, Chuang, Guizhou 550025, CN

YU, Zhou, Guizhou 550025, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **4 481 563 A1**
G06F 9/4401

(25) Zh (26) En
(21) 23817641.6 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/091877 28.04.2023

(87) WO 2024/221469 2024/44 31.10.2024

(54) • *STARTSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINGEBETTETES SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *START CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDED SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR SYSTÈME INTÉGRÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) MA, Wenkai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

LIU, Baoyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

CHEN, Jin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 481 564 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23755778.0 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075895 14.02.2023

(87) WO 2023/155776 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 CN 202210140686

(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN, INTERAKTIONSVERRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERACTION METHOD, INTERACTION APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'INTERACTION, APPAREIL D'INTERACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHOU, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 16/33**

G06F 9/451 → (51) **G06F 16/335**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/044**

G06F 9/451 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 481 565 A1**
G06F 9/45558; G06F 2009/4557; G06F 2009/45579; G06F 2009/45595

(25) En (26) En
(21) 23217915.0 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202318337089

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION ODER PARAVIRTUALISIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN FUNKTION EINER RESSOURCE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EMULATING OR PARA VIRTUALIZING A PHYSICAL FUNCTION OF A RESOURCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION OU DE PARA-VIRTUALISATION D'UNE FONCTION PHYSIQUE D'UNE RESSOURCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOTARY, Karunakara, Portland, OR 97229, US

SINGH, Arun Kumar, Portland, OR 97229, US

POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 481 566 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23769722.2 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081161 13.03.2023

(87) WO 2023/174220 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 CN 202210265459

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE MEDIUM AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, AINSI QUE SUPPORT LISIBILE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN

(72) LI, Hangjing, Beijing 100028, CN

DENG, Liang, Beijing 100028, CN

XIE, Yongji, Beijing 100028, CN

CHAI, Wen, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 481 567 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5088;**
G06F 9/5094; G06F 2009/4557;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 24176842.3 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310731722
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VIRTUELLEN MASCHINE**
• **VIRTUAL MACHINE OPERATION CONTROLLING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE COMMANDE D'OPÉRATION DE MACHINE VIRTUELLE**

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZHANG, Yang, Beijing, 100028, CN
FENG, Zhimin, Beijing, 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/48 → (51) **H04L 67/54**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 481 568 A1**
G06F 9/5088

(25) En (26) En
(21) 24182578.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 KR 20230081333
25.09.2023 KR 20230128491

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON COMPUTERRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE FOR SHARING COMPUTING RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE PARTAGE DE RESSOURCES INFORMATIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHONG, Dahae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
JE, Huiwon, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 481 569 A1**
G06F 16/84

(52) **G06F 9/542**
(25) Zh (26) En
(21) 24182693.2 (22) 17.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310733508

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Contemporary Ampere Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited, Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No. 58, Yuanmei Road, Minhang District, Shanghai 201100, CN
Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZOU, Zhenpeng, Shanghai, 201100, CN
ZHU, Kuilong, Shanghai, 201100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 481 570 A1**
G06F 11/10

(25) Zh (26) En
(21) 23773881.0 (22) 21.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/082920 21.03.2023

(87) WO 2023/179634 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 CN 202210283000

(54) • **DATENSCHREIBVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM**
• **DATA WRITING METHOD AND PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 481 571 A2**
G06F 11/1048

(25) En (26) En
(21) 24173054.8 (22) 29.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.05.2023 IN 202311031537

(54) • **SPEICHERSTEUERUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TEILWEISEN SCHREIBVORGÄNGEN MIT FEHLERSIGNALISIERUNG**
• **MEMORY CONTROLLER WHICH IMPLEMENTS PARTIAL WRITES WITH ERROR SIGNALING**
• **CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE QUI MET EN UVRE DES ÉCRITURES PARTIELLES AVEC SIGNALISATION D'ERREUR**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) Mienkina, Martin, 5656AG Eindhoven, NL
Pho, Quyen, 5656AG Eindhoven, NL

Arora, Avni, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **4 481 572 A2**
G11C 11/56 **G11C 16/26**

(52) **G06F 11/1068; G11C 11/5642;**
G11C 16/26

(25) En (26) En
(21) 24174138.8 (22) 03.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.05.2023 US 202318142936

(54) • **FLEXIBLE UND KONFIGURIERBARE BIT-FEHLERRATENREDUKTION FÜR NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHER**
• **FLEXIBLE AND CONFIGURABLE BIT ERROR RATE REDUCTION FOR NON-VOLATILE MEMORY**
• **RÉDUCTION DE TAUX D'ERREUR BINAIRE FLEXIBLE ET CONFIGURABLE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE**

(71) Crossbar, Inc., 3200 Patrick Henry Drive, Suite 110, Santa Clara CA 95054, US

(72) Shieh, Ming-Huei, Cupertino, CA 95014, US

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

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/55**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/55**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 481 573 A1**
G06F 12/0813 **G06F 16/13**

(52) **G06F 12/0223; G06F 12/0284;**
G06F 12/0292; G06F 12/023;
G06F 12/0813; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1048; G06F 2212/1052;
G06F 2212/154; G06F 2212/163;
G06F 2212/465

(25) En (26) En
(21) 23180345.3 (22) 20.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **RECHNERVORRICHTUNG MIT VERTEILTER OBJEKTSPEICHERUNG**
• **COMPUTING DEVICE WITH DISTRIBUTED OBJECT STORAGE**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE À STOCKAGE D'OBJETS DISTRIBUÉ**

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VERACHTERT, Wilfried, 3140 Keerbergen, BE
NACKAERTS, Axel, 3053 Haasrode, BE

MEJDRIČH, Eric Oliver, 3001 Heverlee, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 481 574 A1**
G06F 12/084 **G06F 12/14**
G06F 12/0846 **G06F 12/0855**
G06F 12/0842 **G06F 12/0864**
G06F 12/0831 **G06F 12/126**

(52) **G06F 12/084; G06F 12/0842;**
G06F 12/0846; G06F 12/0857;
G06F 12/1441; G06F 12/0811;
G06F 12/0831; G06F 12/0864;
G06F 12/126; G06F 12/1483;
G06F 2212/1004; G06F 2212/1052;
G06F 2212/152; G06F 2212/601

(25) En (26) En
(21) 23211357.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202318213189

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICH-
CHEREN RESSOURCENZUWEISUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SECURE
RESOURCE ALLOCATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES SÉCURISÉE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Liu, Fangfei, Hillsboro OR, 97124, US
Rozas, Carlos, Portland OR, 97229, US
Unterluggauer, Thomas, 9580 Villach
Carinthia, AT

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

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 13/00** (11) **4 481 575 A2**
(52) **H04L 65/762; H04L 65/612;**
H04L 65/65; H04L 65/70;
H04L 65/765; G10L 19/167;
H04N 21/235; H04N 21/435;
H04N 21/8113; H04N 21/8456;
H04N 21/85406; H04N 21/8586

(25) En (26) En
(21) 24198272.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.09.2014 JP 2014186155

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**
• **TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION
METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RE-
CEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ
DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉ-
CEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo, 108-0075, JP

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

(62) 15840109.1 / 3 193 330

(51) **G06F 13/16** (11) **4 481 576 A1**
G11C 7/10 **G06F 13/42**
G06F 21/57

(52) **G06F 13/1694; G06F 13/4291;**
G06F 21/575; G06F 21/79;
G06F 13/1684; G11C 7/1003

(25) En (26) En
(21) 24174916.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202318339249

(54) • **SICHERES STAPELN VON SPEICHERCHIPS**
• **SECURE STACKING OF MEMORY DIES**
• **EMPILEMENT SÉCURISÉ DE PUCES DE MÉ-
MOIRE**

(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st
Rd., Daya District, Central Taiwan Science
Park, Taichung City, Taiwan, TW

(72) ADMON, Itay, Taichung City, TW
TASHER, Nir, Taichung City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G06F 13/38 → (51) **G06F 3/038**

G06F 13/38 → (51) **G11C 5/04**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

G06F 16/13 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 16/172** (11) **4 481 577 A1**
G06F 16/27 **G06F 16/178**

(52) **G06F 16/273; G06F 16/172;**
G06F 16/178; G06F 16/275

(25) En (26) En
(21) 24180952.4 (22) 08.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202318211512

(54) • **SYNCHRONISATIONSTATUS IN GROSS-
FLÄCHIGEN VERTEILUNGSSYSTEMEN**
• **SYNCHRONIZING STATE IN LARGE-SCALE
DISTRIBUTION SYSTEMS**
• **SYNCHRONISATION D'ÉTAT DANS DES
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION À GRANDE
ÉCHELLE**

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US

(72) ZIPRIS, Idan, San Jose, 95125, US
GLEYZER, Yan, San Jose, 95125, US

YAGIL, Rami, San Jose, 95125, US

(74) ROZENWALD, Guy, 10 Netanya, IL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/172**

(51) **G06F 16/20** (11) **4 481 578 A1**
G06F 16/901 **H04L 67/00**
A61B 6/03 **G06Q 50/00**
H04L 67/12

(52) **H04L 67/34; G06Q 50/01;**
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 23180923.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON
MEDIZINISCHEN SYSTEMEN**
• **AUTOMATIC CONFIGURATION OF MEDI-
CAL SYSTEMS**
• **CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE SYS-
TÈMES MÉDICAUX**

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

(72) JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée
Monique, 5656AG Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 481 579 A1**
G06F 16/2453

(25) Zh (26) En
(21) 23777643.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/075191 09.02.2023
(87) WO 2023/185264 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210334793

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KARDINALITÄTSSCHÄTZUNG**
• **CARDINALITY ESTIMATION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
CARDINALITÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shifu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Shujie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 481 580 A1**
G06F 16/24544

(25) En (26) En
(21) 24180022.6 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310731051
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG EI-
NER DATENTABELLE**

• **METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM FOR PROCESSING DATA TABLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE POUR TRAITER UNE TABLE DE
DONNÉES**

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN

(72) YANG, Yemeng, Beijing, 100028, CN
CHEN, Heng, Beijing, 100028, CN
SHI, Rui, Beijing, 100028, CN

CHEN, Jianjun, Los Angeles, 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 481 581 A1**
G06F 16/901
(52) **G06F 16/24552; G06F 16/9027;**
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 24167301.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 CN 202310745081
(54) • **DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **DATA QUERY METHOD AND DEVICE,**
STORAGE DEVICE, AND ELECTRONIC DE-
VICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERROGA-**
TION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE STO-
CKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Li, Yutao, Xi'an, CN
WU, Shuaijun, Xi'an, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/172**

(51) **G06F 16/28** (11) **4 481 582 A1**
G06F 16/283
(25) En (26) En
(21) 24181892.1 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213670
(54) • **VIRTUELLES LAGERANALYSE- UND KONFI-**
GURATIONSPLANUNGSSYSTEM
• **VIRTUAL WAREHOUSE ANALYSIS AND**
CONFIGURATION PLANNING SYSTEM
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE CONFI-**
GURATION ET D'ANALYSE D'ENTREPÔT
VIRTUEL
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SYAL, Rahul, McLean, VA 22102, US
FEARNS, Tyler, McLean, VA 22102, US
SYLVIA, Chris, McLean, VA 22102, US
BOUGHER, Justin, McLean, VA 22102, US
KOLANU, Kishore, McLean, VA 22102, US
ELLIS, David, McLean, VA 22102, US
MALLEN, Brenton, McLean, VA 22102, US
KHOPKAR, Rohan, McLean, VA 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 16/28 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 481 583 A1**
G06F 9/451 **G06F 16/332**
G06F 40/30
(25) Zh (26) En
(21) 23755682.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073922 31.01.2023
(87) WO 2023/155678 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 CN 202210151466
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG VON INFORMATIONEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**
DÉTERMINER DES INFORMATIONS
(71) Beijing Wodong Tianjun Information
Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang
11th Street Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Hainan, Beijing 100176, CN
ZOU, Yanyan, Beijing 100176, CN
CHEN, Hongshen, Beijing 100176, CN
DING, Zhuoye, Beijing 100176, CN
LONG, Bo, Beijing 100176, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/33**

(51) **G06F 16/335** (11) **4 481 584 A1**
G06F 9/451
(52) **G06F 9/451; G06F 16/332;**
G06F 16/335; G06F 16/35
(25) Zh (26) En
(21) 23859104.4 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111959 09.08.2023
(87) WO 2024/046069 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202211058865
20.09.2022 CN 20221145480
(54) • **PUSH-VERFAHREN FÜR NACHRICHTEN,**
ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• **MESSAGE PUSHING METHOD, TERMINAL**
AND COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, TERMI-**
NAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Chao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Pengju, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 16/34 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 16/44** (11) **4 481 585 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23845391.4 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108023 19.07.2023
(87) WO 2024/022179 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210885853

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
ZEIGE VON MEDIENINHALTEN, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM
• **MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD AND**
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE**
CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHAO, Jiarui, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/532 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06F 16/635** (11) **4 481 586 A1**
G06F 16/635
(25) Zh (26) En
(21) 23774010.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083692 24.03.2023
(87) WO 2023/179765 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210307260
25.03.2022 CN 202210306451
(54) • **MULTIMEDIAEMPFEHLUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG
• **MULTIMEDIA RECOMMENDATION**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMAN-**
DATION MULTIMÉDIA
(71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd.,
N°. 01, 5/F, Building B2 Zhongnan Chuanggu
Technology Park N°. 90 Wangjiang West
Road, Hefei China (Anhui) Pilot Free Trade
Zone, Anhui 230088, CN
(72) ZHANG, Cong, Hefei, China (Anhui) Pilot
Free Trade Zone Anhui 230088, CN
YU, Yi, Hefei, China (Anhui) Pilot Free Trade
Zone Anhui 230088, CN
MENG, Zi, Hefei, China (Anhui) Pilot Free
Trade Zone Anhui 230088, CN
ZHU, Guokang, Hefei, China (Anhui) Pilot
Free Trade Zone Anhui 230088, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 16/783 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 16/84 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 481 587 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G16C 20/70; G16C 20/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22926850.3 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136450 05.12.2022
(87) WO 2023/155546 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210146218
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
ZUGUNG VON STRUKTURDATEN, VOR-
RICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM-
PRODUKT

19892344.3 / 3 891 979

G06F 17/16 → (51) G06F 7/53

- (51) **G06F 18/25** (11) **4 481 592 A1**
G01S 17/86 **G06V 10/80**
G06V 20/56 **G06V 20/64**
- (52) **G06V 10/806; G01S 17/86;**
G06F 18/253; G06V 20/56;
G06V 20/64; G06V 2201/07;
Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23213310.8 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 CN 202310737884
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION EINES BILDES MIT EINER PUNKT-WOLKE
- METHOD AND APPARATUS FOR FUSING IMAGE WITH POINT CLOUD
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGE AVEC UN NUAGE DE POINTS
- (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
- (72) ZHANG, Xiuxiu, Chongqing 400023, CN
QI, Shengxiang, Chongqing 400023, CN
DONG, Nan, Chongqing 400023, CN
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G06F 18/25** (11) **4 481 593 A1**
G06V 10/25 **G06V 20/58**
G06V 10/62 **G06V 20/56**
G06V 20/54

- (52) **G06V 20/58; G06F 18/254;**
G06V 10/25; G06V 10/62; G06V 20/54
- (25) En (26) En
(21) 24179063.3 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 JP 2023099794

- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG, POSITIONSBERECHNUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN
- DETECTION DEVICE, POSITION CALCULATION SYSTEM, AND DETECTION METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE CALCUL DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) IWAHORI, Kento, 471- 8571 Toyota-shi, JP
YOKOYAMA, Daiki, 471- 8571 Toyota-shi, JP
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 21/16 → (51) G06F 21/64

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 481 594 A1**
G06Q 10/30 **G06Q 50/04**
- (52) **G06F 21/31; G06Q 10/063;**
G06Q 10/30; G06Q 30/018;
G06Q 50/04

- (25) En (26) En
(21) 23180336.2 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- STRUCTURE DATA GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE STRUCTURE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Lanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Ziqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/901 → (51) G06F 16/20

G06F 16/901 → (51) G06F 16/2455

G06F 16/901 → (51) G06F 21/56

- (51) **G06F 16/951** (11) **4 481 588 A1**
G06F 16/951
- (25) En (26) En
(21) 24174610.6 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.05.2012 US 201261651175 P
30.11.2012 US 201261731830 P
28.03.2013 US 201313852283
- (54) • ZUGEHÖRIGE NOTIZEN UND MEHR-SCHICHTIGE SUCHE IN PERSÖNLICHEM UND GETEILTEM INHALT
- RELATED NOTES AND MULTI-LAYER SEARCH IN PERSONAL AND SHARED CONTENT
- NOTES RELATIVES ET RECHERCHE MULTICOUCHE DANS DU CONTENU PERSONNEL ET PARTAGÉ
- (71) Evernote Corporation, 305 Walnut Street, Redwood City, CA 94063, US
- (72) AYZENSHTAT, Mark, San Mateo, CA, 94403, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 13793567.2 / 2 856 357

- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 481 589 A1**
G06F 16/9535
- (25) En (26) En
(21) 23219370.6 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202363522345 P
15.12.2023 US 202318542097
- (54) • INTELLIGENTE EMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS VON MULTIMODALEN EINGABEN
- INTELLIGENT RECOMMENDATIONS BASED ON MULTIMODAL INPUTS
- RECOMMANDATIONS INTELLIGENTES BASÉES SUR DES ENTRÉES MULTIMODALES
- (71) Expedia, Inc., 1111 Expedia Group Way W, Seattle, Washington 98119, US
- (72) CHAMBERS, Landon, Seattle, Washington 93118, US
HUMBLE, Travers, Seattle, Washington 93118, US
KUMAR, Anush, Seattle, Washington 93118,

- US
- LUNA, Nehemias, Seattle, Washington 93118, US
- GUZMAN, Raisa Meneses, Seattle, Washington 93118, US
- SILBEY, Marc, Seattle, Washington 93118, US
- SIMONELLI, Justin, Seattle, Washington 93118, US
- YADLAPATI, Phalguna, Seattle, Washington 93118, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 16/9538** (11) **4 481 590 A1**
G06F 3/0483; G06F 3/04883
- (25) Zh (26) En
(21) 23755754.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075693 13.02.2023
- (87) WO 2023/155752 2023/34 24.08.2023
- (30) 21.02.2022 CN 202210156619
- (54) • SEITENINHALTSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- PAGE CONTENT DISPLAY METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU DE PAGE
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) ZHENG, Linyi, Beijing 100086, CN
WU, Yifan, Beijing 100086, CN
CHEN, Qing, Beijing 100086, CN
LI, Yujie, Beijing 100086, CN
LIN, Ye, Beijing 100086, CN
YIN, Ming, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 17/00 → (51) G06F 30/17

G06F 17/10 → (51) G01T 1/167

G06F 17/11 → (51) G06N 3/126

- (51) **G06F 17/14** (11) **4 481 591 A2**
G06F 7/78; G06F 17/147;
H04N 19/122; H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 24211678.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.12.2018 US 201862704036 P
23.04.2019 US 201916391935
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE PRIMÄRE TRANSFORMATION MIT EINEM 8-BIT-TRANSFORMATIONSKERN
- METHOD AND APPARATUS FOR A PRIMARY TRANSFORM USING AN 8-BIT TRANSFORM CORE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSFORMÉE PRIMAIRE UTILISANT UN NOYAU DE TRANSFORMÉE À 8 BITS
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 23191287.4 / 4 250 739

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTEN AUF BASIS VON RECYCELBAREN ABFALLMATERIALIEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DIGITALLY CONTROLLING AND/OR MONITORING INDUSTRIAL PRODUCTION OF CHEMICAL PRODUCTS BASED ON RECYCLABLE WASTE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER ET/OU SURVEILLER NUMÉRIQUEMENT LA PRODUCTION INDUSTRIELLE DE PRODUITS CHIMIQUES À BASE DE DÉCHETS RECYCLABLES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Graf, Nicole, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
Grumbrecht, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
Feyen, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Haake, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Pack, Robert, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
Klosterhalfen, Steffen Thomas, Stockport SK1 3GG, GB
Mayer, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Krei, Georg Arnold, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Strege, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Frey, Bodo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 481 595 A1**
G06F 21/33 **G06F 21/44**
G06F 21/45 **G06F 21/62**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/45; G06F 21/31; G06F 21/33; G06F 21/44; G06F 21/6218; H04L 63/0823; H04L 63/10; G06F 2221/2129**

(25) De (26) De
(21) 23180987.2 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *WERTIGE IDENTITÄTEN, SOWIE DRAUS ABGELEITETE WERTIGE IDENTITÄTEN NEBST ZUGEHÖRIGEN PRÜFVERFAHREN*
• *VALUE IDENTITIES, AS WELL AS VALUE IDENTITIES DERIVED THEREFROM AND ASSOCIATED VERIFICATION METHODS*
• *IDENTITÉS MONOVALENTS ET IDENTITÉS MONOVALENTS DÉRIVÉES AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANT*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ROOS, Andreas, 64354 Reinheim, DE
BLECKER, Andreas, 57537 Wissen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 481 596 A1**
G06F 21/88 **G06N 20/00**
G06Q 20/20 **G06Q 30/0601**
G07G 1/00 **G07G 3/00**
B62B 5/00 **G08B 13/00**

(52) **G06F 21/316; G06F 21/88; G06N 20/00; G06Q 20/202; G06Q 20/208; G06Q 30/0633; G07G 1/0054; G07G 3/003; B62B 5/00; G08B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 24177578.2 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 IN 202321041651

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE SELBSTKASSE IN KAUFHÄUSERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRUSTED SELF-CHEKOUT AT RETAIL STORES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE CONFIANCE DANS DES MAGASINS DE VENTE AU DÉTAIL*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, Chennai 600096, IN
RANJEET, Pookattil Jayathilakan, Bangalore 560066, IN
BALRAJ, Srjana, Chennai 600119, IN
VATTIAM KRISHNAMOORTHY, Srikanth, Chennai 600119, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 481 597 A1**
G06F 21/34 **G06F 21/45**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/34; G06F 21/45**

(25) En (26) En
(21) 24181578.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103486

(54) • *PASSWORTEINSTELLVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSWORD SETTING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE MOT DE PASSE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomom, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) SATO, Kimitoshi, Japan, 105-8460, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 481 598 A1**
G06F 21/32

(25) Ja (26) En
(21) 22925989.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/005673 14.02.2022
(87) WO 2023/152970 2023/33 17.08.2023
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MORISHITA, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/33** (11) **4 481 599 A1**
G06F 21/41 **G06F 21/62**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/33; G06F 21/41; H04L 63/0815; H04L 63/0823; H04L 63/102**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24182470.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 FR 2306352

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG ZERTIFIZIERTER IDENTITÄTSPROFILE UND ELEKTRONISCHE IDENTITÄTS-PORTFOLIOS*
• *METHODS FOR GENERATING, PROVIDING AND MANAGING CERTIFIED IDENTITY PROFILES, AND ELECTRONIC IDENTITY WALLET*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, DE FOURNITURE ET DE GESTION DE PROFILS D'IDENTITÉS CERTIFIÉES, ET PORTEFEUILLE ÉLECTRONIQUE D'IDENTITÉS*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PETIT, Stéphane, 92326 Chatillon, FR
HEDRICH, Anke, 92326 Chatillon, FR
BERTECHE, Olivier, 92326 Chatillon, FR

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/46** (11) **4 481 600 A1**
G06N 3/02

(52) **G06F 21/46; G06N 3/04; G06N 3/09**

(25) De (26) De
(21) 23180974.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON SICHERHEITSLÜCKEN IN EINER ENTITÄT*

- A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMMUNICATION SYSTEM FOR IDENTIFYING SECURITY GAPS IN AN ENTITY
 - PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR IDENTIFIER DES ESPACES DE SÉCURITÉ DANS UNE ENTITÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 481 601 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 21/56 **H04L 41/06**
H04L 41/0604 **H04L 41/0631**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**
G06F 21/552; G06F 21/554;
G06F 21/56; G06F 21/566;
H04L 63/1416; G06F 11/3476;
G06F 21/50; G06F 21/52;
G06F 2201/835; G06F 2201/86;
H04L 63/1408

(25) En (26) En
(21) 24182946.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318338112
(54) • **REGELBASIERTE MALWARE-AUFLÖ-
SUNGSVORSCHLÄGE**
• **RULES-BASED MALWARE RESOLUTION
SUGGESTIONS**
• **SUGGESTIONS DE RÉOLUTION DE LOGI-
CIEL MALVEILLANT BASÉES SUR DES
RÈGLES**

(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Sumpter, Alastair, Sunnyvale, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 481 602 A1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/552; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 24183782.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340068
(54) • **AUF EIN MUSTER VON ALARMEN REAGIE-
RENDE SANIERUNG**
• **REMEDIATION RESPONSIVE TO A PAT-
TERN OF ALERTS**
• **CORRECTION SENSIBLE À UN MOTIF
D'ALERTE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, N2K 0A7, CA
WILLIAMS, Jeffrey D., Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06F 21/56** (11) **4 481 603 A1**
G06F 16/28 **G06F 16/901**

H04L 9/40 **G06F 18/22**
(52) **H04L 63/1441; G06F 16/285;**
G06F 16/9024; G06F 21/562;
G06F 18/22; G06F 2221/2119

(25) En (26) En
(21) 24181786.5 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 RU 2023116032
28.03.2024 US 202418619396

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG VON OBJEKTEN ZUR VERHINDE-
RUNG DER VERBREITUNG BÖSARTIGER
AKTIVITÄT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING
OBJECTS TO PREVENT THE SPREAD OF
MALICIOUS ACTIVITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION D'OBJETS POUR EMPÊCHER LA PRO-
PAGATION D'UNE ACTIVITÉ MAL-
VEILLANTE**

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) PARINOV, Denis I., 125212 MOSCOW, RU
VLASOVA, Victoria V., 125212 MOSCOW, RU
ROMANENKO, Alexey M., 125212
MOSCOW, RU

(74) ANTONOV, Alexey E., 125212 MOSCOW, RU
Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 481 604 A1**
G06F 21/74

(52) **G06F 21/74; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 23180523.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGS-
UMGEBUNG**
• **TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT**
• **ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURI-
SÉ**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) BLAZEVIC, Borna, München, DE
PETER, Michael, München, DE

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

(51) **G06F 21/57** (11) **4 481 605 A1**
G06F 21/577

(25) En (26) En
(21) 24177306.8 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202363521964 P
13.03.2024 US 202418603333

(54) • **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON
EMPFINDLICHEN SOFTWAREKOMPO-
NENTEN**

- **AUTOMATED IDENTIFICATION OF VULNERABLE SOFTWARE COMPONENTS**
 - **IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE COM-
POSANTS LOGICIELS VULNÉRABLES**
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) ACHLEITNER, Stefan, 4020 Linz, AT
AMMER, Simon, 4020 Linz, AT
BUZEK, Benjamin, 4020 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 481 606 A1**
G06F 8/658 **G06F 8/76**
G06F 8/71 **G06F 8/36**

(52) **G06F 21/57; G06F 8/36; G06F 8/71;**
G06F 8/658

(25) En (26) En
(21) 24182003.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 IN 202321041665

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMA-
TISCHEN ERSTELLUNG EINER HYBRIDEN
ARCHITEKTUR, DIE EINE NEUE UND EINE
BESTEHENDE BIBLIOTHEK IN EINER UN-
TERNEHMENSANWENDUNG UNTER-
STÜTZT**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE AUTO-
MATIC CREATION OF A HYBRID ARCHITEC-
TURE THAT SUPPORTS A NEW AND AN EX-
ISTING LIBRARY IN AN ENTERPRISE APPLI-
CATION**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CRÉA-
TION AUTOMATIQUE D'UNE ARCHITEC-
TURE HYBRIDE PRENANT EN CHARGE
UNE BIBLIOTHÈQUE EXISTANTE ET UNE
NOUVELLE BIBLIOTHÈQUE DANS UNE AP-
PLICATION D'ENTREPRISE**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) VIDHANI, KUMAR MANSUKHLAL, 382007 Gandhinagar, IN
BHATTACHAR, RAJAN
MINDIGALALASINGARA, 560066 Bangalore, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, IN
SYED, HABEEB BASHA, 500032 Hyderabad, IN
SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560009 Bangalore, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 481 607 A1**
G06F 16/955; G06F 21/44; G06F 21/60

(25) Zh (26) En
(21) 23787747.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/087807 12.04.2023

(87) WO 2023/198104 2023/42 19.10.2023

(30) 15.04.2022 CN 202210402232

- (54) • *ASYNCHRONES AUTORISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *ASYNCHRONOUS AUTHORIZATION METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION ASYNCHRONE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Zejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 481 608 A1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/6245; H04L 63/045**
- (25) En (26) En
(21) 24161540.0 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 22.06.2023 EP 23180999
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DATA TRANSMISSION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE*
- (71) Vioonic GmbH, Gerhard-Kindler-Strasse 8, 72770 Reutlingen, DE
- (72) Fogarty, Barry, 72764 Reutlingen, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 481 609 A2**
- (52) **H04L 67/1097; G06F 21/602; G06F 21/6218; H04L 67/02; H04L 67/1004**
- (25) En (26) En
(21) 24198745.2 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2017 US 201762518117 P
28.08.2017 US 201715688743
- (54) • *CLOUD-SPEICHER UNTER VERWENDUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSGATEWAYS MIT ZERTIFIKATAUTORITÄTSPRÜFUNG*
- *CLOUD STORAGE USING ENCRYPTION GATEWAY WITH CERTIFICATE AUTHORITY IDENTIFICATION*
- *STOCKAGE SUR LE NUAGE UTILISANT UNE PASSERELLE DE CHIFFREMENT AVEC IDENTIFICATION D'AUTORITÉ DE CERTIFICAT*
- (71) Secturion Systems, Inc., 520 North Marketplace Drive Suite 203, Centerville, UT 84014, US
- (72) ANDERSON,, Jordan, Centerville, 84014, US
TAKAHASHI, Richard J., Layton, 84040, US
LITTLE, Sean, North Salt Lake, 84054, US
NOEHRING, Lee, Peoria, 85383, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18816604.5 / 3 613 195

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 481 610 A2**
- (52) **G06F 21/60; G06F 21/62;**

- G06F 21/6218; G06F 21/6227**
- (25) En (26) En
(21) 24211869.3 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2022 US 202263384330 P
23.01.2023 US 202318158395
- (54) • *ERKUNDUNG UND ZUGANG ZU ELEKTRONISCHEN DATENBESTÄNDEN*
- *EXPLORATION AND ACCESS TO ELECTRONIC DATA ASSETS*
- *EXPLORATION ET ACCÈS À DES ACTIFS DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) BOND, Ethan, Denver, US
PETRIA, Georgiana, Denver, US
MARMON, Jason, Denver, US
ARTS, Martijn, Denver, US
NAZARIO, Michael, Denver, US
ALTUNTOPRAK, Orbay, Denver, US
BARKER, Stefany Louise Pauline Ebba, Denver, US
EICKHOFF, Veronika, Denver, US
VOUTILAINEN, Arttu, Denver, US
- (74) Dery, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 23191744.4 / 4 372 592

- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 481 611 A1**
H04L 9/00 **G06F 21/16**
G06T 1/00 **H04N 21/8358**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/16; H04L 9/50; H04N 21/278; H04N 21/8352; H04N 21/8358; G06F 21/1063; G06F 21/1078**
- (25) En (26) En
(21) 23181279.3 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER VERARBEITUNG EINES DIGITALEN ASSETS, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG SOLCH EINER VERARBEITUNG, ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR TRACKING THE PROCESSING OF A DIGITAL ASSET, METHOD FOR IDENTIFYING SUCH PROCESSING, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI DU TRAITEMENT D'UN ACTIF NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN TEL TRAITEMENT, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) SARDA, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 481 612 A2**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 24182294.9 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 20.06.2023 KR 20230078605
14.05.2024 KR 20240063090
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTEN KONSENS UNTER VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATORS ÖFFENTLICHER KNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BLOCKCHAIN DAMIT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED CONSENSUS USING PUBLIC NODE IDENTIFIER AND METHOD OF GENERATING BLOCKCHAIN USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSENSUS DISTRIBUÉ UTILISANT UN IDENTIFIANT DE NOEUD PUBLIC ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHAÎNE DE BLOCS L'UTILISANT*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) OH, Jin-Tae, 34129 Daejeon, KR
KIM, Young-Chang, 34129 Daejeon, KR
YIM, Jong-Choul, 34129 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- G06F 21/73** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 21/77** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 21/88** → (51) **G06F 21/31**
- G06F 30/15** → (51) **B64D 11/00**

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 481 613 A1**
G06F 30/20 **G06F 17/00**
- (52) **Y02E 30/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22926691.1 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/109785 02.08.2022
- (87) WO 2023/155385 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 CN 202210148251
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MECHANISCHER ANALYSEN FÜR EIN TRÄGERELEMENT EINES KERNKRAFTWERKS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *MECHANICAL ANALYSIS PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR NUCLEAR POWER PLANT SUPPORT MEMBER, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ANALYSE MÉCANIQUE POUR ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CENTRALE NUCLÉAIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN

CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518028, CN
(72) LI, Youming, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
LIU, Lang, Shenzhen, Guangdong 518172,
CN
QIN, Manqing, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518172,
CN
TANG, Gang, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
HE, Mengfu, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
MAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518172,
CN
XIAO, Chaoping, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G06F 30/17** (11) **4 481 614 A1**
G06F 30/23 **G06F 30/27**
G06F 113/24 G06F 113/26
G06F 119/14 G06F 119/18

(52) **G06F 30/17; G06F 30/23;**
G06F 30/27; G06F 2113/24;
G06F 2113/26; G06F 2119/14;
G06F 2119/18

(25) En (26) En
(21) 23382635.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR
HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUK-
TUR*
• *METHOD FOR DESIGNING AND MANU-
FACTURING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRI-
CATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) GÓMEZ ORDOÑO, Daniel, E-28906 Getafe,
Madrid, ES
LLAMAS SANDÍN, Raúl Carlos, E-28906
Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **G06F 30/20** (11) **4 481 615 A1**
(52) Y02E 30/30

(25) Zh (26) En
(21) 22928201.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121067 23.09.2022
(87) WO 2023/159938 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 CN 202210163682
(54) • *ONLINE-SCHUTZVERFAHREN UND -SY-
STEM FÜR REAKTOR UND LESBARES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *REACTOR ONLINE PROTECTION METHOD
AND SYSTEM, AND READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
EN LIGNE DE RÉACTEUR, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE*
(71) China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506,

Floor 15 Science Building, West Shangbu
Zhong Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518028, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Engineering Company Office Building Daya
Bay Nuclear Power Base Pengfei Road
Dapeng New District, Shenzhen,
Guangdong 518124, CN

(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
HU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
ZHANG, Yijun, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
HU, Yousen, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
FENG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LI, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
MENG, Shuqi, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
WU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
MAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
PENG, Sitao, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
CHENG, Yanhua, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/17**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 481 616 A1**
B01D 3/14 **F25J 3/04**
G06F 119/22

(52) **G06F 30/27; B01D 3/42;**
F25J 3/04848; G06F 2119/22
(25) De (26) De
(21) 23181132.4 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINER DE-
STILLATIONSKOLONNE MITTELS EINER
ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SO-
WIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHT-
TUNG*
• *METHOD FOR SIMULATING A DISTILLA-
TION COLUMN BY MEANS OF AN ELEC-
TRONIC COMPUTING DEVICE, COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM AND ELEC-
TRONIC COMPUTING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UNE CO-
LONNE DE DISTILLATION AU MOYEN
D'UN DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRO-
NIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE
CALCUL ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bischoff, Martin, 85653 Aying,
Großhelfendorf, DE
Töck, Michel, 88069 Tettnang, DE
von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE
Becker, Christian, 91301 Forchheim, DE
Pfeiffer, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 30/27 → (51) **B64D 11/00**

G06F 30/27 → (51) **G05B 17/00**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/17**

(51) **G06F 40/106** (11) **4 481 617 A1**
G06F 40/177 **G06F 40/174**
G06F 40/58 **G06F 40/51**

(52) **G06F 40/106; G06F 40/174;**
G06F 40/177; G06F 40/51; G06F 40/58

(25) Ko (26) En
(21) 23756546.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001454 01.02.2023
(87) WO 2023/158133 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021739

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER BE-
ARBEITUNGSSCHNITTSTELLE FÜR ÜBER-
SETZTEN INHALT*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM
FOR PROVIDING EDITING INTERFACE FOR
TRANSLATED CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE POUR FOURNIR UNE INTERFACE
D'ÉDITION POUR UN CONTENU TRADUIT*

(71) Ailinggo, Inc., 3F, 7 Eonju-ro 113-gil
Gangnam-gu, Seoul 06109, KR
(72) LEE, Jai Wook, Seoul 03719, KR
LEE, Hong Sik, Guri-si, Gyeonggi-do 11914,
KR
HAN, Ik Jun, Seoul 05503, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06F 40/174 → (51) **G06F 40/106**

G06F 40/177 → (51) **G06F 40/106**

G06F 40/20 → (51) **A01B 79/00**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 481 618 A1**
G06F 16/34 **G06N 5/045**

(52) **G06F 40/30; G06F 16/345;**
G06N 5/045

(25) En (26) En
(21) 24173111.6 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213808

- (54) • ERZEUGUNG EINER EXTRAKTIVEN ZUSAMMENFASSUNG DURCH EIN TRAINIERTES MODELL, DAS ABSTRACTIVE ZUSAMMENFASSUNGEN GENERIERT
 - EXTRACTIVE SUMMARY GENERATION BY TRAINED MODEL WHICH GENERATES ABSTRACTIVE SUMMARIES
 - GÉNÉRATION DE RÉSUMÉ EXTRACTIF PAR MODÈLE ENTRAÎNÉ QUI GÉNÈRE DES RÉSUMÉS ABSTRACTIFS
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAR ELIYAHU, Natalie, Petah Tikva, IL
FARHI, Ido, Petah Tikva, IL
SHALEV, Adi, Petah Tikva, IL
DAR, Oren, Petah Tikva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 481 619 A1**
G10L 15/26 **H04N 21/2343**
G11B 27/031 **H04N 21/234**
- (52) **G11B 27/031; G06F 40/30;**
G10L 15/26; H04N 21/23418;
H04N 21/23439
- (25) En (26) En
(21) 24176771.4 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202318340820
- (54) • INHALTSSYSTEM MIT STIMMUNGSBASIERTER INHALTSMODIFIZIERUNGSFUNKTION
- CONTENT SYSTEM WITH SENTIMENT-BASED CONTENT MODIFICATION FEATURE
 - SYSTÈME DE CONTENU AVEC FONCTION DE MODIFICATION DE CONTENU BASÉE SUR DES SENTIMENTS
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) RAMESH, Sunil, San Jose, 95110, US
CUTTER, Michael, San Jose, 95110, US
- (74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G06F 40/30** → (51) **A01B 79/00**
- G06F 40/30** → (51) **G06F 16/33**
- G06F 40/51** → (51) **G06F 40/106**
- G06F 40/58** → (51) **G06F 3/16**
- G06F 40/58** → (51) **G06F 40/106**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 481 620 A1**
- (52) **G06T 11/60; G01S 5/0284;**
G06K 7/10; H04B 5/48; H04N 23/63;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 22926080.7 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045361 08.12.2022
- (87) WO 2023/153066 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 JP 2022020732
- (54) • SUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM-AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- SEARCH DEVICE AND PROGRAM RECORDING MEDIUM

- DISPOSITIF DE RECHERCHE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) SATO, Maki, Tokyo 141-8562, JP
OKUMA, Yumiko, Tokyo 141-8562, JP
YAGINUMA, Jun, Tokyo 141-8562, JP
KATSURADA, Ran, Tokyo 141-8562, JP
YANASE, Yohei, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 481 621 A2**
- (52) **G06K 7/10722; G06K 7/10732;**
G06K 7/10752; G06K 7/10792;
G06K 7/1465
- (25) En (26) En
(21) 24211006.2 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2011 US 201113250282
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT AUTOMATISCHER DOPPELZIELBELICHTUNG
- DEVICES AND METHODS EMPLOYING DUAL TARGET AUTO EXPOSURE
 - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE AUTO-EXPOSITION À DOUBLE CIBLE
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MEIER, Timothy, Charlotte, 28202, US
DELOGE, Stephen Patrick, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 21196613.0 / 3 958 164
19207819.4 / 3 633 537
18214945.0 / 3 483 778
12185991.2 / 2 575 076

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 481 622 A1**
G06K 19/06 **G06Q 50/30**
G06V 20/62 **G06V 10/74**
G06V 10/80 **H04N 7/18**
G06N 3/08 **G06T 7/70**
- (52) **G06K 7/14; G06K 19/06; G06N 3/08;**
G06Q 50/40; G06T 7/70; G06V 10/74;
G06V 10/80; G06V 20/62; H04N 7/18
- (25) Ko (26) En
(21) 23781394.4 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004267 30.03.2023
- (87) WO 2023/191542 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 KR 20220039473
30.03.2022 KR 20220039474
28.11.2022 KR 20220161425
28.11.2022 KR 20220161426
- (54) • PARKVERWALTUNGSSYSTEM ZUR GENAUEN IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGEN ODER VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATORS OHNE VERURSACHUNG VON ÜBERLASTUNG
- PARKING MANAGEMENT SYSTEM ACCURATELY IDENTIFYING VEHICLES OR USING IDENTIFIER WITHOUT CAUSING CONGESTION
 - SYSTÈME DE GESTION DE STATIONNEMENT IDENTIFIANT AVEC PRÉCISION DES VÉHICULES OU UTILISANT UN IDENTIFIANT SANS PROVOQUER DE CONGESTION ROUTIÈRE
- (71) Lightvision Inc., 502ho, 20 Seongsuil-ro, 12-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR

- (72) JEONG, Jin Ha, Yongin-si, Gyeonggi-do 16960, KR
RA, Moon Soo, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14539, KR
LEE, Hea Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517, KR
LEE, Hyun Ji, Seoul 06074, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06K 15/02 → (51) **B41J 11/00**

G06K 15/02 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **G06K 17/00** (11) **4 481 623 A2**
- (52) **G06K 7/10316; G06K 7/10336;**
G06K 17/0022
- (25) En (26) En
(21) 24211314.0 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.08.2020 AU 2020902729
- (54) • ANTENNENANORDNUNG
- AN ANTENNA ASSEMBLY
 - ENSEMBLE ANTENNE
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tamachi Station Tower N 3-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MURDOCH, Graham, St Peters, 2044, AU
NAGENDRA, Ganesh, St Peters, 2044, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 21752239.0 / 4 193 293

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/14**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/20**

G06K 19/06 → (51) **H01R 13/46**

G06N 3/006 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 30/018**

G06N 3/02 → (51) **G08G 1/00**

G06N 3/04 → (51) **A01B 79/00**

G06N 3/04 → (51) **G06F 16/901**

G06N 3/04 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06N 3/042** (11) **4 481 624 A1**
G06N 5/02 **G06V 30/10**
- (52) **G06N 5/02; G06N 3/042;**
G06V 30/10; G06V 30/422
- (25) En (26) En
(21) 23181257.9 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM MASCHINENLERNEN
- DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MACHINE LEARNING
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Higuera, Nelson, 1050 Wien, AT
Oetsch, Johannes, 1190 Wien, AT
Eiter, Thomas, 1040 Wien, AT

G06N 3/044 → (51) G05B 23/02	
(51) G06N 3/0442 (11) 4 481 625 A1 G06N 3/0475 G06N 3/045 G06N 3/088 G06N 3/09	
(52) G06N 3/0475; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/094	
(25) En (26) En (21) 23181230.6 (22) 23.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KÜNSTLICHES INTELLIGENZSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUR ERZEUGUNG REALISTISCHER SYNTHETISCHER TCP/IP-NETZWERKVER- KEHRSDATEN	
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING REALISTIC SYNTHETIC TCP/IP NETWORK TRAFFIC DATA	
• SYSTEME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCEDE IMPLÉMENTÉ PAR ORDINA- TEUR POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE TRAFFIC RÉSEAU TCP/IP SYNTHÉTIQUES RÉALISTES	
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT	
(72) Sousa, Catarina, 4200-465 Porto, PT Fontes, Helder, 4200-465 Porto, PT Oliveira, Hélder, 4200-465 Porto, PT Loureiro, João, 4200-465 Porto, PT Campos, Rui, 4200-465 Porto, PT	
(74) Couto, Cláudia, et al, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT	
G06N 3/045 → (51) G01S 7/295	
G06N 3/045 → (51) G05B 23/02	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/0442	
G06N 3/045 → (51) G06T 5/70	
G06N 3/0455 → (51) G10L 25/30	
G06N 3/047 → (51) G05B 17/00	
G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0442	
G06N 3/0475 → (51) G06T 5/70	
G06N 3/06 → (51) A63F 13/67	
G06N 3/063 → (51) G06N 5/04	
G06N 3/08 → (51) G01M 17/02	
G06N 3/08 → (51) G06F 16/901	
G06N 3/08 → (51) G06K 7/14	
G06N 3/08 → (51) G06Q 20/20	
G06N 3/08 → (51) G16B 40/20	
G06N 3/08 → (51) H04N 7/18	
G06N 3/088 → (51) G06N 3/0442	
G06N 3/09 → (51) G06N 3/0442	

(51) **G06N 3/098** (11) **4 481 626 A1**

(52) G06F 9/50; G06N 3/063; G06N 3/098	
(25) Zh (26) En	
(21) 23881167.3 (22) 08.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/092742 08.05.2023	
(87) WO 2024/087573 2024/18.02.05.2024	
(30) 29.10.2022 CN 202211340211	
(54) • FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND VORRICHTUNG	
• FEDERATED LEARNING METHOD AND AP- PARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTIS- SAGE FÉDÉRÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHENG, Zhenzhe, Shanghai 200240, CN WU, Fan, Shanghai 200240, CN HU, Dahai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	

G06N 3/098 → (51) **G06N 5/04**

(51) G06N 3/126 (11) 4 481 627 A1 G06N 5/01 G06N 7/00 G06N 10/60 G06F 17/11	
(52) G06N 10/60; G06F 17/11; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 7/00	
(25) En (26) En (21) 24172958.1 (22) 29.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.06.2023 JP 2023100596	
(54) • PROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVER- FAHREN UND DATENVERARBEITUNGS- VORRICHTUNG	
• PROGRAM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING APPARATUS	
• PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITÉ- MENT DE DONNÉES	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) KAKUKO, Norihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP PARIZY, Matthieu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

G06N 5/01 → (51) **G06N 20/20**

G06N 5/01 → (51) **G06N 3/126**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/042**

(51) G06N 5/022 (11) 4 481 628 A1 G06N 20/00 G06V 20/10 B25J 9/16	
(52) G06N 5/022; B25J 9/1697;	

G06N 20/00; G06V 20/10; G06F 40/30	
(25) En (26) En	
(21) 24174879.7 (22) 08.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.05.2023 IN 202321037624	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFGA- BENDURCHFÜHRBARKEITSANALYSE MIT ERKLÄRUNG ZUR ROBOTERAUFGABEN- AUSFÜHRUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR TASK FEASI- BILITY ANALYSIS WITH EXPLANATION FOR ROBOTIC TASK EXECUTION	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE FAI- SABILITÉ DE TÂCHE AVEC L'EXPLICATION D'EXÉCUTION DE TÂCHE ROBOTIQUE	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) BANERJEE, Snehasis, 700 091 Kolkata, West Bengal, IN DUTTA, Dibyarup, 711103 Howrah, West Bengal, IN BHATTACHARYA, Avigyan, 700032 Kolkata, West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) **G06N 5/025** (11) **4 481 629 A1**
G06N 5/045

(52) G06N 5/025; G06N 5/045	
(25) En (26) En	
(21) 23209832.7 (22) 14.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.06.2023 US 202318338904	
(54) • DEFINITION VON REGELMASCHINENEIN- GABEN UND -AUSGABEN FÜR REGELSAT- ZERLÄUTERUNGEN	
• DEFINING RULES ENGINE INPUTS AND OUTPUTS FOR RULESET EXPLANATIONS	
• DÉFINITION D'ENTRÉES ET DE SORTIES DE MOTEUR DE RÈGLES POUR DESEXPLICA- TIONS D'ENSEMBLES DE RÈGLES	
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US	
(72) GEADA, Robert, Raleigh, US VIEIRA, Rui, Raleigh, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

(51) **G06N 5/04** (11) **4 481 630 A1**
H04L 67/10 **H04L 67/289**
H04L 67/61 **H04L 67/12**
G06N 3/006 **G06N 3/063**
G06N 3/098

(52) G06N 3/098; G06N 3/006; G06N 3/063; G06N 5/04; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/289; H04L 67/61; G06N 3/0464	
(25) Ko (26) En	
(21) 22932385.2 (22) 14.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/008386 14.06.2022	
(87) WO 2023/177018 2023/38 21.09.2023	

(30) 18.03.2022 KR 20220033973
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EDGE UND CLOUD
 • SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATION BETWEEN EDGE AND CLOUD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLABORATION ENTRE UN PÉRIPHÉRIQUE ET UN NUAGE
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Yonghwan, Seoul 06772, KR
 KIM, Kihyeon, Seoul 06772, KR
 LEE, Jongyeop, Seoul 06772, KR
 SHIN, Ahyoung, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **4 481 631 A1**
H04L 67/10 **H04L 67/289**
H04L 67/61 **H04L 67/12**
G06N 3/006 **G06N 3/063**
G06N 3/098

(52) **G06N 3/098; G06N 3/006; G06N 3/063; G06N 5/04; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/289; H04L 67/61; G06N 3/0464**

(25) Ko (26) En
 (21) 22932386.0 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008387 14.06.2022
 (87) WO 2023/177019 2023/38 21.09.2023
 (30) 18.03.2022 KR 20220033973
 (54) • EDGE-CLOUD-KOLLABORATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
 • EDGE-CLOUD COLLABORATION SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLABORATION PÉRIPHÉRIE-NUAGE
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Yonghwan, Seoul 06772, KR
 KIM, Kihyeon, Seoul 06772, KR
 LEE, Jongyeop, Seoul 06772, KR
 SHIN, Ahyoung, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06N 5/045** (11) **4 481 632 A1**
G06N 20/00
G06N 5/045; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 23180497.2 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • NEURONALER NETZWERKANALYSATOR MIT VISUALISIERUNG, OPTIMIERUNG UND VERSTEIGERUNG DES RISIKOS
 • NEURAL NETWORK ANALYZER ENABLING VISUALIZATION, OPTIMIZATION AND GENERALIZATION DE-RISKING
 • ANALYSEUR DE RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT LA VISUALISATION, L'OPTIMISATION ET LA DÉ-RISQUE DE GÉNÉRALISATION
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SALOMON, Andre Frank, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,

(51) **G06N 5/045** (11) **4 481 632 A1**
G06N 20/00
G06N 5/045; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 23180497.2 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • NEURONALER NETZWERKANALYSATOR MIT VISUALISIERUNG, OPTIMIERUNG UND VERSTEIGERUNG DES RISIKOS
 • NEURAL NETWORK ANALYZER ENABLING VISUALIZATION, OPTIMIZATION AND GENERALIZATION DE-RISKING
 • ANALYSEUR DE RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT LA VISUALISATION, L'OPTIMISATION ET LA DÉ-RISQUE DE GÉNÉRALISATION
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SALOMON, Andre Frank, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,

(51) **G06N 5/045** (11) **4 481 632 A1**
G06N 20/00
G06N 5/045; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 23180497.2 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • NEURONALER NETZWERKANALYSATOR MIT VISUALISIERUNG, OPTIMIERUNG UND VERSTEIGERUNG DES RISIKOS
 • NEURAL NETWORK ANALYZER ENABLING VISUALIZATION, OPTIMIZATION AND GENERALIZATION DE-RISKING
 • ANALYSEUR DE RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT LA VISUALISATION, L'OPTIMISATION ET LA DÉ-RISQUE DE GÉNÉRALISATION
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SALOMON, Andre Frank, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06N 5/045 → (51) **G06F 40/30**

G06N 5/045 → (51) **G06N 5/025**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/126**

G06N 7/01 → (51) **G05B 17/00**

G06N 10/00 → (51) **H10N 60/10**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 481 633 A1**
G06N 10/70 **B82Y 10/00**
G06N 10/20

(52) **G06N 10/40; B82Y 10/00; G06N 10/70; G06N 10/20**

(25) En (26) En
 (21) 23180476.6 (22) 20.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER WAHRENEHMBARKEIT EINES KATZEN-QUBIT
 • METHOD OF MEASURING AN OBSERVABLE OF A CAT QUBIT
 • PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VARIABLE QUANTIQUE OBSERVABLE DE CAT
 (71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR
 REGLADE, Ulysse, 75015 Paris, FR
 BOCQUET, Adrien, 75015 Paris, FR
 MARQUET, Antoine, 75015 Paris, FR
 HUARD, Benjamin, 75015 Paris, FR
 (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 481 634 A1**
 (52) **G06N 10/40**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24183217.9 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 FR 2306530
 (54) • VORRICHTUNG ZUM LESEN UND DECODIEREN VON QUANTUMINFORMATIONEN
 • DEVICE FOR READING AND DECODING QUANTUM INFORMATION
 • DISPOSITIF POUR LECTURE ET DÉCODAGE D'UNE INFORMATION QUANTIQUE
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
 (72) SCHMIDT, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 THONNART, Yvain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 JADOT, Baptiste, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 481 634 A1**
 (52) **G06N 10/40**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24183217.9 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 FR 2306530
 (54) • VORRICHTUNG ZUM LESEN UND DECODIEREN VON QUANTUMINFORMATIONEN
 • DEVICE FOR READING AND DECODING QUANTUM INFORMATION
 • DISPOSITIF POUR LECTURE ET DÉCODAGE D'UNE INFORMATION QUANTIQUE
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
 (72) SCHMIDT, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 THONNART, Yvain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 JADOT, Baptiste, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 481 634 A1**
 (52) **G06N 10/40**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24183217.9 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 FR 2306530
 (54) • VORRICHTUNG ZUM LESEN UND DECODIEREN VON QUANTUMINFORMATIONEN
 • DEVICE FOR READING AND DECODING QUANTUM INFORMATION
 • DISPOSITIF POUR LECTURE ET DÉCODAGE D'UNE INFORMATION QUANTIQUE
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
 (72) SCHMIDT, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 THONNART, Yvain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 JADOT, Baptiste, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 481 634 A1**
 (52) **G06N 10/40**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24183217.9 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(25) En (26) En
 (21) 23305997.1 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANGENÄHERTEN QUANTENENDZUSTANDES, DASS DIE GENAUIGKEIT DES ANGENÄHERTEN QUANTENENDZUSTANDES GLEICH ODER GRÖßER IST ALS EINE UNTERE BINDUNG
 • METHOD FOR DETERMINING AN APPROXIMATED FINAL QUANTUM STATE SUCH THAT A FIDELITY OF THE APPROXIMATED FINAL QUANTUM STATE IS EQUAL TO OR GREATER THAN A LOWER BOUND
 • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT QUANTIQUE FINAL APPROXIMATIF DE SORTE QU'UNE FIDÉLITÉ DE L'ÉTAT QUANTIQUE FINAL APPROXIMATIF SOIT SUPÉRIEURE OU ÉGALE À UNE LIMITE INFÉRIEURE
 (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
 (72) OLIVA, Maxime, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06N 10/60** (11) **4 481 636 A1**
 (52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En
 (21) 23305998.9 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNTEREN GRENZE DER GENAUIGKEIT EINER APPROXIMATIONS-QUANTENZUSTANDS
 • METHOD FOR DETERMINING A LOWER BOUND OF THE FIDELITY OF AN APPROXIMATED FINAL QUANTUM STATE
 • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LIMITE INFÉRIEURE DE LA FIDÉLITÉ D'UN ÉTAT QUANTIQUE FINAL APPROXIMATIF
 (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
 (72) OLIVA, Maxime, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06N 10/60** (11) **4 481 636 A1**
 (52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En
 (21) 23305998.9 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNTEREN GRENZE DER GENAUIGKEIT EINER APPROXIMATIONS-QUANTENZUSTANDS
 • METHOD FOR DETERMINING A LOWER BOUND OF THE FIDELITY OF AN APPROXIMATED FINAL QUANTUM STATE
 • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LIMITE INFÉRIEURE DE LA FIDÉLITÉ D'UN ÉTAT QUANTIQUE FINAL APPROXIMATIF
 (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
 (72) OLIVA, Maxime, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06N 10/60** (11) **4 481 636 A1**
 (52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En
 (21) 23305998.9 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNTEREN GRENZE DER GENAUIGKEIT EINER APPROXIMATIONS-QUANTENZUSTANDS
 • METHOD FOR DETERMINING A LOWER BOUND OF THE FIDELITY OF AN APPROXIMATED FINAL QUANTUM STATE
 • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LIMITE INFÉRIEURE DE LA FIDÉLITÉ D'UN ÉTAT QUANTIQUE FINAL APPROXIMATIF
 (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
 (72) OLIVA, Maxime, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06N 10/60** (11) **4 481 636 A1**
 (52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En
 (21) 24172480.6 (22) 25.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 JP 2023102363
 (54) • AKTUALISIERUNGSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, AKTUALISIERUNGSÜBERPRÜFUNGSYSTEM UND AKTUALISIERUNGSÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SALOMON, Andre Frank, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,

(51) **G06N 10/60** (11) **4 481 636 A1**
 (52) **G06N 10/60**

(25) En (26) En
 (21) 24172480.6 (22) 25.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

- UPDATE VERIFICATION METHOD, UPDATE VERIFICATION SYSTEM, AND UPDATE VERIFICATION PROGRAM
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MISE À JOUR, SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE MISE À JOUR ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION DE MISE À JOUR
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022, JP
OKA, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 481 638 A2 H04L 41/16**
- (52) **G06N 20/00; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
(21) 24182087.7 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 IN 202341041894
- (54) • **BETRIEBSMODI FÜR VERBESSERTEN MASCHINENLERNBETRIEB**
• OPERATIONAL MODES FOR ENHANCED MACHINE LEARNING OPERATION
• MODES DE FONCTIONNEMENT POUR OPÉRATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
KADADI, Shivanand, 560065 Bengaluru, IN
BOUTAUD DE LA COMBE, Xavier, 22560 Trébeurden, FR
RAMACHANDRAN, Srilatha, 560093 Bengaluru, IN
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 481 639 A2 G06Q 20/40**
- (52) **G06N 20/00; G06Q 20/4016**
- (25) En (26) En
(21) 24184088.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 PT 2023118745
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NIEDRIGLATENTEN MERKMALSEXTRAKTION AUF DYNAMISCHEN ZEITKONTINUIERLICHEN GRAPHEN**
• METHOD AND SYSTEM FOR LOW-LATENCY FEATURE EXTRACTION ON CONTINUOUS-TIME DYNAMIC GRAPHS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES À FAIBLE LATENCE SUR DES GRAPHES DYNAMIQUES EN TEMPS CONTINU
- (71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
- (72) NASER EDDIN, Ahmad, 3030-199 Coimbra, PT
BONO, Jacopo, 3030-199 Coimbra, PT
COLAÇO FERREIRA, Hugo Ricardo, 3030-199
- Coimbra, PT
BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, João Tiago, 3030-199 Coimbra, PT
SANTOS RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra, PT
- (74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/74**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/022**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/045**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16B 40/20**
-
- (51) **G06N 20/20** (11) **4 481 640 A1 G06N 5/01 G06N 10/60**
- (52) **G06N 5/01; G06N 10/60; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 23180551.6 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TENSORNETZWERKS ZUR OPTIMIERUNG EINES PROZESSES ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEZIELTEN ERGEBNISSES**
• METHOD OF USING A TENSOR NETWORK FOR OPTIMIZING A PROCESS TOWARDS PROVIDING A TARGETED RESULT
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU TENSEUR POUR OPTIMISER UN PROCESSUS POUR FOURNIR UN RÉSULTAT CIBLÉ
- (71) Tensor AI Solutions GmbH, Max-Rauth-Str. 16, 89284 Pfaffenhofen an der Roth, DE
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
- (72) Felser, Timo, 89077 Ulm, DE
Rach, Niklas, 89134 Blaustein, DE
Trenti, Marco, 89075 Ulm, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 99/00** (11) **4 481 641 A1 G06N 99/00**
- (52) **G06N 99/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759499.9 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000530 12.01.2023
(87) WO 2023/162493 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030366
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Calmarion Inc., Miyamasuzaka Building 609 19-15, Shibuya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
Inui, Koji, c/o School of Engineering The University of Tokyo Hongo 7-3-1, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) INUI, Koji, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
- Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 481 642 A1 G06Q 10/063 G06Q 10/08 G06Q 50/00 G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 10/00; G06K 19/06037; G06K 19/06103; G06Q 10/063; G06Q 10/08; G06Q 50/01; G06Q 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 23315254.5 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS/AVATAREN MIT IDENTIFIZIERUNG DER PHYSISCHEN PERSON**
• CREATION OF A DIGITAL TWIN/AVATAR ENABLING PHYSICAL PERSON IDENTIFICATION
• CRÉATION D'UN Jumeau/D'UNE AVIATION NUMÉRIQUE PERMETTANT L'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE PHYSIQUE
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Costard, Anne-Marie, 13122 VENTABREN, FR
Peirani-Mercelot, Béatrice, 13119 ST SAVOURNIN, FR
Pauliac, Mireille, 13470 CARNOUX EN PROVENCE, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 481 643 A2 G16H 50/20; G06F 16/9577; G06Q 10/00; G16H 10/60; G16H 15/00**
- (52) **G06Q 10/00; G16H 10/60; G16H 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 24198720.5 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2014 US 201462074130 P
- (54) • **VERFAHREN UND PLATTFORM/SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WEBBASIERTEN FORM MIT EINGEBETTETER WISSENSBASIS**
• METHOD AND PLATFORM/SYSTEM FOR CREATING A WEB-BASED FORM THAT INCORPORATES AN EMBEDDED KNOWLEDGE BASE, WHEREIN THE FORM PROVIDES AUTOMATIC FEEDBACK TO A USER DURING AND FOLLOWING COMPLETION OF THE FORM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UN FORMULAIRE WEB INCORPORANT UNE BASE DE CONNAISSANCES INTÉGRÉE
- (71) Automated Clinical Guidelines, LLC, 201 Health Park Blvd. Suite 101, St. Augustine, FL 32086, US
Dew, Douglas, K., Sr., 7023 N. OceanShore Blvd., Palm Coast, FL 32137, US
Halpern, Steven, J., 4 Whispering Pines Trail, Ormond Beach, FL 32174, US
Engler, Hibbard, 650-A Lincoln Avenue, Willow Glen, CA 95126, US
Steward, Duane, 2310 S. Pioneer Trail, Bryan, TX 77808, US
Dew, Douglas, K., Jr., 7023 N. OceanShore Blvd., Palm Coast, FL 32137, US
Dew, Dylan, R., 7023 N. Oceanshore Blvd., Palm Coast, FL 32137, US
Stratton, Sandie, A., 204 Vivan Drive, Hasting, FL 32145, US
- (72) DEW, Douglas, K., Sr., Palm Coast, FL, US
HALPERN, Steven, J., Ormond Beach, FL

32174, US
ENGLER, Hibbard, Willow Glen, CA 95126, US
STEWART, Duane, Bryan, TX 77808, US
DEW, Douglas, K., Jr., Palm Coast, FL 32137, US
DEW, Dylan, R., Palm Coast, FL 32137, US
STRATTON, Sandie, A., Hasting, FL 32145, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15857892.2 / 3 216 003

G06Q 10/00 → (51) G08G 1/00

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 481 644 A1**
G06Q 10/0631 G06Q 50/40
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/0631; G06Q 50/40**
(25) En (26) En
(21) 24178735.7 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IN 202311042135
16.08.2023 US 202318450474
(54) • **NACHHALTIGE FAHRZEUGKRAFTSTOFF-PLATTFORM**
• **SUSTAINABLE VEHICLE FUEL PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE CARBURANT DE VÉHICULE DURABLE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) VANGAVETI, Dhanunjaya Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 481 645 A1**
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/08; G06Q 10/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23773856.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082786 21.03.2023
(87) WO 2023/179609 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210303118
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yucong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06Q 10/06 → (51) H04L 9/00

G06Q 10/06 → (51) H04L 9/40

(51) **G06Q 10/063** (11) **4 481 646 A1**
(52) **G06Q 10/063**
(25) En (26) En
(21) 23180020.2 (22) 19.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **PROZESSBAUMENTDECKUNG UNTER VERWENDUNG EINES UNGEFÄHREN INDUKTIVEN MINERS**
• **PROCESS TREE DISCOVERY USING AN APPROXIMATE INDUCTIVE MINER**
• **DÉCOUVERTE D'ARBRE DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN HACHOIR À INDUCTION APPROXIMATIF**
(71) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
(72) van Detten, Jan Niklas, 80333 München, DE
Leemans, Sander J. J., 80333 München, DE
Schumacher, Pol, 80333 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE

G06Q 10/063 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/0631 → (51) G06Q 10/02

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 481 647 A1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/0639**
(25) En (26) En
(21) 23180689.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENERGIEVERHÄLTNISSSES FÜR EINE VERBRAUCHTE ENERGIE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN ENERGY RATIO FOR A CONSUMED ENERGY**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN RAPPORT D'ÉNERGIE POUR UNE ÉNERGIE CONSOMMÉE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE
BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg, DE
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06Q 10/0639 → (51) A23K 10/00

G06Q 10/0639 → (51) G16H 10/00

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 481 648 A1**
G06Q 10/0832
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0832**
(25) En (26) En
(21) 24183177.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363509066 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS VERDERBLICHER WAREN MIT EINEM DIGITALEN ZWILLING**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING CONDITION OF PERISHABLE GOODS USING DIGITAL TWIN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE DENRÉES PÉRISSABLES À L'AIDE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/08 → (51) G06Q 30/06

G06Q 10/08 → (51) H04L 9/00

(51) **G06Q 10/0833** (11) **4 481 649 A1**
H04W 4/02 H04W 4/029
H04W 4/40
(52) **G06Q 10/0833; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/40; B64U 10/13; B64U 2101/64; B64U 2201/10; H04W 12/06; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 24182570.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318211958
(54) • **SYSTEM ZUR LIEFERUNG VON WAREN AN EIN VERBUNDENES FAHRZEUG MIT UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN**
• **A SYSTEM TO DELIVER GOODS TO A CONNECTED VEHICLE USING UNMANNED AERIAL VEHICLES**
• **SYSTÈME DE LIVRAISON DE MARCHANDISES À UN VÉHICULE CONNECTÉ À L'AIDE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**
(71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) ADSULE, Dharmendra, Renton, 98059, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06Q 10/0833 → (51) H04L 9/00

G06Q 10/0833 → (51) H04L 9/40

(51) **G06Q 10/0836** (11) **4 481 650 A1**
A47G 29/14 G07F 17/12
(52) **G07C 9/00896; A47G 29/141; G06Q 10/08; G06Q 10/0836; G07C 9/0069; G07F 7/1025; G07F 17/12; G07F 17/13; H04W 4/80; A47G 2029/149; H04W 4/35**
(25) En (26) En
(21) 23174281.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **PAKETSCHLISSFACH MIT EINER AUTONOMEN CODEEINGABEEINHEIT, VERFAHREN ZUR SERVERSEITIGEN PAARUNG EINER PAKETSCHLISSFACHS UND EINER AUTONOMEN CODEEINGABEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER FACHTÜR EINES FACHS MIT EINER AUTONOMEN CODEEINGABEEINHEIT**
 - **A PARCEL LOCKER COMPRISING AN AUTONOMOUS PIN PAD UNIT, AND A METHOD FOR SERVER-SIDE PAIRING OF A PARCEL LOCKER AND AN AUTONOMOUS PIN PAD UNIT, AND A METHOD FOR OPENING A COMPARTMENT DOOR OF A COMPARTMENT USING A PIN PAD**
 - **ENSEMBLE DE CASIERS COMPRENANT UNE UNITÉ AUTONOME DE SAISIE DE CODE, PROCÉDÉ D'APPAIRAGE VIA UN SERVEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PORTE D'UN CASIER À L'AIDE DE L'UNITÉ DE SAISIE**
- (71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 481 651 A1**
G06Q 10/30 **G06Q 50/04**
- (52) **G06Q 10/30; G06Q 10/063; G06Q 10/087; G06Q 30/018; G06Q 30/0205; G06Q 30/0206; G06Q 40/04; G06Q 50/04; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 23180332.1 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN STEUERUNG DER INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS MIT BESTIMMTEN UMWELTAUSWIRKUNGEN**
- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DIGITALLY CONTROLLING INDUSTRIAL PRODUCTION OF A CHEMICAL PRODUCT WITH CERTAIN ENVIRONMENTAL IMPACT**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER NUMÉRIQUEMENT LA PRODUCTION INDUSTRIELLE D'UN PRODUIT CHIMIQUE AVEC UN CERTAIN IMPACT ENVIRONNEMENTAL**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Graf, Nicole Dr., 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
Grumbrecht, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
Feyen, Mathias Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Haake, Mathias Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Pack, Robert, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
Klosterhalfen, Steffen Thomas, SK1 3GG Stockport, GB
Mayer, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Krei, Georg Arnold Dr., 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Strege, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Frey, Bodo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 481 652 A1**
H04W 4/029
- (52) **G06Q 10/087; H04W 4/029; H04W 4/80; H04W 4/38**
- (25) De (26) De
(21) 24179762.0 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023116121
- (54) • **KOPPLUNGSVERFAHREN**
• **COUPLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COUPLAGE**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Elser, Hannes, 51072 Aachen, DE
Kamp, Sebastian, 41352 Korschenbroich, DE
Adlon, Katharina, M. Sc., 52072 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- G06Q 10/087** → (51) **H04L 9/40**
- G06Q 10/20** → (51) **G01N 35/00**
- G06Q 10/20** → (51) **G06Q 50/10**
- G06Q 10/30** → (51) **G06F 21/31**
- G06Q 10/30** → (51) **G06Q 10/087**
- G06Q 10/30** → (51) **H04L 9/00**
- G06Q 10/30** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 481 653 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/027; G06Q 20/389; G06Q 20/4016; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 23180153.1 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **TRANSAKTIONSANALYSE UND VISUALISIERUNG**
• **TRANSACTION ANALYSIS AND VISUALIZATION**
• **ANALYSE ET VISUALISATION DE TRANSACTIONS**
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) TANEJA, Mohit, Waterford, X91 C521, IE
NICHOLLS, Jack, Dublin, A94 C3C6, IE
CONWAY, James, Dublin, D12 CH63, IE
FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, 6W, IE
KOTHALE, Nitish, Dublin, D01 PX81, IE
HOLLAND, Shannon, San Francisco, 94117, US
MORAN, Weston, Merrimack, 03054, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 481 654 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/027; G06Q 20/065; G06Q 20/389; G06Q 20/4016**

- (25) En (26) En
(21) 23180172.1 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VORHERSAGE BETRÜGERISCHER TRANSAKTIONEN**
• **PREDICTING FRAUDULENT TRANSACTIONS**
• **PRÉDICTION DE TRANSACTIONS FRAUDEUSES**
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) TANEJA, Mohit, Waterford, X91 C521, IE
NICHOLLS, Jack, Dublin, A94 C3C6, IE
CONWAY, James, Dublin, D12 CH63, IE
FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, 6W, IE
KOTHALE, Nitish, Dublin, D01 PX81, IE
HOLLAND, Shannon, San Francisco, 94117, US
MORAN, Weston, Merrimack, 03054, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 481 655 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/027; G06Q 20/065; G06Q 20/389**
- (25) En (26) En
(21) 23180178.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VORHERSAGE, OB EINE TRANSAKTION EINER IN EINER BLOCKCHAIN GESPEICHERTEN DIGITALEN WÄHRUNG BETRÜGERISCH IST**
• **PREDICTING WHETHER A TRANSACTION OF A DIGITAL CURRENCY STORED IN A BLOCKCHAIN IS FRAUDULENT**
• **PRÉDICTION SI UNE TRANSAKTION D'UNE MONNAIE NUMÉRIQUE STOCKÉE DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS EST FRAUDEUSE**
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) TANEJA, Mohit, Waterford, X91 C521, IE
NICHOLLS, Jack, Dublin, A94 C3C6, IE
CONWAY, James, Dublin, D12 CH63, IE
FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, 6W, IE
KOTHALE, Nitish, Dublin, D01 PX81, IE
HOLLAND, Shannon, San Francisco, 94117, US
MORAN, Weston, Merrimack, 03054, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 481 656 A1**
G06Q 20/14 **G01G 19/414**
G06K 19/06 **G06N 3/08**
- (52) **G01G 19/414; G06K 19/06; G06N 3/08; G06Q 20/14; G06Q 20/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 23792017.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/002998 06.03.2023
 (87) WO 2023/204436 2023/43 26.10.2023
 (30) 20.04.2022 KR 20220049139
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZAHLUNGEN FÜR PRODUKTE IN EINEM UNBEMANNTEN GESCHÄFT
 • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PAYMENTS FOR PRODUCTS IN UNMANNED STORE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAIEMENTS POUR DES PRODUITS DANS UN MAGASIN SANS PERSONNEL
 (71) Gaeasoft Co., Ltd., 11F, A-dong, 50 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
 (72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR
 (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06Q 20/20 → (51) G06F 21/31

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 481 657 A1**
G06T 3/00
G06Q 20/3224
 (25) En (26) En
 (21) 24183331.8 (22) 20.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 US 202318212476
 (54) • ORT-BASIERTE DIGITALE TRANSAKTIONEN MIT VERWENDUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)-UMGEBUNG
 • LOCATION-BASED DIGITAL TRANSACTIONS USING EXTENDED REALITY (XR) ENVIRONMENT
 • TRANSACTION DIGITALES SITUÉES SUR L'ENDROIT À L'AIDE D'UN ENVIRONNEMENT DE REALITÉ ÉTENDUE (XR)
 (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) Derin, Onur, Eindhoven, NL
 Kondrashov, Oleksandr, 10115 Berlin, DE
 (74) Sariot, Eray, HERE Global BV
 Beethovenstraat 502, 1082 PR Amsterdam, NL

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 481 658 A1**
H04L 9/00
 (52) **H04L 9/50; G06Q 20/06;**
G06Q 20/1235; G06Q 20/389
 (25) En (26) En
 (21) 24176232.7 (22) 16.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.06.2023 JP 2023100850
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSPROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) HASEGAWA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

MORINAGA, Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/02

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 481 659 A2**
 (52) **G06Q 20/1085; G06Q 20/3674;**
G06Q 20/382; G06Q 20/3827;
G06Q 20/4014; G07F 19/203
 (25) En (26) En
 (21) 24197859.2 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.02.2019 US 201962810494 P
 (54) • END-TO-END-GESICHERTE WÄHRUNGS-AUSGABE
 • END-TO-END SECURED CURRENCY DISPENSING
 • DISTRIBUTION DE MONNAIE SÉCURISÉE DE BOUT EN BOUT
 (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
 (72) KONECNY, Anne, Uniontown, 44685, US
 GUENTHER, Peter, 33647 Bielefeld, DE
 LISKE, Gennadij, 32051 Herford, DE
 KRUMMEL, Volker, 33098 Paderborn, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 20714755.4 / 3 931 807

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 481 660 A2**
 (52) **G06Q 20/065; H04L 9/32;**
G06Q 2220/00
 (25) En (26) En
 (21) 24204532.6 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 08.05.2017 GB 201707296
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN VERIFIZIERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLEL VERIFICATION OF BLOCKCHAIN TRANSACTIONS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION PARALLÈLE DE TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS
 (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
 VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
 DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
 MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
 WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 18726231.6 / 3 622 463

G06Q 20/40 → (51) G06N 20/00

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/40 → (51) G06Q 30/06

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 481 661 A1**
G06Q 50/18
G06T 1/00
 (52) **G06Q 50/184; G06N 3/0464;**

G06N 3/09; G06Q 30/0185
 (25) En (26) En
 (21) 23181214.0 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • ERKENNUNG VON VERSTÖSSEN EINES DESIGNS
 • DETECTING INFRINGEMENTS OF A DESIGN
 • DÉTECTION D'INFRACTIONS D'UNE CONCEPTION
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LOWET, Dietwig Jos Clement, Eindhoven, NL
 BEREZHNOY, Igor, Eindhoven, NL
 GIZATULLIN, Ramil, 5656AG Eindhoven, NL
 VAN DER STAM, Louis, Eindhoven, NL
 VIJAYKUMAR, Adithya, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 481 662 A1**
G06Q 50/18
G06T 1/00
 (52) **G06Q 50/184; G06F 16/58;**
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06Q 30/0185
 (25) En (26) En
 (21) 23181219.9 (22) 23.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • ERKENNUNG VON VERSTÖSSEN EINES DESIGNS
 • DETECTING INFRINGEMENTS OF A DESIGN
 • DÉTECTION D'INFRACTIONS D'UNE CONCEPTION
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LOWET, Dietwig Jos Clement, Eindhoven, NL
 BEREZHNOY, Igor, Eindhoven, NL
 GIZATULLIN, Ramil, 5656AG Eindhoven, NL
 VAN DER STAM, Louis, Eindhoven, NL
 VIJAYKUMAR, Adithya, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 30/018 → (51) A23K 10/00

G06Q 30/018 → (51) H04L 9/40

(51) **G06Q 30/0207** (11) **4 481 663 A1**
 (52) **G06Q 30/0222**
 (25) En (26) En
 (21) 23180770.2 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON BONUSPUNKTEN UND RABATTEN BEI ONLINE-EINZELHANDELSGESCHÄFTEN

- *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING BONUS POINTS AND DISCOUNTS IN ON-LINE RETAIL TRANSACTIONS*
 - *MÉTHODE ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DES POINTS BONUS ET DES REMISES DANS LES TRANSACTIONS DE VENTE AU DÉTAIL EN LIGNE*
- (71) MyBonuz GmbH, Schwalbenstraße 8, 36093 Künzell, DE
 (72) Wiens, Eduard, 36093 Künzell, DE
 (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06Q 30/0207 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 481 664 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 10/08**
G08B 21/18
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 20/40;**
G06Q 30/06; G08B 21/18
- (25) Ko (26) En
 (21) 23803771.7 (22) 08.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/006190 08.05.2023
 (87) WO 2023/219348 2023/46 16.11.2023
 (30) 12.05.2022 KR 20220058639
 (54) • *BATTERIEVERMIETUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSSERVER FÜR EINE BATTERIE-STATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *BATTERY RENTAL SYSTEM, BATTERY STATION MANAGEMENT SERVER, AND OPERATING METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE LOCATION DE BATTERIE, SERVEUR DE GESTION DE STATIONS DE BATTERIES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Heon Il, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06Q 30/0601 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 16/20**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 481 665 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 4/38 **A01B 79/00**
- (52) **G06Q 50/02; A01B 79/005;**
G06F 3/011; H04W 4/029;
G01G 19/56; G06N 20/00
- (25) En (26) En
 (21) 24183865.5 (22) 21.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 PT 2023118740
 (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZPFLANZENSTATUS VON EINEM WEARABLE-SENSOR*
 • *METHOD FOR ESTIMATING AN AGRICULTURAL CROP STATUS FROM A WEARABLE SENSOR*

- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CULTURE AGRICOLE À PARTIR D'UN CAPTEUR PORTABLE*
- (71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
 Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
 (72) DIAS, Duarte Filipe, 4430-037 VILA NOVA DE GAIA, PT
 CARVALHO LEAL MENDES MOREIRA, João Pedro, 4580-193 PAREDES, PT
 MOURA DA COSTA, Nuno, 4470-050 GUEIFÃES, PT
 NETO GUEDES ARRAYS, Adriana Araújo, 4200-465 Porto, PT
 TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 Porto, PT
 (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 481 666 A2**

(52) **A01D 91/04; G06Q 10/04;**
G06Q 50/02

- (25) En (26) En
 (21) 24199618.0 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.10.2015 US 201514925797
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE BERECHNUNG VON MAISERNTEMPFEHLUNGEN*
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED CALCULATION OF CORN HARVEST RECOMMENDATIONS*
 • *CALCUL INFORMATISÉ DE RECOMMANDATIONS DE RÉCOLTE DE MAÏS*
- (71) Climate LLC, 201 Third Street, Suite 1010, San Francisco, CA 94103, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
 (62) 16860492.4 / 3 367 783

G06Q 50/02 → (51) **A01B 79/00**

G06Q 50/04 → (51) **A23K 10/00**

G06Q 50/04 → (51) **B23C 3/35**

G06Q 50/04 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 50/04 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 50/04 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 481 667 A2**
- (52) **B60L 53/305; G06Q 50/06;**
G06Q 50/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y04S 30/14
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24211829.7 (22) 08.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.12.2021 FR 2113851
 (54) • *LADEANSCHLUSS FÜR ELEKTROFAHRZEUG MIT SICHERER VERSETZTER ANZEIGE*
 • *ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION WITH SECURED REMOTE DISPLAY*
 • *BORNE DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À AFFICHAGE DÉPORTÉ SÉCURISÉ*
- (71) Chauvin Arnoux Energy, 16 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

- (72) GARNIER, Jean-Eric, 91400 FRANCE, FR
 CANDELIER, Xavier, 91300 MASSY, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
 (62) 22212254.1 / 4 197 849

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/0639**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 481 668 A1**
G06F 16/532 **G06F 16/783**

(52) **G06Q 10/20**
G06F 16/532; G06F 16/783;
G06Q 10/20; G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
 (21) 23775018.7 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/011496 23.03.2023
 (87) WO 2023/182424 2023/39 28.09.2023
 (30) 24.03.2022 JP 2022048871
 (54) • *INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
 (72) SENATHI, Anishram, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 BHATIA, Vansh, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 PATRAWALA, Viraf, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 YOSHIDA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 50/28 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 481 669 A1**
G06Q 30/0207

(52) **G06Q 30/0207; G06Q 50/40**

- (25) Ja (26) En
 (21) 23756402.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005221 15.02.2023
 (87) WO 2023/157877 2023/34 24.08.2023
 (30) 15.02.2022 JP 2022021550
 (54) • *INFORMATIONSVARARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN, -VORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD, DEVICE*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) BeMap, Inc., 5F Uchiyama Bld., 2-12-5,

Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0047, JP
(72) SUGINO, Fuminori, Tokyo 101-0047, JP
NAKAGAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8503, JP
UMATANI, Satoshi, Tokyo 101-0047, JP
MURAKAMI, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 542-8503, JP
TSUJIMOTO, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 542-8503, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06K 7/14**

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 10/02**

G06T 1/00 → (51) **G03B 13/32**

G06T 1/00 → (51) **G06F 21/64**

G06T 1/00 → (51) **G06Q 30/018**

G06T 3/00 → (51) **G06Q 20/32**

G06T 3/40 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06T 3/4038** (11) **4 481 670 A1**
(52) **G06T 3/4038**; G06T 2200/32;
G06T 2207/10024
(25) En (26) En
(21) 24177573.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023101943
(54) • **BILDKOMBINATIONSVORFAHREN, BILD-
KOMBINATIONSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES PROGRAMM**
• **IMAGE COMBINING METHOD, IMAGE
COMBINING APPARATUS, AND COMPUT-
ER-READABLE PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'IMAGES,
APPAREIL DE COMBINAISON D'IMAGES ET
PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyoku-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 481 671 A1**
G06T 7/33 **G06T 7/73**
G06T 11/00 **A61B 6/00**
A61B 6/14 **A61B 6/03**
A61B 5/00 **A61C 7/00**

(52) **G06T 7/33**; **A61B 5/00**; **A61B 6/00**;
A61B 6/03; **A61B 6/51**; **A61C 7/00**;
G06T 11/00; G06T 2207/30036

(25) Ko (26) En
(21) 22926203.5 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019837 07.12.2022
(87) WO 2023/153606 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 KR 20220018687

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-
KONSTRUKTION DREIDIMENSIONALER
ORALER SCAN-DATEN UNTER VERWEN-
DUNG EINES COMPUTERTOMOGRAFIE-
BILDES**
• **DEVICE AND METHOD FOR RECON-
STRUCTING THREE-DIMENSIONAL ORAL
SCAN DATA BY USING COMPUTED TO-
MOGRAPHY IMAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONS-
TRUCTION DE DONNÉES DE BALAYAGE
BUCCAL TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE
D'UNE IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE**
(71) HDX Will Corp., 10F, 29, Insadong 5-gil
Jongno-gu, Seoul 03162, KR
(72) JUNG, Hong, Seoul 03162, KR
LEE, Sung Min, Bucheon-si Gyeonggi-do
14549, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 481 672 A2**
(52) **G06T 7/73**; **G06T 5/70**;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10121;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20192;
G06T 2207/30012

(25) En (26) En
(21) 24211136.7 (22) 20.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.02.2021 US 202163152656 P
01.02.2022 US 202217590010

(54) • **COMPUTERTOMOGRAPHIE ZUR FLUORO-
SKOPIEREGISTRIERUNG MIT SEGMENT-
TIERTEN EINGABEN**
• **COMPUTER TOMOGRAPHY TO FLUO-
ROSCOPY REGISTRATION USING SEG-
MENTED INPUTS**
• **ENREGISTREMENT DE TOMOGRAPHIE
PAR ORDINATEUR À LA FLUOROSCOPIE À
L'AIDE D'ENTRÉES SEGMENTÉES**
(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.
B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 22712457.5 / 4 298 604

G06T 5/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 5/70** (11) **4 481 673 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0475**
(52) **G06T 5/70**; **G06N 3/045**;
G06N 3/0475; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 24176705.2 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.05.2023 US 202363502885 P

(54) • **ERZEUGUNG DOMÄNENSPEZIFISCHER VI-
DEOS UNTER VERWENDUNG VON DIFFU-
SIONSMODELLEN**
• **GENERATING DOMAIN-SPECIFIC VIDEOS
USING DIFFUSION MODELS**
• **GÉNÉRATION DE VIDÉOS SPÉCIFIQUES À
UN DOMAINE À L'AIDE DE MODÈLES DE
DIFFUSION**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) YANG, Mengjiao, Mountain View, 94043,

US
DU, Yilun, Mountain View, 94043, US
DAI, Bo, Mountain View, 94043, US
SCHUURMANS, Dale Eric, Mountain View,
94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

(51) **G06T 5/77** (11) **4 481 674 A1**
G06T 11/00

(52) **G06T 11/008**; **G06T 5/77**;
G06T 2207/10081; G06T 2211/408

(25) En (26) En
(21) 24182950.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102808

(54) • **PHOTONENZÄHLENDE CT-VORRICHTUNG
UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN**
• **PHOTON COUNTING CT APPARATUS AND
MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE À
COMPTAGE DE PHOTONS ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE**
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-
0036, JP

(72) KIJl, Hiroaki, Otawara-shi, 324-0036, JP
TAGUCHI, Hiroki, Otawara-shi, 324-0036, JP
MINATOYA, Yohei, Otawara-shi, 324-0036,
JP

MATSUURA, Masakazu, Otawara-shi, 324-
0036, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 481 675 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22926973.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/005913 15.02.2022
(87) WO 2023/157070 2023/34 24.08.2023

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND AUZFEICH-
NUNGS-MEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
TOIZUMI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
SHOJI, Yuhō, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 481 676 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22927132.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/006652 18.02.2022 (87) WO 2023/157231 2023/34 24.08.2023 (54) • <i>BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM</i> • <i>DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION SYSTEM, DETERMINATION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i> (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP (72) HIROSE, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP MANABE, Takahiro, Tokyo 105-0023, JP SATO, Hidenori, Tokyo 105-0023, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) G06T 7/00 (11) 4 481 679 A1 G01N 21/88 G06Q 10/20 (52) G01N 21/88; G06T 7/0004; G06T 7/001; G06Q 10/20 (25) En (26) En (21) 24179011.2 (22) 30.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 23.06.2023 US 202318340409 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREICHSGEFÜHRTEN REPARATURBEREICHSOPTIMIERUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHODS FOR ZONE-GUIDED REPAIR SCOPE OPTIMIZATION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PORTÉE DE RÉPARATION GUIDÉE PAR ZONE</i> (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH (72) FITZGERALD, Kevin M., Atlanta, 30339, US SIMPSON, Stanley F., Greenville, 29615, US JAIN, Arpit, Fremont, 94555, US MAUD, Karen Kokal, Greenville, 29615, US MURALI, Sabharish, 560066 Bengaluru, IN (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	G06T 7/11 → (51) H04N 7/18 G06T 7/33 → (51) G06T 5/00 (51) G06T 7/50 (11) 4 481 681 A1 (52) G06T 7/50; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201 (25) En (26) En (21) 24183233.6 (22) 19.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 20.06.2023 US 202318338093 (54) • <i>VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIUM ZUR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTEN VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES 3D-BILDES WÄHREND DER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION</i> • <i>METHOD, SYSTEM, AND MEDIUM FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED COMPLETION OF A 3D IMAGE DURING ELECTRONIC COMMUNICATION</i> • <i>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT POUR L'ACHÈVEMENT D'UNE IMAGE 3D BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE PENDANT UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE</i> (71) Matsuko s.r.o., 040 01 Kosice, SK (72) Kirchmayer, Matus, 04 Kosice, SK Magyar, Gergely, 07901 Vel'ke Kapusany, SK Vircikova, Maria, 040 01 Kosice, SK Jaksa, Rudolf, 040 01 Kosice, SK (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(51) G06T 7/00 (11) 4 481 677 A1 (52) G06T 7/0004; G06T 2207/10024; G06T 2207/30124 (25) De (26) De (21) 23180724.9 (22) 21.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • <i>VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG AN EINER SIEGELNAHT</i> • <i>METHOD FOR QUALITY TESTING OF A SEALING SEAM</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN JOINT DE SCELLAGE</i> (71) SÜDPACK Medica AG, Neuhofstrasse 20, 6340 Baar, CH (72) Grimbacher, Carolin, 6341 Baar, CH Zweifel, Laura, 6341 Baar, CH Hermann, Michael, 6341 Baar, CH (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE	(51) G06T 7/00 (11) 4 481 680 A2 (52) G01N 21/91; G01N 21/9515; G06T 7/001; G01N 2021/8883; G06T 2207/10064; G06T 2207/30164 (25) En (26) En (21) 24211734.9 (22) 31.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 27.11.2018 US 201816201322 (54) • <i>FLUORESZENZEINDRINGPRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN</i> • <i>FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PÉNÉTRATION FLUORESCENTE</i> (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US (72) BIAN, Xiao, Niskayuna, 12309, US KARIGIANNIS, John, Bromont, J2L 1S6, CA HAREL, Stephane, Bromont, J2L 1S6, CA BOUCHARD, Steeves, Bromont, J2L 1S6, CA POULIOT, Maxime Beaudoin, Bromont, J2L 1S6, CA GRADY, Wayne, Cincinnati, 45215, US DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, 45215, US BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB (62) 19206684.3 / 3 660 493	G06T 7/60 → (51) A61B 5/055 G06T 7/70 → (51) G06K 7/14 (51) G06T 7/73 (11) 4 481 682 A1 (52) G06T 7/75; G06T 2207/10016; G06T 2210/12; G06T 2219/2004 (25) En (26) En (21) 24182401.0 (22) 14.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 22.06.2023 GB 202309449 (54) • <i>RÄUMLICHES POSITIONIERUNGSVERFAHREN</i> • <i>SPATIAL POSITIONING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT SPATIAL</i> (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP (72) RUELLAN, Hervé, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR GALMICHE, Benjamin, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR KERGOURLAY, Gérald, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR NASSOR, Eric, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR TOCZE, Lionel, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR (74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
(51) G06T 7/00 (11) 4 481 678 A1 (52) G06T 7/0004; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108 (25) En (26) En (21) 23181295.9 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • <i>ENTFERNUNG VON DEFECTEN VON EINER OBERFLÄCHE EINER BUFFREIFEN-KARKASSE</i> • <i>REMOVAL OF DEFECTS FROM A SURFACE OF A BUFFED TYRE CASING</i> • <i>ÉLIMINATION DE DÉFAUTS D'UNE SURFACE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE BUVABLE</i> (71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE (72) Bram Jozef, Vincent, 1930 Zaventem, BE (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	G06T 7/00 → (51) A01D 41/127 G06T 7/00 → (51) A61B 5/055 G06T 7/00 → (51) B64D 15/12 G06T 7/00 → (51) G01M 17/02 G06T 7/00 → (51) G06V 10/25 G06T 7/00 → (51) G09B 9/00 G06T 7/00 → (51) G16B 40/20 G06T 7/11 → (51) G01C 21/00	G06T 7/73 → (51) G06T 5/00 G06T 7/73 → (51) G06V 10/75

- G06T 7/73** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06T 7/80** → (51) **B60Q 1/04**
-
- G06T 7/90** → (51) **H04N 23/10**
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 481 683 A1**
(52) **G06T 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23765881.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079340 02.03.2023
(87) WO 2023/169303 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210234190
(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dequan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 481 684 A1**
(52) **G06T 11/005; G06T 2211/408**
(25) En (26) En
(21) 23181255.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ENTRAUSCHEN IN SPEKTRALER CT**
• **DE-NOISING IN SPECTRAL CT**
• **DÉBRUITAGE DANS UNE TOMOGRAPHIE SPECTRALE PAR ORDINATEUR**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHECHTER, Gilad, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 481 685 A1**
(52) **G06T 11/005; G06T 5/70; G06T 2207/10081; G06T 2211/408**
(25) En (26) En
(21) 23181266.0 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **ENTRAUSCHEN IN SPEKTRALER CT**
• **DE-NOISING IN SPECTRAL CT**
• **DÉBRUITAGE DANS UNE TOMOGRAPHIE SPECTRALE PAR ORDINATEUR**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHECHTER, Gilad, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 481 686 A1**
(52) **G06T 11/008; G06T 2211/412**
(25) En (26) En
(21) 24180059.8 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318213432
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR LOKALEN BEWEGUNGSKORREKTUR AUF BASIS VON PET-DATEN**
• **METHOD, SYSTEM AND/OR COMPUTER READABLE MEDIUM FOR LOCAL MOTION CORRECTION BASED ON PET DATA**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET/OU SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR POUR CORRECTION DE MOUVEMENT LOCAL SUR LA BASE DE DONNÉES TEP**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) SPANGLER-BICKELL, Matthew Gilbert, Cambria, 93428, US
HEUKENSFELDT JANSEN, Floribertus Philippus Martinus, Ballston Lake, 12019, US
DELLER, Timothy Wayne, Brookfield, 53005, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 481 687 A1**
(52) **G06T 11/001; G06N 3/045; G06T 2211/441**
(25) En (26) En
(21) 24181392.2 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.06.2023 IN 202321040918
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFÄRBUNG EINES PRODUKTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECOLORING A PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECOLORATION D'UN PRODUIT**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BHATTACHARYA, GAURAB, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
VASUDEVAN, BAGYA LAKSHMI, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
SHARMA, GAURAV, 110001 Delhi, IN
ABRAHAM, KURUVILLA, 110001 Delhi, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KILARI, NIKHIL, 560066 Bangalore,

- Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 5/77**
-
- G06T 15/00** → (51) **A63F 13/67**
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 481 688 A1**
(52) **G06F 18/23; G06T 17/00; H04N 19/124**
(25) Zh (26) En
(21) 23755780.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075950 14.02.2023
(87) WO 2023/155778 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210153272
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
• **ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DISPOSITIF**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZOU, Wenjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 481 689 A1**
(52) **G06T 17/005; G06T 2210/12**
(25) En (26) En
(21) 24182743.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 FI 20235689
(54) • **UNTERTEILUNG VON 3D-DATENSÄTZEN ZUR HIERARCHISCHEN DETAILNIVEAU-VERWENDUNG**
• **SUBDIVIDING 3D-DATASETS FOR HIERARCHICAL LEVEL-OF-DETAIL USE**
• **SUBDIVISION D'ENSEMBLES DE DONNÉES 3D POUR UNE UTILISATION HIÉRARCHIQUE DE NIVEAU DE DÉTAIL**
(71) Vektorio Oy, Hatanpään valtatie 6 B 24, 33100 Tampere, FI
(72) Vesanen, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 481 690 A1**
(52) **G06T 17/10; G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2012; G06T 2219/2021**
(25) En (26) En
(21) 24183476.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363509047 P
11.06.2024 US 202418739791
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ANPASSBARER DREIDIMENSIONALER ZUBEHÖRMODELLE AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN EINES ZUBEHÖRDESIGNS
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CUSTOMIZABLE THREE-DIMENSIONAL ACCESSORY MODELS FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGES OF AN ACCESSORY DESIGN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODÈLES D'ACCESSOIRE TRIDIMENSIONNELS PERSONNALISABLES À PARTIR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES D'UNE CONCEPTION D'ACCESSOIRE
(71) Perfect Mobile Corp., 14F, No. 98, Minquan Rd., Xindian Dist., 23141 New Taipei City, TW
(72) LIU, Yi-Hsin, 104077 Taipei City, TW
HUANG, Liang-Jung, 407051 Taichung City, TW
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 19/00 → (51) H04N 23/60

(51) G06T 19/20 (11) 4 481 691 A2
(52) G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2024
(25) En (26) En
(21) 24200656.7 (22) 07.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2018 US 201862729671 P
23.08.2019 US 201916549483
(54) • STANDORTBASIERTE VIRTUELLE ELEMENTMODALITÄT IN DREIDIMENSIONALEM INHALT
• LOCATION-BASED VIRTUAL ELEMENT MODALITY IN THREE-DIMENSIONAL CONTENT
• MODALITÉ D'ÉLÉMENT VIRTUEL BASÉE SUR LA LOCALISATION DANS UN CONTENU TRIDIMENSIONNEL
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BURNS, Aaron M., Cupertino, 95014, US
SOMMER, Bruno M., Cupertino, 95014, US
ORIOLO, Timothy, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19196073.1 / 3 624 066

G06T 19/20 → (51) H04N 23/60

G06V 10/00 → (51) A01B 27/00

(51) G06V 10/25 (11) 4 481 692 A1
G06T 7/00
(52) G06V 10/25; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 24165873.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023099795
(54) • DETEKTIONSVERRICHTUNG, POSITIONSBERECHNUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN

• DETECTING APPARATUS, POSITION CALCULATION SYSTEM, AND DETECTING METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION, SYSTÈME DE CALCUL DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06V 10/25 → (51) G06F 18/25

G06V 10/40 → (51) A01B 27/00

G06V 10/56 → (51) F24C 7/08

(51) G06V 10/60 (11) 4 481 693 A1
G06V 10/82
(52) G06V 10/82; G06V 10/60
(25) En (26) En
(21) 23181127.4 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • OBJEKTDETEKTION IN BILDERN
• OBJECT DETECTION IN IMAGES
• DÉTECTION D'OBJET DANS DES IMAGES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 10/62 → (51) G06F 18/25

G06V 10/74 → (51) F24C 7/08

G06V 10/74 → (51) G06K 7/14

(51) G06V 10/75 (11) 4 481 694 A1
G06T 7/73 G06V 10/82
G06V 20/13 G06V 20/56
(52) G06V 10/82; G06T 7/74; G06V 10/75; G06V 20/13; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 24178802.5 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 IN 202311042129
21.09.2023 US 202318471807
(54) • NUR-SICHT-POSEN-RELOKALISIERUNG
• VISION-ONLY POSE RELOCALIZATION
• RELOCALISATION DE POSE UNIQUEMENT PAR VISION
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TSAI, Jack, Charlotte, 28202, US
FISHER, Zachary, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202, US
GUPTA, Nikhil, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) G06V 10/764 (11) 4 481 695 A1
A61B 5/11 G06T 7/73

G06V 40/10 G06V 40/20
G08B 21/04
(52) G06V 40/23; A61B 5/1116; A61B 5/1128; G06T 7/73; G06V 10/764; G06V 40/103; G08B 21/043; G08B 21/0476
(25) En (26) En
(21) 24182106.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 JP 2023101409
(54) • VIDEOBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HALTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• VIDEO IMAGE PROCESSING APPARATUS, POSTURE DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSTURE ET PROGRAMME
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOJO, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06V 10/764 → (51) A01B 27/00

G06V 10/80 → (51) A61B 5/055

G06V 10/80 → (51) G06F 18/25

G06V 10/80 → (51) G06K 7/14

(51) G06V 10/82 (11) 4 481 696 A1
G06V 20/40 G06V 20/52
G06V 20/70
(52) G06V 10/82; G06V 20/49; G06V 20/52; G06V 20/70
(25) En (26) En
(21) 23181135.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIONSEGMENTIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ
• METHODS FOR ACTION SEGMENTATION OF A VIDEO SEQUENCE
• PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'ACTION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
BAHRAMI, Emad, 53113 BONN, DE
GALL, Juergen, 53113 BONN, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 10/82 → (51) A01D 41/127

G06V 10/82 → (51) G06V 10/60

G06V 10/82 → (51) G06V 10/75

G06V 10/82 → (51) H04N 7/18

G06V 20/00	→ (51) G05D 1/225
G06V 20/10	→ (51) G06N 5/022
G06V 20/13	→ (51) G06V 10/75
G06V 20/40	→ (51) G06V 10/82
G06V 20/52	→ (51) G06V 10/82
G06V 20/54	→ (51) G06F 18/25
G06V 20/56	→ (51) A01B 69/00
G06V 20/56	→ (51) G01C 21/00
G06V 20/56	→ (51) G06F 18/25
G06V 20/56	→ (51) G06V 10/75
G06V 20/58	→ (51) G06F 18/25

(51) G06V 20/59	(11) 4 481 697 A1
(52) G06V 20/593; G06V 20/597	
(25) En	(26) En
(21) 24166060.4	(22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 22.06.2023 US 202318339463	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONIERUNG EINER PERSON IN BEZUG AUF EINEN SITZ	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE POSITIONING OF A PERSON RELATIVE TO A SEAT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU POSITIONNEMENT D'UNE PERSONNE PAR RAPPORT À UN SIÈGE	
(71) Honeywell International s.r.o., Praha 4, 148 00 Chodov, CZ	
(72) MARCHE, Stephane, Charlotte, 28202, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	

• PROCÉDÉ DE CONCEPTION INTELLIGENTE GRAPHIQUE DE PROCESSUS
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DONZELLA, Fabio, 16132 Genova, IT
(74) COSTA, Elisa, 16157 Genoa, IT
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/764**

(51) G06V 40/12	(11) 4 481 699 A1
(52) G06V 40/1335	
(25) En	(26) En
(21) 23180400.6	(22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES KOMBINIERTEN BILDES	
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OBTAINING A COMBINED IMAGE	
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR OBTENIR UNE IMAGE COMBINÉE	
(71) Identy Inc., 8 The Green, Suite 300, Dover, DE 19901, US	
(72) Aragon, Jesus, Dover, Delaware, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

G06V 40/12 (11) **4 481 700 A1**

(52) G06V 40/1335	
(25) En	(26) En
(21) 23200923.3	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.06.2023 EP 23180400	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES KOMBINIERTEN BILDES	
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OBTAINING A COMBINED IMAGE	
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR OBTENIR UNE IMAGE COMBINÉE	
(71) Identy Inc., 8 The Green, Suite 300, Dover, DE 19901, US	
(72) Aragon, Jesus, Dover, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

G06V 40/13 → (51) **G06F 3/044**

G06V 40/16 → (51) **G06F 1/3231**

(51) G06V 40/20	(11) 4 481 701 A2
(52) G06F 40/30; G06F 3/167; G06F 40/20; G06V 10/82; G06V 40/16; G06V 40/18; G06V 40/20; G10L 15/22; G10L 25/78	
(25) En	(26) En
(21) 24211289.4	(22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.05.2018 PCT/US2018/031164	

04.05.2018 PCT/US2018/031170	
(54) • HOT-WORD-FREIE ANPASSUNG VON AUTOMATISCHEN HILFSFUNKTIONEN	
• HOT-WORD FREE ADAPTATION OF AUTOMATED ASSISTANT FUNCTION(S)	
• ADAPTATION SANS MOT D'ACCÈS D'UNE OU DE PLUSIEURS FONCTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ	
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US	
(72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, 94043, US	
MIXTER, Kenneth, Mountain View, 94043, US	
CHAUDHURI, Sourish, Mountain View, 94043, US	
NGUYEN, Tuan, Mountain View, 94043, US	
MATSUI, Hideaki, Mountain View, 94043, US	
PANTOFARU, Caroline, Mountain View, 94043, US	
BETTADAPURA, Vinay, Mountain View, 94043, US	
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 22196913.2 / 4 130 941 19857607.6 / 3 743 794	

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/764**

G07C 5/00 → (51) **F16H 61/12**

(51) G07C 5/08	(11) 4 481 702 A1
B60R 25/30	
(52) G07C 5/0866; B60R 25/302; B60R 25/305	
(25) En	(26) En
(21) 23210623.7	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 19.06.2023 KR 20230078302	
(54) • VIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM FÜR LAUFWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	
• DRIVE VIDEO RECORD SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME	
• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT VIDÉO DE LECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
(72) KIA Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	
(74) NOH, Seung Yeop, 16830 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

G07D 7/12 → (51) **B42D 25/435**

G07F 13/06 → (51) **B67C 3/00**

G07F 13/10 → (51) **B67C 3/00**

G07F 17/12 → (51) **G06Q 10/0836**

G07F 17/32 → (51) **A63F 13/45**

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

G07G 1/00 → (51) **G06F 21/31**

G07G 3/00 → (51) **G06F 21/31**

G08B 3/10 → (51) **G08B 13/193**

G08B 5/36 → (51) **G08B 13/193**

(51) **G08B 7/06** (11) **4 481 703 A2**
G08B 27/00 **G01C 21/00**
G01S 13/76 **G08B 17/00**
G08B 21/04

(52) **G08B 7/066; G01C 21/383;**
G01S 13/76; G08B 27/001;
G08B 17/00; G08B 21/0469

(25) En (26) En
(21) 24172398.0 (22) 25.04.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 03.06.2023 US 202363506064 P

(54) • **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSSENSORAKTIVIERUNG UND BELEGUNGSVERFOLGUNG INNERHALB EINES STANDORTS**
• **COMPUTERIZED SYSTEMS AND METHODS FOR SAFETY SENSOR ACTIVATION AND OCCUPANCY TRACKING WITHIN A LOCATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS POUR L'ACTIVATION DE CAPTEUR DE SÉCURITÉ ET LE SUIVI D'OCCUPATION À L'INTÉRIEUR D'UN EMPLACEMENT**

(71) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(72) CLARK, Meghan, Berkeley, California, US

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

G08B 7/06 → (51) **G09F 13/04**

G08B 13/00 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G08B 13/08** (11) **4 481 704 A1**
F24F 11/30

(52) **G08B 13/08; F24F 11/30**

(25) En (26) En
(21) 24180885.6 (22) 07.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508963 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ÖFFNENS ODER SCHLIESSENS VON TÜREN EINES INTERESSENBE-REICHS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OPENING OR CLOSING OF DOORS OF AN AREA OF INTEREST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OUVERTURE OU DE LA FERMETURE DE PORTES D'UNE ZONE D'INTÉRÊT**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) HENDRICKS, Adam, Columbia City, US
BAKER, Benjamin, New Haven, US
SMYTH, Michael, Andrews, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G08B 13/193** (11) **4 481 705 A1**
G08B 3/10 **G08B 5/36**

(25) Ko (26) En
(21) 23924319.9 (22) 04.08.2023

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

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011530 04.08.2023

(87) WO 2024/177212 2024/35 29.08.2024

(30) 22.02.2023 KR 20230023952

(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jong-Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHO, Yong-Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G08B 13/196** (11) **4 481 706 A1**
G08B 21/18 **H04N 9/82**
H04N 5/77 **G11B 27/034**
G05B 19/418

(52) **G08B 13/19697; G05B 19/042;**
G11B 27/034; H04N 5/772;
H04N 9/8205; G08B 13/19695;
G08B 21/182

(25) En (26) En
(21) 24181630.5 (22) 12.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 JP 2023101939

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROVIDING APPARATUS, INFORMATION PROVIDING METHOD, AND INFORMATION PROVIDING PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) KUMAKI, Takamasa, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

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

G08B 17/12 → (51) **F24C 7/08**

G08B 21/04 → (51) **G06V 10/764**

G08B 21/18 → (51) **G06Q 30/06**

G08B 27/00 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 481 707 A1**
G08G 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 22925979.1 (22) 14.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005648 14.02.2022

(87) WO 2023/152960 2023/33 17.08.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BAUZONE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BAUZONE**
• **CONSTRUCTION ZONE DETERMINING METHOD AND CONSTRUCTION ZONE DETERMINING DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE ZONE DE CONSTRUCTION**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OKAWARA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TAIRA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

UWABO, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

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

(51) **G08G 1/00** (11) **4 481 708 A1**
G06Q 10/00 **G06N 3/02**

(52) **G06N 3/02; G06Q 10/00; G08G 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22963188.2 (22) 28.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128382 28.10.2022

(87) WO 2024/087207 2024/18 02.05.2024

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEURTEILUNG VON FAHRZEUGSICHERHEITSAUSWIRKUNGEN**
• **AUTOMOBILE SAFETY DRIVING EVENT EVALUATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉVÉNEMENT DE CONDUITE EN SÉCURITÉ D'AUTOMOBILE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Streamax Technology Co., Ltd., 21-23/FL, Building B1, Nanshanzhiyuan No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Yuling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HAN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Xiaocong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despach-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 481 709 A1**
G08G 1/0129; G08G 1/0112

(25) En (26) En
(21) 24183150.2 (22) 19.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202363522752 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FAHRZEUGANLAGENPAARUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A VEHICLE ASSET PAIRING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'APPARIEMENT D'ACTIFS DE VÉHICULE**

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Srivastava, Prateek, Oakville, ON L6H 3B8, CA
Lewis, Daniel J., Cambridge, CA
Bradley, Robert, Oakville, CA

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,

Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G08G 1/09 → (51) **B60W 50/02**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 481 710 A1**
 (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0056**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24178309.1 (22) 27.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 FR 2306603
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KOMMUNIKATION EINES FLUGZEUGS**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY COMMUNICATING AN AIRCRAFT**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AUTOMATIQUE D'UN AÉRONEF**

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
 (72) LANCELOT, François, 31700 BLAGNAC, FR
 MERMET, Anais, 31700 BLAGNAC, FR
 FERSING, Laura, 31700 BLAGNAC, FR
 PASTRE, Thomas, 31700 BLAGNAC, FR
 (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 481 711 A1**
B60L 50/60 B64D 27/34
B64D 31/00 B64D 45/00
G05D 1/654 G05D 1/85

(52) **G08G 5/0056; B60L 50/60; B64D 27/34; B64D 31/00; B64D 45/00; G05D 1/6546; G05D 1/85; G08G 5/0039; G08G 5/0091**

(25) En (26) En
 (21) 24178725.8 (22) 29.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 US 202318339318
 (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ENERGIEFÄHIGKEIT EINES ELEKTRISCHEN FLUGZEUGS UND AUSGABE VON WARNMELDUNGEN**
 • **SYSTEM FOR MONITORING ENERGY CAPABILITY OF AN ELECTRIC AIRCRAFT AND OUTPUTTING WARNING MESSAGES**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET DE SORTIE DE MESSAGES D'AVERTISSEMENT**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) CHEN, Shuai, Charlotte, 28202, US
 LIU, Jinkun, Charlotte, 28202, US
 HICKMAN, Alan Bruce, Charlotte, 28202, US
 SONG, Xueqian, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 481 712 A1**
G01C 23/00

(52) **G08G 5/0008; G01C 23/00**

(25) En (26) En
 (21) 24179018.7 (22) 30.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 IN 202311042132
 07.08.2023 US 202318366021
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN GEPARTEN FLUGZEUGEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING COMMUNICATIONS BETWEEN PAIRED AIRCRAFT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMUNICATIONS ENTRE DES AÉRONEFS APPARIÉS**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) SUBRAMANIYAN, Muthusankar, Charlotte, 28202, US
 PARICAUD, Erwan, Charlotte, 28202, US
 KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 481 713 A1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/0056; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/0086; G08G 5/0091; G08G 5/045**

(25) En (26) En
 (21) 24181386.4 (22) 11.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 US 202318340181
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NOTFLUCHTWEGEN FÜR FLUGZEUGE**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING EMERGENCY ESCAPE PATHS FOR AIRCRAFT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CHEMINS D'ÉVACUATION D'URGENCE POUR AÉRONEF**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) McCABE, Mark, David, Arlington 22202, US
 BELLEMARRE-DAVIS, Alexander, Arlington 22202, US
 HU, Meng, Xi, Arlington 22202, US
 CHU, Yun, ARLINGTON, 22202, US
 PAN, Tina, Arlington 22202, US
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 9/00** (11) **4 481 714 A1**
G09B 19/00 G06T 7/00

(52) **G06T 7/00; G09B 9/00; G09B 19/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 22926052.6 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/042033 11.11.2022
 (87) WO 2023/153036 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 JP 2022020269
 (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM**

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

(71) NS Solutions Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6417, JP
 (72) TOKUTAKE, Masato, Tokyo 105-6417, JP
 MORIYA, Kazuyoshi, Tokyo 105-6417, JP
 SATO, Sei, Tokyo 105-6417, JP
 TAKABATAKE, Norihiro, Tokyo 105-6417, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09B 19/00 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 481 715 A1**
G09B 23/283

(25) En (26) En
 (21) 24183186.6 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 21.06.2023 KR 20230079994
 (54) • **ZAHNFORM ZUR AUSÜBUNG DENTALER VERFAHREN**
 • **DENTIFORM FOR PRACTICING DENTAL PROCEDURES**
 • **DENTIFORME POUR LA PRATIQUE D'INTERVENTIONS DENTAIRES**

(71) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
 Lee, In Whan, 704 dong 302ho 175, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06372, KR
 (72) LEE, In Whan, 06372 Seoul, KR
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **4 481 716 A1**
G09F 3/02 G09F 3/10

(52) **G09F 3/0289; G09F 3/10; G09F 2003/0216; G09F 2003/0222; G09F 2003/0229; G09F 2003/0241; G09F 2003/0257; G09F 2003/0272**

(25) En (26) En
 (21) 23213074.0 (22) 29.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 19.06.2023 US 202363521789 P
 18.09.2023 US 202363583418 P
 (54) • **MEHRSCICHTIGES HAFETIKETT**
 • **MULTI-LAYER ADHERING LABEL**
 • **ÉTIQUETTE ADHÉSIVE MULTICOUCHE**

(71) InterDesign, Inc., 30725 Solon Industrial Parkway, Solon, Ohio 44139, US
 (72) GALLAGHER, James, Gates Mills, 44040, US
 FANO, Emily, Parma, 44129, US
 WANG, jinhua, Guangzhou, 511300, CN
 SCHERZER, Michael, Stevensville, 49127, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 481 717 A1**

F16H 19/04
G01K 1/02
H04M 1/02

(52) **F16H 19/04; F16H 57/038; G01K 1/02; G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23781196.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003304 10.03.2023
(87) WO 2023/191339 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038011
19.07.2022 KR 20220089181

(54) • **ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GETRIEBESTRUKTUR**
• **ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING GEAR STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE À ENGRENAGES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09F 9/30 → (51) **G02B 30/27**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01Q 1/24**

G09F 9/30 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **G09F 13/04** (11) **4 481 718 A1**
G09F 13/10 **G09F 13/14**
G09F 13/18 **G09F 27/00**
F21S 9/02 **G08B 7/06**

(52) **G09F 13/0422; G08B 7/062; G09F 13/0436; G09F 13/049; G09F 13/10; G09F 13/14; G09F 13/18; G09F 27/004; G02B 6/006; G02B 6/0063; G09F 2013/05; G09F 2013/222; G09F 2019/225**

(25) De (26) De
(21) 24183006.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 EP 23180189
(54) • **SICHERHEITS- UND/ODER RETTUNGSZEICHENLEUCHE**
• **SAFETY AND/OR RESCUE SIGN LAMP**
• **LAMPE DE SIGNALISATION DE SÉCURITÉ ET/OU DE SAUVETAGE**

(71) din - Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG, Kotzinastraße 5, 4030 Linz,

AT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G09F 13/04 → (51) **G02B 27/01**

G09F 13/10 → (51) **G09F 13/04**

G09F 13/14 → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09F 13/18** (11) **4 481 719 A1**
F21V 8/00

(52) **G09F 13/18; G02B 6/0063; G02B 6/0088; G09F 13/0436; G09F 2013/05; G09F 2013/1877; G09F 2019/225**

(25) De (26) De
(21) 23180187.9 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITS- UND/ODER RETTUNGSZEICHENLEUCHE**
• **SAFETY AND/OR RESCUE SIGN LAMP**
• **LAMPE DE SIGNALISATION DE SÉCURITÉ ET/OU DE SAUVETAGE**

(71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
(72) Nocker, Dietmar, 4531 Kematen an der Krems, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G09F 13/18 → (51) **G09F 13/04**

G09F 27/00 → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09G 3/19** (11) **4 481 720 A1**
G02F 1/163

(52) **G02F 1/163; G09G 3/19**

(25) Ko (26) En
(21) 23799646.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005958 02.05.2023
(87) WO 2023/214765 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 KR 20220054106
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING ELECTROCHROMIC DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE**

(71) SKC Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) OH, Seung Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR
LA, Yong Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/3225**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/3225**

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 481 721 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/3208**

(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 3/3225**

(25) Zh (26) En
(21) 22960206.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123005 30.09.2022
(87) WO 2024/065574 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GAMMASPANNUNG EINES ANZEIGEMODULS**
• **METHOD FOR ADJUSTING GAMMA VOLTAGE OF DISPLAY MODULE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TENSION GAMMA D'UN MODULE D'AFFICHAGE**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Jiaxiang, Beijing 100176, CN
CHEN, Gong, Beijing 100176, CN
FANG, Yuan, Beijing 100176, CN
XIANG, Lian, Beijing 100176, CN
KONG, Yakun, Beijing 100176, CN
FU, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
OH, Seungyong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **4 481 722 A2**

(52) **G09G 3/3413; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; G09G 2320/0242; G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2320/0686**

(25) En (26) En
(21) 24212147.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2019 KR 20190148785
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Younghun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Huijung, 16677 Suwon-si, KR
KOO, Gangmo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shinhaeng, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Wonseok, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Yoosun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20166173.3 / 3 825 997

G09G 5/00 → (51) **G06F 1/10**

G09G 5/00 → (51) **H04N 13/344**

G09G 5/12 → (51) **G06F 1/10**

G09G 5/18 → (51) **G06F 1/10**

G09G 5/38 → (51) **H04N 13/344**

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 481 723 A1**
G10H 1/18 **G10H 1/38**
G10H 1/46
- (52) **G10H 1/18; G10H 1/38; G10H 1/46;**
G10H 2210/245; G10H 2210/571;
G10H 2250/00; G10H 2250/455
- (25) En (26) En
(21) 24182624.7 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2023 JP 2023100418
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKIN-
STRUMENT, ELEKTRONISCHES MUSIKIN-
STRUMENTSYSTEM UND TONERZEU-
GUNGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT,
ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT SYS-
TEM, AND SOUND PRODUCTION CON-
TROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLEC-
TRONIQUE, SYSTÈME D'INSTRUMENT DE
MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE PRODUCTION DE SON**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) DANJYO, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP
OTA, Fumiaki, Tokyo, 205-8555, JP
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/34**

G10H 1/18 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10H 1/34** (11) **4 481 724 A1**
G10H 1/00
- (52) **G10H 1/00; G10H 1/34**
- (25) Ko (26) En
(21) 22926165.6 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012006 11.08.2022
- (87) WO 2023/153567 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 KR 20220019001
- (54) • **TONSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DI-
GITALES KLAVIER**
• **TONE CONTROL DEVICE FOR DIGITAL PI-
ANO**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TONALITÉ
POUR PIANO NUMÉRIQUE**
- (71) Kim, In Heon, 107Ho, 81-2, Siheung-daero
141-gil Geumcheon-gu, Seoul 08531, KR
- (72) Kim, In Heon, Seoul 08531, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G10K 11/172 → (51) **F02C 7/045**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 481 725 A1**
H04R 17/00
- (52) **G10K 11/178; H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756373.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005067 14.02.2023
- (87) WO 2023/157848 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022021293
- (54) • **AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM**
• **ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME ACTIF DE LUTTE CONTRE LE
BRUIT**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
The School Corporation Kansai University,
3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka
564-8680, JP
- (72) OTO Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KAJIKAWA Yoshinobu, Suita-shi, Osaka 564-
8680, JP
OKAJIMA Ryosuke, Suita-shi, Osaka 564-
8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10L 13/00 → (51) **G10L 21/003**

G10L 13/02 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 481 726 A1**
B60R 16/037 **G06F 3/16**
- (52) **G10L 15/22; B60R 16/0373;**
G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 24178340.6 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 US 202363522464 P
- (54) • **SELEKTIVE VERWERFUNG VON SPRACHE
DURCH EINEN KRAFTFAHRZEUGASSI-
STENTEN**
• **SELECTIVE DISREGARD OF SPEECH BY AN
AUTOMOTIVE ASSISTANT**
• **REJET SÉLECTIF DE LA PAROLE PAR UN AS-
SISTANT AUTOMOBILE**
- (71) Cerence Operating Company, One
Burlington Woods Drive, Suite 301A,
Burlington, MA 01803, US
- (72) FUNK, Markus, Burlington, MA 01803, US
RUBIN, Brian, Burlington, MA 01803, US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 481 727 A2**

(52) **G10L 15/22**

- (25) En (26) En
(21) 24212244.8 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.05.2019 US 201962843866 P
- (54) • **SELEKTIVE AKTIVIERUNG EINER SPRACH-
ERKENNUNG AUF EINER VORRICHTUNG
UND VERWENDUNG VON ERKANN-
TEM TEXT BEI DER SELEKTIVEN AKTIVIE-
RUNG EINER NLU AUF EINER VORRICHTUNG
UND/ODER EINER ON-VORRICHTUNG-
ERFÜLLUNG**
• **SELECTIVELY ACTIVATING ON-DEVICE
SPEECH RECOGNITION, AND USING RECOGNIZED
TEXT IN SELECTIVELY ACTIVATING
ON-DEVICE NLU AND/OR ON-DEVICE
FULFILLMENT**

- **ACTIVATION SÉLECTIVE DE RECONNAIS-
SANCE VOCALE SUR DISPOSITIF, ET UTILI-
SATION D'UN TEXTE RECONNU DANS
L'ACTIVATION SÉLECTIVE D'UNE NLU SUR
DISPOSITIF ET/OU D'EXÉCUTION SUR DIS-
POSITIF**

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, CA
94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043,
US
BURAKOV, Denis, Mountain View, CA
94043, US
BEHZADI, Behshad, Mountain View, CA
94043, US
NAZAROV, Sergey, Mountain View, CA
94043, US
COTTING, Daniel, Mountain View, CA
94043, US
BERTSCHLER, Mario, Mountain View, CA
94043, US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View, CA
94043, US
CHENG, Steve, Mountain View, CA 94043,
US
VLASYUK, Nohdan, Mountain View, CA
94043, US
LEE, Jonathan, Mountain View, CA 94043,
US
TERRENGHI, Lucia, Mountain View, CA
94043, US
ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
19731537.7 / 3 759 709

G10L 15/26 → (51) **G06F 40/30**

G10L 15/26 → (51) **G10L 21/003**

G10L 15/28 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **G10L 17/04** (11) **4 481 728 A1**
- (52) **G10L 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 24183846.5 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 US 202318339677
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMM-
ABDRUCKAUTHENTIFIKATION UND -IN-
TERPOLATION**
• **SYSTEMS AND METHODS OF VOICEPRINT
AUTHENTICATION AND INTERPOLATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFI-
CATION ET D'INTERPOLATION D'EM-
PREINTE VOCALE**
- (71) Toyota Connected North America, Inc.,
5905 Legacy Drive Suite 210, Plano, TX
75024, US
- (72) SMITH, Taylor, Texas, US
MA, King Chun, Texas, US
RESNICK, Benjamin R., Texas, US
SIDDIQUI, Haris, Texas, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G10L 17/18 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 481 729 A2**
- (52) **H04S 3/008; G10L 19/008;**
H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 24211267.0 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 14.05.2012 EP 12305537

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER AMBISONICS-SIGNALDARSTELLUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL REPRESENTATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESION D'UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAL AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hanover, DE BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 23168515.7 / 4 246 511
21214985.0 / 4 012 703
19175884.6 / 3 564 952
13722362.4 / 2 850 753

(51) **G10L 19/008** (11) **4 481 730 A2**
(52) **G10L 19/008**; G06F 3/162; G10L 19/0212; G10L 19/18; G10L 25/12

(25) En (26) En
(21) 24212301.6 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2010 US 32245810 P

- (54) • STERODEKODIERUNG MIT KOMPLEXER PRÄDIKTION AUF MDCT-BASIS
- MDCT-BASED COMPLEX PREDICTION STEREO DECODING
- DÉCODAGE STÉRÉO À PRÉDICTION COMPLEXE À BASE DE MDCT

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 22188294.7 / 4 120 246
19184726.8 / 3 582 217
11713754.7 / 2 556 503

(51) **G10L 19/02** (11) **4 481 731 A2**
(52) **H03H 17/0272; H03H 17/0266;** G10L 19/0204

(25) En (26) En
(21) 24210746.4 (22) 03.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.07.2006 SE 0601462
05.07.2006 US 80660706 P

- (54) • FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTERSYSTEMS
- FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER CONVERTER AND A FILTER COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE FILTER SYSTEM

- SYSTÈME DE FILTRATION COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FILTRE ET UN COMPRESSEUR DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FILTRATION

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 21208144.2 / 3 985 873
20184766.2 / 3 739 752
18199399.9 / 3 447 916
17172246.5 / 3 236 587
11160966.5 / 2 337 224
07765029.9 / 2 036 201

(51) **G10L 19/032** (11) **4 481 732 A1**
(52) **G10L 19/032**

(25) Zh (26) En
(21) 23844944.1 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092043 04.05.2023

(87) WO 2024/021729 2024/05 01.02.2024

(30) 27.07.2022 CN 202210892838

19.09.2022 CN 20221139939

- (54) • QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND DEQUANTISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
- QUANTIZATION METHOD AND DEQUANTIZATION METHOD, AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION ET PROCÉDÉ DE DÉQUANTIFICATION, ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G10L 21/003** (11) **4 481 733 A1**
H04N 21/43 **G10L 13/00**
G10L 15/26 **H04N 21/439**

(52) **G10L 21/003; H04N 21/4398;** G06F 40/35; G10L 13/00; G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 24176776.3 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340808

- (54) • INHALTSSYSTEM MIT SPRACHBEZOGENER AUDIOINHALTSERSATZFUNKTION
- CONTENT SYSTEM WITH SPEECH-RELATED AUDIO CONTENT REPLACEMENT FEATURE
- SYSTÈME DE CONTENU AVEC FONCTION DE REMPLACEMENT DE CONTENU AUDIO VOCAL

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(72) JETHWA, Ronica, San Jose, 95110, US RAMESH, Sunil, San Jose, 95110, US CUTTER, Michael, San Jose, 95110, US LEVITIAN, Karina, San Jose, 95110, US

(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 21/02 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 25/30**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 1/40**

G10L 21/0264 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0272 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G10L 21/038** (11) **4 481 734 A1**
G10L 21/0388

(52) **G10L 21/0388;** G10L 21/0388
(25) En (26) En
(21) 24209043.9 (22) 25.05.2010

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

(30) 27.05.2009 US 18136409 P

09.03.2010 US 31210710 P

- (54) • EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
- EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANSPOSITION
- TRANSPOSITION COMBINÉE EFFICACE D'HARMONIQUES

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, 94103, US VILLEMÖES, Lars, San Francisco, 94103, US HEDELIN, Per, San Francisco, 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 24180306.3 / 4 404 195
23202809.2 / 4 293 669
22204402.6 / 4 152 319
21209061.7 / 3 989 223
20180778.1 / 3 742 442
17205122.9 / 3 324 408
14173150.5 / 2 800 093
10721796.0 / 2 436 005

(51) **G10L 21/038** (11) **4 481 735 A1**
G10L 21/0388

(52) **G10L 21/0388;** G10L 21/0388
(25) En (26) En
(21) 24209044.7 (22) 25.05.2010

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

(30) 27.05.2009 US 18136409 P

09.03.2010 US 31210710 P

- (54) • EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
- EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANSPOSITION
- TRANSPOSITION COMBINÉE EFFICACE D'HARMONIQUES

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, 94103, US VILLEMÖES, Lars, San Francisco, 94103, US HEDELIN, Per, San Francisco, 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02

- VK60, IE
(62) 24180306.3 / 4 404 195
23202809.2 / 4 293 669
22204402.6 / 4 152 319
21209061.7 / 3 989 223
20180778.1 / 3 742 442
17205122.9 / 3 324 408
14173150.5 / 2 800 093
10721796.0 / 2 436 005
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **4 481 736 A2**
(52) **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 24211487.4 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.01.2008 US 25129 P
26.03.2008 DE 102008015702
(54) • **VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS**
• **DEVICE AND METHOD FOR A BANDWIDTH EXTENSION OF AN AUDIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA LARGEUR DE BANDE D'UN SIGNAL AUDIO**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 24189266.0 / 4 425 492
22183878.2 / 4 102 503
17186509.0 / 3 264 414
09705824.2 / 2 238 591
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **4 481 737 A2**
(52) **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 24212469.1 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.01.2008 US 25129 P
26.03.2008 DE 102008015702
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS**
• **DEVICE AND METHOD FOR A BANDWIDTH EXTENSION OF AN AUDIO SIGNAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE EXTENSION DE BANDE PASSANTE D'UN SIGNAL AUDIO**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 24189266.0 / 4 425 492
22183878.2 / 4 102 503
17186509.0 / 3 264 414
09705824.2 / 2 238 591
-
- (51) **G10L 25/03** (11) **4 481 738 A1**
(52) **G10L 25/03**
(25) Ja (26) En
(21) 22927061.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006318 17.02.2022
(87) WO 2023/157159 2023/34 24.08.2023
(54) • **PHASENDIFFERENZSPEKTRUMSSCHÄTZVERFAHREN, INTERKANALBEZIEHUNGSINFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN, SIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN DAFÜR, PROGRAMM**
• **PHASE DIFFERENCE SPECTRUM ESTIMATION METHOD, INTER-CHANNEL RELATIONSHIP INFORMATION ESTIMATION METHOD, SIGNAL ENCODING METHOD, SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICES FOR SAME, PROGRAM**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SPECTRE DE DIFFÉRENCE DE PHASE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE RELATION INTER-CANAU, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIFS ASSOCIÉS, PROGRAMME**
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G10L 25/09** (11) **4 481 739 A1**
(52) **G10L 25/09**; H03K 23/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183860.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 FR 2306509
(54) • **IMPULSZÄHLER**
• **PULSE COUNTER**
• **COMPTEUR D'IMPULSIONS**
(71) Dolphin Design, 1bisA, & 2A Chemin du Pré Carré, 38240 Meylan, FR
(72) ESSEY, Konan Constant, 38240 MEYLAN, FR
TRICAUD, Gaspard, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **G10L 25/30** (11) **4 481 740 A1**
G06N 3/0455 **G10L 21/0208**
(52) **G10L 25/30**; **G06N 3/0455**;
G06N 3/09; **G10L 21/0208**;
G06N 3/0475
(25) En (26) En
(21) 23180108.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG**
• **METHOD FOR SPEECH ENHANCEMENT**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PAROLE**
(71) ai-coustics UG, Ackerstraße 76, 13355 Berlin, DE
(72) JANKE, Tim, 13355 Berlin, DE
JAEDICKE, Corvin, 13355 Berlin, DE
SEIPEL, Fabian, 13355 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

- 81675 München, DE
-
- (51) **G10L 25/30** (11) **4 481 741 A2**
(52) **G10L 13/08**; G10L 15/22; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 24211871.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2021 US 202117190456
(54) • **SOFORTIGES LERNEN IN TEXT-ZU-SPRACHE WÄHREND EINES DIALOGS**
• **INSTANTANEOUS LEARNING IN TEXT-TO-SPEECH DURING DIALOG**
• **APPRENTISSAGE INSTANTANÉ EN MATIÈRE DE SYNTHÈSE DE LA PAROLE À PARTIR DU TEXTE PENDANT UN DIALOGUE**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) PEDDINTI, Vijayaditya, Mountain View, 94043, US
RAMABHADHRAN, Bhuvana, New York, 10549, US
ROSENBERG, Andrew, Mountain View, 94043, US
GOLEBIEWSKI, Mateusz, Mountain View, 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 22710892.5 / 4 285 358
-
- G10L 25/30** → (51) **H04R 25/00**
-
- G10L 25/78** → (51) **H04R 25/00**
-
- G11B 27/031** → (51) **G06F 40/30**
-
- G11C 5/02** → (51) **G11C 29/00**
-
- (51) **G11C 5/04** (11) **4 481 742 A1**
G11C 7/10
G06F 13/38
(52) **G11C 7/10**; **G06F 13/385**; **G11C 5/04**;
H01L 24/00
(25) En (26) En
(21) 24183155.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202363510066 P
28.09.2023 US 202318476868
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT CHIP-ZU-CHIP-SCHNITTSTELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES WITH DIE-TO-DIE INTERFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES INTERFACES PUCE À PUCE**
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Tufano, A. J., Fort Collins, CO 80528, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- G11C 5/04** → (51) **H05K 1/14**
-
- G11C 7/10** → (51) **G06F 13/16**
-
- G11C 7/10** → (51) **G11C 5/04**
-
- G11C 11/56** → (51) **G06F 11/10**
-
- (51) **G11C 13/00** (11) **4 481 743 A1**

(52) **G11C 13/0002; G11C 13/003;
G11C 13/004; G11C 13/0069;**
G11C 2013/005; G11C 2013/0052;
G11C 2013/009; G11C 2013/0092;
G11C 2213/15; G11C 2213/77;
G11C 2213/79

(25) En (26) En
(21) 24181190.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 FR 2306306
(54) • **SPEICHERSCHALTUNG MIT ELEKTRONISCHEN ZELLEN UND EINER STEUER-SCHALTUNG**
• **MEMORY CIRCUIT COMPRISING ELECTRONIC CELLS AND A CONTROL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE MÉMOIRE COMPRENANT DES CELLULES ÉLECTRONIQUES ET UN CIRCUIT DE COMMANDE**
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) REDAELLI, Andrea, 20133 MILANO, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 16/26 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G11C 29/00** (11) **4 481 744 A1**
G11C 5/02 **G11C 29/44**
G11C 7/10 **G11C 17/18**
G11C 11/54

(52) **G11C 29/4401; G11C 5/025;
G11C 29/785; G11C 29/812;
G11C 29/86; G11C 7/1006;**
G11C 11/54; G11C 17/18;
G11C 2029/4402

(25) En (26) En
(21) 24178167.3 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318337751
(54) • **KOMMUNIKATIONSLOGIK ZUR ERHÖHUNG DER FLÄCHENWIRKSAMKEIT FÜR SPEICHERREPARATURMECHANISMUS**
• **COMMUNICATION LOGIC TO ENHANCE AREA EFFECTIVENESS FOR MEMORY REPAIR MECHANISM**
• **LOGIQUE DE COMMUNICATION POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE ZONE POUR UN MÉCANISME DE RÉPARATION DE MÉMOIRE**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) KARSANBHAI PATEL, Urmishkumar, 396521 Chikhali, Gujarat, IN
SYED, Danish Hasan, 110025 New Delhi, IN
SINGH, Prateek, 110051 Delhi, IN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G11C 29/44 → (51) **G11C 29/00**

(51) **G16B 10/00** (11) **4 481 745 A1**
(52) **G16B 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23756457.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005534 16.02.2023
(87) WO 2023/157933 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023985
(54) • **VERFAHREN ZUR PHYLOGENETISCHEN ANALYSE VON ZELLEN**
• **METHOD FOR CONDUCTING PHYLOGENETIC ANALYSIS OF CELLS**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ANALYSE PHYLOGÉNÉTIQUE DE CELLULES**
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) OOTA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G16B 20/20** (11) **4 481 746 A1**
G16B 30/10 **G16B 50/00**
G16B 40/00 **G16H 50/50**
G16H 50/20
(52) **G16B 20/20; G16B 30/10; G16B 40/00;**
G16B 50/00; G16H 50/20;
G16H 50/50; Y02A 90/10

(25) Ko (26) En
(21) 23756665.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002310 17.02.2023
(87) WO 2023/158253 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220020483
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE GENETISCHER VARIATIONEN AUF DER BASIS VON NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG**
• **GENETIC VARIATION ANALYSIS METHOD BASED ON NUCLEIC ACID SEQUENCING**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DES VARIATIONS GÉNÉTIQUES BASÉ SUR UN SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) SCL Healthcare, Co., Ltd., Tower-23F
Heungdeok IT Valley 13 Heungdeok 1-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
(72) LEE, Sanghoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
HONG, Jeong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
LEE, Mi-Kyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
BAIK, Saeyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
LEE, Kyoung-Ryul, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6809**

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16B 40/20** (11) **4 481 747 A1**
G06T 7/00 **G06N 20/00**
G06N 3/08 **G16H 50/20**
(52) **G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 7/00;**
G16B 40/20; G16H 50/20

(25) Ko (26) En
(21) 23781327.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004145 29.03.2023
(87) WO 2023/191472 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 KR 20220040558
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR ANALYSE IMMUNHISTOCHEMISCH GEFÄRBTEN BILDER UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODEL TO ANALYZE IMMUNOHISTOCHEMICALLY STAINED IMAGES AND COMPUTING SYSTEM PERFORMING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODELE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR ANALYSER DES IMAGES À COLORATION IMMUNOHISTOCHEMIE ET SYSTÈME INFORMATIQUE LE RÉALISANT**
(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
(72) KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR
YANG, Hyeon Seok, Seoul 08760, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwält PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

G16B 50/00 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16C 60/00** (11) **4 481 748 A1**
G16C 20/30 **G16C 20/70**

(52) **G16C 60/00; G16C 20/30;**
G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 24180319.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023100052
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMEREN UND POLYMER**
• **METHOD FOR PREDICTING PHYSICAL PROPERTIES OF POLYMERS AND POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE POLYMÈRES ET DE POLYMERÉ**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G16H 10/00** (11) **4 481 749 A1**
G06F 3/01 **G06Q 10/0639**

(52) **G16H 10/00; G06F 3/013;**
G06Q 10/06398; G06F 2203/011;
G16H 30/00; G16H 40/00; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 23192798.9 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363472365 P

- (54) • ANPASSUNG DER ARBEITSPLATZBEDINGUNGEN, UM DIE AUFMERKSAMKEIT DES BENUTZERS ZU ERHÖHEN
• ADJUSTMENT OF WORKPLACE CONDITIONS TO AID USER ATTENTION
• AJUSTEMENT DES CONDITIONS DE TRAVAIL POUR AIDER L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR

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

(72) WIJN, Victor, 5656 AG Eindhoven, NL
KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL

TUINHOUT, Jelle Jeroen, 5656 AG Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, 5656 AG Eindhoven, NL
VOSBERGEN, Sandra, 5656 AG Eindhoven, NL

HILLEN, Marleen, 5656 AG Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, 5656 AG Eindhoven, NL
NGUYEN, Duy Duc, 5656 AG Eindhoven, NL

LAMB, Hildo, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 10/20** (11) **4 481 750 A1**
G16H 10/60 **G16H 70/40**

(52) **G16H 10/20; G16H 10/60;**
G16H 70/40

(25) En (26) En
(21) 23181243.9 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • PHARMAKOLOGISCHE ÜBERWACHUNG UND MEDIZINISCHES ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN

• PHARMACOVIGILANCE MONITORING AND MEDICAL REVIEW METHOD

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PHARMACOVIGILANCE ET D'EXAMEN MÉDICAL

(71) BOTH Analytics GmbH, Behamstr. 17, 80687 München, DE

(72) Abdul-Ahad, Ayad, London, W5 2JF, GB
Snijder, Robert, 2317NL Leiden, NL
Mason, Philip, Stroud, GL5 4LF, GB

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 10/40 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 481 751 A1**
G16H 40/20 **G16H 40/63**

(52) **G16H 40/20; G16H 10/60;**
G16H 40/63; G16H 15/00

(25) En (26) En
(21) 23180212.5 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE

• CONTROL OF A USER INTERFACE

• COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR

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

(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, Eindhoven, NL

BULUT, Murtaza, 5656AG Eindhoven, NL
HIWALE, Sujitkumar, 5656AG Eindhoven, NL
BOUITS, Mark Jacobus Rosalie Joseph, 5656AG Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 10/60** (11) **4 481 752 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 50/70

(52) **G16H 10/60; G16H 50/20;**
G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23180935.1 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • GESUNDHEITSDATEN IN MEDIZINISCHEN ARMATURENBRETTERN

• HEALTH DATA IN MEDICAL DASHBOARDS

• DONNÉES DE SANTÉ DANS DES TABLEAUX DE BORD MÉDICAUX

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

(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL

DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656AG Eindhoven, NL

VAN DOOREN, Marieke, Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, Eindhoven, NL

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

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/20**

G16H 20/00 → (51) **G16H 40/20**

G16H 20/10 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 481 753 A1**
A61B 5/00 **G16H 40/20**
G16H 50/30 **A61B 5/0205**
A61B 5/024

(52) **G16H 20/30; A61B 5/0002;**
A61B 5/6801; A61B 5/7275;
G16H 40/20; G16H 50/30;
A61B 5/02055; A61B 5/02438;
G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 23197321.5 (22) 14.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202363509350 P

(54) • SENSORBASIERTE BEHANDLUNGSPLANUNG

• SENSOR-BASED TREATMENT SCHEDULING

• PLANIFICATION DE TRAITEMENT BASÉE SUR UN CAPTEUR

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

(72) VERNOOIJ, Carlijn Andrea, Eindhoven, NL
BONOMI, Alberto Giovanni, Eindhoven, NL
DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656AG Eindhoven, NL

VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, Eindhoven, NL
EERIKÄINEN, Linda Maria, Eindhoven, NL
HAAKMA, Reinder, Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef Hubertus, Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 20/40** (11) **4 481 754 A1**
G16H 20/10 **A61M 16/00**
A61B 5/00 **G16H 40/63**
G16H 70/40

(52) **A61M 16/024; G16H 20/10;**
G16H 20/40; G16H 40/63;

A61B 5/4818; A61M 16/0069;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/05; A61M 2205/15;

A61M 2205/3303; A61M 2205/332;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;

A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;

A61M 2205/583; A61M 2205/584;
A61M 2209/088; A61M 2230/04;

A61M 2230/10; A61M 2230/205;
A61M 2230/30; A61M 2230/40;

A61M 2230/432; A61M 2230/50;
A61M 2230/60; A61M 2230/63;

A61M 2230/65; G16H 70/40

(25) En (26) En
(21) 23180251.3 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KORRELATION ZWISCHEN MEDIKAMENTEINNAHME UND DEM RESULTAT EINER SCHLAFBEZOGENEN ATMUNGSSTÖRUNGSTHERAPIE

• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CORRELATION BETWEEN MEDICATION INTAKE AND SLEEP DISORDERED BREATHING THERAPY OUTCOME

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CORRÉLATION ENTRE L'APPORT DE MÉDICAMENTS ET LE RÉSULTAT D'UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE EN DÉSORDRE DU SOMMEIL

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

(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim Johannes, Eindhoven, NL

MENA BENITO, Maria Estrella, 5656AG Eindhoven, NL

WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, Eindhoven, NL

VAN ZANTEN, Joyce, Eindhoven, NL
DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, Eindhoven, NL

JUAN, Elsa, Eindhoven, NL
TSONEVA, Tsvetomira Kirova, Eindhoven, NL

VAN DEN ENDE, Daan Anton, Eindhoven, NL

WEIJSEN, Tim Elisabeth Joseph, Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 20/40** (11) **4 481 755 A1**
G16H 40/20

(52) **G16H 20/40; G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 24183261.7 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202363522249 P
28.05.2024 US 202418675338

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER FEHLERBEHEBUNG IN MEDIZINISCHEN SYSTEMEN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR IMPROVING TROUBLESHOOTING IN MEDICAL SYSTEMS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE DÉPANNAGE DANS DES SYSTÈMES MÉDICAUX*

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

(72) MALKA, Yakir, 2066717 Yokneam, IL
AM-SHALEM, Shlomo, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **G16H 20/70** (11) **4 481 756 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/30**
G16H 50/70 **A61B 5/00**
G06N 20/00 **G06V 40/00**

(52) **G16H 20/70; G16H 40/63;**
G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/00;
G06N 3/044; G06N 3/0464;
G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 20/20;
G06V 40/00

(25) En (26) En

(21) 23180068.1 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *KLINISCHE VORBEREITUNGSUMGEBUNG*
• *CLINICAL PREPARATORY ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE PRÉPARATION CLINIQUE*

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

(72) KUHLMANN, Daan, Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, Eindhoven, NL
SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656AG Eindhoven, NL

VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
NAUTS, Sanne, Eindhoven, NL
KLAASSEN, Remy, Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, Eindhoven, NL
BEREZHNOY, Igor, Eindhoven, NL

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

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 481 757 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/04817**
G06F 3/0484 **G06F 9/451**

(52) **G16H 30/40; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/0484;
G06F 9/451

(25) En (26) En

(21) 24179509.5 (22) 03.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202318339160

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANNOTATIONSTAFELN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANNOTATION PANELS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PANNEAUX D'ANNOTATION*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US

(72) AMICE, Romane, 78530 Buc, FR

DIGARD BAHUON, Adeline, 78530 Buc, FR

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 40/20** (11) **4 481 758 A1**
G16H 50/70 **G16H 10/60**
G16H 20/00 **G16H 30/20**

(52) **G16H 30/20; G16H 10/60;**
G16H 20/00; G16H 40/20;
G16H 50/70; G16H 40/63; G16H 40/67

(25) En (26) En

(21) 23180247.1 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ZEITGESTEUERTE ERFASSUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN*

• *TIME CONTROLLED ACQUISITION OF MEDICAL DATA*

• *ACQUISITION DE DONNÉES MÉDICALES À COMMANDE TEMPORELLE*

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

(72) SCHADEWALDT, Nicole, Eindhoven, NL

BULUT, Murtaza, Eindhoven, NL

SAINI, Privender Kaur, 5656AG Eindhoven, NL

KLAASSEN, Remy, Eindhoven, NL

VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL

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

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/021**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0507**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/349**

G16H 50/20 → (51) **G16B 20/20**

G16H 50/20 → (51) **G16B 40/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/50 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 481 759 A2**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/0004;**

A61B 5/4839; G16H 40/63;
G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/021;
A61B 5/14532; A61B 5/486;
A61B 5/7275; A61B 5/746

(25) En (26) En

(21) 24196690.2 (22) 11.04.2019

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

(30) 12.04.2018 US 201862656686 P

09.04.2019 US 201916379640

(54) • *ANGEPASSTE GESUNDHEITSPFLEGEVERWALTUNG EINES LEBEWESENS*

• *CUSTOMIZED HEALTHCARE MANAGEMENT OF A LIVING SUBJECT*

• *GESTION PERSONNALISÉE DE SOINS DE SANTÉ D'UN SUJET VIVANT*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Hipszer, Brian R., IRVINE, CA, 92614, US

Al Hatib, Feras, IRVINE, CA, 92614, US

Jian, Zhongping, IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(62) 19720252.6 / 3 776 585

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/20**

G16H 70/40 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G21C 1/04** (11) **4 481 760 A1**
G21C 1/16 **G21D 5/02**
G21C 15/257 **G21H 1/00**

(52) **G21C 1/04; G21C 1/16; G21C 15/257;**
G21D 5/02; G21H 1/00; Y02E 30/30

(25) Pt (26) En

(21) 23739809.4 (22) 12.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) BR 2023/050008 12.01.2023

(87) WO 2023/133618 2023/29 20.07.2023

(30) 14.01.2022 BR 102022000784

(54) • *MODULARES KERNBATTERIESYSTEM UND BRENNSTOFFZELLE*

• *MODULAR NUCLEAR BATTERY SYSTEM AND NUCLEAR CELL*

• *SYSTÈME DE BATTERIE NUCLÉAIRE MODULAIRE ET CELLULE NUCLÉAIRE*

(71) Terminus Pesquisa e Desenvolvimento em Energia Ltda, R Visconde de Pirajá, 414, sala 718, Ipanema, RJ 22410905 Rio de Janeiro, BR

(72) MANOEL LOSADA MOREIRA, João, 05628-000 São Paulo, BR

DE AGUIAR BRAID, Adolfo, 05628-000 São Paulo, BR

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

G21C 1/16 → (51) **G21C 1/04**

(51) **G21C 7/12** (11) **4 481 761 A1**
G21C 19/10

(52) Y02E 30/30

(25) Zh (26) En

(21) 22921418.4 (22) 30.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102855 30.06.2022
(87) WO 2023/137987 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 CN 202210081755
(54) • *STEUERSTABFÜHRUNGSROHR EINES KERNKRAFTWERKS*
• CONTROL ROD GUIDE TUBE OF NUCLEAR POWER STATION
• TUBE DE GUIDAGE DE TIGE DE COMMANDE DE CENTRALE NUCLÉAIRE
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) HUANG, Jianxue, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
CHEN, Qiu ying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
DUAN, Yuangang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
RAN, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Yanwu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SHI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
MO, Shaojia, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WU, Kuomin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
XIONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(51) **G21C 15/18** (11) **4 481 762 A1**
G21D 3/06
(52) Y02E 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 22857944.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127783 26.10.2022
(87) WO 2023/020635 2023/08 23.02.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210233135
(54) • *AUTOMATISCHES NIEDERDRUCK-VOLLGESCHWINDIGKEITSKÜHLVERFAHREN UND SYSTEM FÜR KERNKRAFTWERKSEINHEIT*
• AUTOMATIC LOW-PRESSURE FULL-SPEED COOLING METHOD AND SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT UNIT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AUTOMATIQUE À BASSE PRESSION ET PLEINE VITESSE POUR UNITÉ DE CENTRALE NUCLÉAIRE
(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,

Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) WANG, Taike, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WU, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SUN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
MA, Tingwei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Zhiyun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WANG, Zhenying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
JIAO, Zhenying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
KONG, Kaihe, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
G21C 15/257 → (51) **G21C 1/04**
G21C 19/10 → (51) **G21C 7/12**
(51) **G21C 21/02** (11) **4 481 763 A2**
(52) **G21C 21/02; G21C 3/334;**
G21C 17/06; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24211438.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2018 PCT/IB2018/001153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• NUCLEAR FUEL ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD, NUCLEAR FUEL ASSEMBLY MANUFACTURING PLANT AND METHOD OF EXPANDING SUCH A PLANT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, INSTALLATION DE FABRICATION D'ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE TELLE INSTALLATION
(71) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) MERCIER, Lawrence, 26100 ROMANS SUR ISÈRE, FR
FALGE, Andreas, 48531 NORDHORN, DE
FAYARD, Amaury, 1020 LAEKEN, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 23154913.0 / 4 199 004
19737254.3 / 3 818 546
(51) **G21C 21/02** (11) **4 481 764 A2**
(52) **G21C 21/02; G21C 3/334;**
G21C 17/06; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24211507.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 05.07.2018 PCT/IB2018/001153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• NUCLEAR FUEL ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD, NUCLEAR FUEL ASSEMBLY MANUFACTURING PLANT AND METHOD OF EXPANDING SUCH A PLANT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, INSTALLATION DE FABRICATION D'ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE TELLE INSTALLATION
(71) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) MERCIER, Lawrence, 26100 ROMANS SUR ISÈRE, FR
FALGE, Andreas, 48531 NORDHORN, DE
FAYARD, Amaury, 1020 LAEKEN, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 23154913.0 / 4 199 004
19737254.3 / 3 818 546
G21D 3/06 → (51) **G21C 15/18**
G21D 5/02 → (51) **G21C 1/04**
(51) **G21F 9/06** (11) **4 481 765 A1**
(52) **G21F 9/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23756518.9 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000446 10.01.2023
(87) WO 2023/158105 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 KR 20220020356
(54) • *AUSTAUSCHBARER KATALYSATORURM*
• REPLACEABLE CATALYST TOWER
• TOUR DE CATALYSEUR REMPLAÇABLE
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) SONG, Kyu Min, Daejeon 34101, KR
KWON, Hyuk Chul, Daejeon 34101, KR
LEE, Kyunghee, Daejeon 34101, KR
KIM, Yongsoo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38120, KR
KWON, Kyungsik, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38120, KR
KIM, Chaseop, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38120, KR
PARK, Yonggun, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
G21F 9/34 → (51) **G01T 1/167**
(51) **G21G 1/00** (11) **4 481 766 A1**
C22B 3/12
(52) **G21G 1/001; C22B 3/12;**
G21G 2001/0036
(25) Fr (26) Fr
(21) 23180106.9 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDÄN-99
• PROCESS FOR PRODUCING MOLYBDENUM-99
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOLYBDÈNE-99
- (71) Institut National des Radioéléments, 1 Avenue de l'Espérance, 6220 Fleurus, BE
(72) Host, Valery, 6220 Fleurus, BE
(74) Moyaux, Dominique, 6220 Fleurus, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G21H 1/00 → (51) **G21C 1/04**

- (51) **G21K 1/00** (11) **4 481 767 A1**
G06N 10/40
- (52) **G21K 1/00; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23306004.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • QUANTENRECHENVORRICHTUNG
• QUANTUM COMPUTING DEVICE
• DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE
- (71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) BLOCH, Etienne, 91300 MASSY, FR
BOURACHOT, Lilian, 91300 MASSY, FR
DREON, Davide, 91300 MASSY, FR
PARIS, Julien, 91300 MASSY, FR
PICHARD, Grégoire, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G21K 1/00** (11) **4 481 768 A1**
B81C 3/001; H01L 21/28;
B81B 2203/0315; B81B 2203/04;
B81C 2203/035; G06N 10/40;
G21K 1/003
- (25) De (26) De
(21) 24167488.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 DE 102023205968
31.01.2024 EP 24155147
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINE IONENFALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE 3-DIMENSIONALE IONENFALLE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE STRUCTURE FOR ION TRAP AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY FOR 3-DIMENSIONAL ION TRAP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR PIÈGE À IONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR PIÈGE À IONS TRIDIMENSIONNEL
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KUTTER, Christoph, 80686 München, DE
RAMM, Peter, 80686 München, DE
BADAWI, Bassem, 80686 München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G21K 1/093 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G21K 1/14** (11) **4 481 769 A2**
H01J 49/0086; G21K 1/14
- (25) En (26) En
(21) 24196944.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2014 GB 201411407
- (54) • PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNG
• PARTICLE BEAM TREATMENT
• TRAITEMENT DE FAISCEAU DE PARTICULES
- (71) University Court Of The University Of Glasgow, University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) FREEMAN, Stewart, East Kilbride, G75 0QF, GB
SHANKS, Richard, East Kilbride, G75 0QF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15732927.7 / 3 161 853

H01B 9/00 → (51) **B60L 53/10**

H01F 1/18 → (51) **C23C 22/00**

H01F 7/06 → (51) **H01F 7/18**

- (51) **H01F 7/18** (11) **4 481 770 A1**
H01F 7/06 **H01H 47/04**
- (52) **H01F 7/1816; H01F 7/064;**
H01F 7/1844; H01H 47/043;
H01F 2007/1822
- (25) En (26) En
(21) 24183524.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 IN 202311042260
- (54) • REGENERATIVE SOLENOIDANTRIEBSANORDNUNG
• REGENERATIVE SOLENOID DRIVE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT PAR SOLENOÏDE RÉGÉNÉRATIF
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, Namakkal, Tamil Nadu, 637408, IN
DURAIRAJ, Thilak Raj, Shirley, Solihull, B90 3EE, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01F 7/18 → (51) **B60T 8/36**

H01F 17/06 → (51) **H01F 27/36**

- (51) **H01F 27/12** (11) **4 481 771 A2**
H01F 27/04; H01F 27/02; H01F 27/12
- (25) En (26) En
(21) 24201941.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • REVOLVERANORDNUNG
• TURRET ASSEMBLY

- ENSEMBLE TOURELLE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Brodeur, Samuel, St-Bruno, J3V 6N1, CA
Lamothe, Patrice, Saint-Antoine-sur-Richelieu, J0L 1R0, CA
Comeau, Guillaume, Saint-Basile-le-Grand, J3N 1K2, CA
Zanfi, Omar, Laval, H7M 3E8, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 22709634.4 / 4 476 752

- (51) **H01F 27/12** (11) **4 481 772 A2**
H01F 27/04; H01F 27/02; H01F 27/12
- (25) En (26) En
(21) 24201944.6 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • REVOLVERANORDNUNG
• TURRET ASSEMBLY
• ENSEMBLE TOURELLE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Brodeur, Samuel, St-Bruno, J3V 6N1, CA
Lamothe, Patrice, Saint-Antoine-sur-Richelieu, J0L 1R0, CA
Comeau, Guillaume, Saint-Basile-le-Grand, J3N 1K2, CA
Zanfi, Omar, Laval, H7M 3E8, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 22709634.4 / 4 476 752

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/36**

H01F 27/33 → (51) **H01F 27/36**

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/36**

- (51) **H01F 27/36** (11) **4 481 773 A1**
H01F 17/06 **H02M 1/44**
G02F 1/1333 **H01F 27/33**
H01F 27/34 **H01F 27/32**
H02M 1/00
- (52) **G02F 1/1333; H01F 17/06;**
H01F 27/32; H01F 27/33; H01F 27/34;
H01F 27/36; H02M 1/00; H02M 1/44
- (25) Ko (26) En
(21) 23796604.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003137 08.03.2023
(87) WO 2023/210954 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 KR 20220053113
28.06.2022 KR 20220079298
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(H01F) I.1(2)

(51) **H01F 30/10** (11) **4 481 774 A1**
(52) **H01F 30/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23756183.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003368 02.02.2023
(87) WO 2023/157656 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022025028
(54) • **SCHWEISSTRANSFORMATOR**
• **WELDING TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) TAMAGAWA, Kenta, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
OYAMA, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01F 30/10** (11) **4 481 775 A1**
(52) **H01F 30/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23756184.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003370 02.02.2023
(87) WO 2023/157657 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 JP 2022025033
(54) • **SCHWEISSTRANSFORMATOR**
• **WELDING TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) CHINZAKA, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAMAGAWA, Kenta, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
OYAMA, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
ITO, Daiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01G 4/008 → (51) **H01G 4/33**

(51) **H01G 4/33** (11) **4 481 776 A1**
H01G 7/02 **H02S 99/00**
H01G 4/008 **H01G 7/06**
H01G 4/12 **G21H 1/06**
H10B 53/00
(52) **H01G 7/06; H01G 4/008;**
H01G 4/1227; H01G 4/33;
H01G 7/026; H01L 28/55; H01L 28/60;
H02S 99/00; G21H 1/06; G21H 7/00;
H01G 4/12; H01G 4/1218;
H01G 4/1254; H01G 4/1272;
H10B 53/00
(25) De (26) De
(21) 23180856.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
UMGEBUNGSENERGIE-WANDLERS, INS-
BESONDERE EINES UMGEBUNGSENER-
GIELEKTRISCHEN ELEMENTS
• **METHOD FOR PRODUCING A CONVERT-**
ER FOR AMBIENT ENERGY, IN PARTICU-
LAR AN ELEMENT FOR THE ELECTRIC EN-
ERGY OF THE AMBIENT ENERGY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE AMBIANTE,
EN PARTICULIER D'UN ÉLÉMENT ÉLEC-
TRIQUE D'ÉNERGIE AMBIANTE
(71) E-Convert GmbH, Vuerfels 94, 51427
Bergisch Gladbach, DE
(72) LINDEN, Olaf, 51427 Bergisch Gladbach, DE
SHUMINSKY, Gernrik G., 74800 Kherson
region, UA
HETMAN, Oleksandr I., 74800 Kherson
region, DE
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE

H01G 5/00 → (51) **H01G 5/16**

H01G 5/01 → (51) **H01G 5/16**

H01G 5/014 → (51) **H01G 5/16**

(51) **H01G 5/16** (11) **4 481 777 A1**
H01G 5/01 **H01G 5/38**
H01G 5/014 **H01G 5/00**
H01G 5/14 **H01H 33/66**
(52) **H01G 5/01; H01G 5/014; H01G 5/16;**
H01G 5/38; H01G 5/14;
H01G 2005/02; H01H 33/66
(25) En (26) En
(21) 23181126.6 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VAKUUMKONDENSATOR MIT ERHÖHTER**
SPANNUNGSKAPAZITÄT
• **VACUUM CAPACITOR WITH INCREASED**
VOLTAGE CAPACITY
• **CONDENSATEUR À VIDE À CAPACITÉ DE**
TENSION ACCRUE
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,
CH
(72) Halscheid, Jakob Benjamin, 3175 Flamatt,
CH
Bauer, Benjamin, 3175 Flamatt, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 5/38 → (51) **H01G 5/16**

H01G 7/02 → (51) **H01G 4/33**

H01G 7/06 → (51) **H01G 4/33**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01G 11/48** (11) **4 481 778 A1**
H01G 11/86 **H01M 4/137**
H01M 4/1399 **H01M 4/90**
H01G 11/44
(52) **H01G 11/48; H01G 11/44;**
H01G 11/86; H01M 4/133;
H01M 4/1399; H01M 4/9008;
H01M 4/96; H01M 4/137;
H01M 4/1397
(25) En (26) En
(21) 23180636.5 (22) 21.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **CHEMISCH MODIFIZIERTES LIGNIN**
• **CHEMICALLY MODIFIED LIGNIN**
• **LIGNINE CHIMIQUEMENT MODIFIÉE**
(71) Ligna Energy AB, Källvindsgatan 5, 602 40
Norrköping, SE
(72) AIL, Ujwala, 58431 LINKÖPING, SE
BACKÉ, Jakob, 58272 LINKÖPING, SE
PHOPASE, Jaywant, 58431 LINKÖPING, SE
CRISPIN, Xavier, 61771 KIMSTAD, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H01G 11/52 → (51) **C08G 18/34**

H01G 11/52 → (51) **H01M 50/417**

(51) **H01G 11/60** (11) **4 481 779 A1**
H01M 10/0569 **H01G 11/64**
H01M 10/0567 **H01G 11/06**
H01G 11/38 **H01G 11/62**
H01G 11/50 **H01M 10/0568**
H01M 10/42
(52) **H01G 11/60; H01G 11/64;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; H01G 11/06;
H01G 11/38; H01G 11/50;
H01G 11/62; H01M 10/0568;
H01M 10/4235
(25) En (26) En
(21) 24178478.4 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.06.2023 DE 102023115375
(54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR**
ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNEL-
LER LADUNG UND ENTLADUNGSKAPAZI-
TÄT
• **ELECTROLYTE COMPOSITIONS FOR ENER-**
GY STORAGE CELLS WITH FAST CHARGE
AND DIS-CHARGE CAPABILITIES
• **COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE POUR**
CELLULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À
CHARGE RAPIDE ET CAPACITÉS DE DÉ-
CHARGE
(71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr.
81, 01900 Grossröhrsdorf, DE
(72) Günther, Max, 01099 Dresden, DE
Weingarh, Daniel, 63110 Rodgau, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01G 11/64 → (51) **H01G 11/60**

H01G 11/84 → (51) **C08G 18/34**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/48**

(51) **H01H 1/36** (11) **4 481 780 A1**
H01H 3/02 **H01H 19/58**
H02J 7/00
(52) **H01H 1/365; H01H 3/02;**
H01H 19/58; H02J 7/0024
(25) En (26) En
(21) 23180985.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG UND ENERGIE-SPEICHERSYSTEM*
• *SWITCHING DEVICE AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
(72) Tóth, Bálint, 81373 Munich, DE
Lachner, Philipp, 81373 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 3/02 → (51) **H01H 1/36**

H01H 3/20 → (51) **B25F 5/02**

(51) **H01H 3/42** (11) **4 481 781 A1**
H01H 5/10 **H01H 19/18**
H01H 19/64
(52) **H01H 3/42; H01H 5/10;**
H01H 19/186; H01H 19/64
(25) En (26) En
(21) 24305952.4 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CN 202321578648 U
(54) • *GLEICHSTROM-TRENNSCHALTER*
• *DC ISOLATING SWITCH*
• *COMMUTATEUR D'ISOLATION DE COURANT CONTINU*
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Ji, Xuefeng, Shanghai, 201203, CN
ZHUANG, Yangyang, Shanghai, 201203, CN
WU, Kaijia, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 5/10 → (51) **H01H 3/42**

H01H 9/04 → (51) **B25F 5/02**

H01H 9/06 → (51) **B25F 5/02**

H01H 9/28 → (51) **H01H 19/14**

(51) **H01H 11/00** (11) **4 481 782 A1**
H01H 23/14 **H01H 23/20**
H01H 23/30 **H01H 23/28**
(52) **H01H 11/0006; H01H 23/205;**
H01H 23/28; H01H 11/0012;
H01H 23/146; H01H 23/30;
H01H 2011/0043
(25) Es (26) En
(21) 23382621.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *UMWANDELBARER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *CONVERTIBLE ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE CONVERTIBLE*
(71) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES
(72) REBOLÉ OLLETA, JOSÉ ANTONIO, 08019

BARCELONA, ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01H 13/06 → (51) **B25F 5/02**

H01H 13/14 → (51) **G04G 17/00**

(51) **H01H 19/14** (11) **4 481 783 A1**
H01H 9/28 **H01H 19/64**
(52) **H01H 9/282; H01H 19/14;**
H01H 19/64
(25) En (26) En
(21) 23180364.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *DREHSCHALTER MIT EINEM AN DER SPINDELOBERSEITE ANGEBRACHTEN GRIFF*
• *ROTARY SWITCH WITH A GRIP MOUNTED TO THE SPINDLE TOP*
• *COMMUTATEUR ROTATIF AVEC POIGNEE MONTEE SUR LE DESSUS DE LA BROCHE*
(71) Ewac Holding B.V., Hekendorpstraat 69, 3079 DX Rotterdam, NL
(72) Fürhoff, Silke, 3079 DX Rotterdam, NL
Beun, Martijn, 3079 DX Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01H 19/18 → (51) **H01H 3/42**

H01H 19/58 → (51) **H01H 1/36**

H01H 19/64 → (51) **H01H 19/14**

H01H 23/14 → (51) **H01H 11/00**

H01H 23/20 → (51) **H01H 11/00**

H01H 23/28 → (51) **H01H 11/00**

H01H 23/30 → (51) **H01H 11/00**

(51) **H01H 31/00** (11) **4 481 784 A1**
H01H 33/666
(52) **H01H 31/003; H01H 33/6661;**
H01H 3/42; H01H 31/28
(25) En (26) En
(21) 24183100.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 CN 202321592062 U
(54) • *PARALLEL SCHALTENDER LASTSCHALTER UND MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE DAMIT*
• *PARALLEL BREAKING LOAD SWITCH AND MEDIUM-VOLTAGE SWITCHGEAR WITH SAME*
• *SECTIONNEUR DE CHARGE À COUPURE PARALLÈLE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION LE COMPRENANT*
(71) Eaton Electrical Ltd., No. 2 Louyang Road Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215121, CN
(72) SHAO, LINGYI, Suzhou, CN
SHEN, WEI, Suzhou, CN
ZHOU, PING, Suzhou, CN
WANG, TAISHAN, Suzhou, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **H01H 33/12** (11) **4 481 785 A1**
H01H 33/40
(52) **H01H 33/122; H01H 33/40;**
H01H 33/70; H01H 1/14; H01H 1/385;
H01H 2033/028
(25) En (26) En
(21) 23180343.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) RICHTER, Markus, 8117 Fällanden, CH
SCHLEMPER, Hans-Dieter, 8424 Embrach, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 33/40 → (51) **H01H 33/12**

H01H 33/666 → (51) **H01H 31/00**

(51) **H01H 39/00** (11) **4 481 786 A1**
H01H 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 22927255.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035599 26.09.2022
(87) WO 2023/157361 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021604
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJITOU, Katsuhisa, Tokyo 108-8230, JP
KOSHIMA, Ryouta, Tokyo 108-8230, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **4 481 787 A1**
H01H 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 22927256.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035609 26.09.2022
(87) WO 2023/157362 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021605
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT BREAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SATO, Yutaka, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **4 481 788 A1**
(52) **H01H 39/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23756382.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005148 15.02.2023
(87) WO 2023/157857 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021607

(54) • **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
• **ELECTRIC CIRCUIT BREAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPURE DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE**

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAKAHASHI, Katsuhiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01H 47/00 → (51) **H02J 7/00**

H01H 47/04 → (51) **H01F 7/18**

H01J 1/05 → (51) **H01J 1/06**

(51) **H01J 1/06** (11) **4 481 789 A1**
H01J 1/10 **H01J 1/05**
(25) Zh (26) En
(21) 22926797.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130787 09.11.2022
(87) WO 2023/155493 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210152727

(54) • **ELEKTRONENEMISSIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRON EMISSION APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉMISSION D'ÉLECTRONS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) Westlake University, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
(72) Li, Xijun, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01J 1/10 → (51) **H01J 1/06**

(51) **H01J 37/20** (11) **4 481 790 A2**
H01J 37/26 **H01J 37/28**
(52) **H01J 37/20; H01J 37/26; H01J 37/28; H01J 2237/006; H01J 2237/2002; H01J 2237/2802**
(25) En (26) En
(21) 24165053.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102297

(54) • **PROBENHALTER, ELEKTRONENMIKROSKOPSYSTEM UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN**
• **SAMPLE HOLDER, ELECTRON MICROSCOPE SYSTEM AND SAMPLE OBSERVATION METHOD**

• **PORTE-ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SUGAWARA, Akira, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
ICHIHASHI, Fumiaki, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
TANIGAKI, Toshiaki, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 37/20 → (51) **G02B 21/26**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/20**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/20**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 481 791 A1**
H05B 6/64
(52) **H01J 37/32201; H05B 6/64**
(25) De (26) De
(21) 24184073.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 DE 102023116401
08.05.2024 EP 24174871

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MAGNETRONS UND MAGNETRON**
• **METHOD FOR OPERATING A MAGNETRON, AND MAGNETRON**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MAGNÉTRON ET MAGNÉTRON**

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Meier, M. Sc., Vinzent, 44143 Dortmund, DE
Lengefeld, Jan, 44143 Dortmund, DE
Kytzia, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **H01J 49/04** (11) **4 481 792 A1**
H01J 49/10

(52) **H01J 49/105; H01J 49/0468**
(25) En (26) En
(21) 24182271.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 DE 102023115854

(54) • **TEMPERATURREGELUNGS-PLASMAQUELLENANALYSATORANORDNUNG UND TEMPERATURGEREGELTES GASFLUSS-PLASMAQUELLENANALYSEVERFAHREN**
• **TEMPERATURE CONTROL PLASMA SOURCE ANALYZER ARRANGEMENT AND TEMPERATURE-CONTROLLED GAS FLOW-PLASMA SOURCE ANALYSIS METHOD**
• **AGENCEMENT D'ANALYSEUR DE SOURCE DE PLASMA À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOURCE DE PLASMA À ÉCOULEMENT DE GAZ À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**

(71) Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel (GEOMAR), Wischhofstr. 1-3, 24148 Kiel, DE
(72) Fietzke, Jan, 24211 Rosenfeld, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

H01L 21/00 → (51) **H01S 5/0234**

(51) **H01L 21/033** (11) **4 481 793 A1**
H01L 21/311
(52) **H01L 21/0337; H01L 21/31144**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181985.3 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 FR 2306337
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KRITISCHEN DIMENSIONEN**
• **METHOD FOR FORMING PATTERNS HAVING DIFFERENT CRITICAL DIMENSIONS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS AYANT DES DIMENSIONS CRITIQUES DIFFÉRENTES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) PIMENTA BARROS, Patricia, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
FENOUILLET-BERANGER, Claire, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/30 → (51) **G03F 9/00**

H01L 21/304 → (51) **C01B 33/141**

(51) **H01L 21/3065** (11) **4 481 794 A1**
H01L 21/3065
(25) Ja (26) En
(21) 22927327.1 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045918 13.12.2022
(87) WO 2023/157441 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022023
(54) • **ÄTZVERFAHREN**
• **ETCHING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE**
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) SUZUKI Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **4 481 795 A1**
H01L 21/3065
(25) Ja (26) En
(21) 22927328.9 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045919 13.12.2022
(87) WO 2023/157442 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022024
(54) • **ÄTZVERFAHREN**
• **ETCHING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE**

- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) SUZUKI Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/314**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/033**

- (51) **H01L 21/314** (11) **4 481 796 A1**
C01B 32/25 **C23C 16/27**
C30B 25/18 **C30B 29/04**
H01L 21/31

- (52) **C01B 32/25; C23C 16/27; C30B 25/18; C30B 29/04; H01L 21/31; Y02E 10/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 23756127.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002500 26.01.2023
(87) WO 2023/157599 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022020997

- (54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON DIAMANT AUF EINEM SILIZIUMSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ZÜCHTEN VON DIAMANT AUF EINEM SILIZIUMSUBSTRAT

• METHOD FOR GROWING DIAMOND ON SILICON SUBSTRATE AND METHOD FOR SELECTIVELY GROWING DIAMOND ON SILICON SUBSTRATE

• PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE DIAMANT SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE SÉLECTIVE DE DIAMANT SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM

- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
SUZUKI, Katsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

- TANAKA, Yuki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
SUZUKI, Kenta, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
TAGA, Ryo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

- ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/321 → (51) **H01L 21/3213**

- (51) **H01L 21/3213** (11) **4 481 797 A1**
H01L 21/321 **H01L 21/311**

- (52) **H01L 21/32134; H01L 21/3212; H01L 21/31111**

- (25) En (26) En
(21) 24183359.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 KR 20230080674

- (54) • ÄTZZUSAMMENSETZUNG, METALLHALTIGES FILMÄTZVERFAHREN DAMIT UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT

• ETCHING COMPOSITION, METAL-CONTAINING FILM ETCHING METHOD USING THE SAME, AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD USING THE SAME

• COMPOSITION DE GRAVURE, PROCÉDÉ DE GRAVURE DE FILM CONTENANT DU MÉTAL L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HAM, Cheol, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangwan, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Insun, 16678 Suwon-si, KR
SONG, Gayoung, 18448 Hwaseong-si, KR
OH, Jungmin, 18448 Hwaseong-si, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/3213 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/368 → (51) **H10N 10/13**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 481 798 A1**

- (52) **H01L 21/67; H01L 21/677**

- (25) Zh (26) En
(21) 23755658.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/073029 19.01.2023
(87) WO 2023/155654 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210138646

- (54) • SUBSTRATREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WENDEVORRICHTUNG DAFÜR
• SUBSTRATE CLEANING APPARATUS AND TURN-OVER DEVICE THEREOF

• APPAREIL DE NETTOYAGE DE SUBSTRAT ET SON DISPOSITIF DE RETOURNEMENT

- (71) ACM Research (Shanghai), Inc., Building 4, No. 1690 Cai Lun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

- (72) Li, Yazhou, Shanghai 201203, CN
WANG, He, Shanghai 201203, CN
GUO, Zhenghui, Shanghai 201203, CN
TAO, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
JIA, Shena, Shanghai 201203, CN
WANG, Hui, Shanghai 201203, CN

- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 481 799 A1**

- H01L 21/66** **G01B 21/16**
G01B 21/02

- (25) Zh (26) En
(21) 23755790.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076068 15.02.2023
(87) WO 2023/155788 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210146129

- (54) • BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERTEILTES VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES ABSTANDES ZWISCHEN ZWEI WERKSTÜCKEN
• OPERATION APPARATUS, AND DISTRIBUTED METHOD FOR COMPENSATING FOR SPACING BETWEEN TWO WORKPIECES
• APPAREIL D'EXPLOITATION ET PROCÉDÉ DISTRIBUÉ POUR COMPENSER L'ESPACEMENT ENTRE DEUX PIÈCES

- (71) Parcan NanoTech Co., Ltd., Room JT23373, Building 4, Block B No.925 Yecheng Road Jiading Industrial Zone, Shanghai 201821, CN

- (72) ZHOU, Xiangqian, Shanghai 201821, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/761 → (51) **H01L 27/092**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/84**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 481 800 A1**
H01L 21/768

- (52) **H01L 21/76816; H01L 21/823475**

- (25) En (26) En
(21) 23213650.7 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 US 202318212824
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT RÜCKSEITIGEM PLUG-LAST-ANSATZ
• INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE WITH BACKSIDE PLUG LAST APPROACH
• STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC APPROCHE DE LA FORME D'UNE FICHE ARRIÈRE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Mills, Shaun, Hillsboro, 97123, US
Abd el Qader, Makram, Hillsboro, 97124, US

- Mannebach, Ehren, Tigard, 97223, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **H01L 21/8238** (11) **4 481 801 A1**
H01L 27/092 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786

- (52) **H01L 27/092; H01L 21/823807; H01L 21/82385; H01L 21/823878; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696**

- (25) En (26) En
(21) 23213926.1 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 US 202318212295
(54) • GABELBLATTVORRICHTUNGEN MIT DIELEKTRISCHER WIRBELSÄULE AN DER ZELLGRENZE
• FORKSHEET DEVICES WITH DIELECTRIC SPINE AT CELL BOUNDARY
• DISPOSITIFS A PLAQUE DE FOURCHE AVEC DOS DIELECTRIQUE A LA LIMITE DE LA CELLULE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Yemencioglu, Sukru, Portland, 97229, US
Guler, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
Liu, Shengsi, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/84** (11) **4 481 802 A1**
H01L 27/12 **H01L 21/762**
(52) **H01L 21/84; H01L 27/1203;**
H01L 29/7846; H01L 21/76281;
H01L 21/76289
(25) En (26) En
(21) 23198961.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340463
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT DIFFUSIONSBRUCHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING DIFFUSION BREAK STRUCTURE AND METHOD OF FORMING SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RUPTURE PAR DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Tokranov, Anton, Malta, 12020, US
Gu, Man, Malta, 12020, US
Kozarsky, Eric Scott, Malta, 12020, US
Mulfinger, George, Malta, 12020, US
Yu, Hong, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 481 803 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H01L 23/495
(52) **H01L 24/19; H01L 21/4842;**
H01L 21/561; H01L 21/568;
H01L 23/3107; H01L 23/49562
(25) En (26) En
(21) 23181138.1 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • HALBLEITERCHIPGEHÄUSE UND VERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DIE PACKAGE AND METHOD
• BOÎTIER DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, Manchester, SK7 5BJ, GB
Pandey, Deepak Chandra, Manchester, GB
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 23/00** (11) **4 481 804 A1**
B22F 1/107 **B22F 5/00**
(52) **H01L 24/27; B22F 1/107; B22F 5/006;**
H01L 24/29; H01L 24/83;
H01L 2224/8384

(25) En (26) En
(21) 24178292.9 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.06.2023 JP 2023094868
(54) • SINTERVERBINDUNGSFOLIE
• SINTER BONDING SHEET
• FEUILLE DE LIAISON PAR FRITTAGE
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MITA, Ryota, Osaka, 567-8680, JP
OKOBA, Yuichi, Osaka, 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/00 → (51) **G11C 5/04**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/12 → (51) **H01L 25/18**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/29 → (51) **C08F 8/00**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 481 805 A1**
H01L 23/00 **H01L 25/065**
H01L 21/56
(52) **H01L 23/562; H01L 21/56;**
H01L 23/3128; H01L 23/315;
H01L 25/0652; H01L 24/16;
H01L 25/0657; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06565

(25) Zh (26) En
(21) 24180053.1 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 CN 202310740162
(54) • CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG
• CHIP PACKAGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE
• STRUCTURE DE BOÎTIER DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Ning, Shenzhen, 518129, CN
GU, Mingyue, Shenzhen, 518129, CN
CHIEN, Wu Chun, Shenzhen, 518129, CN
HU, Hengqian, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Yijing, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/31 → (51) **C08F 8/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/32 → (51) **H01L 25/18**

H01L 23/36 → (51) **C08J 5/18**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 481 806 A1**
F28F 3/02 **F28F 3/04**
F28F 13/08 **H01L 23/46**
H01L 23/467 **H01L 23/473**
(52) **H01L 23/46; F28F 3/022; F28F 3/048;**
F28F 13/08; H01L 23/3677;
H01L 23/467; H01L 23/473

(25) En (26) En
(21) 24171782.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202363509602 P
22.03.2024 US 202418613704
(54) • STIFTRIPPEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEM QUERSCHNITT
• PIN FINS WITH NON-UNIFORM CROSS-SECTION
• AILETTES À BROCHES À SECTION TRANS-VERSALE NON UNIFORME
(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) DASGUPTA, Siddharth, Southfield, Michigan, 48086, US
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/46 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/467** (11) **4 481 807 A1**
(52) **H01L 23/467**
(25) Ja (26) En
(21) 22926353.8 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000071 15.02.2022
(87) WO 2023/156804 2023/34 24.08.2023
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) EMORI, Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NIIDA, Jumpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Emi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/482 → (51) **H01L 23/64**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 481 808 A1**
(52) **H01L 23/49537; H01L 23/49575;**
H01L 23/49551; H01L 23/49555
(25) En (26) En
(21) 24182248.5 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318337622

(54) • *DOPPELLEITERRAHMEN-HALBLEITERAN-
ORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL LEADFRAME SEMICONDUCTOR DE-
VICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À
DOUBLE GRILLE DE CONNEXION ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Cheng, Hsin-En, 5656AG Eindhoven, NL
Oberndorff, Pascal, 5656AG Eindhoven, NL
Li, Yu Chen, 5656AG Eindhoven, NL
Li, Hsiu Chun, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 481 809 A1**
H01L 23/64 **H01L 23/15**

(52) **H01L 23/49822; H01L 23/15;**
H01L 23/642; H01L 23/66;
H01L 2223/6677

(25) En (26) En

(21) 23213610.1 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 US 202318339685

(54) • *GLASSCHICHTEN UND KONDENSATOREN
ZUR VERWENDUNG MIT INTEGRIERTEN
SCHALTUNGSPACKUNGEN*
• *GLASS LAYERS AND CAPACITORS FOR USE
WITH INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES*
• *COUCHES DE VERRE ET CONDENSATEURS
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES BOÎ-
TIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Waidhas, Bernd, 93186 Pettendorf, DE
Wagner, Thomas, 91189 Regelsbach, DE
Seidemann, Georg, 84036 Landshut, DE
Richaud, Nicolas, 00157 Rome, IT
Dutta, Manisha, 81549 Munich, DE
Dogiamis, Georgios, Chandler, 85226, US
Dhakad, Harshit, 560066 Bangalore, IN
Langenbuch, Michael, 81825 Munich, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/525** (11) **4 481 810 A2**

(52) **H01L 23/5252; H01L 23/5256**

(25) En (26) En

(21) 24182396.2 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318213612

(54) • *MIKROELEKTRONISCHE MECHANISCHE
SICHERUNG UND ANTISICHERUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN*

• *MICROELECTRONIC MECHANICAL FUSE
AND ANTI-FUSE APPARATUS AND
METHOD*

• *FUSIBLE MÉCANIQUE MICROÉLECTRO-
NIQUE ET APPAREIL ANTIFUSIBLE ET PRO-
CÉDÉ*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) BEAN, Reginald D., Center Point, IA, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/544** (11) **4 481 811 A2**

(52) **H01L 21/6835; B81C 99/002;**

H01L 21/67144; H01L 23/544;

H01L 25/50; H01L 2221/68309;

H01L 2221/68322; H01L 2221/68354;

H01L 2221/68368; H01L 2221/68381;

H01L 2223/54426; H01L 2223/54473;

H01L 2224/95

(25) En (26) En

(21) 24210842.1 (22) 22.12.2017

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

(30) 23.12.2016 US 201662438952 P

(54) • *HETEROGENE INTEGRATION VON KOM-
PONENTEN AUF KOMPAKTEN VORRICH-
TUNGEN UNTER VERWENDUNG VON
MOIRÉ-BASIERTER METROLOGIE UND VA-
KUUMBASIERTER AUFNAHME UND PLAT-
ZIERUNG*

• *HETEROGENEOUS INTEGRATION OF
COMPONENTS ONTO COMPACT DEVICES
USING MOIRÉ BASED METROLOGY AND
VACUUM BASED PICK-AND-PLACE*

• *INTÉGRATION HÉTÉROGÈNE DE COMPO-
SANTS SUR DES DISPOSITIFS COMPACTS
PAR MÉTROLOGIE À BASE DE MOIRÉ ET
SAISIE ET PLACEMENT À BASE DE VIDE*

(71) Board Of Regents, The University Of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, 78758,
US

AJAY, Paras, Austin, 78758, US
SAYAL, Aseem, Austin, 78758, US
MCDERMOTT, Mark, Austin, 78758, US
SINGHAL, Shrawan, Austin, 78758, US
ABED, Ovadia, Austin, 78758, US
DUNN, Lawrence, Austin, 78758, US
GOYAL, Vipul, Richardson, 75081, US
CULLINAN, Michael, Austin, 78758, US

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

(62) 17883241.6 / 3 558 600

(51) **H01L 23/552** (11) **4 481 812 A1**
H01L 23/66

(52) **H01L 23/552; H01L 23/66;**
H01L 2223/6677; H01Q 1/2283

(25) En (26) En

(21) 23180220.8 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HOCHFREQUENZHALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HOCHFREQUENZHALBLEI-
TERBAUELEMENTS*

• *RADIO FREQUENCY SEMICONDUCTOR
DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING
A RADIO FREQUENCY SEMICONDUCTOR
DEVICE*

• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR RADIO-
FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
RADIOFRÉQUENCE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) KORNPROBST, Simon, 83071

Stephanskirchen, DE
ERDÖL, Tuncay, 82008 Unterhaching, DE
HARTNER, Walter, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

(51) **H01L 23/64** (11) **4 481 813 A1**

H01L 23/482 **H01L 23/66**

H01L 29/778

(52) **H01L 23/647; H01L 23/4824;**

H01L 23/66; H01L 29/7786;

H01L 29/2003

(25) En (26) En

(21) 23305982.3 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTUREN ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON INSTABILITÄTEN IM UNGERADEN
MODUS*

• *STRUCTURES FOR SUPPRESSING ODD-
MODE INSTABILITIES*

• *STRUCTURES POUR SUPPRIMER DES IN-
STABILITÉS DE MODE IMPAIR*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Hill, Darren Glen, 5656AG Eindhoven, NL
LEMBEYE, Olivier, 31023 Toulouse, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/64**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/31**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/18**

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 481 814 A1**

H01L 25/16 **H01L 33/20**

H01L 33/62

(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753;**

H01L 33/20; H01L 33/62;

H01L 2933/0066; H01L 2933/0083

(25) En (26) En

(21) 24167592.5 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 KR 20230078515

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) SON, Kyung Rock, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Gwang Geun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jung An, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **4 481 815 A1**
H01L 33/58

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/58**

(25) En (26) En
(21) 24169787.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363521756 P

(54) • *VERSTECKTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIDDEN DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE CACHÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Asti Global Inc., Taiwan, 5F, No.447, Sec. 3, Wenxin Rd., Beitun Dist., 406 Taichung City, TW

(72) CHEN, YING-CHIEH, 406 Taichung City, TW
LIAO, CHIEN-SHOU, 406 Taichung City, TW

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **4 481 816 A1**
H01L 23/538

(52) **H01L 23/538; H01L 25/16**

(25) Ko (26) En
(21) 23753254.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002105 14.02.2023

(87) WO 2023/153908 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 KR 20220018846

(54) • *OPTISCHES SYSTEM-IN-PACKAGE UND OPTISCHES MODUL UND OPTISCHER SENDEMPFÄNGER DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM-IN-PACKAGE, AND OPTICAL MODULE AND OPTICAL TRANSCIEIVER USING SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE EN BOÎTIER, ET MODULE OPTIQUE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE L’UTILISANT*

(71) Lipac Co., Ltd., 916, SK V1 Centre Seonyuro 9-gil 10 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07281, KR

(72) CHOI, Seong Wook, Seoul 07281, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **4 481 817 A1**
H01L 23/538

(52) **H01L 23/538; H01L 25/16**

(25) Ko (26) En
(21) 23753260.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002139 14.02.2023

(87) WO 2023/153914 2023/33 17.08.2023

(30) 14.02.2022 KR 20220018846

(54) • *SENSOR UND TOF-KAMERA DAMIT*
• *SENSOR AND TOF CAMERA USING SAME*
• *CAPTEUR ET CAMÉRA TEMPS DE VOL L’UTILISANT*

(71) Lipac Co., Ltd., 916, SK V1 Centre Seonyuro 9-gil 10 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07281, KR

(72) CHOI, Seong Wook, Seoul 07281, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **4 481 818 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/50**

(52) **H01L 25/167; H01L 27/156;**
H01L 33/0095; H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 24175039.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363521750 P

29.08.2023 KR 20230113737

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Eunsung, 16678, Suwon-si, KR

KONG, Kiho, 16678, Suwon-si, KR

CHOI, Junhee, 16678, Suwon-si, KR

KIM, Nakhyun, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 25/18** (11) **4 481 819 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/32**

H01L 25/065 **H01L 25/07**

H05K 3/46

(52) **H01L 23/12; H01L 23/32;**
H01L 25/065; H01L 25/07;
H01L 25/18; H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 23756417.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005328 15.02.2023

(87) WO 2023/157892 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 JP 2022021617

29.07.2022 JP 2022122120

(54) • *HALBLEITERPAKET, HALBLEITERPAKET-ZWISCHENKÖRPER, UMVERDRAHTUNGSSCHICHTCHIP, UMVERDRAHTUNGSSCHICHTCHIPZWISCHENKÖRPER, HALBLEITERPAKETHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERPAKETZWISCHENKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE, SEMICONDUCTOR PACKAGE INTERMEDIATE BODY, REWIRING LAYER CHIP, REWIRING LAYER CHIP INTERMEDIATE BODY, SEMICONDUCTOR PACKAGE MANUFACTURING METHOD, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE INTERMEDIATE BODY MANUFACTURING METHOD*

• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, CORPS INTERMÉDIAIRE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, PUCE DE COUCHE DE RECÂBLAGE, CORPS INTERMÉDIAIRE DE PUCE DE COUCHE DE RECÂBLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS INTERMÉDIAIRE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KURAMOCHI, Satoru, Tokyo 162-8001, JP

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

(51) **H01L 27/02** (11) **4 481 820 A1**
H01L 29/87 **H01L 29/74**

(52) **H01L 27/0262; H01L 29/7436;**
H01L 29/87

(25) En (26) En
(21) 24165548.9 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 KR 20230078162

(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

DO, Kyoungil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SONG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JEON, Chanhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 27/092** (11) **4 481 821 A1**
H01L 21/761 **H01L 29/10**

H01L 29/40 **H01L 29/423**

H01L 29/78

(52) **H01L 29/407; H01L 27/0922;**
H01L 29/1037; H01L 29/4236;
H01L 29/7813; H01L 29/7825;
H01L 29/785; H01L 21/761

(25) En (26) En

(21) 23180735.5 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERCHIP MIT VERTIKALER TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DIE WITH A VERTICAL TRANSISTOR DEVICE*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR VERTICAL*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) FERRARA, Alessandro, 9523 Villach, AT

(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 481 822 A2**

- (52) **H01L 27/1225; H10K 50/844; H10K 59/131; H10K 77/111; H10K 2102/311; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 24210244.0 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2017 KR 20170162011
- (54) • ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) CHO, Yoon-jong, Yongin-si, KR
SEONG, Seokje, Seongnam-si, KR
LEE, Seongjun, Seoul, KR
SHIN, Yoonjee, Ulsan, KR
YUN, Suyeon, Seoul, KR
JEONG, Woooh, Anyang-si, KR
CHOI, Joonhoo, Seoul, KR
- (74) Brodie, Sudhakar Dylan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18209266.8 / 3 493 285

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 481 823 A1**
(52) **H01L 27/146**
- (25) Ja (26) En
(21) 22926120.1 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048306 27.12.2022
(87) WO 2023/153106 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020874
- (54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID-STATE IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 481 824 A1**
H04N 25/76
- (52) **H01L 27/146; H04N 25/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 22926122.7 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048317 27.12.2022
(87) WO 2023/153108 2023/33 17.08.2023

- (30) 14.02.2022 JP 2022020875
- (54) • FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KITANO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OISHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TAKAHASHI, Naohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 481 825 A1**
H01L 31/02 **H04N 25/70**
H10K 30/60
- (52) **H01L 27/146; H01L 31/02; H04N 25/70; H10K 30/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 23752773.4 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003411 02.02.2023
(87) WO 2023/153308 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020877
- (54) • PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND OPTICAL DETECTION DEVICE
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TAKAGUCHI, Ryotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 481 826 A1**
(52) **H01L 27/146**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756099.0 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001942 23.01.2023
(87) WO 2023/157571 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023771
- (54) • FUNKTIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FUNCTIONAL ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD OF SAME
• ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,

- Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YAMAOKA, Yoshikazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MACHIDA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHISHIDO, Sanshiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 481 827 A1**
(52) **H01L 27/146**
- (25) Ja (26) En
(21) 23756344.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004902 14.02.2023
(87) WO 2023/157819 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310267 P
- (54) • FOTODETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
• PHOTODETECTION DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT
• DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YONEDA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
DAICHO, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUKUNAGA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ENDO, Suzunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKAZAWA, Keiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OISHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/10**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/107**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/16**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/10 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/10 → (51) **H01L 27/092**

- (51) **H01L 29/40** (11) **4 481 828 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 29/778
- (52) **H01L 29/402; H01L 23/481; H01L 29/42316; H01L 29/7786; H01L 29/2003; H01L 29/66462**
- (25) En (26) En
(21) 24182814.4 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202318344296

(54) • **TRANSISTOREN MIT DIELEKTRISCHEN ABSTANDSHALTERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TRANSISTORS WITH DIELECTRIC SPACERS AND METHODS OF FABRICATION THEREOF**
• **TRANSISTORS À ESPACEURS DIÉLECTRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) Zhu, Congyong, 5656AG Eindhoven, NL
Renaud, Philippe, 5656AG Eindhoven, NL
Hill, Darrell Glenn, 5656AG Eindhoven, NL
Hale, Gregory David, 5656AG Eindhoven, NL
Rampley, Colby Greg, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/40 → (51) **H01L 27/092**

H01L 29/417 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/092**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/66 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/74 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/778 → (51) **H01L 23/64**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 481 829 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/66**

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/407; H01L 29/66734; H01L 29/7803; H01L 29/7815**

(25) En (26) En
(21) 23180699.3 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERCHIP MIT VERTIKALER TRANSISTORVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DIE WITH A VERTICAL TRANSISTOR DEVICE**
• **PUCE SEMI-CONDUCTRICE AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR VERTICAL**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) FERRARA, Alessandro, 9523 Villach, AT
TAMBONE, Riccardo, 9500 Villach, AT

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/092**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/82 → (51) **G02F 1/09**

H01L 29/87 → (51) **H01L 27/02**

H01L 31/00 → (51) **H01S 5/0234**

(51) **H01L 31/02** (11) **4 481 830 A2**
(52) **G01J 1/44; G01J 1/0429; G01J 1/1626; H01L 31/02027**

(25) En (26) En
(21) 24203474.2 (22) 19.03.2019

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

(30) 29.05.2018 JP 2018102476

(54) • **OPTISCHER DIFFERENZDETEKTOR UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DIFFERENCE DETECTOR AND INSPECTION DEVICE**
• **DÉTECTEUR DE DIFFÉRENCE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'INSPECTION**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) YAMADA, Toshiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19811802.8 / 3 806 166

H01L 31/02 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 481 831 A2**
(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682**

(25) En (26) En
(21) 24210613.6 (22) 13.05.2022

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

(30) 24.02.2022 CN 202210168681

(54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKKONTAKTZELLE, RÜCKKONTAKTZELLE, RÜCKKONTAKTGELIERMODUL UND RÜCKKONTAKTGELIERSYSTEM**
• **ELECTRODE STRUCTURE OF BACK CONTACT CELL, BACK CONTACT CELL, BACK CONTACT GELL MODULE, AND BACK CONTACT GELL SYSTEM**
• **STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE, CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE, MODULE GÉLIFIÉ DE CONTACT ARRIÈRE ET SYSTÈME GÉLIFIÉ DE CONTACT ARRIÈRE**

(71) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee 29, 79110 Freiburg, DE

(72) Wang, Yongqian, 322000 Yiwu, Zhejiang, CN
Yang, Xinqiang, 322000 Yiwu, Zhejiang, CN
Chen, Gang, 322000 Yiwu, Zhejiang, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 22000133.3 / 4 235 809

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 31/0236** (11) **4 481 832 A1**
(52) **H01L 31/02366; H02S 20/23; H02S 20/25**

(25) En (26) En
(21) 23306009.4 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SOLARDACHPLATTE MIT STRUKTURIERTER VORDERSEITE UND DACHSYSTEM**
• **SOLAR ROOFING PANEL WITH TEXTURED FRONT SURFACE AND ROOFING SYSTEM**
• **PANNEAU DE TOITURE SOLAIRE AVEC SURFACE AVANT TEXTURÉE ET SYSTÈME DE TOITURE**

(71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(72) KARA, Vural, Northborough, 01532, US
MIMOUN, Emmanuel, 93303 Aubervilliers, FR
LOOMIS, Garrett, Northborough, 01532, US
AMID, Hooman, Northborough, 01532, US

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

(51) **H01L 31/0248** (11) **4 481 833 A1**
(52) **H01L 31/0248**

(25) Ja (26) En
(21) 23756268.1 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004271 09.02.2023

(87) WO 2023/157742 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 JP 2022023986
09.12.2022 JP 2022197039

(54) • **DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENPUNKTFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSENSORS**
• **DISPERSION LIQUID, METHOD FOR PRODUCING QUANTUM DOT FILM, METHOD FOR PRODUCING PHOTO-DETECTION ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING IMAGE SENSOR**
• **LIQUIDE DE DISPERSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE POINTS QUANTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAPTEUR D'IMAGE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SAWAMURA, Yasuhiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 31/0747** (11) **4 481 834 A1**
(52) **H01L 31/0224**

(52) **H01L 31/0747; H01L 31/022425; H01L 31/1804; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 23208472.3 (22) 08.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 CN 202310741576

(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING THE SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CELLULE SOLAIRE**

(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Hong, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031, CN

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

(51) **H01L 31/10** (11) **4 481 835 A1**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/146; H01L 31/10;**
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En
(21) 23756059.4 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001179 17.01.2023
(87) WO 2023/157531 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022315

(54) • **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND IMAGING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) MACHIDA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHISHIDO, Sanshiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUKAWA, Nozomu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

(51) **H01L 31/107** (11) **4 481 836 A1**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/146; H01L 31/107**

(25) Ja (26) En
(21) 22927379.2 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/048449 28.12.2022
(87) WO 2023/157497 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023216

(54) • **FOTODETEKTIONS-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHOTODETECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) EJIRI, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KUMAGAI, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUGAWA, Hidenobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKAMURA, Ryoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJISAKI, Yutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H01L 33/00 → (51) **H01S 5/0234**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01M 4/00** (11) **4 481 837 A1**
(52) **H01M 4/00;** H01M 2300/0085

(25) En (26) En
(21) 23180638.1 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZINKSALZHYDROGEL**
• **ZINC SALT HYDROGEL**
• **HYDROGEL DE SEL DE ZINC**

(71) Ligna Energy AB, Källvindsgatan 5, 602 40 Norrköping, SE

(72) AIL, Uiwala, 58431 Linköping, SE
BACKE, Jakob, 58272 Linköping, SE
HÄGERSTRÖM, Anders, 58246 Linköping, SE
CRISPIN, Xavier, 61771 Kimstad, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01M 4/00 → (51) **C01D 15/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 481 838 A1**
C09D 5/02 **C09D 5/24**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 129/04 **H01G 11/28**
H01M 4/139 **H01M 4/66**

(52) Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22927229.9 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025085 23.06.2022
(87) WO 2023/157331 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022850

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, ELEKTRODE FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **AQUEOUS COATING LIQUID, ELECTRODE FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
• **LIQUIDE DE REVÊTEMENT AQUEUX, ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**

(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

(72) HAYASHI, Takayuki, Tokyo 103-8383, JP
KOBAYASHI, Nobuyuki, Tokyo 103-8383, JP

(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 481 839 A1**
H01M 4/137 **H01M 4/1399**
H01M 4/485 **H01M 4/52**
H01M 4/58 **H01M 4/60**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 4/02 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471;**
H01M 4/137; H01M 4/1399;

H01M 4/485; H01M 4/523;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 4/602; H01M 4/606;
H01M 4/608; H01M 4/661;
H01M 4/131; H01M 4/133;
H01M 4/625; H01M 10/052;
H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 23180749.6 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **KATHODE MIT EINEM ELEKTRONISCH LEITFÄHIGEN REDOX-POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KATHODE**
• **CATHODE COMPRISING AN ELECTRONICALLY CONDUCTIVE REDOX POLYMER, AND METHOD TO PRODUCE SUCH A CATHODE**
• **CATHODE COMPRENANT UN POLYMÈRE REDOX CONDUCTEUR ÉLECTRONIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CATHODE**

(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH

(72) BUSCHOR, Stephan, 5620 Bremgarten, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H01M 4/04** (11) **4 481 840 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/131;**
H01M 4/366; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 23194091.7 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 TW 112123273

(54) • **VERBUNDELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE ELECTRODE AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **ÉLECTRODE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Lin, Yuan-Kai, 330 Taoyuan City, TW
Hsieh, Han-Wei, 330 Taoyuan City, TW
Huang, Chen-Yi, 330 Taoyuan City, TW
Li, Yi-Ting, 330 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 481 841 A1**
B65H 35/04

(52) **B65H 35/04; H01M 4/04;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23756586.6 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002086 14.02.2023
(87) WO 2023/158173 2023/34 24.08.2023

- (30) 16.02.2022 KR 20220020454
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY MANUFACTURING DEVICE AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Suk, Daejeon 34122, KR
HEO, Jun Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 481 842 A1**
B65H 27/00

(52) **B65H 27/00; H01M 4/04; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23807914.9 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006719 18.05.2023
(87) WO 2023/224395 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 KR 20220061727

- (54) • *FÜHRUNGSROLLE UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *GUIDE ROLL AND ELECTRODE COATING DEVICE COMPRISING SAME*
• *ROULEAU DE GUIDAGE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Doo Hyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Yeong Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Woo, Daejeon 34122, KR
SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/13 → (51) **C07D 233/90**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 481 843 A1**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/64; H01M 10/052; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23774019.6 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083782 24.03.2023
(87) WO 2023/179775 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210296429

- (54) • *ELEKTRODENFOLIE, LITHIUMBATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG*

- *ELECTRODE SHEET, LITHIUM BATTERY AND POWERED VEHICLE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE, BATTERIE AU LITHIUM ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUANG, Minghao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TIAN, Yecheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SU, Bizhe, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 481 844 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/525; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/625; H01M 4/622; H01M 2004/021; H01M 2004/028**

(25) En (26) En
(21) 24183573.5 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 KR 20230080685
03.04.2024 KR 20240045608

- (54) • *POSITIVELYKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) OH, SeokJin, 34122 DAEJEON, KR
YOUN, Hee Chang, 34122 DAEJEON, KR
SUNG, JOO HWAN, DAEJEON, KR
PARK, JIN YOUNG, DAEJEON, KR
LEE, Min Wook, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Jong Seon, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 481 845 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0566 **H01M 10/0587**
H01M 50/107

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0566; H01M 10/0587; H01M 50/107; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 23756272.3 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004312 09.02.2023

- (87) WO 2023/157746 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021097
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) NAKADO, Hiroki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TASHITA, Takamitsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KATOJI, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 481 846 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027**

(25) En (26) En
(21) 24182453.1 (22) 16.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 KR 20230078720

- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD OF NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) JO, Yeong Min, 34124 Daejeon, KR
KIM, In Ha, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Hye Won, 34124 Daejeon, KR

(74) Stilmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/133 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 481 847 A1**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22952387.3 (22) 28.07.2022

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

<p>MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2022/108554 28.07.2022</p> <p>(87) WO 2024/020927 2024/05 01.02.2024</p> <p>(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</p> <p>• SECONDARY BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC DEVICE</p> <p>• BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE</p> <p>(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN</p> <p>(72) LIU, Liangbin, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN YAN, Qingwei, Ningde, Fujian 352100, CN DONG, Xiaobin, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN</p> <p>(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</p>	<p>H01M 4/505 H01M 10/052</p> <p>(52) H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 23756355.6 (22) 14.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2023/004945 14.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/157830 2023/34 24.08.2023</p> <p>(30) 18.02.2022 JP 2022024301</p> <p>(54) • ELEKTRODENMISCHUNG UND ELEKTRODENSUSPENSION UND BATTERIE MIT DISSER ELEKTRODENMISCHUNG</p> <p>• ELECTRODE MIXTURE AND ELECTRODE SLURRY AND BATTERY WHICH USE SAID ELECTRODE MIXTURE</p> <p>• MÉLANGE D'ÉLECTRODES ET SUSPENSION D'ÉLECTRODES ET BATTERIE UTILISANT LEDIT MÉLANGE D'ÉLECTRODES</p> <p>(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP</p> <p>(72) ICHIKI, Katsuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP</p> <p>(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR</p>	<p>(72) JEON, Young Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR LIM, Jong Chan, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>
<p>H01M 4/134 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/134 → (51) H01M 4/36</p>	<p>H01M 4/1393 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/1395 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/1399 → (51) H01G 11/48</p> <p>H01M 4/1399 → (51) H01M 4/04</p>	<p>H01M 4/36 → (51) H01M 4/04</p> <p>H01M 4/36 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/36 → (51) H01M 4/1391</p> <p>H01M 4/36 → (51) H01M 4/525</p> <p>H01M 4/36 → (51) H01M 4/62</p>
<p>(51) H01M 4/136 (11) 4 481 848 A1 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/02</p> <p>(52) H01M 4/625; H01M 4/136; H01M 4/5815; H01M 4/62; H01M 2004/028</p> <p>(25) En (26) En (21) 24172894.8 (22) 29.04.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 19.06.2023 KR 20230078212</p> <p>(54) • VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE</p> <p>• COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE INCLUDING THE SAME, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY</p> <p>• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE, CATHODE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE</p> <p>(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR</p> <p>(72) Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR Park, Jinhwan, 17084 Gyeonggi-do, KR Park, Kyusung, 17084 Gyeonggi-do, KR</p> <p>(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE</p>	<p>H01M 4/1393 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/1395 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/1399 → (51) H01G 11/48</p> <p>H01M 4/1399 → (51) H01M 4/04</p> <p>(51) H01M 4/36 (11) 4 481 850 A1 H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/583 H01M 4/587 H01M 4/48 H01M 4/46 H01M 10/052 H01M 4/02</p> <p>(52) C01B 33/18; H01M 4/02; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/46; H01M 4/48; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 10/052; Y02E 60/10</p> <p>(25) Ko (26) En (21) 23756674.0 (22) 17.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2023/002329 17.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/158262 2023/34 24.08.2023</p> <p>(30) 17.02.2022 KR 20220021106</p> <p>(54) • SILICIUM-KOHLNSTOFF-MISCHUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</p> <p>• SILICON-CARBON MIXTURE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH COMPRISE SAME</p> <p>• MÉLANGE SILICIUM-CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</p> <p>(71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR</p>	<p>(72) Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR</p> <p>(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE</p>
<p>H01M 4/137 → (51) H01G 11/48</p> <p>H01M 4/137 → (51) H01M 4/04</p> <p>H01M 4/139 → (51) H01M 4/04</p>	<p>H01M 4/38 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/46 → (51) H01M 4/36</p> <p>H01M 4/48 → (51) H01M 10/0567</p> <p>H01M 4/48 → (51) H01M 4/133</p> <p>H01M 4/48 → (51) H01M 4/36</p> <p>H01M 4/485 → (51) H01M 4/04</p> <p>H01M 4/485 → (51) H01M 4/62</p> <p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/131</p> <p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/1391</p> <p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/38</p> <p>H01M 4/52 → (51) H01M 4/04</p>	<p>(51) H01M 4/525 (11) 4 481 852 A1 H01M 4/525; Y02E 60/10 (25) Zh (26) En</p>

(21) 22959932.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122177 28.09.2022

(87) WO 2024/065286 2024/14 04.04.2024

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE, SECONDARY BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND PREPARATION METHOD

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) Li, Sheng, Ningde, Fujian 352100, CN
Ni, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 481 853 A1**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23756053.7 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000944 16.01.2023

(87) WO 2023/157525 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 JP 2022021270

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALPARTIKELN SOWIE POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT

• METHOD OF PROCESSING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CORRESPONDANTS

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KASHIWAGI, Junji, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
KOGA, Kazumichi, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
MORITA, Daisuke, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 481 854 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23755708.7 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074706 07.02.2023

(87) WO 2023/155705 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 CN 202210139348

(54) • LITHIUMEISENPHOSPHAT-POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE

• LITHIUM IRON PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, AND LITHIUM-ION BATTERY

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIU, Jiamin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Sanzhi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

GAO, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 481 855 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23765788.7 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077658 22.02.2023

(87) WO 2023/169210 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210228577

(54) • LITHIUMEISENPHOSPHAT-POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE

• LITHIUM IRON PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

GAO, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

CHEN, Sanzhi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 481 856 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23765789.5 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077668 22.02.2023

(87) WO 2023/169211 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210228274

(54) • LITHIUMEISENPHOSPHAT-POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE

• LITHIUM IRON PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

GAO, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

CHEN, Sanzhi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/583 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 481 857 A2**

(52) **H01M 4/1393; H01M 4/1395;**

H01M 4/362; H01M 4/364;

H01M 4/366; H01M 4/386;

H01M 4/587; H01M 10/0525;

H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 24197942.6 (22) 03.08.2021

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

(30) 03.08.2020 GB 202012062

17.09.2020 US 202017024383

29.03.2021 GB 202104452

(54) • ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN
• ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES

(H01M) I.1(2)

- *MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES*
- (71) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
- (72) WHITTAM, Joshua, Abingdon, OX14 4SB, GB
ANDERSSON, Markus, Abingdon, OX14 4SB, GB
FRIEND, Christopher, Abingdon, OX14 4SB, GB
TAYLOR, Richard, Abingdon, OX14 4SB, GB
MASON, Charles A., Abingdon, OX14 4SB, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 22187651.9 / 4 156 329
21755030.0 / 3 994 745

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 481 858 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23769538.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077848 23.02.2023
- (87) WO 2023/174030 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210246513
- (54) • *TERNÄRES VERBUNDMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *TERNARY COMPOSITE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *MATÉRIAU COMPOSITE TERNAIRE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Ningbo Ronbay New Energy Technology Co., Ltd., No. 39, Tanjialing East Road, Yuyao Ningbo, Zhejiang 315402, CN
- (72) WANG, Chao, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
FENG, Daoyan, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
JIANG, Miao, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
YE, Chao, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
XIAO, Xuan, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
YAN, Xufeng, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
LIU, Rui, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
LEE, Jonghee, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
SUN, Hui, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
YOU, Sangyul, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 4/62** (11) **4 481 859 A2**
(52) **H01M 4/622; H01M 4/623**

- (25) En (26) En
- (21) 24179468.4 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 KR 20230078545
- (54) • *POSITIV ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Yang, Mihwa, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Minjae, 17084 Gyeonggi-do, KR
Seol, Jongheon, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 481 860 A1**
C08K 5/09 **C08K 5/42**
C08L 27/18 **H01M 4/13**
H01M 4/131 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

- (52) **C08K 5/09; C08K 5/42; C08L 27/18; H01G 11/06; H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24744706.3 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/001312 18.01.2024
- (87) WO 2024/154786 2024/30 25.07.2024
- (30) 18.01.2023 JP 2023006071
- (54) • *MISCHUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, MISCHUNGSBLATT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *MIXTURE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, MIXTURE SHEET FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTRODE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *MÉLANGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, FEUILLE DE MÉLANGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NISHIMURA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NAGAI, Shota, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
INOUE, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C07D 233/90**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/64** (11) **4 481 861 A1**
H01M 10/0525

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23875916.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103364 28.06.2023
- (87) WO 2024/229948 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 CN 202310507707
- (54) • *STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*
- *COLLECTEUR DE COURANT, FEUILLE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Zhengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jinsong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 481 862 A1**
H01M 4/96 **H01M 8/10**

- (52) **H01M 4/86; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756271.5 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004296 09.02.2023
- (87) WO 2023/157745 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 JP 2022023441
- (54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
- *GAS DIFFUSION ELECTRODE FOR FUEL CELLS*
- *ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ POUR PILES A COMBUSTIBLE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SHINBA, Yoichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
MURASUGI, Hideaki, Otsu-shi, Shiga 520-

2141, JP
KATAYAMA, Yutaka, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 481 863 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 8/1213 **H01M 8/1246**

(52) **H01M 4/8652; H01M 4/8825;**
H01M 4/8885; H01M 4/9033;
H01M 4/9066; H01M 8/1213;
H01M 8/1246

(25) En (26) En
(21) 24182234.5 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 GB 202309105

(54) • **ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL CELL**
• **ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) Leah, Robert, Horsham, RH13 5PX, GB
McDowall, Daniel, Horsham, RH13 5PX, GB
Rahman, Mahfujur, Horsham, RH13 5PX, GB
Williams, Nick, RH13 5PX, RH13 5PX, GB
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01G 11/48**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/12**

H01M 4/92 → (51) **H01M 8/12**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 6/50 → (51) **H04W 52/02**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/0668**

(51) **H01M 8/0256** (11) **4 481 864 A1**
H01M 8/0267

(52) **H01M 8/0256; H01M 8/0267;**
H01M 2008/1095; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23180672.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **POLARPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **POLAR PLATE FOR USE IN A FUEL CELL DEVICE**
• **PLAQUE POLAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0668**

(51) **H01M 8/0668** (11) **4 481 865 A1**
B63H 21/17 **B63J 3/04**
H01M 8/00 **H01M 8/04014**
H01M 8/12

(52) **B63H 21/17; B63J 3/04; H01M 8/00;**
H01M 8/04014; H01M 8/0662;
H01M 8/0668; H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 22927270.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039086 20.10.2022
(87) WO 2023/157376 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023014
(54) • **BRENNSTOFFZELLEN-STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **FUEL CELL POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8688, JP
(72) UMEMURA, Hitomi, Tokyo 105-8688, JP
NAKAMURA, Masaki, Tokyo 105-8688, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/12** (11) **4 481 866 A1**
B01J 23/755 **C02F 1/461**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/1253 **H01M 8/126**
H02N 11/00

(52) **B01J 23/755; C02F 1/461; H01M 4/90;**
H01M 4/92; H01M 8/12;
H01M 8/1253; H01M 8/126;
H02N 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 22927293.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042239 14.11.2022
(87) WO 2023/157402 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023191
(54) • **STROMERZEUGUNGSELEMENT, STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **POWER GENERATION ELEMENT, POWER GENERATION DEVICE, AND POWER GENERATION METHOD**
• **ÉLÉMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TANIGUCHI, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAM, Hyunjeong, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/0668**

H01M 8/1213 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/126 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/22 → (51) **F02C 3/22**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 481 867 A1**
H01M 6/42

(52) **H01M 6/42; H01M 10/04; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22949863.9 (22) 08.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104523 08.07.2022
(87) WO 2024/007279 2024/02 11.01.2024
(54) • **BATTERIEMODULSTAPELVORRICHTUNG, VERFAHREN UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **BATTERY MODULE STACKING DEVICE, METHOD AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE MODULES DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YANG, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Chengmei, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Dawei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 481 868 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/658 **H01M 50/209**
H01M 50/24 **H01M 50/249**
H01M 50/291 **H01M 50/293**

(52) **H01M 50/293; H01M 10/0481;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/658; H01M 50/209;
H01M 50/24; H01M 50/249;
H01M 50/291; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23220142.6 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 EP 23180595
(54) • **WÄRMEDÄMMUNGSKOMPONENTE FÜR EINE BATTERIEANORDNUNG, BATTERIEANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEDÄMMUNGSKOMPONENTE UND BATTERIEANORDNUNG**
• **THERMAL BARRIER COMPONENT FOR BATTERY ASSEMBLY, BATTERY ASSEMBLY, MANUFACTURING PROCESSES FOR THE THERMAL BARRIER COMPONENT AND THE BATTERY ASSEMBLY**

• *COMPOSANT DE BARRIÈRE THERMIQUE POUR ENSEMBLE BATTERIE, ENSEMBLE BATTERIE, PROCÉDÉS DE MANUFACTURE POUR LE COMPOSANT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET L'ENSEMBLE BATTERIE*

(71) Lilium GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Geb. 335, 82234 Wessling, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 481 869 A1**
H01M 50/531 **G01N 21/88**
 (52) **G01N 21/88; H01M 10/04; H01M 50/531**

(25) Ko (26) En
 (21) 23756630.2 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) KR 2023/002218 15.02.2023
 (87) WO 2023/158218 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 KR 20220020455
 14.02.2023 KR 20230019638

(54) • *EINHEITSZELLENINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *UNIT CELL INSPECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CELLULE UNITAIRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) KWON, Jong Ha, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jong Myung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR
 KANG, Hoon Seok, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Hyo Sun, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 481 870 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/107**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/197

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 50/107; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/197; C09J 2203/33; H01M 50/198**

(25) En (26) En
 (21) 24178919.7 (22) 29.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 KR 20230078536
 23.11.2023 KR 20230164919

(54) • *DICHTUNGSBAND FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
 • *SEALING TAPE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
 • *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) CHO, Ik Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, YOU, Jiwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,

KR
 WOO, Changhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Jinhwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

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

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 481 871 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0587**
H01M 50/107

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0587; H01M 50/107; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
 (21) 22927353.7 (22) 23.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/047541 23.12.2022
 (87) WO 2023/157470 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 JP 2022023659

(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
 • *CYLINDRICAL NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
 • *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) KOTAKE, Hiroki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 KUMAGAI, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 481 872 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/42**
H01M 10/056

(52) **H01M 10/0565; H01M 10/052; H01M 10/056; H01M 10/4235; H01M 2300/0082**

(25) En (26) En
 (21) 24181929.1 (22) 13.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 15.06.2023 KR 20230076836
 12.06.2024 KR 20240076304

(54) • *ORGANISCHER UND ANORGANISCHER VERBUNDPOLYMERELEKTROLYT UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
 • *ORGANIC AND INORGANIC COMPOSITE POLYMER ELECTROLYTE AND ALL SOLID STATE BATTERY COMPRISING THE SAME*
 • *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE COMPOSITE ORGANIQUE ET INORGANIQUE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
 SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) PARK, Myung Soo, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Seung Hwan, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Han Sol, 34124 Daejeon, KR
 GO, Hyeon Jin, 34124 Daejeon, KR

KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Hong Won, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/052 → (51) **B01D 53/04**

H01M 10/052 → (51) **C01B 33/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/172**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/417**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/454**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 481 873 A1**
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
 (21) 22962474.7 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/126797 21.10.2022
 (87) WO 2024/082291 2024/17 25.04.2024

(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *LITHIUM-ION BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
 • *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
 (72) GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
 HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
 WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
 JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Guan, Ningde, Fujian 352100, CN
 CAI, Linhua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 481 874 A1**
H01M 10/54

(52) **H01M 10/54; H01M 10/0525**

(25) En (26) En
 (21) 24181047.2 (22) 10.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023102890

- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *RECOVERY METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION POUR MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022, JP
- OKUDA, Koji, Tokyo, 103-0022, JP
- SUZUKI, Shinya, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/64**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 50/129**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 481 875 A1**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22952468.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108958 29.07.2022
- (87) WO 2024/021020 2024/05 01.02.2024
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROLYTE SOLUTION, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL APPARATUS*
- *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Hansen, Ningde City, Fujian 352100, CN

- LIU, Chengyong, Ningde City, Fujian 352100, CN
- XIE, Zhangdi, Ningde City, Fujian 352100, CN
- HUANG, Shengyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
- HU, Bobing, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 481 876 A1**

H01M 10/052 H01M 4/48

(52) **H01M 4/48; H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23847036.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/011017 28.07.2023
- (87) WO 2024/025380 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 KR 20220094116
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LADITE SOLUTION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ki Cheol, Daejeon 34122, KR
- OH, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
- LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR
- NOH, Chan Woo, Daejeon 34122, KR
- CHUNG, Se Young, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jae Yoon, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
- YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
- KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07D 233/90**

H01M 10/0567 → (51) **H01G 11/60**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 481 877 A1**

(52) **Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22925713.4 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/137121 07.12.2022
- (87) WO 2023/151362 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 CN 202210134125
- (54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE MAGNESIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE MAGNESIUMBATTERIE*
- *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE MAGNESIUM BATTERY, PREPARATION METHOD FOR ELECTROLYTE, AND RECHARGEABLE MAGNESIUM BATTERY*

- *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU MAGNÉSIUM RECHARGEABLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTE, ET BATTERIE AU MAGNÉSIUM RECHARGEABLE*
- (71) Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Yuegang, Beijing 100084, CN
- XIAO, Jianhua, Beijing 100084, CN
- FAN, Haiyan, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Xinxin, Beijing 100084, CN
- LIN, Qiyuan, Beijing 100084, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 481 878 A1**

(52) **Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22926856.0 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/137098 07.12.2022
- (87) WO 2023/155553 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 CN 202210139050
- (54) • *MAGNESIUMBATTERIEELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-WIE MAGNESIUMBATTERIE*
- *MAGNESIUM BATTERY ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MAGNESIUM BATTERY*
- *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE AU MAGNÉSIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE AU MAGNÉSIUM*
- (71) Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Yuegang, Beijing 100084, CN
- FAN, Haiyan, Beijing 100084, CN
- XIAO, Jianhua, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Xinxin, Beijing 100084, CN
- LIN, Qiyuan, Beijing 100084, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 481 879 A2**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**

H01M 4/525; H01M 4/583;

H01M 10/0525; H01M 10/0568;

H01M 10/0569; C01P 2004/61;

H01M 2004/021; H01M 2004/027;

H01M 2004/028; H01M 2220/30;

H01M 2300/0028; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 24211418.9 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.07.2018 CN 201810724329
- (54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian, 352100, CN
- WANG, Shengwei, Ningde, Fujian, 352100, CN
- YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian, 352100, CN
- LUO, Fuping, Ningde, Fujian, 352100, CN
- TAN, Yanyun, Ningde, Fujian, 352100, CN
- ZHANG, Manfang, Ningde, Fujian, 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
(62) 19178036.0 / 3 591 747

H01M 10/0569 → (51) **H01G 11/60**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 481 880 A1**
H01M 50/466 **H01M 50/403**
H01M 50/59 **H01M 50/586**
H01M 50/46 **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**
H01M 50/403; H01M 50/46;
H01M 50/466; H01M 50/586;
H01M 50/59; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23898228.4 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019189 27.11.2023
(87) WO 2024/117702 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220166693

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT OBER-
FLÄCHENBEHANDELTEM SEPARATOR, SE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRO-
DENANORDNUNGSSHERSTELLUNGSSVER-
FAHREN**

• **ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING
SURFACE-TREATED SEPARATOR, SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME,
AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFAC-
TURING METHOD**

• **ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRENANT
UN SÉPARATEUR TRAITÉ EN SURFACE,
BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EN-
SEMBLE ÉLECTRODE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR

(74) LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hun Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 481 881 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/13**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0585;**
H01M 10/42; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22926189.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018049 16.11.2022
(87) WO 2023/153591 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 KR 20220019186

(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ALL SOLID BATTERY**
• **BATTERIE TOUT SOLIDE**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR

(72) MIN, Myoungki, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Jin-Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR

(74) PARK, Heetaek, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 481 882 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/46**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**
H01M 50/446; H01M 50/46;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23891869.2 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017057 31.10.2023
(87) WO 2024/106802 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 KR 20220155737

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sangmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR

(74) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Junghyun, Daejeon 34122, KR
SIM, Hyeeyeong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 481 883 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/46**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**
H01M 50/446; H01M 50/46;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23891870.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017059 31.10.2023
(87) WO 2024/106803 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 KR 20220155739

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Soyoun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sangmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR

(74) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Junghyun, Daejeon 34122, KR
SIM, Hyeeyeong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/129**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 481 884 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/44;**
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23756034.7 (22) 10.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000253 10.01.2023
(87) WO 2023/157506 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023801

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE-
SYSTEM**

• **SECONDARY BATTERY CONTROL DEVICE
AND SECONDARY BATTERY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE
SECONDAIRE ET SYSTÈME DE BATTERIE
SECONDAIRE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ITO Shota, Tokyo 100-8280, JP
KOMATSU Daiki, Tokyo 100-8280, JP
HONKURA Kohei, Tokyo 100-8280, JP

(74) KAWAJI Jun, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 481 885 A1**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23807735.8 (22) 27.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001312 27.01.2023
(87) WO 2023/224210 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 KR 20220061919

(54) • **ÜBERHITZUNGSDIAGNOSEVERFAHREN
UND ÜBERHITZUNGSDIAGNOSEVORRICHT-
TUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT**

• **OVERHEATING DIAGNOSIS METHOD, AND
OVERHEATING DIAGNOSIS APPARATUS
AND BATTERY SYSTEM PROVIDING SAME**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE SUR-
CHAUFFE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC
DE SURCHAUFFE ET SYSTÈME DE BATTE-
RIE LE FOURNISSANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 481 886 A1**
G01N 3/303

(52) **G01N 3/303; H01M 10/42; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23886253.6 (22) 01.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017225 01.11.2023
(87) WO 2024/096557 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 KR 20220144009

(54) • **STOSSTESTVERFAHREN FÜR ZYLINDRI-
SCHE BATTERIEZELLEN UND STOSSTEST-
VORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BAT-
TERIEZELLEN DAFÜR**

• **IMPACT TEST METHOD FOR CYLINDRICAL
BATTERY CELLS AND IMPACT TEST DE-
VICE FOR CYLINDRICAL BATTERY CELLS
THEREFOR**

• *PROCÉDÉ DE TEST D'IMPACT POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE CYLINDRIQUES ET DISPOSITIF DE TEST D'IMPACT POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE CYLINDRIQUES ASSOCIÉS*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Min Geun, Daejeon 34122, KR
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
YUN, Kwi Sub, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Soo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Ji Woo, Daejeon 34122, KR
BYUN, Jin Seul, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 481 887 A1**
H01M 10/63 **H01M 10/615**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**
H01M 10/615; H01M 10/63;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23900805.5 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009689 07.07.2023
(87) WO 2024/122783 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 KR 20220169206

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jong Wan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 481 888 A2**
H01M 10/48 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 24182025.7 (22) 13.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.06.2023 JP 2023097729

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF MANAGING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) FUJIWARA, Mai, Toyota-shi, 471-8571, JP
NISHI, Yuji, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDO, Hiroki, Nagakute-shi 480-1192, JP
SASAKI, Tsuyoshi, Nagakute-shi 480-1192,

JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 10/42 → (51) **B01D 53/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 481 889 A1**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/482; H01M 10/425;**
H01M 2010/4278; H01M 2220/10;
H01M 2220/20; H02J 7/0048

(25) En (26) En
(21) 23180162.2 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN BATTERIESYSTEMS*
• *A COMMUNICATIONS SYSTEM FOR MONITORING AN ELECTRIC BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR SURVEILLER UN SYSTÈME DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*

(71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB

(72) MCVEIGH, Gavin, Edinburgh, EH3 8RA, GB
SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH3 8RA, GB

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 481 890 A1**
B64D 27/24 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 50/209 **H01M 50/211**
H01M 50/249 **H01M 50/284**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 50/367**
H01M 50/258

(52) **H01M 50/209; B64D 27/24;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/284; H01M 50/289;
H01M 50/291; H01M 50/293;
H01M 50/367; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23180595.3 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN VTOL-FLUGZEUG*

• *BATTERY ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR USE IN AN ELECTRICAL PROPULSION VTOL AIRCRAFT*

• *ENSEMBLE BATTERIE, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS UN AÉRO-NEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Liliun GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Geb. 335, 82234 Wessling, DE

(72) EECKELEERS, Laurent, 82234 Wessling, DE
MUELLER, Dan, 82234 Wessling, DE
SRINIVASAN, Karthick Sudarsan, 82234 Wessling, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/519**

H01M 10/54 → (51) **B01D 11/04**

H01M 10/54 → (51) **C22B 26/12**

H01M 10/54 → (51) **C22B 3/00**

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

H01M 10/54 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 481 891 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 10/658 **H01M 50/209**
H01M 50/291 **H01M 50/342**
H01M 50/367

(52) **H01M 50/3425; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 10/658; H01M 50/209;
H01M 50/291; H01M 50/367;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23213582.2 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310730179
19.06.2023 CN 202321571433 U

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) ZHOU, Hongquan, Huizhou, 516006, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 10/613** (11) **4 481 892 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**
H01M 10/6557 **H01M 10/6568**
H01M 50/209 **H01M 50/258**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/6555; H01M 10/6557;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24181888.9 (22) 13.06.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 CN 202310736886
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE UND BATTERIEMODUL*
• *LIQUID COOLING PLATE AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) QI, Haiming, Xiamen, Fujian, 361100, CN HONG, Chunsheng, Xiamen, Fujian, 361100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/613 → (51) **F28F 9/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/244**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **F28F 9/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/643** (11) **4 481 893 A1**
H01M 10/6567
(52) **H01M 10/643; H01M 10/6567**
(25) En (26) En
(21) 23210153.5 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 US 202318211417
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY CASE*
• *MODULE DE BATTERIE ET BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC
(72) LIN, Yu-Chung, Taipei, TW TU, Kai-Hsiang, Taipei, TW WANG, Teng-I, Taipei, TW LIAO, Tzu-Wen, Taipei, TW CHI, Yu-Shun, Taipei, TW DAL, Shang-Chih, Taipei, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/653** (11) **4 481 894 A2**
H01M 10/658 **H01M 50/293**
(52) **H01M 10/653; H01M 10/658; H01M 50/293; H01M 10/647; H01M 50/209; H01M 50/231; H01M 50/24; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 24179334.8 (22) 31.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 KR 20230078077
(54) • *BATTERIEMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Yang, Seung Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Woo, Myung Heui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Ryu, Bo Kyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Ra, Ha Na, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Jae Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Park, Hye Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/653** (11) **4 481 895 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/209**
H01M 50/293 **B32B 18/00**
(52) **H01M 10/658; B32B 18/00; H01M 10/653; H01M 50/209; H01M 50/293**

- (25) En (26) En
(21) 24183329.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 KR 20230078908
24.05.2024 KR 20240067512
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Jong Chan, 34124 Daejeon, KR PARK, Chi Min, 34124 Daejeon, KR JEONG, Ju Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01M 10/6554** (11) **4 481 896 A1**
H01M 10/613 **H01M 50/211**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 50/211; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 23812020.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005821 27.04.2023
(87) WO 2023/229244 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064916
(54) • *BATTERIEMODUL*

- *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Ki Taek, Daejeon 34122, KR PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/6557** (11) **4 481 897 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6552; H01M 10/6554; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/659; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23755629.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/070136 03.01.2023
(87) WO 2023/155625 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077152
21.02.2022 PCT/CN2022/077153
21.02.2022 PCT/CN2022/077151
21.02.2022 PCT/CN2022/077147
21.02.2022 PCT/CN2022/077149
21.02.2022 PCT/CN2022/077150
13.06.2022 PCT/CN2022/098447
14.06.2022 PCT/CN2022/098727
16.06.2022 PCT/CN2022/099229
20.06.2022 PCT/CN2022/099786
22.06.2022 PCT/CN2022/100488
22.06.2022 PCT/CN2022/100486
27.06.2022 PCT/CN2022/101392
27.06.2022 PCT/CN2022/101395
10.08.2022 PCT/CN2022/111347
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/656 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/658** (11) **4 481 898 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/293**
(52) **H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/293; H01M 2200/00**

(25) En (26) En
(21) 24180634.8 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 KR 20230079352
(54) • **BATTERIEMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YANG, Seung Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, Myung Heui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RA, Ha Na, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Bo Kyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hye Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/66 → (51) **H01M 50/209**

H01M 16/00 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H01M 50/10** (11) **4 481 899 A1**
H01M 50/529 **H01M 50/593**
(52) **H01M 50/10; H01M 50/529; H01M 50/593; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22936815.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086390 12.04.2022
(87) WO 2023/197161 2023/42 19.10.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) Bai, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ningsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/102 → (51) **F28F 9/00**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 481 900 A1**
H01M 50/133; H01M 50/103; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/224; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22933173.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140451 20.12.2022
(87) WO 2023/179124 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210282984
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY SHELL, BATTERY AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **COQUE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Kun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Ping, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/103** (11) **4 481 901 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/121**
H01M 50/124 **H01M 50/15**
H01M 50/159 **H01M 50/55**
H01M 50/553

(52) **H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/15; H01M 50/159; H01M 50/55; H01M 50/553**

(25) En (26) En
(21) 23305981.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER ELEKTRISCHEN ISOLATIONSSCHICHT**
• **METHOD FOR DEPOSITING AN ELECTRICAL INSULATION LAYER**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE**
(71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR
(72) VILLARDI, Caroline, BRUGES, FR
AGRET, Alain, BRUGES, FR
SINGH, Laura, BRUGES, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **H01M 50/103** (11) **4 481 902 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/474**
H01M 50/486 **H01M 50/55**
H01M 50/553 **H01M 50/586**
H01M 50/59

(52) **H01M 50/553; H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/474; H01M 50/486; H01M 50/55; H01M 50/586; H01M 50/59**

(25) En (26) En
(21) 24178764.7 (22) 29.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 JP 2023101405
(54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) MARUBAYASHI, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP
OSHIMA, Kazuki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/105** (11) **4 481 903 A1**
H01M 50/124 **H01M 50/136**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 10/34

(52) **H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/136; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 10/347; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/129; H01M 50/133; H01M 2220/20; H01M 2300/0068; H01M 2300/0071**

(25) En (26) En
(21) 24178504.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.06.2023 JP 2023091960
(54) • **LAMINIERTER BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN BATTERIE**
• **LAMINATED BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING LAMINATED BATTERY**
• **BATTERIE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE STRATIFIÉE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/107 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/152**

(51) **H01M 50/109** (11) **4 481 904 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/133**
(52) **H01M 50/109; H01M 50/119; H01M 50/133; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23756473.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005756 17.02.2023
(87) WO 2023/157949 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023779
(54) • FLACHBATTERIE
• FLAT BATTERY
• BATTERIE PLATE
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki
Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
(72) ISHIHARA, Toshihiko, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 50/114** (11) **4 481 905 A2**
(52) **G01R 31/379; B60L 3/0046;**
B60L 50/64; B60L 58/21; G01R 31/392;
G01R 31/396; H01M 10/06;
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 10/486; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2240/662; G01R 31/3646;
G01R 31/374; G01R 31/3842;
H01M 2010/4271; YO2E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24203419.7 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.04.2021 US 202163175486 P
21.05.2021 US 202163191658 P
26.07.2021 US 202163225718 P
10.09.2021 US 202163242867 P
15.10.2021 US 202163256420 P
03.01.2022 US 202263296010 P
27.01.2022 US 202263303854 P
03.03.2022 US 202263316364 P
(54) • INTELLIGENTES BLEISÄUREBATTERIESY-
STEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DA-
VON
• INTELLIGENT LEAD-ACID BATTERY SYS-
TEM AND METHOD OF OPERATING THE
SAME
• SYSTÈME DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE
INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee, 53072, US
FENG, Lu, Sussex, 53089, US
SONG, Wei, Milwaukee, 53209, US
SEARL, Jason D., Bayside, 53217, US
LIEDHEGER, Joseph E., Wauwatosa, 53213,
US
PATEL, Dharmendra B., Menomonee Falls,
53501, US

RIGBY, Craig W., Milwaukee, 53217, US
PERRY, Wyatt M., Fox Point, 53217, US
FUHR, Jason, Sussex, 53089, US
CIURLIK, Kathryn Marie, Racine, 53402, US
DUELL, Roderique, 30169 Hannover, DE
VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee
Falls, 53051, US
THIEL, Tyler, Germantown, 53022, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 22726849.7 / 4 323 785

(51) **H01M 50/114** (11) **4 481 906 A2**
(52) **G01R 31/379; B60L 3/0046;**
B60L 50/64; B60L 58/21; G01R 31/392;

G01R 31/396; H01M 10/06;
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 10/486; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2240/662; G01R 31/3646;
G01R 31/374; G01R 31/3842;
H01M 2010/4271; YO2E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24203420.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.04.2021 US 202163175486 P
21.05.2021 US 202163191658 P
26.07.2021 US 202163225718 P
10.09.2021 US 202163242867 P
15.10.2021 US 202163256420 P
03.01.2022 US 202263296010 P
27.01.2022 US 202263303854 P
03.03.2022 US 202263316364 P

(54) • INTELLIGENTES BLEISÄUREBATTERIESY-
STEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DA-
VON
• INTELLIGENT LEAD-ACID BATTERY SYS-
TEM AND METHOD OF OPERATING THE
SAME
• SYSTÈME DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE
INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE

(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee, 53072, US
FENG, Lu, Sussex, 53089, US
SONG, Wei, Milwaukee, 53209, US
SEARL, Jason D., Bayside, 53217, US
LIEDHEGER, Joseph E., Wauwatosa, 53213,
US

PATEL, Dharmendra B., Menomonee Falls,
53501, US
RIGBY, Craig W., Milwaukee, 53217, US
PERRY, Wyatt M., Fox Point, 53217, US
FUHR, Jason, Sussex, 53089, US
CIURLIK, Kathryn Marie, Racine, 53402, US
DUELL, Roderique, 30169 Hannover, DE
VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee
Falls, 53051, US
THIEL, Tyler, Germantown, 53022, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 22726849.7 / 4 323 785

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/129** (11) **4 481 907 A1**
H01M 10/0562 H01M 10/0585
H01M 50/105 H01M 50/121
H01M 50/133

(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585;**
H01M 50/105; H01M 50/121;
H01M 50/129; H01M 50/133;
YO2E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22927285.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041117 04.11.2022
(87) WO 2023/157391 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022017
(54) • ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN UND
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE

• OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ALL-SOL-
ID-STATE SECONDARY BATTERIES, AND
ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU DE BOÎTIER EXTERNE POUR
BATTERIES RECHARGEABLES TOUT-SO-
LIDE, ET BATTERIE RECHARGEABLE TOUT-
SOLIDE

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TAJIMA, Saori, Tokyo 103-8552, JP
KUDO, Takahiro, Tokyo 103-8552, JP
MURAYAMA, Toshimi, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Fuminori, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/136 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 481 908 A1**
H01M 50/176 H01M 50/55
H01M 50/553 H01M 50/559
H01M 50/562 H01M 50/566

(52) **H01M 50/553; H01M 50/147;**
H01M 50/176; H01M 50/55;
H01M 50/559; H01M 50/562;
H01M 50/566

(25) En (26) En
(21) 24175215.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.06.2023 KR 20230074063

(54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
• CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Gun Gue, 17084 Yongin-si, KR
KO, Sung Gwi, 17084 Yongin-si, KR
YU, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Yoon Sun, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Woo Tae, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Ho Jae, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Mun Sung, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/147 → (51) **F28F 9/00**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/152** (11) **4 481 909 A1**
H01M 50/107 H01M 50/164
H01M 50/167 H01M 50/179
H01M 50/533 H01M 50/571
H01M 50/627

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/164; H01M 50/167;
H01M 50/179; H01M 50/533;

- H01M 50/571; H01M 50/627;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23756123.8 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002366 26.01.2023
(87) WO 2023/157595 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022033
(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CYLINDRICAL BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PILE CYLINDRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) OKIMOTO, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASEGAWA, Takasumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 50/159** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/164** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/167** → (51) **F28F 9/00**
-
- H01M 50/167** → (51) **H01M 50/152**
-
- (51) **H01M 50/171** (11) **4 481 910 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/188**
H01M 50/213
- (52) **H01M 50/171; H01M 50/184;**
H01M 50/213
- (25) De (26) De
(21) 24173819.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 DE 102023205746
(54) • **AKKUPACK MIT EINER DICHTUNGSEINHEIT**
• **BATTERY PACK WITH A SEALING UNIT**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
Kunert, Peter, 72805 Lichtenstein, DE
Droigk, Thorsten, 72074 Tuebingen, DE
Schmid, Stefan, 71069 Sindelfingen, DE
-
- (51) **H01M 50/172** (11) **4 481 911 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/531**
B23K 26/21
- (52) **B23K 26/21; H01M 10/052;**
H01M 50/172; H01M 50/528;
H01M 50/531; H01M 50/533;
H01M 50/538; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22928194.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120299 21.09.2022
- (87) WO 2023/159928 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077890
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHUO, Weirong, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 50/172** (11) **4 481 912 A1**
(52) **H01M 50/172; H01M 50/148;**
H01M 50/367
- (25) En (26) En
(21) 24183830.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 CN 202321598398 U
21.06.2023 CN 202310743118
21.06.2023 CN 202321598171 U
01.03.2024 PCT/CN2024/079584
(54) • **ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIE**
• **TOP COVER ASSEMBLY AND BATTERY**
• **ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR ET BATTERIE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen Hubei 448000, CN
(72) ZHOU, Yu, Jingmen, Hubei, 448000, CN
CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei, 448000, CN
SUN, Fei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
QIU, Zhangheng, Jingmen, Hubei, 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01M 50/176** → (51) **H01M 50/147**
-
- H01M 50/179** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/171**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/171**
-
- H01M 50/197** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/202** (11) **4 481 913 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/231**
H01M 50/264 **H01M 50/282**
H01M 50/289 **H01M 50/48**
- (52) **H01M 50/202; H01M 50/213;**
H01M 50/231; H01M 50/264;
H01M 50/282; H01M 50/289;
H01M 50/48; H01M 22/20/0
- (25) En (26) En
(21) 24181340.1 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023103016
(54) • **STROMSPEICHERPACK**
• **ELECTRICITY STORAGE PACK**
• **BLOC DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
- (25) En (26) En
(21) 23180283.6 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRONIKBAUGRUPPE MIT ELEKTROCHEMISCH ABLÖSBAREN KOMponentEN**
• **ELECTRONICS ASSEMBLY HAVING ELECTROCHEMICALLY DEBONDABLE COMPONENTS**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AYANT DES COMPOSANTS POUVANT ÊTRE DÉCOLLABLES ÉLECTROCHIMIQUEMENT**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE
Fleck-Kunde, Tom, 40225 Düsseldorf, DE
Buga, Duygu, 41564 Kaarst, DE
Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE
Kamm, Thomas, 51371 Leverkusen, DE
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 481 914 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/244**
H01M 50/251 **H01M 50/258**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/204;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/251; H01M 50/258;
H01M 50/289; H01M 50/291;
H01M 50/503; H01M 50/507
- (25) En (26) En
(21) 24166376.4 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 KR 20230080812
(54) • **GESTELLANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **RACK ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE BÂTI ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) GOO, Bon A, 34124 Daejeon, KR
DO, Won Seok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Byung Jun, 34124 Daejeon, KR
PARK, Chan Ho, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 481 915 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/30**
- (52) **H01M 50/204; H01M 10/625;**
H01M 50/249; H01M 50/30;
H01M 2200/20; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24181340.1 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 JP 2023103016
(54) • **STROMSPEICHERPACK**
• **ELECTRICITY STORAGE PACK**
• **BLOC DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo

103-0022, JP
 (72) ITO, Tomoaki, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/581**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 481 916 A1**
H01M 50/342
 (52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**
H01M 50/249; H01M 50/317;
H01M 50/342; H01M 50/375;
 Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22953589.3 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/110331 04.08.2022
 (87) WO 2024/026780 2024/06 08.02.2024
 (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
 • **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
 (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
 Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
 Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
 CN
 (72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
 Li, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
 GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
 Rechtsanwälte Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
 80538 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 481 917 A1**
H01M 50/231 **H01M 50/271**
H01M 10/656 **H01M 10/66**
 (52) **H01M 10/66; H01M 50/209;**
H01M 50/231; H01M 50/271
 (25) En (26) En
 (21) 24166526.4 (22) 26.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.06.2023 KR 20230078738
 (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 • **ENERGY STORAGE APPARATUS**
 • **APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
 (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
 Seoul 03161, KR
 (72) PARK, Byung Jun, 34124 Daejeon, KR
 PARK, Sin Ho, 34124 Daejeon, KR
 PARK, Chan Ho, 34124 Daejeon, KR
 BAEK, Moo Han, 34124 Daejeon, KR
 JUNG, Jae Won, 34124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 481 918 A1**
H01M 50/519 **H01M 50/553**
H01M 50/569 **H01M 10/42**
H01M 50/503

(52) **H01M 50/569; H01M 10/425;**
H01M 50/262; H01M 50/284;
H01M 50/519; H01M 2010/4271
 (25) En (26) En
 (21) 24170720.7 (22) 17.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.06.2023 KR 20230075625
 (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
 • **FASTENING DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME**
 • **DISPOSITIF DE FIXATION ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
 KR
 (72) Bae, Jin Cheol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
 KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/519**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/171**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/224 → (51) **C22C 21/08**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/231**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/231**

(51) **H01M 50/231** (11) **4 481 919 A1**
H01M 50/224 **H01M 50/227**
H01M 50/249 **H01M 50/244**
H01M 50/24 **H01M 50/242**
H01M 50/236
 (52) **H01M 50/224; H01M 50/227;**
H01M 50/231; H01M 50/236;
H01M 50/24; H01M 50/242;
H01M 50/244; H01M 50/249;
 Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 23815140.1 (22) 29.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/096818 29.05.2023
 (87) WO 2023/231960 2023/49 07.12.2023
 (30) 31.05.2022 CN 202210612280
 (54) • **BATTERIESCHUTZGRUNDPLATTE, BATTERIEPACKVERBUNDSCHUTZSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
 • **BATTERY PROTECTION BOTTOM PLATE, BATTERY PACK COMPOSITE PROTECTION STRUCTURE, AND VEHICLE**
 • **PLAQUE INFÉRIEURE DE PROTECTION DE BATTERIE, STRUCTURE DE PROTECTION COMPOSITE DE BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**
 (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
 Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
 CN
 (72) TAN, Zhijia, Shenzhen, Guangdong 518118,
 CN
 WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118,
 CN
 PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN
 WANG, Ran, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN
 SUN, Zenan, Shenzhen, Guangdong
 518118, CN
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
 Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 50/231 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/231 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/233 → (51) **C22C 21/08**

H01M 50/236 → (51) **H01M 50/231**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 481 920 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/249**
H01M 50/211
 (52) **H01M 50/211; H01M 50/24;**
H01M 50/249; H01M 50/367;
 Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 23877673.6 (22) 11.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/015640 11.10.2023
 (87) WO 2024/080749 2024/16 18.04.2024
 (30) 12.10.2022 KR 20220130264
 (54) • **BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**
 • **BATTERY MODULE WITH REINFORCED SAFETY**
 • **MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ RENFORCÉE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
 SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
 CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/24 → (51) **C22C 21/08**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/231**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/231**

(51) H01M 50/244 (11) 4 481 921 A1 H01M 10/613	H01M 50/258 → (51) H01M 10/48	H01M 50/325 → (51) H01M 50/358
(52) H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6557; H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/209; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 10/6555; Y02E 60/10	H01M 50/258 → (51) H01M 10/613	H01M 50/333 → (51) H01M 50/308
(25) Zh (26) En 23755625.3 (22) 03.01.2023	H01M 50/258 → (51) H01M 50/204	(51) H01M 50/342 (11) 4 481 923 A1 H01M 50/383 H01M 50/211 H01M 50/24 H01M 50/204
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/264 → (51) B62H 5/00	(52) H01M 50/204; H01M 50/211; H01M 50/24; H01M 50/342; H01M 50/383
BA	H01M 50/264 → (51) H01M 50/202	(25) Ko (26) En (21) 23900950.9 (22) 20.11.2023
KH MA MD TN	H01M 50/271 → (51) H01M 50/209	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2023/070126 03.01.2023	H01M 50/271 → (51) H01M 50/383	BA
(87) WO 2023/155621 2023/34 24.08.2023	H01M 50/276 → (51) C22C 21/08	KH MA MD TN
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077152	H01M 50/282 → (51) H01M 50/202	(86) KR 2023/018650 20.11.2023
21.02.2022 PCT/CN2022/077153	H01M 50/284 → (51) H01M 10/48	(87) WO 2024/122931 2024/24 13.06.2024
21.02.2022 PCT/CN2022/077151	H01M 50/289 → (51) H01M 10/48	(30) 05.12.2022 KR 20220168016
21.02.2022 PCT/CN2022/077147	H01M 50/289 → (51) H01M 50/202	03.03.2023 KR 20230028738
21.02.2022 PCT/CN2022/077149	H01M 50/289 → (51) H01M 50/204	(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA- MIT
21.02.2022 PCT/CN2022/077150	H01M 50/291 → (51) H01M 10/04	• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
25.02.2022 PCT/CN2022/077998	H01M 50/291 → (51) H01M 10/48	• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT
25.02.2022 PCT/CN2022/077993	H01M 50/291 → (51) H01M 10/613	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
13.06.2022 PCT/CN2022/098447	H01M 50/291 → (51) H01M 50/204	(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
13.06.2022 PCT/CN2022/098355	H01M 50/291 → (51) H01M 10/48	KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
13.06.2022 PCT/CN2022/098380	H01M 50/291 → (51) H01M 10/613	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
13.06.2022 PCT/CN2022/098343	H01M 50/291 → (51) H01M 50/204	
13.06.2022 PCT/CN2022/098348	H01M 50/293 → (51) H01M 10/04	
13.06.2022 PCT/CN2022/098373	H01M 50/293 → (51) H01M 10/48	
13.06.2022 PCT/CN2022/098370	H01M 50/293 → (51) H01M 10/653	
14.06.2022 PCT/CN2022/098727	H01M 50/293 → (51) H01M 10/658	
16.06.2022 PCT/CN2022/099229	H01M 50/30 → (51) H01M 50/204	
20.06.2022 PCT/CN2022/099786	(51) H01M 50/308 (11) 4 481 922 A2 H01M 50/325 H01M 50/333	(51) H01M 50/358 (11) 4 481 924 A1 H01M 50/24 H01M 50/204 H01M 50/325 H01M 50/249
22.06.2022 PCT/CN2022/100486	(52) H01M 50/308; H01M 50/325; H01M 50/333; H01M 2220/20	(52) H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 50/325; H01M 50/358; Y02E 60/10
27.06.2022 PCT/CN2022/101392	(25) En (26) En	(25) Ko (26) En
27.06.2022 PCT/CN2022/101395	(21) 24182917.5 (22) 18.06.2024	(21) 23894941.6 (22) 17.11.2023
27.06.2022 PCT/CN2022/101440	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
27.06.2022 PCT/CN2022/101406	BA	BA
27.06.2022 PCT/CN2022/101414	GE KH MA MD TN	KH MA MD TN
27.06.2022 PCT/CN2022/101517	(30) 19.06.2023 US 202363521781 P	(86) KR 2023/018567 17.11.2023
27.06.2022 PCT/CN2022/101393	26.06.2023 US 202363523186 P	(87) WO 2024/112013 2024/22 30.05.2024
10.08.2022 PCT/CN2022/111347	15.12.2023 US 202363610724 P	(30) 21.11.2022 KR 20220156193
(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICH- TUNG	12.02.2024 US 202463552333 P	(54) • BATTERIEPACK MIT VERSTÄRKTER SICHER- HEIT
• BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE	10.06.2024 US 202418738542	• BATTERY PACK WITH REINFORCED SAFETY
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	(54) • VENTILANORDNUNG FÜR EIN BATTERIE- GEHÄUSE	• BLOC-BATTERIE À SÉCURITÉ RENFORCÉE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	• VALVE ASSEMBLY FOR A BATTERY ENCLO- SURE	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN	• ENSEMBLE SOUPAPE POUR ENCEINTE DE BATTERIE	(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US	JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
	(72) SHUKLA, Umang, Glenview, 60025, US DOBSON, Kenneth, Glenview, 60025, US PRYMULA, David A., Glenview, 60025, US KOFLE, Thomas J., Glenview, 60025, US BENNETT, Daniel, Glenview, 60025, US	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01M 50/244 → (51) H01M 50/204	H01M 50/325 → (51) H01M 50/308	H01M 50/358 → (51) H01M 50/383
H01M 50/244 → (51) H01M 50/231		H01M 50/367 → (51) H01M 10/48
H01M 50/249 → (51) C22C 21/08		H01M 50/367 → (51) H01M 10/613
H01M 50/249 → (51) H01M 10/04		H01M 50/367 → (51) H01M 50/24
H01M 50/249 → (51) H01M 10/48		
H01M 50/249 → (51) H01M 50/204		
H01M 50/249 → (51) H01M 50/231		
H01M 50/249 → (51) H01M 50/24		
H01M 50/249 → (51) H01M 50/358		
H01M 50/251 → (51) H01M 50/204		

(51) H01M 50/383 (11) 4 481 925 A1 H01M 50/358 H01M 10/658 H01M 50/211 H01M 50/507 H01M 50/271	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(74) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/271; H01M 50/358; H01M 50/383; H01M 50/507	(86) CN 2023/112149 10.08.2023 (87) WO 2024/227319 2024/45 07.11.2024 (30) 04.05.2023 CN 202310483037	H01M 50/417 → (51) H01M 50/40
(25) Ko (26) En (21) 23901115.8 (22) 07.12.2023	(54) • POLYMERBESCHICHTETER SEPARATOR MIT SEKUNDÄRAGGREGATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE • POLYMER-COATED SEPARATOR HAVING SECONDARY AGGREGATES, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND BATTERY • SÉPARATEUR REVÊTU DE POLYMÈRE AYANT DES AGRÉGATS SECONDAIRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE	H01M 50/417 → (51) H01M 50/403
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd., No. 368 West Shunhe Road Tengzhou Economic Development Zone, Zaozhuang, Shandong 277500, CN	H01M 50/417 → (51) H01M 50/454
(86) KR 2023/020060 07.12.2023 (87) WO 2024/123097 2024/24 13.06.2024 (30) 07.12.2022 KR 20220169450 28.11.2023 KR 20230168582	(72) SUN, Jing, Zaozhang, Shandong 277500, CN BAI, Yaozang, Zaozhang, Shandong 277500, CN LIU, Gaojun, Zaozhang, Shandong 277500, CN ZHENG, Lei, Zaozhang, Shandong 277500, CN GAO, Feifei, Zaozhang, Shandong 277500, CN LI, Tian, Zaozhang, Shandong 277500, CN QIN, Wenjuan, Zaozhang, Shandong 277500, CN	H01M 50/431 → (51) H01M 50/417
(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME • MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT	(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	H01M 50/446 → (51) H01M 10/0585
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		H01M 50/449 → (51) H01M 50/417
(72) YIM, Sangwook, Daejeon 34122, KR RHIM, Soeun, Daejeon 34122, KR MIN, Jinki, Daejeon 34122, KR		(51) H01M 50/454 (11) 4 481 929 A1 H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/491 H01M 10/052
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(52) H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/454; H01M 50/491; Y02E 60/10
H01M 50/383 → (51) H01M 50/342		(25) Ko (26) En (21) 23882897.4 (22) 18.09.2023
(51) H01M 50/40 (11) 4 481 926 A1 H01M 50/403 H01M 50/417		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(52) Y02E 60/10		(86) KR 2023/014084 18.09.2023 (87) WO 2024/090790 2024/18 02.05.2024 (30) 24.10.2022 KR 20220137543
(25) Zh (26) En (21) 23773797.8 (22) 20.03.2023		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORFÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DARAUS HERGESTELLTER SEPARATOR FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • METHOD OF PREPARING SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING SAME • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(86) CN 2023/082543 20.03.2023 (87) WO 2023/179550 2023/39 28.09.2023 (30) 21.03.2022 CN 202210278636		(72) KIM, Kyung-Tae, Daejeon 34122, KR BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR LEE, So-Young, Daejeon 34122, KR JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
(54) • VERBUNDSTOFFSEPARATOR AUF ÖLBASES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE • COMPOSITE OIL-BASED SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY • SÉPARATEUR À BASE D'HUILE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(71) Huizhou Liwinon Electronic Technology Co., Ltd., Changzhen, Liaowei Village Yuanzhou Town Boluo County, Huizhou, Guangdong 516100, CN		H01M 50/46 → (51) G01N 19/04
(72) LAI, Xulun, Huizhou, Guangdong 516100, CN CHEN, Jie, Huizhou, Guangdong 516100, CN LI, Zaibo, Huizhou, Guangdong 516100, CN XIANG, Haibiao, Huizhou, Guangdong 516100, CN		H01M 50/46 → (51) H01M 10/058
(74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL		H01M 50/46 → (51) H01M 10/0585
(51) H01M 50/403 (11) 4 481 927 A1 H01M 50/414 H01M 50/417		H01M 50/466 → (51) H01M 10/058
(52) Y02E 60/10		H01M 50/474 → (51) H01M 50/103
(25) Zh (26) En (21) 23866652.3 (22) 10.08.2023		H01M 50/48 → (51) H01M 50/202
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H01M 50/486 → (51) H01M 50/103
	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	H01M 50/491 → (51) H01M 50/454
	(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR LEE, So-Young, Daejeon 34122, KR	(51) H01M 50/503 (11) 4 481 930 A1 H01M 50/507 H01M 50/516

H01M 50/213
(52) **H01M 50/204; H01M 50/236; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/213; H01M 50/516; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22951599.4 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107443 22.07.2022
(87) WO 2024/016329 2024/04 25.01.2024
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/503** (11) **4 481 931 A1**
H01M 50/517 **H01M 50/204**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/503; H01M 50/517; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23872952.9 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014397 21.09.2023
(87) WO 2024/071835 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121727
(54) • **SAMMELSCHIENENANORDNUNG MIT SAMMELSCHIENENKÖRPER MIT DRAHTANORDNUNG**
• **BUSBAR ASSEMBLY INCLUDING BUSBAR BODY COMPRISING WIRE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BARRE OMNIBUS COMPRENANT UN CORPS DE BARRE OMNIBUS COMPORTANT UN ENSEMBLE DE FILS**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/581**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/514 → (51) **H01M 50/581**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01M 50/519** (11) **4 481 932 A1**
H01M 50/211 **H01M 10/48**
(52) **H01M 10/48; H01M 50/211; H01M 50/519; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23756530.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000921 19.01.2023
(87) WO 2023/158117 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019802 12.01.2023 KR 20230004886
(54) • **BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR LEE, Hee Su, Daejeon 34122, KR KIM, Dae Gil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/529 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/54**

(51) **H01M 50/54** (11) **4 481 933 A1**
H01M 50/536 **B21D 5/01**
B21D 39/02
(52) **B21D 5/01; B21D 39/02; H01M 50/536; H01M 50/54**
(25) Ko (26) En
(21) 23891928.6 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018083 10.11.2023
(87) WO 2024/106861 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 KR 20220152082
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT GEKRÜMMTEM LASCHENBÜNDEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON ZUR FORMUNG EINES ELEKTRODENANORDNUNGSLASCHENBÜNDELS**
• **ELECTRODE ASSEMBLY HAVING CURVED TAB BUNDLE, AND ELECTRODE ASSEMBLY TAB BUNDLE FORMING DEVICE FOR MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE AYANT UN FAISCEAU DE LANGUETTES INCURVÉ, ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU DE LANGUETTES D'ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR SA FABRICATION**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, KR

KIM, Do Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/564**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/564**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/147**

(51) **H01M 50/564** (11) **4 481 934 A1**
B23K 20/10 **B23K 37/04**
H01M 50/543 **H01M 50/557**
H01M 50/566 **H01M 50/557;**
H01M 50/543; H01M 50/557;
H01M 50/564; H01M 50/566;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23756570.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/001944 09.02.2023
(87) WO 2023/158157 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 KR 20220019800 03.02.2023 KR 20230014730

(54) • **ELEKTRODENLASCHEN-EINSPANNVORRICHTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTRODE TAB JIG ASSEMBLY AND ELECTRODE TAB WELDING DEVICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE GABARIT DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Min Cheol, Daejeon 34122, KR LEE, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/564**

(51) **H01M 50/569** (11) **4 481 935 A1**
(52) **H01M 50/569; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23756067.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/001283 18.01.2023
(87) WO 2023/157539 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022636

- (54) • SPANNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL
• VOLTAGE DETECTION DEVICE AND BATTERY MODULE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION ET MODULE DE BATTERIE
- (71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
- (72) IZAWA, Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
AMAGAI, Ryuichi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NAKAI, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
TOYOSAKI, Shinkichi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 50/569 → (51) H01M 50/209

H01M 50/571 → (51) H01M 50/152

- (51) H01M 50/581 (11) 4 481 936 A1
H01M 50/583 H01M 50/503
H01M 50/514 H01M 50/204
- (52) H01M 50/503; H01M 50/204;
H01M 50/514; H01M 50/581;
H01M 50/583
- (25) En (26) En
(21) 23180295.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ZELLKONTAKTSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• CELL CONTACT SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD
• SYSTÈME DE CONTACT DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) Dill, Peter, 85051 Ingolstadt, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01M 50/583 → (51) H01M 50/581

H01M 50/586 → (51) H01M 10/058

H01M 50/586 → (51) H01M 50/103

H01M 50/59 → (51) H01M 10/058

H01M 50/59 → (51) H01M 50/103

H01M 50/593 → (51) H01M 50/10

H01M 50/627 → (51) H01M 50/152

- (51) H01P 1/36 (11) 4 481 937 A1
H01P 1/387 H01P 11/00
- (52) H01P 1/36; H01P 1/387; H01P 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22783416.5 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005912 15.02.2022
- (87) WO 2023/157069 2023/34 24.08.2023

- (54) • NICHT-AREZIPROKES SCHALTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-AREZIPROKE SCHALTUNGSELEMENTS
• NONRECIPROCAL CIRCUIT ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING NONRECIPROCAL CIRCUIT ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CIRCUIT NON RÉCIPROQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CIRCUIT NON RÉCIPROQUE
- (71) TDK Corporation, 2-5-1 Nihonbashi Chuoku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) SASAKI Tomoyuki, Tokyo, 1036128, JP
SATO Yoshiaki, Tokyo, 1036128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01P 1/387 → (51) H01P 1/36

- (51) H01P 3/02 (11) 4 481 938 A1
H01Q 3/01 H01Q 7/00
H01Q 9/14 H01Q 9/16
H01P 5/10
- (52) H01P 3/02; H01P 3/026; H01Q 3/01;
H01Q 7/005; H01Q 9/14; H01Q 9/145;
H01Q 9/16; H01P 5/10
- (25) En (26) En
(21) 23181315.5 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • FLÜSSIGMETALLMIKROFASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGMETALLMIKROFASERSYSTEMS
• LIQUID METAL MICROFIBER SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A LIQUID METAL MICROFIBER SYSTEM
• SYSTÈME DE MICROFIBRES DE MÉTAL LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MICROFIBRES DE MÉTAL LIQUIDE
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) GREEN, PeterJohn, 81671 München, DE
DURAL, Rajashekar, 81671 München, DE
LAW, AhHock, 81671 München, DE
TAN, Yin, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01P 11/00 → (51) H01P 1/36

- (51) H01Q 1/00 (11) 4 481 939 A1
F03D 1/06; F03D 9/11; H01Q 1/00;
H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/50;
H01Q 1/52; H01Q 15/14; H01Q 19/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23769678.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080774 10.03.2023
- (87) WO 2023/174174 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250065
- (54) • ANTENNENSYSTEM, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ANTENNA SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ANTENNE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) H01Q 1/02 (11) 4 481 940 A1
H01Q 1/42 H01Q 1/24
H01Q 1/02; H01Q 1/24; H01Q 1/42
- (25) Ko (26) En
(21) 23756612.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002173 15.02.2023
- (87) WO 2023/158200 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 KR 20220020360 14.02.2023 KR 20230019105
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
• ANTENNA APPARATUS
• APPAREIL D'ANTENNE
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
SEO, Yong Won, Daejeon 34513, KR
LEE, Yong Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR
YUN, Jun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) H01Q 1/22 (11) 4 481 941 A1
H01Q 9/04 H01Q 19/10
H01Q 21/06 H01Q 21/08
H01Q 21/28 H01Q 21/29
H01Q 3/36
- (52) H01Q 1/2283; H01Q 3/36;
H01Q 9/0414; H01Q 19/108;
H01Q 21/065; H01Q 21/08;
H01Q 21/28; H01Q 21/29
- (25) En (26) En
(21) 24170135.8 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 KR 20230081105
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODULEN
• ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA MODULES
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MODULES D'ANTENNE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUH, Yusuhyk, 06772 Seoul, KR
LEE, Dongik, 06772 Seoul, KR
WOO, Seungmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) H01Q 1/24 (11) 4 481 942 A1
H01Q 13/24 H04M 1/02
G09F 9/30 G06F 1/16

- (52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 13/24; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23781203.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003359 13.03.2023
(87) WO 2023/191346 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 KR 20220040979
06.07.2022 KR 20220083324
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ANTENNA**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/02**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 481 943 A2**
(52) **H01Q 11/086; H01Q 1/08; H01Q 1/288; H01Q 11/083**
(25) En (26) En
(21) 24211902.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2021 US 202163211465 P
(54) • **ENTFALTBARE ANTENNENANORDNUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINER ENTFALTAREN STRUKTUR**
• **DEPLOYABLE ANTENNA ASSEMBLY AND SYSTEM AND METHOD FOR DEPLOYING AN EXTENDABLE STRUCTURE**
• **ENSEMBLE ANTENNE DÉPLOYABLE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE STRUCTURE EXTENSIBLE**
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) GAUDETTE, Yves, Quebec, H9X 3R2, CA
LAMOUREUX, Stéphane, Quebec, H9X 3R2, CA
LAROUCHE, Steve, Quebec, H9X 3R2, CA
HORTH, Richard, Quebec, H9X 3R2, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB
(62) 22020288.1 / 4 195 403
-
- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 481 944 A1**

- H01Q 1/24**
H04M 1/02
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23781253.2 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003945 24.03.2023
(87) WO 2023/191397 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038406
17.05.2022 KR 20220060015
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ANTENNA**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01Q 1/38** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 481 945 A2**
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/1221; H01Q 1/42**
(25) De (26) De
(21) 24205228.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2015 DE 102015210324
(54) • **ANTENNENMODUL**
• **ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Chakam, Guy-Aymar, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE
(62) 16725517.3 / 3 304 643
-
- H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/02**
-
- (51) **H01Q 3/01** (11) **4 481 946 A1**
H01Q 3/26
H01Q 21/08
(52) **H01Q 9/32; H01Q 3/01; H01Q 3/2682; H01Q 21/08**
(25) En (26) En
(21) 23181314.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **FLEXIBLES FLÜSSIGMETALLMIKROFASER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLEXIBLEN FLÜSSIGMETALLMIKROFASERSYSTEMS**
• **FLEXIBLE LIQUID METAL MICROFIBER SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A FLEXIBLE LIQUID METAL MICROFIBER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MICROFIBRES LIQUIDES ET DE MÉTAL FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MICROFIBRES LIQUIDES**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GREEN, PeterJohn, 81671 München, DE
TAN, Yin, 81671 München, DE
LAW, AhHock, 81671 München, DE
DURAI, Rajashekar, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- H01Q 3/01** → (51) **H01P 3/02**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 3/01**
-
- H01Q 3/36** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 3/44** → (51) **H04B 7/04**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01P 3/02**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 9/14** → (51) **H01P 3/02**
-
- H01Q 9/16** → (51) **H01P 3/02**
-
- H01Q 9/32** → (51) **H01Q 3/01**
-
- (51) **H01Q 13/06** (11) **4 481 947 A1**
G01R 29/10
H01Q 19/13
(52) **H01Q 13/065; G01R 29/105; H01Q 19/08; H01Q 19/132**
(25) En (26) En
(21) 24173041.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318337518
(54) • **METALLISCHE WELLENLEITERANTENNE**
• **METALLIC WAVEGUIDE ANTENNA**
• **ANTENNE À GUIDE D'ONDES MÉTALLIQUE**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
BHARADWAJ, Shreyas, 98693 Ilmenau, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H01Q 13/24** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 15/00** → (51) **G02F 1/313**
-
- H01Q 15/14** → (51) **H04B 7/04**
-
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **H01Q 19/12** (11) **4 481 948 A1**
H01Q 19/30
(52) **H01Q 19/30; H01Q 19/12**
(25) En (26) En
(21) 24182711.2 (22) 17.06.2024

(H01Q) I.1(2)

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 ES 202330508 U

(54) • *YAGI-MEHRBANDANTENNE*

• *YAGI-TYPE MULTIBAND ANTENNA*

• *ANTENNE MULTIBANDE DE TYPE YAGI*

(71) TELEVES, S.A.U., Rúa Benéfica de Conxo 17,
15706 Santiago de Compostela, ES

(72) Ricart-Fernandez, Jesus, 15706 Santiago de
Compostela, ES

Gallardo-Fernandez, Alba-Maria, 15706

Santiago de Compostela, ES

Pazos-Losada, Javier, 15706 Santiago de

Compostela, ES

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 19/12**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 3/01**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01R 4/26** (11) **4 481 949 A1**
H01R 43/16 **H01R 13/03**

(52) **H01R 4/26; H01R 4/304; H01R 43/16;**
F16B 43/00; F16B 2200/93;
H01R 13/03

(25) En (26) En

(21) 24181934.1 (22) 13.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 DE 102023115925

(54) • *STROMFÜHRENDES KONTAKTELEMENT*

MIT STRUKTURIERTER KONTAKTFLÄCHE

• *CURRENT-CARRYING CONTACT ELEMENT*

WITH A STRUCTURED CONTACT SURFACE

• *ÉLÉMENT DE CONTACT CONDUCTEUR DE*

COURANT AVEC UNE SURFACE DE

CONTACT STRUCTURÉE

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) OBERST, Marcella Joana, 8200

Schaffhausen, CH

WOLF, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH

OSTENDORF, Frank, 8200 Schaffhausen, CH

SCHAEFER, Maik, 8200 Schaffhausen, CH

EHEIM, Manuel, 8200 Schaffhausen, CH

LEIDNER, Michael, 8200 Schaffhausen, CH

BURESCH, Isabell, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(51) **H01R 4/30** (11) **4 481 950 A1**
H01R 4/36 **F16B 35/00**
H01R 11/09

(52) **H01R 4/36; H01R 4/304; H01R 11/09**

(25) En (26) En

(21) 23305973.2 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISCHER VERBINDER ZUM VER-*

BINDEN EINES ELEKTRISCHEN KABELS

• *MECHANICAL CONNECTOR FOR CON-*

NECTING AN ELECTRICAL CABLE

• *CONNECTEUR MÉCANIQUE POUR LA*

CONNEXION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE

(71) Tyco Electronics-Simel, 1 Rue Paul Martin,
21220 Gevrey Chambertin, FR

(72) Peltier, Bruno, 21220 Gevrey-Chambertin,
FR

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

München, DE

H01R 4/36 → (51) **H01R 4/30**

H01R 13/03 → (51) **B60L 53/10**

H01R 13/04 → (51) **A47L 23/20**

H01R 13/10 → (51) **A47L 23/20**

H01R 13/41 → (51) **H01R 43/16**

(51) **H01R 13/46** (11) **4 481 951 A1**
G06K 19/06 **H01R 13/629**
H01R 13/641 **H01R 43/26**

(52) **H01R 13/465; G06K 19/06037;**
G06K 19/06046; H01R 13/6295;
H01R 13/62955; H01R 13/641;
H01R 43/26

(25) De (26) De

(21) 24176014.9 (22) 15.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 DE 102023114789

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ERKEN-*
NUNGSMERKMAL UND VERDECKUNGS-
MERKMAL RÜCKEN AN RÜCKEN ANGE-
ORDNET

• *SECURING DEVICE WITH DETECTION FEAT-*
URE AND OCCLUSION FEATURE AR-
RANGED BACK TO BACK WITH RESPECT
TO EACH OTHER

• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE CA-*
RACTÉRISTIQUE DE DÉTECTION ET D'UNE
CARACTÉRISTIQUE DE MASQUAGE ADOS-
SÉES L'UNE À L'AUTRE

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE
Wilhelm, Sebastian, 66625 Nohfelden, DE

Neumayer, Franziska, 84144

Geisenhausen, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 481 952 A1**
G06K 19/06 **H01R 13/629**
H01R 13/641 **H01R 43/26**

(52) **H01R 13/465; G06K 19/06037;**
H01R 13/6295; H01R 13/62955;
H01R 13/641; H01R 43/26

(25) De (26) De

(21) 24176016.4 (22) 15.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 DE 102023114790

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEI-*
GEELEMENT UND OPTISCH VERÄNDERN-
DEM ELEMENT

• *SECURING DEVICE WITH DISPLAY ELE-*
MENT AND OPTICALLY CHANGING ELE-
MENT

• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN ÉLÉ-*
MENT D'AFFICHAGE ET D'UN ÉLÉMENT
OPTIQUEMENT MODIFIANT

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Neumayer, Franziska, 84144

Geisenhausen, DE

Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE

Wilhelm, Sebastian, 66625 Nohfelden, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 481 953 A1**
H01R 13/629 **G06K 19/06**
H01R 43/26 **H01R 13/641**

(52) **H01R 13/465; G06K 19/06037;**
H01R 13/6295; H01R 13/62955;
H01R 13/641; H01R 43/26

(25) De (26) De

(21) 24176017.2 (22) 15.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 DE 102023114791

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ERKEN-*
NUNGSMERKMAL ALS TEIL EINES ZWEI-
TEN ERKENNUNGSMERKMALS

• *SECURING DEVICE WITH DETECTION FEAT-*
URE AS PART OF A SECOND DETECTION
FEATURE

• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DOTÉ*
D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RECONNAIS-
SANCE FAISANT PARTIE D'UNE DEUXIÈME
CARACTÉRISTIQUE DE RECONNAISSANCE

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Wilhelm, Sebastian, 66625 Nohfelden, DE
Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE

Neumayer, Franziska, 84144

Geisenhausen, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 481 954 A1**
G06K 19/06 **H01R 13/629**
H01R 43/26 **H01R 13/641**

(52) **H01R 13/465; G06K 19/06037;**
H01R 13/6295; H01R 13/62955;
H01R 13/641; H01R 43/26

(25) De (26) De

(21) 24176018.0 (22) 15.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 DE 102023114792

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEI-*
GEELEMENT UND KONTRASTELEMENT

• *FUSE DEVICE WITH DISPLAY ELEMENT*

AND CONTRAST ELEMENT

• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN ÉLÉ-*
MENT D'AFFICHAGE ET D'UN ÉLÉMENT DE
CONTRASTE

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Neumayer, Franziska, 84144

Geisenhausen, DE

Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE

Wilhelm, Sebastian, 66625 Nohfelden, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 481 955 A1**
G06K 19/06 **H01R 13/629**
H01R 13/641 **H01R 43/26**

(52) **H01R 13/465; G06K 19/06037;**
H01R 13/6295; H01R 13/62955;

H01R 13/641; H01R 43/26
(25) De (26) De
(21) 24176019.8 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 DE 102023114793

(54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEI-
GELELEMENT UND ORIENTIERUNGSELE-
MENTEN
• SECURING DEVICE WITH DISPLAY ELE-
MENT AND ORIENTATION ELEMENTS
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN ÉLÉ-
MENT D'AFFICHAGE ET D'ÉLÉMENTS
D'ORIENTATION

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE
Wilhelm, Sebastian, 66625 Nohfelden, DE
Neumayer, Franziska, 84144
Geisenhausen, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 481 956 A1**
H01R 13/629 **H01R 13/641**
H01R 43/26

(52) **H01R 13/465; G06K 19/06037;**
H01R 13/6295; H01R 13/62955;
H01R 13/641; H01R 43/26

(25) De (26) De
(21) 24176020.6 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 DE 102023114788

(54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM
IN SICHTFELDERN SICHTBAREN ERKEN-
NUNGSMERKMAL
• SECURING DEVICE HAVING A DETECTION
FEATURE VISIBLE IN FIELDS OF VIEW
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AVEC UNE CA-
RACTÉRISTIQUE DE RECONNAISSANCE VI-
SIBLE DANS DES CHAMPS DE VISION

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Neumayer, Franziska, 84144
Geisenhausen, DE
Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE
Wilhelm, Sebastian, 66625 Nohfelden, DE

(51) **H01R 13/506** (11) **4 481 957 A1**
H01R 43/02 **H01R 13/6594**

(52) **H01R 43/0256; H01R 13/506;**
H01R 43/0263; H01R 13/6594

(25) En (26) En
(21) 24182890.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103602

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER
• ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) AKAIKE, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-
8567, JP
SADOHARA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo,
206-8567, JP
KAWASAKI, Takashi, Tama-shi, Tokyo, 206-
8567, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/46**

(51) **H01R 13/633** (11) **4 481 958 A1**
B60L 53/16

(52) **H01R 13/633; B60L 53/16;**
H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 24158121.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.03.2023 US 202318122003

(54) • TRENNBARER STROMVERBINDER
• BREAKAWAY POWER CONNECTOR
• CONNECTEUR D'ALIMENTATION DÉTA-
CHABLE

(71) Winchester Interconnect Corporation, 68
Water Street, Norwalk, Connecticut 06854,
US

(72) BENHAM, John E., Norwalk, 06854, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/658 → (51) **B60L 53/10**

H01R 13/6592 → (51) **B60L 53/10**

H01R 24/30 → (51) **B60L 53/10**

H01R 31/06 → (51) **B60L 53/10**

(51) **H01R 33/00** (11) **4 481 959 A2**

(52) **A47G 33/06; A47G 2200/08;**
F21V 23/06; F21W 2121/04;
H01R 13/2421; H01R 24/66

(25) En (26) En
(21) 24210609.4 (22) 25.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.01.2019 CN 201920140483 U

06.05.2019 CN 201920636603 U

(54) • ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KOPP-
LUNGSSYSTEME FÜR KÜNSTLICHE ANGE-
TRIEBENE BÄUME UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN

• ELECTRICAL AND MECHANICAL COU-
PLING SYSTEMS FOR ARTIFICIAL POW-
ERED TREES AND ASSOCIATED METHODS

• SYSTÈMES DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE ET
MÉCANIQUE POUR ARBRES À ÉNERGIE
ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate
Services Centre, Wickhams Cay II Road
Town, Tortola, VG1110, VG

(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana,
MX
ZHANG, Kevin, Xinxiang City, CN

LEUNG, Chi Yin Alan, Hong Kong, CN

WONG, May Kong, Gunangdong, 523586,
CN

QIU, Sunny, Guangdong, 523586, CN

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

(62) 20744601.4 / 3 914 131

H01R 43/02 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 43/16** (11) **4 481 960 A1**
H01R 13/41 **H01R 12/72**

H01R 24/50 **H01R 24/56**

(52) **H01R 43/16; H01R 13/41;**
H01R 12/724; H01R 24/50;
H01R 24/568

(25) En (26) En
(21) 24183008.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103601

23.06.2023 JP 2023103603

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKT-
STIFTS EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS

• ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD
FOR MANUFACTURING CONTACT PIN OF
ELECTRICAL CONNECTOR

• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE BROCHE DE
CONTACT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2

Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) AKAIKE, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-
8567, JP

SADOHARA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo,
206-8567, JP

KAWASAKI, Takashi, Tama-shi, Tokyo, 206-
8567, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/26**

H01S 3/08 → (51) **G02B 7/182**

H01S 3/109 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/13 → (51) **G02B 7/182**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/36**

(51) **H01S 5/0234** (11) **4 481 961 A1**

G02F 1/00 **H01L 21/00**

H01L 31/00 **H01L 33/00**

H01S 5/024 **H01S 5/042**

H01S 5/22 **H01S 5/20**

(52) **H01S 5/22; G02F 1/00; H01L 31/00;**

H01S 5/0234; H01S 5/02461;

H01S 5/04257; H01S 5/221;

H01S 5/2216; H01S 5/209;

H01S 2301/176

(25) Fr (26) Fr

(21) 24183765.7 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 FR 2306460

(54) • OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT
MIT VERGRABENER SPITZE MIT HOHER
LEISTUNG

• OPTOELECTRONIC COMPONENT WITH A
HIGH-POWER BURIED RIDGE

• COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE À
CRÊTE ENTERRÉE À HAUTE PUISSANCE

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190

Meudon, FR

(72) POMMEREAU, Frédéric, 91767 PALAISEAU,
FR

NEEL, Delphine, 91767 PALAISEAU, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,

75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H01S 5/0239** (11) **4 481 962 A1**
H01S 5/026 **H01S 5/0683**
H01S 5/50

(52) **H01S 5/0239; H01S 5/026;**
H01S 5/0683; H01S 5/50

(25) Ja (26) En
(21) 23752980.5 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004889 14.02.2023
(87) WO 2023/153518 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020836

(54) • **OPTISCHER SENDER**
• **OPTICAL TRANSMITTER**
• **ÉMETTEUR OPTIQUE**

(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
NTT Innovative Devices Corporation, 1-32,
Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

(72) KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
SHINDO, Takahiko, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
CHEN, Mingchen, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KOSUGA, Shohei, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
WATANABE, Naoya, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0031, JP
KUBO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0031, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/0234**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/0239**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/0234**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/36**

H01S 5/0683 → (51) **H01S 5/0239**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/36**

(51) **H01S 5/11** (11) **4 481 963 A1**
H01S 5/185

(52) **H01S 5/11; H01S 5/185**

(25) Ja (26) En
(21) 23779543.0 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009788 14.03.2023
(87) WO 2023/189523 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051401

(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELE-
MENT**
• **SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT LASER À ÉMISSION DE SURFACE**

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP

(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP

SATO, Kazuki, Tokyo 153-8636, JP
FUJIWARA, Takako, Tokyo 153-8636, JP
EMOTO, Kei, Tokyo 153-8636, JP
KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo 153-8636, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01S 5/11 → (51) **H01S 5/36**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/36**

H01S 5/125 → (51) **H01S 5/36**

H01S 5/185 → (51) **H01S 5/11**

H01S 5/187 → (51) **H01S 5/36**

(51) **H01S 5/20** (11) **4 481 964 A1**
H01S 5/343

(52) **H01S 5/20; H01S 5/343**

(25) Ja (26) En
(21) 23752795.7 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003577 03.02.2023
(87) WO 2023/153330 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020107

(54) • **NITRIDBASIERTES LICHTEMITTIERENDES
HALBLEITERELEMENT**
• **NITRIDE-BASED SEMICONDUCTOR LIGHT-
EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-
CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE**

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP

(72) TAKAYAMA, Toru, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
YOSHIDA, Shinji, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
KAWAGUCHI, Yasutoshi, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP
OKAGUCHI, Takahiro, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/0234**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/36**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/20**

(51) **H01S 5/36** (11) **4 481 965 A1**
H01S 5/12 **H01S 5/125**
H01S 5/11 **H01S 5/187**
H01S 5/042 **H01S 5/02**
H01S 5/10 **H01S 5/34**

(52) **H01S 5/36; H01S 5/04253;**
H01S 5/04257; H01S 5/1075;
H01S 5/11; H01S 5/1231; H01S 5/125;
H01S 5/187; H01S 5/021;
H01S 5/0213; H01S 5/0218;
H01S 5/1021; H01S 5/124;
H01S 5/3412

(25) En (26) En
(21) 23180095.4 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **FESTKÖRPERLASER MIT INTEGRIERTEN
RESONATOREN**
• **SOLID-STATE THIN-FILM LASERS WITH IN-
TEGRATED RESONATORS**
• **LASERS À COUCHE MINCE À SEMI-
CONDUCTEURS À RÉSONATEURS INTÉ-
GRÉS**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GOLDBERG, Iakov, 3001 Leuven, BE
ELKHOULY, Karim, 3000 Leuven, BE
HEREMANS, Paul, 3000 Leuven, BE
GENOE, Jan, 3272 Testelt, BE
GEHLHAAR, Robert, 3020 Herent, BE
ANNAVARAPU, Nirav, 3000 Leuven, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01S 5/50 → (51) **H01S 5/0239**

H02B 1/16 → (51) **H02J 3/38**

H02G 1/10 → (51) **H02G 9/12**

H02G 3/04 → (51) **H02G 9/12**

(51) **H02G 3/08** (11) **4 481 966 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/31**
H02G 3/10

(52) **H02G 3/10; B60L 53/16; B60L 53/18;**
B60L 53/31; H02G 3/083; H02G 3/086

(25) En (26) En
(21) 24182812.8 (22) 18.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508911 P
24.01.2024 US 202418421047

(54) • **MODULARER ENTWURF FÜR EV-LADEGE-
RÄT**
• **EV CHARGER MODULAR DESIGN**
• **CONCEPTION MODULAIRE DE CHAR-
GEUR EV**

(71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3
20 Science Park East Avenue, Shatin New
Territories, HK

(72) Shum, Wai Yin, Shatin, HK
Ho, Chi Shing, Shatin, HK

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg/Lech, DE

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/22** (11) **4 481 967 A1**
B60R 16/02 **H02G 15/013**

(52) **H02G 3/22; B60R 16/0222;**
H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 24179497.3 (22) 03.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202318339028

(54) • **SPALTRING-DRAHTBÜNDEL-DICHTUNGS-
HÜLSE UND MONTAGEVERFAHREN**
• **SPLIT RING WIRE BUNDLE SEAL SLEEVE
AND ASSEMBLY PROCESS**
• **MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ À FAISCEAU DE
FILS À BAGUE FENDUE ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Davis, Robert A., Arlington, 22202, US

Adamski, Lawrence Britten, Arlington, 22202, US
Dempsey, Jeffrey Robert, Arlington, 22202, US
Day, Christopher, Arlington, 22202, US
Dreyfoos, Travis Edward, Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H02G 9/12** (11) **4 481 968 A1**
H02G 1/10 **H02G 3/04**
E02B 17/00

(52) **H02G 1/10; H02G 3/0475; H02G 9/12; E02B 2017/0091; E02B 2017/0095; F03D 9/255; F03D 13/256; F05B 2240/85**

(25) En (26) En
(21) 23180978.1 (22) 22.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **KABELVERBINDERSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE MEERESPLATTFORM**
• **CABLE CONNECTOR SYSTEM FOR A FLOATING MARINE PLATFORM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR DE CÂBLE POUR PLATE-FORME MARINE FLOTTANTE**

(71) Ocergy, Inc., 66 Franklin St. Suite 300, Oakland, CA 94607, US

(72) CERPELLI, Christian André, OAKLAND, 94607, US
URRUCHI DEL BARRIO, Alvaro, OAKLAND, 94607, US

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H02G 11/00 → (51) **B60L 53/14**

H02G 11/02 → (51) **B60L 53/14**

H02G 11/02 → (51) **B66C 9/18**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02H 3/02** (11) **4 481 969 A1**
H02H 7/122 **H02M 1/32**
H02H 9/02

(52) **H02H 7/122; H02H 3/023; H02M 1/32; H02H 9/02**

(25) En (26) En
(21) 24170665.4 (22) 16.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340053

(54) • **ISOLIERTER GATE-TREIBER MIT EINEM FEHLERSIGNAL**
• **ISOLATED GATE DRIVER WITH A FAULT SIGNAL**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ISOLÉ AVEC UN SIGNAL DE DÉFAUT**

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) Salato, Maurizio, Bedford 01730, US
Mangtani, Vijay, Nashua 03062, US
Taylor, William P., Amherst 03031, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

H02H 3/06 → (51) **H02J 3/38**

H02H 3/08 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02H 3/093** (11) **4 481 970 A1**
H02H 3/02

(52) **H02H 3/093; H02H 3/006; H02H 3/025**

(25) En (26) En
(21) 24180741.1 (22) 07.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 08.06.2023 US 202363506909 P

(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES ÜBERSTROMSIGNALS SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**

• **AN OVER CURRENT PROTECTION CIRCUIT ARRANGED FOR PROVIDING AN OVER CURRENT SIGNAL, AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

• **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS CONÇU POUR FOURNIR UN SIGNAL DE SURINTENSITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Tirumala, Rohit, Sunnyvale, US

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H02H 5/04 → (51) **H02J 9/00**

H02H 7/122 → (51) **H02H 3/02**

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/02**

H02J 1/08 → (51) **F02C 7/275**

H02J 1/10 → (51) **H02M 1/00**

H02J 1/10 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02J 1/14** (11) **4 481 971 A2**
H01M 16/00 **H02J 7/00**
H02J 7/34

(52) **H02J 7/34; H01M 16/006; H02J 1/14; H02J 7/0024; H02J 2300/30**

(25) En (26) En
(21) 24177211.0 (22) 22.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 GB 202309170

(54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Gajanayake, Chandana J, Derby, DE24 8BJ, GB

Molligoda, Devinda A, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02J 1/14** (11) **4 481 972 A2**
H01M 16/00 **H02J 7/00**
H02J 7/34

(52) **H02J 7/34; H01M 16/006; H02J 1/14;**

H02J 7/0024; H02J 2300/30
(25) En (26) En
(21) 24177212.8 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 GB 202309171

(54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Gajanayake, Chandana J, Derby, DE24 8BJ, GB

Molligoda, Devinda A, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **4 481 973 A1**
H02J 3/06 **H02J 3/14**
H02J 3/38 **H02J 13/00**

(52) **H02J 13/00004; H02J 3/008; H02J 3/06; H02J 3/14; H02J 3/381; H02J 2203/20**

(25) En (26) En
(21) 23181146.4 (22) 23.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN BETRIEB EINER LOKALEN ENERGIEGEMEINSCHAFT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED OPERATION OF A LOCAL ENERGY COMMUNITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION RÉPARTIE D'UNE COMMUNAUTÉ ÉNERGÉTIQUE LOCALE**

(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Rua Dr. Roberto Frias, 378, 4200-465 Porto, PT

(72) Soares, Tiago, 4200-465 Porto, PT
Oliveira, Carlos, 1200-465 Porto, PT
Simões, Micael, 1200-465 Porto, PT
Matos, Manuel, 4200-465 Porto, PT

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

(51) **H02J 3/00** (11) **4 481 974 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/32; H02J 3/003; H02J 3/381; H02J 2300/20**

(25) En (26) En
(21) 23209071.2 (22) 10.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 CN 202310755616

(54) • **ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN LOKALES ENERGIENETZ UND LOKALES ENERGIENETZ**

• **ENERGY STORAGE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR MICRO GRID SYSTEM, AND MICRO GRID SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME DE MICRO-RÉSEAU, ET SYSTÈME DE MICRO-RÉSEAU*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) LIU, Xing, Hefei, 230088, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02J 3/06 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 481 975 A1**
H02M 7/797
- (52) **H02J 3/32**; H02M 7/4835;
H02M 7/797
- (25) En (26) En
(21) 23180423.8 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WECHSELSTROMPHASENSPANNUNGEN UND -STRÖMEN MIT VERRINGERTEM VERLUST*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AC PHASE VOLTAGES AND CURRENTS WITH REDUCED LOSS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES TENSIONS ET DES COURANTS DE PHASE CA AVEC UNE PERTE RÉDUITE*
- (71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Lesnicar, Anton, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
- Weyh, Thomas, 80637 München, DE
- Eckerle, Richard, 80637 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 481 976 A1**
B60L 55/00 **H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/342**; **B60L 55/00**; **H02J 3/322**
- (25) En (26) En
(21) 24182228.7 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.06.2023 US 202363508689 P
- (54) • *BIDIREKTIONALES BATTERIELADESYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE TRANSPORTKÜHLEINHEITEN*
- *BI-DIRECTIONAL BATTERY CHARGING SYSTEM FOR ONE OR MORE TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
 - *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE BIDIRECTIONNEL POUR UNE OU PLUSIEURS UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) CHAROULET, Guillaume, Rouen, FR
- BEAUFRERE, Florian, Rouen, FR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 481 977 A1**
H02B 1/16 **H02S 40/30**
- (52) **H02J 3/388**; **H02S 40/30**
- (25) De (26) De
(21) 23180584.7 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *NETZTRENNEINRICHTUNG*
- *NETWORK DISCONNECTING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE RÉSEAU*
- (71) enwitec electronic GmbH, Scherrwies 2, 84329 Rogglfing, DE
- (72) Wimmer, Johann, 84329 Rogglfing, DE
- (74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälté Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 481 978 A1**
H02J 9/06 **G01R 35/00**
- (52) **H02J 3/388**; **G01R 19/0084**;
G01R 19/2513; **G01R 31/3271**;
G01R 35/005; **H02H 3/06**; **H02J 9/06**
- (25) De (26) De
(21) 23180969.0 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSABGLEICHENDEN TRENN-SCHALTERSTEUERUNG MITTELS KALIBRIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR VOLTAGE COMPENSATED DISCONNECTOR CONTROL BASED ON CALIBRATION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SECTIONNEUR À ÉQUILIBRAGE DE TENSION BASÉ SUR LA CALIBRATION*

- (71) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, Sandwiesenstr. 19, 71334 Waiblingen, DE
- (72) Greiner, Ulrich, 70374 Stuttgart, DE
- Kries, Gunter, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 481 979 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/40**
- (52) **H02J 3/381**; **H02J 3/388**; **H02J 3/32**;
H02J 3/40; **H02J 2300/24**
- (25) En (26) En
(21) 23210764.9 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 CN 202310740240
- (54) • *SYSTEM AUS PARALLELE GESCHALTETEN MASCHINEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN ON-GRID-MODUS UND OFF-GRID-MODUS*
- *SYSTEM OF MACHINES CONNECTED IN PARALLEL, AND METHOD FOR TRANSITION BETWEEN ON-GRID MODE AND OFF-GRID MODE*

- *SYSTÈME DE MACHINES CONNECTÉES EN PARALLÈLE ET PROCÉDÉ DE TRANSITION ENTRE UN MODE EN RÉSEAU ET UN MODE HORS RÉSEAU*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) JING, Zhen, Hefei, Anhui, CN
- TAO, Tinghuan, Hefei, Anhui, CN
- MENG, Hao, Hefei, Anhui, CN
- XU, Jincheng, Hefei, Anhui, CN
- WANG, Xu, Hefei, Anhui, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 481 980 A2**
H02J 3/24 **H02J 3/48**
- (52) **H02J 3/381**; **H02J 3/241**; **H02J 3/48**;
H02J 2300/20
- (25) En (26) En
(21) 24179974.1 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 FI 20235733
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT IN EINEM STROMNETZ*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR INCREASING STABILITY IN AN ELECTRICITY GRID*
 - *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) UPM Energy Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) Haromo, Juha, 00100 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 481 981 A1**
H01M 10/44
- (52) **H02J 7/007192**; **H01M 10/443**;
H02J 7/0013; **H02J 7/00309**
- (25) En (26) En
(21) 23210038.8 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 CN 202310749505
- (54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MEHREREN LADEPUMPEN SOWIE ENDGERÄT*
- *MULTI-CHARGE-PUMP CHARGING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE POMPE À CHARGES MULTIPLES, ET TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Fei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 481 982 A1**
G01R 31/3835 **H01M 10/44**
H01M 10/42

(52) **G01R 31/3835; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23897953.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008432 19.06.2023
(87) WO 2024/117413 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 KR 20220164439

(54) • **BATTERIESYSTEM UND BATTERIEAUSGLEICHsverfahren DAFÜR**
• **BATTERY SYSTEM AND BATTERY BALANCING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyunchul, Daejeon 34122, KR KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, KR KIM, Seunghyun, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 481 983 A1**
H01M 10/44

(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23925620.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018302 14.11.2023
(87) WO 2024/219578 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051447

(54) • **BATTERIELADESYSTEM UND BATTERIELADEVERFAHREN**
• **BATTERY CHARGING SYSTEM AND BATTERY CHARGING METHOD**
• **SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) KIM, Dukyou, Daejeon 34122, KR LEE, Keunwook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 481 984 A1**
G01R 31/392

(52) **H02J 7/005; G01R 31/392; H02J 7/0069; H02J 7/007188; H02J 7/007182**

(25) En (26) En
(21) 24176180.8 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.05.2023 KR 20230062872

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEBENSDAUER EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY LIFE EVALUATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,

Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Yun, Hee Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shim, Jee Ae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Ryu, Sun Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Joo Sick, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 481 985 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
E02F 9/20

(52) **H02J 7/0024; E02F 9/207; E02F 9/2091; H01M 10/425; H01M 10/441; H02J 7/00304; H02J 7/0063**

(25) En (26) En
(21) 24178955.1 (22) 29.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102679

(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORKING MACHINE AND METHOD OF ACTIVATING ELECTRIC WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBA, Daiki, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP

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

(51) **H02J 7/00** (11) **4 481 986 A2**
H01H 47/00

(52) **H02J 7/0031; H01H 47/002; H02J 7/0047**

(25) En (26) En
(21) 24179142.5 (22) 30.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102681

(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORKING MACHINE AND METHOD OF ACTIVATING ELECTRIC WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBA, Daiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
TAKASE, Shunya, SAKAI-SHI, OSAKA,

6800823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 481 987 A2**
B25F 5/00

(52) **H02J 7/0013; B25F 5/00; H02J 7/0025; H02J 7/0063**

(25) En (26) En
(21) 24179146.6 (22) 30.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102682

(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORKING MACHINE, METHOD OF ACTIVATING ELECTRIC WORKING MACHINE, AND METHOD OF CHARGING ELECTRIC WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBA, Daiki, OSAKA, 5900908, JP II, Tsunehiro, OSAKA, 5900908, JP TAKASE, Shunya, OSAKA, 5900908, JP

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

(51) **H02J 7/00** (11) **4 481 988 A2**
H02J 7/0047; H02J 7/0025; H02J 7/0032; H02J 7/0063

(25) En (26) En
(21) 24179498.1 (22) 03.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 JP 2023102680

(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORKING MACHINE AND METHOD OF ACTIVATING ELECTRIC WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBA, Daiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TAKASE, Shunya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

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

(51) **H02J 7/00** → (51) **G01R 31/396**

(51) **H02J 7/00** → (51) **G06F 1/3212**

(51) **H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**

(51) **H02J 7/00** → (51) **H02J 1/14**

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H02J 7/00 → (51) **H04W 52/02**
H02J 7/02 → (51) **H02M 1/00**
H02J 7/02 → (51) **H02M 1/10**

(51) **H02J 7/14** (11) **4 481 989 A1**
H02J 50/10 **B60L 53/00**
(52) **B60L 53/00; H02J 7/14; H02J 50/10; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23755634.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/070354 04.01.2023
(87) WO 2023/155630 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202220364379 U
(54) • FAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTE DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG DAFÜR
• VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED WIRELESS CHARGING APPARATUS THEREOF
• VÉHICULE ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL EMBARQUÉ ASSOCIÉ
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Qian, Shanghai 201804, CN
LI, Lv, Shanghai 201804, CN
XU, Shaoyang, Shanghai 201804, CN
TIAN, Guangming, Shanghai 201804, CN
HE, Jianfeng, Shanghai 201804, CN
LI, Yong, Shanghai 201804, CN
MU, Lin, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 7/14 → (51) **B60L 3/00**
H02J 7/34 → (51) **H02J 1/14**
H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 9/00** (11) **4 481 990 A1**
H02M 1/00 **H02H 3/08**
H02H 5/04 **H02M 1/14**
(52) **H02H 3/08; H02H 5/04; H02J 9/00; H02M 1/00; H02M 1/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23756610.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/002170 14.02.2023
(87) WO 2023/158198 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021453
(54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPARVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHT-RÜCKENERGIE EINER SYNTHETISCHEN INFRAROTWELLENLÄNGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ÜBERLASTUNG
• ELECTRIC POWER SAVING APPARATUS USING RETURN LUMINOUS ENERGY OF INFRARED RAY SYNTHETIC WAVELENGTH EQUIPPED WITH APPARATUS FOR PROTECTING OVERLOAD
(71) Polestar Performance AB, Assar Gabriellssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) STENVALL, Lars, 459 93 Ljungskile, SE
WHITE, Kevin, SA15 4LH Llanelli, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

• APPAREIL D'ÉCONOMIE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE ÉNERGIE DE LUMIÈRE DE RETOUR DE LONGUEUR D'ONDE SYNTHÉTIQUE DE RAYONS INFRAROUGES ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES
(71) K.S.E. Co., Ltd., 261-8, Apdok-ro Amnyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38539, KR
(72) KWON, Young Dae, Daegu 41930, KR
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/38**
H02J 9/06 → (51) **H03K 17/12**
H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 481 991 A1**
H02J 50/12
(52) **H02J 50/12; H02J 50/005**
(25) En (26) En
(21) 24183477.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 US 202363522184 P
(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT WÄHLBARER FREQUENZ
• WIRELESS POWER TRANSFER WITH SELECTABLE FREQUENCY
• TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À FRÉQUENCE SÉLECTIONNABLE
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) Nawaz, Bazil, Warrenville, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02J 50/00 → (51) **B60L 53/12**
H02J 50/10 → (51) **A61N 1/378**
H02J 50/10 → (51) **H02J 7/14**
H02J 50/12 → (51) **H02J 50/00**
H02J 50/90 → (51) **A61N 1/378**
H02K 1/16 → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 481 992 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/04**
H02K 11/25
(52) **H02K 11/25; H02K 1/20; H02K 5/207; H02K 9/04**
(25) En (26) En
(21) 23180821.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE UND KÜHLSYSTEM DAFÜR
• AN ELECTRIC MACHINE AND COOLING SYSTEM THEREOF
• MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
(71) Polestar Performance AB, Assar Gabriellssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) STENVALL, Lars, 459 93 Ljungskile, SE
WHITE, Kevin, SA15 4LH Llanelli, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

(51) **H02K 1/20** (11) **4 481 993 A1**
(52) **H02K 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23180939.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • INTEGRIERTER KÜHLKANAL IN EINEM STATOR
• INTEGRATED COOLING CHANNEL IN STATOR
• CANAL DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ DANS UN STATOR
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE
BIRKESTAD, Per, 120 63 Stockholm, SE
ENGSTRÖM, Jörgen, 147 71 Grödinge, SE
AFRIDI, Usman, 152 31 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H02K 1/278 → (51) **H02K 15/03**
(51) **H02K 1/32** (11) **4 481 994 A1**
H02K 7/00 **H02K 1/276**
H02K 9/19

(52) **H02K 1/32; H02K 7/003; H02K 1/2766; H02K 9/19; H02K 2213/03**
(25) En (26) En
(21) 24164504.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 KR 20230079573
(54) • ROTORMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR
• ROTOR MODULE WITH COOLING STRUCTURE
• MODULE DE ROTOR AVEC STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) HWANG, In Guk, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14243, KR
IN, Byung Ryel, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
LEE, Sung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
HA, Tae Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/50**
H02K 3/24 → (51) **H02K 9/19**
H02K 3/28 → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 3/50** (11) **4 481 995 A1**
H02K 3/12 **H02K 3/28**
H02K 1/16 **H02K 11/30**
(52) **H02K 1/16; H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/50; H02K 11/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22926814.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132235 16.11.2022
(87) WO 2023/155510 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210139423
05.09.2022 CN 20222372175 U
(54) • *STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *STATOR ASSEMBLY, ELECTRIC MOTOR, POWERTRAIN AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE*
(71) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan High-tech District, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) Li, Zhongyu, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
JIANG, Guibin, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
LIU, Hongxin, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
XIN, Peng, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
ZHENG, Lixuan, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
LV, Linyang, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 24208993.6
(51) **H02K 3/52** (11) **4 481 996 A1**
H02K 7/14
(52) **H02K 3/522; H02K 7/145;**
H02K 2203/09
(25) De (26) De
(21) 23181178.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN STATOR*
• *CLAMPING DEVICE FOR A STATOR*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR STATOR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE
Mahler, Thomas, 18299 Laage, DE
Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE
Schaefer, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE
Hufnagel, Peter, 87666 Pforzen, DE
Herold, Stefan, 80538 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(51) **H02K 5/00** (11) **4 481 997 A1**
H02K 19/14
(52) **H02K 5/00; H02K 19/14; Y02T 10/64**
(25) Ja (26) En
(21) 23756104.8 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002065 24.01.2023
(87) WO 2023/157576 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021452
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) FUJITA, Masafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TAKAHASHI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HIROSE, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
UEDA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TAKAHASHI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
H02K 5/20 → (51) **B60K 11/02**
H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**
H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**
H02K 7/06 → (51) **E02D 3/074**
H02K 7/116 → (51) **E02D 3/074**
H02K 7/14 → (51) **E02D 3/074**
H02K 7/14 → (51) **H02K 3/52**
H02K 9/04 → (51) **H02K 1/20**
(51) **H02K 9/19** (11) **4 481 998 A1**
B63H 21/17
(52) **B63H 21/17; H02K 9/19**
(25) Zh (26) En
(21) 22932760.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083194 25.03.2022
(87) WO 2023/178699 2023/39 28.09.2023
(54) • *ELEKTROMOTOR, SCHIFFSPROPELLER UND SCHIFF*
• *ELECTRIC MOTOR, MARINE PROPELLER AND SHIP*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, HÉLICE MARINE ET NAVIRE*
(71) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Room 801, Building 1 11 Daxue Road Songshan Lake, Dongguan, 523808 Guangdong Province, CN
(72) DAI, Xincheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN
TAN, Hao, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LI, Jun, Dongguan, Guangdong 523808, CN
XU, Dong, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZENG, Yinhui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
XIE, Jiarong, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(51) **H02K 9/19** (11) **4 481 999 A1**
H02K 3/24 **H02K 19/02**
(52) **H02K 3/24; H02K 9/19; H02K 19/02;**
Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 23756049.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000769 13.01.2023
(87) WO 2023/157521 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021405
(54) • *KÜHLSTRUKTUR IN EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *COOLING STRUCTURE IN ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YOKOYAMA, Akiyuki, Tokyo 105-0023, JP
NAKAYAMA, Tadahiho, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
H02K 9/19 → (51) **B60K 11/02**
H02K 9/19 → (51) **H02K 9/197**
(51) **H02K 9/197** (11) **4 482 000 A1**
H02K 9/19
(52) **H02K 5/10; H02K 1/32; H02K 5/203;**
H02K 9/19; H02K 9/197; Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 22926059.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042962 21.11.2022
(87) WO 2023/153043 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 JP 2022020442
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TERAUCHI, Tetsuyuki, Tokyo 135-8710, JP
JIKUMARU, Takehiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
H02K 11/00 → (51) **E02D 3/074**
(51) **H02K 11/25** (11) **4 482 001 A1**
G01K 1/14
(52) **G01K 1/14; H02K 11/25**
(25) Ja (26) En
(21) 22933871.0 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046744 19.12.2022
(87) WO 2023/188600 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022054249
(54) • *TEMPERATURESENSORHALTER UND TEMPERATURESENSORBEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE SENSOR HOLDER AND TEMPERATURE SENSOR ATTACHMENT METHOD*
• *SUPPORT DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

- (72) NARITA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIRASUNA, Takamori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAJIHARA, Eisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUDAIRA, Naotada, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02K 11/25 → (51) **H02K 1/20**

H02K 11/30 → (51) **H02K 3/50**

H02K 11/33 → (51) **E02D 3/074**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 482 002 A1**
H02K 1/278
(52) **H02K 1/278; H02K 15/03; Y02T 10/64**
(25) Ja (26) En
(21) 22927034.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006198 16.02.2022
(87) WO 2023/157131 2023/34 24.08.2023
(54) • **PERMANENTMAGNETROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERMANENTMAGNETROTORS**
• **PERMANENT MAGNET ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING PERMANENT MAGNET ROTOR**
• **ROTOR À AIMANT PERMANENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR À AIMANT PERMANENT**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKADA, Junji, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
NISHIBU, Motoaki, Tokyo 100-8310, JP
OHASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP
TATEBE, Akiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 19/02 → (51) **H02K 9/19**

H02K 19/14 → (51) **H02K 5/00**

H02K 29/00 → (51) **E02D 3/074**

H02K 41/03 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 482 003 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/158**
H02M 7/48 **H02M 7/487**
H02M 7/493 **H02J 1/10**
(52) **H02M 7/4811; H02M 1/0009;**
H02M 1/0058; H02M 3/01;
H02M 3/1584; H02M 7/4815;
H02M 7/487; H02M 7/493
(25) En (26) En
(21) 23180650.6 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ANORDNUNG ZUR STROMTEILUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN WANDLERN**
• **ARRANGEMENT FOR CURRENT SHARING OF PARALLEL-CONNECTED CONVERTERS**

- **AGENCEMENT POUR LE PARTAGE DE COURANT DE CONVERTISSEURS CONNÉCTÉS EN PARALLÈLE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Leppänen, Veli-Matti, 00380 Helsinki, FI
Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI
Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/00** (11) **4 482 004 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/158**
H02M 7/48 **H02M 7/487**
H02M 7/493 **H02J 1/10**

(52) **H02M 1/0009; H02M 1/0058;**
H02M 3/01; H02M 3/1584;
H02M 7/4811; H02M 7/4815;
H02M 7/487; H02M 7/493

- (25) En (26) En
(21) 23180651.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **STROMRICHTERSYSTEM**
• **POWER CONVERTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI
Leppänen, Veli-Matti, 00380 Helsinki, FI
Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/00** (11) **4 482 005 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/158**
H02M 7/48 **H02M 7/487**
H02M 7/493 **H02J 1/10**

(52) **H02M 1/0009; H02J 1/106;**
H02M 1/0058; H02M 3/01;
H02M 3/1584; H02M 7/4811;
H02M 7/4815; H02M 7/487;
H02M 7/493

- (25) En (26) En
(21) 23180670.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **ANORDNUNG ZUR STROMTEILUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN WANDLERN**
• **ARRANGEMENT FOR CURRENT SHARING OF PARALLEL-CONNECTED CONVERTERS**
• **AGENCEMENT POUR LE PARTAGE DE COURANT DE CONVERTISSEURS CONNÉCTÉS EN PARALLÈLE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
Leppänen, Veli-Matti, 00380 Helsinki, FI
Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/00** (11) **4 482 006 A1**
H02M 1/38 **H02M 3/00**
H02M 3/335

(52) **H02M 3/33571; H02M 1/0058;**
H02M 1/38; H02M 3/01

- (25) En (26) En
(21) 24181330.2 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202318338604

- (54) • **UMRICHTERSCHALTUNG**
• **CONVERTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT CONVERTISSEUR**

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Degen, Peter Theodorus Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
Salo, Kimmo Petteri, 5656AG Eindhoven, NL
van Rens, Frank, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H02M 1/00** (11) **4 482 007 A1**
B60L 53/20 **B60L 55/00**
H02J 7/02 **H02M 1/10**
H02M 1/42 **H02M 3/00**
H02M 3/158 **H02M 3/28**
H02M 3/335 **H02M 7/219**

(52) **H02M 1/10; B60L 53/20; B60L 55/00;**
H02J 7/02; H02M 1/007;
H02M 1/4233; H02M 3/01;
H02M 3/1586; H02M 3/285;
H02M 3/33584; H02M 7/219

- (25) En (26) En
(21) 24183800.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 CN 202310747042

- (54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF, AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) YUEN, Ken-KuenFaat, Hong Kong, 000000, CN
TANG, Yin, Shenzhen, 518052, CN
ZHANG, Felix-Fan, Shenzhen, 518118, CN
SITU, Qin, Shenzhen, 518000, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H01F 27/36**

H02M 1/00 → (51) **H02J 9/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/10**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/15**

H02M 1/00 → (51) **H02P 13/06**

H02M 1/00 → (51) **H02P 6/18**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 1/10** (11) **4 482 008 A1**
H02M 1/00 **H02M 1/42**
H02M 3/00 **B60L 53/20**

H02J 7/02 **H02M 3/335**
B60L 55/00

(52) **H02M 1/10; B60L 53/20; B60L 55/00; H02J 7/02; H02M 1/007; H02M 1/4233; H02M 3/01; H02M 3/33584**

(25) En (26) En
(21) 24178706.8 (22) 29.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340472

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMEINSAMEN ENTWURF FÜR EINEN EIN-, GE-TEILTEN UND DREIPHASIGEN WECHSELRICHTER FÜR V2X-ANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMON DESIGN FOR SINGLE, SPLIT, AND THREE PHASE INVERTER FOR V2X APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION COMMUNE POUR ONDULEUR MONOPHASÉ, SÉPARÉ ET TRIPHASÉ POUR APPLICATIONS V2X**

(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) SREEDHAR, Sunil, Westfield, IN, US

(74) REIS, Alexandre M. S., Westfield, IN, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H02M 1/10 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/06**

H02M 1/14 → (51) **H02J 9/00**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/06**

(51) **H02M 1/15** (11) **4 482 009 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/335**
H02M 1/00 **H02M 1/42**

(52) **H02M 3/01; H02M 1/007; H02M 1/15; H02M 1/4225; H02M 3/33523; H02M 3/33561**

(25) En (26) En
(21) 24175446.4 (22) 13.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202363521950 P
20.03.2024 CN 202410319855

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY APPARATUS**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Lai, Chien-An, 32063 Taoyuan City, TW

(74) Chen, I, 32063 Taoyuan City, TW

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

(51) **H02M 1/32** (11) **4 482 010 A1**
H02J 1/10 **H02M 1/36**
H02M 3/158

(52) **H02M 1/32; H02J 1/102; H02J 1/108; H02M 1/36; H02M 3/1584**

(25) En (26) En
(21) 24174855.7 (22) 08.05.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202363521951 P
06.03.2024 CN 202410251804

(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT**
• **POWER SUPPLY UNIT AND POWER SUPPLY SYSTEM WITH SAME**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOTÉ DE CELLE-CI**

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Lai, Chien-An, 32063 Taoyuan City, TW
Tsai, Lin-Ya, 32063 Taoyuan City, TW
Hsu, Chang-Yuan, 32063 Taoyuan City, TW

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

H02M 1/32 → (51) **B60L 58/16**

H02M 1/32 → (51) **H02H 3/02**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/06**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/38 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/10**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/15**

H02M 1/44 → (51) **H01F 27/36**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/10**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02M 3/156** (11) **4 482 011 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/08**
G06F 1/26

(25) Zh (26) En
(21) 23870270.8 (22) 08.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/117841 08.09.2023

(87) WO 2024/067031 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 CN 202211203370

(54) • **LEISTUNGSSCHALTSTREIFEN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **POWER SWITCHING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CIRCUIT DE COMMUTATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) JIANG, Huarong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02M 3/157 → (51) **H03M 1/12**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/10**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02M 7/06** (11) **4 482 012 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/12**

(52) **Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23838519.9 (22) 06.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092399 06.05.2023

(87) WO 2024/012022 2024/03 18.01.2024

(30) 12.07.2022 CN 202210813918

(54) • **DRAHTLOSE LADEGLEICRICHTERSCHALTUNG, DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS CHARGING RECTIFIER CIRCUIT, WIRELESS CHARGING DEVICE AND VENTRICULAR ASSIST DEVICE**
• **CIRCUIT REDRESSEUR DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE**

(71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd., Room 1601, Building D3, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) RONG, Zhenglai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) YU, Shunzhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 482 013 A1**
(52) **H02M 7/48; H02M 7/003; H02M 7/53871**

(25) Ja (26) En
(21) 22927023.6 (22) 16.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006148 16.02.2022

(87) WO 2023/157120 2023/34 24.08.2023

(54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) WADA, Yuhei, Tokyo 104-0031, JP

(74) ISOZAKI, Jumpei, Tokyo 104-0031, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 482 014 A1**

H02M 7/493
 (52) **H02J 3/46; H02J 3/32; H02J 3/381;**
 H02M 7/493
 (25) Ja (26) En
 (21) 22927064.0 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/006335 17.02.2022
 (87) WO 2023/157162 2023/34 24.08.2023
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN
 AUTONOMES SYSTEM*
 • *POWER SUPPLY SYSTEM FOR AU-
 TONOMOUS SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
 POUR SYSTÈME AUTONOME*
 (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
 INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1
 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
 (72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/797 → (51) **H02J 3/32**

H02N 11/00 → (51) **H01M 8/12**

(51) **H02P 3/18** (11) **4 482 015 A1**
H02P 6/24 **H02P 25/03**
F04B 35/04 **F04B 49/06**
 (52) **H02P 21/18; H02P 3/18;**
H02P 21/0025; H02P 21/20
 (25) Ko (26) En
 (21) 23857657.3 (22) 18.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/012264 18.08.2023
 (87) WO 2024/043623 2024/09 29.02.2024
 (30) 24.08.2022 KR 20220106340
 19.09.2022 KR 20220118162
 (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT MOTOR UND
 HAUSHALTSGERÄTSTEUERUNGSVERFAH-
 REN*
 • *HOME APPLIANCE COMPRISING MOTOR
 AND HOME APPLIANCE CONTROL
 METHOD*
 • *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN
 MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 D'APPAREIL MÉNAGER*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Bumun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 ROH, Heunggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 YOON, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 KIM, Namhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 CHO, Namkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE
 (51) **H02P 5/00** (11) **4 482 016 A1**
 (52) **H02P 5/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22927133.3 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/006658 18.02.2022
 (87) WO 2023/157232 2023/34 24.08.2023
 (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERERINRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-
 NIQUE*
 (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
 Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) SEKIYA Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
 312-8503, JP
 YAMAMOTO Yusuke, Hitachinaka-shi,
 Ibaraki 312-8503, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
 Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **4 482 017 A2**
H02P 29/024
 (52) **H02P 6/16; H02P 29/024**
 (25) En (26) En
 (21) 24161983.2 (22) 07.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 KR 20230080545
 (54) • *MOTORSICHERHEITSSTEUERUNGSVER-
 FAHREN UND ROBOTER*
 • *MOTOR SAFETY CONTROL METHOD AND
 ROBOT*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ
 DE MOTEUR ET ROBOT*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KA, Hokyung, Seoul 06772, KR
 PARK, Junsin, Seoul 06772, KR
 YI, Jongkwon, Seoul 06772, KR
 KIM, Sunuk, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jaehyeuck, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

(51) **H02P 6/17** (11) **4 482 018 A1**
H02P 21/32
 (52) **H02P 6/17; H02P 21/32**
 (25) En (26) En
 (21) 23180413.9 (22) 20.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RE-
 SOLVERVERSATZES*
 • *A METHOD FOR DETERMINING A RE-
 SOLVER OFFSET*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉ-
 CALAGE DE RÉSOLEUR*
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) HALL, Sebastian, 413 17 Göteborg, SE
 GILLSTRÖM, Andreas, 421 34 Västra
 Frölunda, SE
 OTTOSSON, Jonas, 413 17 Göteborg, SE
 HU, Yifei, 417 62 Göteborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
 13 Malmö, SE
 (51) **H02P 6/18** (11) **4 482 019 A1**
H02M 1/00
 (52) **H02P 6/18; H02M 1/0009;**
H02M 1/08; H02M 1/327; H02M 7/48;
H02P 2203/09
 (25) En (26) En
 (21) 23382608.0 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 BETREIBEN EINES DREIPHASENMOTORS
 MIT DREIPHASENSTROM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DRIVING A
 THREE-PHASE MOTOR WITH THREE-
 PHASE CURRENT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
 MENT D'UN MOTEUR TRIPHASÉ À COU-
 RANT TRIPHASÉ*
 (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
 und-Fischer-Platz 1-3, 75038
 Oberderdingen, DE
 (72) Torres, Toni, 08185 Llicà de Vall, ES
 Camps, Jordi, 08185 Llicà de Vall, ES
 Sala, Perez, 17130 L'Escalà, ES
 Villegas, Alvar, 08185 Llicà de Vall, ES
 Sanchez, Gerard, 08185 Llicà de Vall, ES
 Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen,
 DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
 70174 Stuttgart, DE

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/18**

(51) **H02P 9/04** (11) **4 482 020 A1**
 (52) **H02P 9/04; H02P 2101/15**
 (25) En (26) En
 (21) 23182074.7 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.06.2023 US 202363509599 P
 (54) • *BETRIEB EINES WINDTURBINENGENERA-
 TORS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM
 MOTORISIERUNGSMODUS*
 • *OPERATING A WIND TURBINE GENERA-
 TOR RELATING TO A MOTORING MODE*
 • *FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR
 D'ÉOLIENNE EN RAPPORT AVEC UN
 MODE DE MOTORISATION*
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
 Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan,
 2660 Brøndby Strand, DK
 Dunne, Fiona, Lynchburg 24503, US
 Frouzakis, Nikolaos, 2450 Copenhagen, DK
 Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
 Jensen, Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK
 (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
 GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
 Property Siemenspromenade 9, 91058
 Erlangen, DE

(51) **H02P 13/06** (11) **4 482 021 A1**
H02M 1/00 **H01F 21/12**
H01F 29/02
 (52) **H02P 13/06; H02M 5/12; H02M 7/06;**
H01F 21/12; H01F 29/02; H02M 5/14;
H02M 7/08
 (25) En (26) En

(H02P) I.1(2)

- (21) 23210383.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 KR 20230080839
(54) • *DC-EISENBAHN-TRANSFORMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DC RAILWAY TRANSFORMATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE CHEMIN DE FER À COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Korea Railroad Research Institute, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) HAN, Moon Seob, 14754 Bucheon-si, KR
PARK, Jong Young, 16365 Suwon-si, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 21/32 → (51) **H02P 6/17**

- (51) **H02P 23/14** (11) **4 482 022 A1**
(52) **H02P 23/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23779270.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008342 06.03.2023
(87) WO 2023/189241 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 JP 2022062017
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAIDA, Sota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02P 25/03 → (51) **H02P 3/18**

H02P 25/18 → (51) **B60L 53/24**

H02P 25/22 → (51) **H02P 29/64**

H02P 27/08 → (51) **B60L 53/24**

H02P 29/02 → (51) **B29C 48/92**

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/16**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/64**

- (51) **H02P 29/64** (11) **4 482 023 A1**
B62D 5/04 **H02P 25/22**
H02P 29/032 **H02P 29/68**
(52) **B62D 5/04; H02P 25/22; H02P 29/032; H02P 29/64; H02P 29/68**
(25) Ja (26) En
(21) 23901764.3 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IT 202300013044

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/045008 15.12.2023
(87) WO 2024/128309 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 JP 2022200428
23.01.2023 JP 2023008343
11.05.2023 JP 2023078573
17.05.2023 JP 2023081635
26.06.2023 JP 2023104510
26.07.2023 JP 2023121562
30.11.2023 JP 2023203138
(54) • *STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *CURRENT CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Steering & Control, Inc., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
(72) FUJITA, Masahiko, Tokyo 141-0032, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02P 29/68 → (51) **H02P 29/64**

- (51) **H02S 10/20** (11) **4 482 024 A1**
(52) **H02S 10/20; F24S 20/70**
(25) De (26) De
(21) 24178628.4 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.05.2023 DE 102023114176
(54) • *SOLARMODUL ZUR GEWINNUNG UND SPEICHERUNG VON ENERGIE*
• *SOLAR MODULE FOR HARVESTING AND STORING ENERGY*
• *MODULE SOLAIRE POUR LA PRODUCTION ET LE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Kempka, Reinhold, Derikumer Weg 2, 41468 Neuss, DE
Kempka, Patrick, Werresweg 66, 41468 Neuss, DE
Kempka, Benjamin, Magnolienweg 2 B, 41468 Neuss, DE
(72) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, DE
Kempka, Patrick, 41468 Neuss, DE
Kempka, Benjamin, 41468 Neuss, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

H02S 20/22 → (51) **F24S 25/634**

H02S 40/30 → (51) **H02J 3/38**

H02S 40/40 → (51) **G01K 7/01**

H02S 40/42 → (51) **F24S 20/66**

- (51) **H02S 50/10** (11) **4 482 025 A2**
H02S 50/15
(52) **H02S 50/15**
(25) It (26) En
(21) 24183682.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 IT 202300013044

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE UND PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *MONITORING SYSTEM OF A PHOTOVOLTAIC PLANT, MONITORING METHOD OF A PHOTOVOLTAIC PLANT AND PHOTOVOLTAIC PLANT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Eco Efficiency S.r.l., Via Generale Gustavo Fara 39, 20124 Milano, IT
(72) TRAVERSI, Marco, I-10136 TORINO, IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H02S 50/15 → (51) **H02S 50/10**

H02S 99/00 → (51) **H01G 4/33**

H03B 5/04 → (51) **H03H 9/02**

H03B 5/06 → (51) **H03H 9/02**

H03B 5/36 → (51) **H03H 9/02**

- (51) **H03D 7/12** (11) **4 482 026 A1**
H03D 7/16 **H03D 7/18**
(52) **H03D 7/165; H03D 7/12; H03D 7/18; H03D 2200/0086**
(25) En (26) En
(21) 24181030.8 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 US 202318211058
(54) • *MISCHER-ERST-FUNKEMPFAÑGERSCHALTUNG*
• *MIXER-FIRST RADIO RECEIVER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT MÉLANGEUR POUR RÉCEPTEUR RADIO EN PREMIER*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CRIPE, David W., Mount Vernon, IA, 52314, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H03D 7/12 → (51) **G01R 31/28**

H03D 7/14 → (51) **G01R 31/28**

H03D 7/16 → (51) **H03D 7/12**

H03D 7/18 → (51) **H03D 7/12**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 482 027 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/213 **H03F 3/24**
H03F 3/60
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565; H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/245; H03F 3/601; H03F 3/604; H03F 2200/222; H03F 2200/387; H03F 2200/451; H03F 2200/48**
(25) En (26) En
(21) 23306005.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **DOHERTY-VERSTÄRKER MIT VERBESSERTER VIDEOBANDBREITE**
• **DOHERTY AMPLIFIER WITH IMPROVED VIDEO BANDWIDTH**
• **AMPLIFICATEUR DOHERTY À LARGEUR DE BANDE VIDÉO AMÉLIORÉE**
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) BOUISSE, Gerard, 31470 Saint-Lys, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 482 028 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03G 3/30
- (52) **H03F 3/245; H03F 1/0266;**
H03F 3/195; H03G 3/3042;
H03F 2200/105; H03F 2200/18;
H03F 2200/195; H03F 2200/201;
H03F 2200/207; H03F 2200/411;
H03F 2200/451; H03F 2200/465
- (25) En (26) En
(21) 24181298.1 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 TW 112122889
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Hexawave, Inc., 1F, No. 2 Prosperity Road II, Science Park, Hsinchu 300091, TW
- (72) WU, Chih-Wen, 300091 Hsinchu, TW
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
-
- (51) **H03F 1/34** (11) **4 482 029 A1**
H03F 3/187 **H03F 3/217**
H03M 1/66 **H03M 3/00**
- (52) **H03F 1/34; H03F 3/187;**
H03F 3/2175; H03M 1/066;
H03M 1/747; H03M 3/458;
H03F 2200/03; H03F 2200/351;
H03M 1/361
- (25) En (26) En
(21) 24178230.9 (22) 27.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 IT 202300012858
- (54) • **AUDIOVERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **AUDIO AMPLIFICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMPLIFICATION AUDIO**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), IT
- (74) STILGENBAUER, Francesco, I-20017 Rho (Milano), IT
DE FERRARI, Matteo, I-28040 Oleggio Castello (Novara), IT
BONIZZONI, Edoardo, I-27100 Pavia, IT
MALCOVATI, Piero, I-27100 Pavia, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/187** → (51) **H03F 1/34**
-
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/213** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/217** → (51) **H03F 1/34**
-
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/60** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03G 3/30** → (51) **H03F 1/02**
-
- (51) **H03H 7/38** (11) **4 482 030 A1**
H05B 6/68
- (52) **H03H 7/38; H05B 6/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927318.0 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045029 07.12.2022
- (87) WO 2023/157431 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 JP 2022021735
- (54) • **HOCHFREQUENZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **HIGH-FREQUENCY PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OKAJIMA Toshiyuki, Osaka 571-0057, JP
- UNO Takashi, Osaka 571-0057, JP
- FUKUI Mikio, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **H03H 9/02** (11) **4 482 031 A1**
H03B 5/04 **H03B 5/36**
H03B 5/06
- (52) **H03B 5/364; H03B 5/04; H03B 5/06;**
H03B 2200/0094; H03H 9/02102
- (25) En (26) En
(21) 23209720.4 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 US 202318340794
- (54) • **VERBESSERUNG DER TEMPERATURSTABILITÄT IN REFERENZTAKTANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON RESONATORARRAYS**
• **ENHANCING TEMPERATURE STABILITY IN REFERENCE CLOCK APPLICATIONS USING RESONATOR ARRAYS**
• **AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE TEMPÉRATURE DANS DES APPLICATIONS D'HORLOGE DE RÉFÉRENCE À L'AIDE DE RÉSEaux DE RÉSONATEURS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CARLTON, Brent, Portland, 97229, US
MIX, Jason, Portland, 97229, US
ABDELMONEUM, Mohamed, Portland, 97229, US
HUUSARI, Timo, Hillsboro, 97124, US
LIU, Renzhi, Portland, 97229, US
VIDANA MORALES, Ruth, 45060 Zapopan,
-
- MX
SHAHRAINI, Sarah, Newcastle, 98056, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H03K 5/12** (11) **4 482 032 A1**
H03K 5/12
- (25) En (26) En
(21) 24170783.5 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.05.2023 IN 202311033343
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR TAKTERZEUGUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT FOR CLOCK GENERATION**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ POUR GÉNÉRATION D'HORLOGE**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Sahu, Siyaram, 5656AG Eindhoven, NL
Sinha, Anand Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
Thakur, Krishna, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **H03K 17/12** (11) **4 482 033 A1**
H02J 9/06
- (52) **H03K 17/125; H02J 9/062**
- (25) En (26) En
(21) 24182163.6 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318211683
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB PARALLEL GEKOPPELTER THYRISTOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THYRISTORS COUPLED IN PARALLEL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DE THYRISTORS COUPLÉS EN PARALLÈLE**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, FOXBORO, 02035, US
TELLERUP, Kasper, FOXBORO, 02035, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H03K 17/18** → (51) **G01R 31/327**
-
- (51) **H03K 17/74** (11) **4 482 034 A1**
H03K 17/74; H03K 2217/0009;
H03K 2217/0054; H03K 2217/009
- (25) It (26) En
(21) 24179551.7 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 IT 202300012555
- (54) • **BIDIREKTIONALE HOCHSPANNUNGS-SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**

- HIGH-VOLTAGE BIDIRECTIONAL SWITCH DEVICE WITH IMPROVED ELECTRICAL CHARACTERISTICS
 - DISPOSITIF DE COMMUTATION BIDIRECTIONNELLE HAUTE TENSION À CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 CESANO MADERNO (MB), IT
- (74) FLORA, Pasquale, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA), IT
- (74) SEVERINI, Fabio, 25034 ORZINUOVI (BS), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H03K 19/195** (11) **4 482 035 A2**
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/70; H03K 19/195; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24211809.9 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2017 US 201762469648 P
- (54) • DURCHFÜHRUNG EINES KALIBRIERUNGS-PROZESSES IN EINEM QUANTENDATEN-VERARBEITUNGSSYSTEM
- PERFORMING A CALIBRATION PROCESS IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM
 - RÉALISATION D'UN PROCESSUS D'ÉTALONNAGE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE
- (71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
- (72) BLOOM, Benjamin Jacob, Berkeley, 94710, US
- (74) SETE, Eyob A., Berkeley, 94710, US
- (74) CURTIS, Michael James, Berkeley, 94710, US
- (74) CALDWELL, Shane Arthur, Berkeley, 94710, US
- (74) ZENG, William J., Berkeley, 94710, US
- (74) REAGOR, Matthew J., Berkeley, 94710, US
- (74) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, 94710, US
- (74) KARALEKAS, Peter Jonathan, Berkeley, 94710, US
- (74) TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley, 94710, US
- (74) ALIDOUST, Nasser, Berkeley, 94710, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 18764972.8 / 3 593 298

- (51) **H03M 1/12** (11) **4 482 036 A1**
- (52) **G01R 21/133 H02M 3/157**
- (52) **H03M 1/1265; G01R 19/2509; G01R 21/133; H03M 1/125**
- (25) En (26) En
- (21) 23305983.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZEITKONTINUIERLICHEN ENERGIEBERECHNUNG EINES ANALOGEN SIGNALS
- DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS-TIME ENERGY CALCULATION OF AN ANALOG SIGNAL
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ÉNERGIE EN TEMPS CONTINU D'UN SIGNAL ANALOGIQUE
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (71) JUNIA, 2 rue Norbert Segard, 59046 Lille

- Cedex, FR
- Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- Université Polytechnique Hauts-de-France, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
- STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- (72) FRAPPE, Antoine, 59110 LA MADELEINE, FR
- LARRAS, Benoit, 59000 LILLE, FR
- CATHELIN, Andreia, 38190 LAVAL-EN-BELLEDONE, FR
- MOURRANE, Soufiane, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **H03M 1/50** (11) **4 482 037 A1**
- (52) **G01J 1/46**
- (52) **H03M 1/50; G01J 1/46**
- (25) En (26) En
- (21) 23180022.8 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • AUSLESESCHALTUNG, DIE ZUR UMWANDLUNG EINES ANALOGEN SENSORSTROMS IN EINE DIGITALE AUSGANGSSPANNUNG KONFIGURIERT IST
- READOUT-CIRCUIT CONFIGURED FOR CONVERTING AN ANALOG SENSOR CURRENT INTO A DIGITAL OUTPUT COUNT
 - CIRCUIT DE LECTURE CONFIGURÉ POUR CONVERTIR UN COURANT DE CAPTEUR ANALOGIQUE EN UN NOMBRE DE SORTIES NUMÉRIQUES
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) OSTERMANN, Till-Jonas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H03M 1/66 → (51) **H03F 1/34**

H03M 3/00 → (51) **H03F 1/34**

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 482 038 A2**
- (52) **G01R 19/2513; G01R 13/02; G01R 22/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24211670.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2021 US 202163162321 P
- 02.04.2021 US 202163170393 P
- 09.11.2021 US 202117522170
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WELLENFORMERFASSUNGSKOMPRESSION UND -CHARAKTERISIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING WAVEFORM CAPTURE COMPRESSION AND CHARACTERIZATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE COMPRESSION ET DE CARACTÉRISATION DE CAPTURE DE FORME D'ONDE
- (71) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US
- (72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
- Peltier, Colton Thomas, Murfreesboro, TN 37130, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 22161589.1 / 4 060 353
- H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**
- H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H03M 13/13** (11) **4 482 039 A1**
- (52) **H03M 13/00 H04W 52/02**
- G06F 1/26 H04L 12/12**
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/6502; H03M 13/6561; G06F 1/26; H04L 12/12**
- (25) En (26) En
- (21) 23219590.9 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 KR 20230078970
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SUCCESSIVE CANCELLATION LIST-DECODING EINES POLAR CODES UNTER VERWENDUNG VON POWER-GATING
- APPARATUS AND METHOD FOR SUCCESSIVE CANCELLATION LIST DECODING OF POLAR CODE USING POWER GATING
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE LISTE D'ANNULATION SUCCESSIVE DE CODE POLAIRE UTILISANT UN PORTILLONNAGE DE PUISSANCE
- (71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (72) SUNWOO, Myung Hoon, 06676 Seoul, KR
- HISHE, Hintsas Fisseha, 18450 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) LEE, U Seok, 16519 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **G06F 1/3212**

H04B 1/3827 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 482 040 A1**
- (52) **H04B 1/401; H04B 7/06; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23752233.9 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072146 13.01.2023
- (87) WO 2023/151453 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 CN 202210135667
- (54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 3/04 → (51) H04B 10/2507

- (51) **H04B 5/72** (11) **4 482 041 A2**
- (52) **H01M 10/425; H04B 5/24;**
H01M 10/052; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 24206776.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.07.2016 GB 201611532
- (54) • **ELEKTRISCHE BATTERIEN**
• **ELECTRIC BATTERIES**
• **BATTERIES ÉLECTRIQUES**
- (71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange
Crescent No. 1 1-7 Conference Square,
Edinburgh EH3 8RA, GB
- (72) Sylvester, Joel, Edinburgh, EH3 8RA, GB
Record, Paul, Edinburgh, EH14 4AS, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
- (62) 21151033.4 / 3 872 919
17745854.4 / 3 479 433

- (51) **H04B 7/00** (11) **4 482 042 A1**
- (52) **H04B 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22932565.9 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082120 21.03.2022
- (87) WO 2023/178496 2023/39 28.09.2023
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **COMMUNICATION DEVICE AND OPERA-**
TION METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SON**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Wanyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04B 7/022** (11) **4 482 043 A1**
- (52) **H04B 7/022; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23755649.3 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071352 09.01.2023
- (87) WO 2023/155645 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 CN 202210146253
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBAR-
ES SPEICHERMEDIUM
• **TRANSMISSION METHOD AND APPARA-**
TUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE
MEDIUM

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) FANG, Liang, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 482 044 A2**
- (52) **H01Q 3/44 H01Q 15/14**
H01Q 21/06 G06N 3/02
- (25) En (26) En
- (21) 24159095.9 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 KR 20230078928
08.11.2023 KR 20230153941

- (54) • **REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE**
OBERFLÄCHE, KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN MIT DER REKONFIGURIERBAREN
INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE UND SEN-
DER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG MIT
DER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGEN-
TEN OBERFLÄCHE
• **RECONFIGURABLE INTELLIGENT SUR-**
FACE, COMMUNICATION METHOD US-
ING THE RECONFIGURABLE INTELLIGENT
SURFACE, AND TRANSCEIVER DEVICE IN-
CLUDING THE RECONFIGURABLE INTELLI-
GING SURFACE
• **SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGU-**
RABLE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
UTILISANT LA SURFACE INTELLIGENTE RE-
CONFIGURABLE ET DISPOSITIF ÉMET-
TEUR-RÉCEPTEUR COMPRENANT LA SUR-
FACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE
- (71) POSTECH Research and Business
Development Foundation, 77, Cheongam-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
- (72) HONG, Wonbin, Gyeongsangbuk-do, KR
HWANG, Myeonggin, Gyeongsangbuk-do,
KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 482 045 A1**
- (52) **H04L 27/26 H04W 16/28**
H04W 28/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 23756391.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005164 15.02.2023
- (87) WO 2023/157866 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 JP 2022024006
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-**
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
ZUR AUSFÜHRUNG EINER HOCHPRÄZI-
SEN KANALSCHÄTZUNG IN DER DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATION

- **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,**
AND PROGRAM FOR EXECUTING HIGHLY
PRECISE CHANNEL ESTIMATION IN WIRE-
LESS COMMUNICATION
- **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE**
COMMANDE ET PROGRAMME POUR EXÉ-
CUTER UNE ESTIMATION DE CANAL HAU-
TEMENT PRÉCISE DANS UNE COMMUNI-
CATION SANS FIL
- (71) KDDI Research, Inc., 1-15, Ohara 2-chome,
Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (72) OOSAWA Noboru, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
YAMAZAKI Kosuke, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
OHSEKI Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
GIUSEPPE Caire, 10587 Berlin, DE
FABIAN Goettesch, 10587 Berlin, DE
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 482 046 A2**
- (52) **H04W 74/006; H04B 7/0452;**
H04W 80/00
- (25) En (26) En
- (21) 24211160.7 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.01.2015 US 201562101890 P
06.03.2015 US 201562129469 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN IN EI-
NEM WLAN-SYSTEM
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS**
FOR SUPPORTING MULTI-USER TRANS-
MISSIONS IN A WIRELESS LOCAL AREA
NETWORK (WLAN) SYSTEM
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES**
POUR PRENDRE EN CHARGE DES TRANS-
MISSIONS MULTI-UTILISATEURS DANS UN
SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(WLAN)
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) LOU, Hanqing, Syosset, New York, 11791,
US
ZHANG, Guodong, Syosset, New York,
11791, US
OLESEN, Robert L., Huntington, New York,
11743, US
WANG, Xiaofei, New York, New York,
10120, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (62) 19193557.6 / 3 592 094
16701227.7 / 3 243 354

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 482 047 A1**
- (52) **H04B 7/0456**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22927035.0 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006201 16.02.2022
- (87) WO 2023/157132 2023/34 24.08.2023
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHT-
TUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND TRANSMISSION DEVICE

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONIZAWA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 482 048 A1**
(52) **H04B 7/0456**; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 22927036.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006202 16.02.2022
(87) WO 2023/157133 2023/34 24.08.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION**
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONIZAWA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 482 049 A1**
(52) **H04B 7/0456**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23755784.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075999 14.02.2023
(87) WO 2023/155782 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210146653
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-VORCODIERUNGSMATRIX UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING UPLINK PRECODING MATRIX, AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 482 050 A1**
(52) **H04B 7/06**; **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23769640.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080369 09.03.2023
(87) WO 2023/174134 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210271156
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DU CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 482 051 A2**
(52) **H04B 7/0404**; **H04B 7/086**; **H04B 7/0874**
(25) En (26) En
(21) 24211037.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 US 201762514516 P
(54) • **STRAHLGEFORMTE MESSUNG FÜR NEW RADIO (NR)**
• **BEAMFORMED MEASUREMENT FOR NEW RADIO (NR)**
• **MESURE FORMÉE PAR FAISCEAU POUR NOUVELLE RADIO (NR)**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 482 052 A2**
(52) **H04B 7/18513**; **H04W 28/0284**; **H04W 28/0289**; **H04W 28/0958**; **H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 24168680.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RANA, Narayan Singh, Charlotte, 28202, US
CHIVUKULA, Rajesh, Charlotte, 28202, US
NARENDRA, Nasana, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 482 054 A2**
(52) **H04W 56/005**; **H04B 7/18506**; **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 24203106.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2016 GB 201609153
(54) • **FLUGZEUGZEITSYNCHRONISATIONSSYSTEM**
• **AIRCRAFT TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE D'AÉRONEF**
- (71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) NORTH, Timothy Robert, Eastleigh, SO53 4YG, GB
BONNETT, Steven, Eastleigh, SO53 4YG, GB
GILBERT, Tod Alexander, Eastleigh, SO53 4YG, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 482 055 A2**
(52) **H04B 7/185**
(25) En (26) En
(21) 24177732.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 IN 202311041095
02.08.2023 US 202318364129
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN INMARSAT UND IRIDIUMVERBINDUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNE**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR SWITCHING BETWEEN INMARSAT AND IRIDIUM LINK WITH COMMON ANTENNA**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE COMMUTATION ENTRE UNE LIAISON INMARSAT ET UNE LIAISON IRIDIUM AVEC UNE ANTENNE COMMUNE**
- (71) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (72) OZOZLU, Akin, McLean, 22102, US
MANSOUR, Nagi A., Arlington, 22207, US
HART, Kevin Almon, Sammamish, 98075, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 482 053 A1**
(52) **H04B 7/18517**
(25) En (26) En
(21) 24177732.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 IN 202311041095
02.08.2023 US 202318364129
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN INMARSAT UND IRIDIUMVERBINDUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNE**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR SWITCHING BETWEEN INMARSAT AND IRIDIUM LINK WITH COMMON ANTENNA**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE COMMUTATION ENTRE UNE LIAISON INMARSAT ET UNE LIAISON IRIDIUM AVEC UNE ANTENNE COMMUNE**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RANA, Narayan Singh, Charlotte, 28202, US
CHIVUKULA, Rajesh, Charlotte, 28202, US
NARENDRA, Nasana, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 482 055 A2**
(52) **H04B 7/185**
(25) En (26) En
(21) 24177732.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.06.2023 IN 202311041095
02.08.2023 US 202318364129
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN INMARSAT UND IRIDIUMVERBINDUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNE**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR SWITCHING BETWEEN INMARSAT AND IRIDIUM LINK WITH COMMON ANTENNA**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE COMMUTATION ENTRE UNE LIAISON INMARSAT ET UNE LIAISON IRIDIUM AVEC UNE ANTENNE COMMUNE**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RANA, Narayan Singh, Charlotte, 28202, US
CHIVUKULA, Rajesh, Charlotte, 28202, US
NARENDRA, Nasana, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- H04B 7/1851; H04L 1/1822;**
H04L 1/1825; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04B 7/18504
- (25) En (26) En
(21) 24210698.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2018 US 201862737630 P
- (54) • **ANPASSUNG VON HARQ-VERFAHREN FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE**
• **ADAPTING HARQ PROCEDURES FOR NON-TERRRESTRIAL NETWORKS**
• **ADAPTATION DE PROCÉDURES HARQ POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Lin, Xingqin, Santa Clara, 95054, US
Gao, Shiwei, Ottawa, K2K 2V6, CA
Liberg, Olof, 164 80 Stockholm, SE
Bergman, Johan, 164 80 Stockholm, SE
Höglund, Andreas, 164 80 Stockholm, SE
Khan, Talha, Santa Clara, 95054, US
Sedin, Jonas, 164 83 Stockholm, SE
Zou, Zhenhua, 164 80 Stockholm, SE
Määttänen, Helka-Liina, 02420 Jorvas, FI
Eriksson Löwenmark, Stefan, 164 80 Stockholm, SE
Shokri Razaghi, Hazhir, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19780417.2 / 3 857 765
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 482 056 A2**
(52) **H04W 48/12; H04B 7/18504;**
H04W 48/20; H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 24211284.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2020 US 202062976073 P
15.01.2021 US 202117248260
- (54) • **SYSTEMINFORMATIONSDSIGN FÜR BENACHBARE ZELLEN IN EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK**
• **SYSTEM INFORMATION DESIGN FOR NEIGHBORING CELLS IN A NON-TERRRESTRIAL NETWORK**
• **CONCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR CELLULES VOISINES DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, 92121, US
XU, Huilin, San Diego, 92121, US
MA, Jun, San Diego, 92121, US
QIANG, Wu, San Diego, 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121, US
SAKHNINI, Ilyab Issam, San Diego, 92121, US
ZHANG, Dan, San Diego, 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 21705408.9 / 4 104 518
-
- (51) **H04B 7/204** (11) **4 482 057 A2**
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18541**
- (25) En (26) En
(21) 24197313.0 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2010 US 33037710 P
20.08.2010 US 37538410 P
29.04.2011 US 201113098334
- 29.04.2011 US 201113098213
- (54) • **SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FLEXIBLER KAPAZITÄT**
• **FLEXIBLE CAPACITY SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE À CAPACITÉ FLEXIBLE**
- (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) MILLER, Mark J., Carlsbad, 92009, US
PATEROS, Charles N., Carlsbad, 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18158990.4 / 3 346 619
11778122.9 / 2 567 473
-
- H04B 7/204** → (51) **H04W 72/54**
-
- (51) **H04B 10/2507** (11) **4 482 058 A1**
H04B 3/04 **H04B 10/61**
(52) **H04B 3/04; H04B 10/2507;**
H04B 10/61
- (25) Ja (26) En
(21) 22925967.6 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005581 14.02.2022
(87) WO 2023/152947 2023/33 17.08.2023
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EMPFÄNGER, ENTZERRUNGSSIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **COMMUNICATION SYSTEM, RECEIVER, EQUALIZATION SIGNAL-PROCESSING CIRCUIT, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, RÉCEPTEUR, CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'ÉGALISATION, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) ARIKAWA Manabu, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H04B 10/556** → (51) **H04J 14/00**
-
- H04B 10/61** → (51) **H04B 10/2507**
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 482 059 A2**
(52) **H04W 28/0231; H04B 17/26;**
H04B 17/318; H04W 52/225;
H04W 52/242; H04W 52/245
- (25) En (26) En
(21) 24211835.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2020 IN 202041047773
- (54) • **SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG MIT RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG**
• **SELECTIVE SPATIAL REUSE TRANSMISSIONS**
• **TRANSMISSIONS À RÉUTILISATION SPATIALE SÉLECTIVES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTACHARYA, Abhijit, San Diego, CA 92121-1714, US
BELUR RAMACHANDRA, Vinod, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San Diego, CA 92121-1714, US
KRISHNA KUMAR, Raj Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21814985.4 / 4 238 246
-
- (51) **H04J 3/00** (11) **4 482 060 A1**
(52) **H04L 1/0045; H04L 1/1685;**
H04L 5/1469
- (25) Ja (26) En
(21) 23756479.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005831 17.02.2023
(87) WO 2023/157955 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311648 P
15.02.2023 US 202318110046
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DIPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HYAKUDAI Toshihisa, Paramus, New Jersey 07652, US
OTA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H04J 3/16** → (51) **G01S 1/02**
-
- (51) **H04J 14/00** (11) **4 482 061 A1**
H04B 10/556
(52) **H04B 10/5561; H04J 14/007**
- (25) En (26) En
(21) 23180105.1 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG MIT EINEM GEMEINSAMEN DETEKTIONSEMPFÄNGER**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA USING JOINT DETECTION RECEIVER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR DE DÉTECTION CONJOINTE**
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) Nötzel, Janis, 81671 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **4 482 062 A2**
(52) **H04B 10/07955; H04B 10/0793;**
H04B 10/0795; H04B 10/07953;
H04B 10/2537; H04B 10/2543;
H04B 10/2935; H04B 10/2941;
H04J 14/02216; H04J 14/0275
- (25) En (26) En
(21) 24207602.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.05.2017 US 201715603810
13.07.2017 US 201715648895
27.10.2017 US 201715796393

(54) • *LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM OPTISCHEN FASERNETZWERK*
• *ADJUSTMENT OF CONTROL PARAMETERS OF SECTION OF OPTICAL FIBER NETWORK AND POWER CONTROL IN AN OPTICAL FIBER NETWORK*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES*

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) ROBERTS, Kim, Ottawa, K2K 0L1, CA
HARLEY, James, Ottawa, K2K 0L1, CA
ZHUGE, Qunbi, Thornhill, L4J 1E3, CA
REIMER, Michael, Ottawa, K2K 0L1, CA
O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, K2K 0L1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 18721152.9 / 3 632 008

(51) **H04K 3/00** (11) **4 482 063 A1**
(52) **H04K 3/45; H04K 3/825; H04K 3/90; H04K 3/92; H04K 3/42; H04K 2203/22; H04K 2203/32**

(25) En (26) En
(21) 24182998.5 (22) 19.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 US 202363508973 P
21.06.2023 US 202363509525 P

(54) • *HOCHFREQUENZSTÖRER MIT ANTENNEN-ARRAY*
• *RADIO FREQUENCY JAMMER UTILIZING ANTENNA ARRAY*
• *BROUILLEUR RADIOFRÉQUENCE UTILISANT UN RÉSEAU D'ANTENNES*

(71) TRON FUTURE TECH INC., 7F-8, No.1, Sec. 3, Gongdao 5th Rd., East Dist., Hsinchu City 30069, TW

(72) HUNG, Kun-Chien, 30069 HSINCHU CITY, TW
WANG, Chien Cheng, 30069 HSINCHU CITY, TW
WANG, Yu-Jiu, 30069 HSINCHU CITY, TW
SU, Bor-Ching, 30069 HSINCHU CITY, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 482 064 A1**
(52) **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23765769.7 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077148 20.02.2023
(87) WO 2023/169191 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210239627
25.04.2022 CN 202210439969

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAREN, Gerile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 482 065 A1**
H03M 13/00
(52) **H04L 1/0045; H03M 13/1105; H03M 13/2906; H03M 13/353; H03M 13/6325; H03M 13/6337; H03M 13/658; H04L 1/0057; H04L 25/0232; H04L 27/2647; H03M 13/09; H04L 1/0061; H04L 1/0064; H04L 5/0007; H04L 25/022**

(25) En (26) En
(21) 24169324.1 (22) 09.04.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202363522753 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON 5G NR-LOW-DENSITY-PARITY-CHECKS*
• *METHOD FOR 5G NR LOW-DENSITY PARITY-CHECK DECODING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ NR 5G*

(71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US

(72) ZHA, Wei, Bloomingdale, 60108, US
GHAVAMI, Kamran, Bloomingdale, 60108, US
SOLTANIAN, Amir, Bloomingdale, 60108, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 482 066 A2**
(52) **H04L 5/0064; H04L 1/188; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 2001/0093; H04W 74/06**

(25) En (26) En
(21) 24210916.3 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.09.2016 JP 2016172716

(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES STEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
Tanaka, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,

DE
(62) 20184505.4 / 3 739 803
17764915.9 / 3 507 931

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1867**

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 482 067 A2**
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04W 72/21**

(25) En (26) En
(21) 24210910.6 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.09.2018 US 201862739081 P

(54) • *PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENBESTIMMUNG UND MULTIPLEXING VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DETERMINATION AND MULTIPLEXING OF MULTIPLE HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT FEEDBACKS AND OTHER UPLINK CONTROL INFORMATION ON PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *TRANSMISSION DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE ET D'AUTRES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, US
HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, CA 95054, US
ISALM, Toufique, Sunnyvale, CA 94089, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod, 603065, RU

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19866332.0 / 3 857 802

(51) **H04L 1/18** (11) **4 482 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22925452.9 (22) 14.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076241 14.02.2022
(87) WO 2023/151090 2023/33 17.08.2023

(54) • *TIMER-STARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIMER STARTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE DE TEMPORISATEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/1867** (11) **4 482 069 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1874; H04L 2001/0097**

- (25) En (26) En
(21) 23180221.6 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN DATENEMPFÄNGER, ZWISCHENKNOTEN UND DATENSENDER, BENUTZERGERÄT, ZUGANGSKNOTEN UND PROXY-EINHEIT
• METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AND APPARATUS FOR A DATA RECEIVER, AN INTERMEDIATE NODE, AND A DATA TRANSMITTER, USER EQUIPMENT, ACCESS NODE, AND PROXY ENTITY
• PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET APPAREILS POUR UN RÉCEPTEUR DE DONNÉES, NOEUD INTERMÉDIAIRE ET ÉMETTEUR DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD D'ACCÈS ET ENTITÉ MANDATAIRE
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
BOGENFELD, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
BRUNSTROM, Anna, 65637 Karlstad, SE
PIESKA, Marcus, 65464 Karlstad, SE
KASSELER, Andreas, 65635 Karlstad, SE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 070 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22925465.1 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076263 14.02.2022
(87) WO 2023/151103 2023/33 17.08.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON ZUSATZINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS DAFÜR
• TERMINAL AUXILIARY INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS THEREFOR AND TERMINAL AUXILIARY INFORMATION OBTAINING METHOD AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS AUXILIAIRES DE TERMINAL ET APPAREIL ASSOCIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES DE TERMINAL ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 071 A1**
H04W 72/00
(25) Zh (26) En
(21) 22926501.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076969 18.02.2022
(87) WO 2023/155174 2023/34 24.08.2023
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 072 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 72/0457; H04W 72/21; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23752396.4 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075181 09.02.2023
(87) WO 2023/151616 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 CN 202210135584
(54) • DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 073 A1**
H04L 5/02 **H04L 27/26**
H04W 64/00
(52) **H04L 5/0016; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/026; H04L 27/261; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 24191854.9 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2021 US 202117347366
(54) • POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR BENACHBARTE SENDEEMPFAANGSPUNKTE
• POSITIONING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR CO-LOCATED TRANSMISSION RECEPTION POINTS
• CONFIGURATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT POUR DES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION COLOCALISÉS
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPSHAUG, Guttorm, Ringstad, San Diego, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, US
RAJGADIYA, Pulkit, San Diego, US
SIDDHANT, -, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22727230.9 / 4 356 557
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 074 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0078**
(25) En (26) En
(21) 24197873.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2019 US 201962805894 P
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT PRIORISIERUNG DER UPLINK-BERECHTIGUNGSVERARBEITUNG
• UPLINK TRANSMISSION WITH UPLINK GRANT PROCESSING PRIORITIZATION
• TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ACCOMPAGNÉE D'UNE HIÉRARCHISATION DU TRAITEMENT D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
XU, Kai, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 20712122.9 / 3 925 154
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 075 A2**
(52) **H04L 1/1829; H04L 5/001; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 24207000.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145887 P
27.08.2015 US 201562210722 P
(54) • IMPLEMENTIERUNG VON HARQ AUF PUSCH FÜR MEHRERE TRÄGER
• IMPLEMENTATION OF HARQ ON PUSCH FOR MULTIPLE CARRIERS
• MISE EN UVRE DE HARQ SUR PUSCH POUR DE MULTIPLES PORTEUSES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUSS, Fredrik, SE-174 55 SUNDBYBERG, SE
YANG, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
BENGTSOON, Peter, SE-172 35 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16718520.6 / 3 281 331
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 482 076 A2**
(52) **H04L 5/0012**
(25) En (26) En
(21) 24209343.3 (22) 16.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *FREQUENZSPRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *FREQUENCY HOPPING CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SAUT DE FRÉQUENCE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIAO, Xuemei, Beijing, 100085, CN
- MU, Qin, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 21918656.6 / 4 280 740

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/56**

H04L 5/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/22 → (51) **G01S 1/02**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 482 077 A1**
- G06Q 10/30** **G06Q 10/06**
- G06Q 10/08** **G06Q 50/04**
- (52) **G06Q 50/04; G06Q 10/063; G06Q 10/087; G06Q 10/30; G06Q 30/018**

- (25) En (26) En
- (21) 23180339.6 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN VERARBEITUNG INDUSTRIELL HERGESTELLTER PRODUKTE AUF DER BASIS VON ABFALL-MATERIALIEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DIGITALLY PROCESSING INDUSTRIALLY PRODUCED PRODUCTS BASED ON WASTE MATERIALS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT NUMÉRIQUE DE PRODUITS FABRIQUÉS INDUSTRIELLEMENT À BASE DE DÉCHETS*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GRAF, Nicole, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- GRUMBRECHT, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- HAAKE, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- PACK, Robert, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- MAYER, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- KREI, Georg Arnold, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- STREGE, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- FREY, Bodo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- KLOSTERHALFEN, Steffen Thomas, Stockport SK1 3GG, GB
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 482 078 A1**

- G06Q 10/30** **G06Q 10/0833**
- G06Q 50/04** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/00; G06Q 10/30; G06Q 50/04; H04L 9/3213; H04L 9/3263**

- (25) En (26) En
- (21) 23180460.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNG VON ROHSTOFFEIGENSCHAFTEN*
- *MONITORING FEEDSTOCK PROPERTIES*
- *SURVEILLANCE DES PROPRIÉTÉS D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Grumbrecht, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Frey, Bodo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Krei, Georg Arnold, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Mayer, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Feyen, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Haake, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Graf, Nicole, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Pack, Robert, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Strege, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- Klosterhalfen, Steffen Thomas, SK1 3GG Stockport, GB
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 482 079 A1**
- H04W 12/06**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23755646.9 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/071290 09.01.2023
- (87) WO 2023/155642 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 CN 202210150943
- (54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG MIT ZEITBASIERTEM EINMALPASSWORTALGORITHMUS*
- *IDENTITY AUTHENTICATION USING TIME-BASED ONE-TIME PASSWORD ALGORITHM*
- *AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE BASÉ SUR LE TEMPS*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) WANG, Zhenya, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business

Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 482 080 A1**
H04W 12/77

- (52) **H04L 63/0428; H04W 12/77**
- (25) En (26) En
- (21) 23179993.3 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATEI VON EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN VORRICHTUNG ZU EINER UNSICHEREN VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING A FILE FROM A TRUSTED DEVICE TO AN UNTRUSTED DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'UN FICHER D'UN DISPOSITIF SÉCURISÉ À UN DISPOSITIF NON SÉCURISÉ*
- (71) Droply GmbH, Dellenweg 24, 72813 St. Johann, DE
- (72) ROEKEN, Fabian, 72813 St. Johann, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 482 081 A1**
G06Q 10/30 **G06Q 10/0833**
G06Q 50/04 **H04L 9/00**
G06Q 10/06 **G06Q 10/087**
G06Q 30/018 **G06Q 50/28**

- (52) **H04L 63/00; G06Q 10/063; G06Q 10/087; G06Q 10/30; G06Q 30/018; G06Q 50/04**

- (25) En (26) En
- (21) 23180681.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *UMWELTATTRIBUTE FÜR PHARMAZEUTISCHE HILFSSTOFFE*
- *ENVIRONMENTAL ATTRIBUTES FOR PHARMACEUTICAL EXCIPIENTS*
- *ATTRIBUTS ENVIRONNEMENTAUX POUR EXCIPIENTS PHARMACEUTIQUES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Grumbrecht, Bastian, 67061 Ludwigshafen, DE
- Klosterhalfen, Steffen, 67061 Ludwigshafen, DE
- Krueger, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
- Wenzl, Kurt, 67061 Ludwigshafen, DE
- Alba Perez, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
- Anderlohr, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen, DE
- Binder, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE
- Pistillo, Alessandro, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 482 082 A1**
G06Q 10/30 **G06Q 10/0833**
G06Q 50/04 **H04L 9/00**
G06Q 10/06 **G06Q 10/087**
G06Q 30/018 **G06Q 50/28**

- (52) **H04L 63/00; A61P 29/00; G06Q 10/06; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; G06Q 10/30;**

- G06Q 30/018; G06Q 50/04; G06Q 50/26**
- (25) En (26) En
(21) 23180778.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **UMWELTATTRIBUTE FÜR PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE UND/ODER ZWISCHENPRODUKTE DAVON**
• ENVIRONMENTAL ATTRIBUTES FOR ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS AND/OR INTERMEDIATES THEREOF
• ATTRIBUTS ENVIRONNEMENTAUX POUR PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES ET/OU LEURS INTERMÉDIAIRES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Grumbrecht, Bastian, 67061 Ludwigshafen, DE
Klosterhalfen, Steffen, 67061 Ludwigshafen, DE
Krueger, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
Wenzl, Kurt, 67061 Ludwigshafen, DE
Alba Perez, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
Anderlohr, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen, DE
Binder, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE
Pistillo, Alessandro, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 083 A1**
(52) **H04L 63/1491**
- (25) En (26) En
(21) 23181196.9 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **EFFEKTIVITÄTSMETRIKEN DER CYBERABWEHR**
• CYBER DEFENCE DECEPTION EFFECTIVENESS METRICS
• MESURES D'EFFICACITÉ DE DÉCEPTION DE CYBERDÉFENSE
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 084 A1**
H04W 12/03 **H04W 48/16**
H04W 84/12 **H04W 12/037**
- (52) **H04W 12/037; H04L 63/105; H04W 48/16; H04W 12/08; H04W 12/63; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 23181226.4 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **IDENTIFIKATOR FÜR VERSCHLÜSSELTE DIENSTSÄTZE**
• ENCRYPTED SERVICE SET IDENTIFIER
• IDENTIFIANT D'ENSEMBLE DE SERVICES CHIFFRÉS
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AYĞUL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR
KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 085 A1**
G06F 21/73 **G06F 21/77**
H04L 9/08 **H04W 12/30**
H04W 12/48
- (52) **H04L 63/0853; G06F 21/73; G06F 21/77; H04L 9/0897; H04W 12/35; H04W 12/48**
- (25) En (26) En
(21) 23305986.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN GESCHÜTZTER DATEN IN EINEM GESICHERTEN CHIP IN EINER UNSICHEREN UMGEBUNG**
• METHOD FOR STORING PROTECTED DATA IN A SECURE CHIP IN AN UNSECURE ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES PROTÉGÉES DANS UNE PUCE SÉCURISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT NON SÉCURISÉ
- (71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOS SANTOS, Elder, 92400 Courbevoie, FR
GIVORD, Sylvain, 92400 Courbevoie, FR
WRATNY, Andrzej, 92400 Courbevoie, FR
KARPINSKI, Pawel, 92400 Courbevoie, FR
Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 086 A1**
H04W 12/082 **H04W 12/106**
H04W 12/108
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04W 12/082; H04W 12/106; H04W 12/108; H04L 63/0823; H04L 63/123; H04L 63/126; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 24182105.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 JP 2023101186
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
-
- 146-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Manabu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 087 A1**
H04W 4/40
- (52) **H04L 63/0227; H04W 4/40**
- (25) De (26) De
(21) 24182514.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 DE 102023115932
- (54) • **VERFAHREN UND GENERATORVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON FIREWALL-REGELN ANHAND VON KOMMUNIKATIONSBEZIEHUNGSDATEN**
• METHOD AND GENERATOR DEVICE FOR DETERMINING FIREWALL RULES USING COMMUNICATION RELATIONSHIP DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR POUR DÉTERMINER DES RÈGLES DE PARE-FEU AU MOYEN DE DONNÉES DE RELATION DE COMMUNICATION
- (71) Vector Informatik GmbH, Ingersheimer Strasse 24, 70499 Stuttgart, DE
(72) Reder, Simon, 70499 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 088 A1**
H04W 4/40
- (52) **H04L 63/0227; H04L 63/0263; H04W 4/40**
- (25) De (26) De
(21) 24182515.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 DE 102023115934
- (54) • **VERFAHREN UND GENERATORVORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON FIREWALL-REGELN FÜR EINE FIREWALL-EINRICHTUNG MIT EINER FILTERHARDWARE UND EINER FILTERSOFTWARE**
• METHOD AND GENERATOR DEVICE FOR ALLOCATING FIREWALL RULES FOR A FIREWALL DEVICE WITH A FILTER HARDWARE AND A FILTER SOFTWARE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR POUR L'ATTRIBUTION DE RÈGLES DE PARE-FEU À UN DISPOSITIF PARE-FEU COMPRENANT UN MATÉRIEL FILTRANT ET UN LOGICIEL FILTRANT
- (71) Vector Informatik GmbH, Ingersheimer Strasse 24, 70499 Stuttgart, DE
(72) Reder, Simon, 70499 Stuttgart, DE
Schmid, Andreas, 70499 Stuttgart, DE
Schneider, Tobias, 70499 Stuttgart, DE
Happel, Armin, 70499 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 482 089 A1**
H04W 12/122 **H04W 52/02**
H04W 12/0431 **H04W 84/00**
H04W 12/06 **H04W 84/12**
H04W 52/00
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/162;**

H04W 12/0431; H04W 12/122; H04W 84/12; H04W 52/0254; H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 21483734.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 US 202363509492 P
(54) • **MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG EINER GEPUFFERTEN RAHMENANGRIFFS**
• **MECHANISM FOR PREVENTING BUFFERED FRAME ATTACK**
• **MÉCANISME POUR EMPÊCHER UNE ATTAQUE DE TRAME TAMPONNÉE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRAVO, Daniel, Portland, OR 97229, US
OUZIELI, Ido, TA 6382732 Tel Aviv, IL
HUANG, Po-Kai, San Jose, CA 95131, US
PEER, Ilan, JM 71721 Modiin, IL
ALEXANDER, Danny, Neve Efraim Monoson, IL
BERG, Johannes Martin, NW 32760 Detmold, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 12/12** (11) **4 482 090 A2**
(52) **H04L 12/2816; H04L 12/12; H04L 12/2823; H04L 67/125; H04W 4/33; H04W 4/50; H04W 8/005; H05B 47/19; H05B 47/199**

(25) En (26) En
(21) 24210624.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2019 US 201962815692 P
12.03.2019 US 201962817481 P
26.07.2019 US 201962879227 P
05.09.2019 US 201962896268 P
10.09.2019 US 201962898500 P
(54) • **INBETRIEBNAHME UND STEUERUNG VON LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **COMMISSIONING AND CONTROLLING LOAD CONTROL DEVICES**
• **MISE EN SERVICE ET COMMANDE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE CHARGE**

(71) Lutron Technology Company, LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) KUMAR, Sanjeev, Coopersburg, 18036, US
RAGHURAM, Sandeep Mudabail, Coopersburg, 18036, US
RAHUL, Somesh, Coopersburg, 18036, US
NEMMANI, Ananthanag, Coopersburg, 18036, US
ANDERSON, Todd G., Coopersburg, 18036, US
ANSELM, Maxwell, Coopersburg, 18036, US
GARG, Vidur, Coopersburg, 18036, US

GARG, Vidur, Coopersburg, 18036, US
KARMANI, Ashok, Coopersburg, 18036, US
SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg, 18036, US
DIAS, Alcides J., Coopersburg, 18036, US
SINGH, Surjith Bhagavath, Coopersburg, 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20758320.4 / 3 935 791

(51) **H04L 12/14** (11) **4 482 091 A1**
H04L 41/0894 **H04M 15/00**
H04W 4/24

(52) **H04L 12/1407; H04L 12/14; H04L 41/0894; H04M 15/00; H04M 15/66; H04M 15/74; H04M 15/8016; H04M 15/8027; H04M 15/8228; H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 24182958.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 US 202318339836
(54) • **N7-ANRUFFLUSS IN EINER EIGENSTÄNDIGEN ARCHITEKTUR**
• **N7 CALL FLOW IN A STANDALONE ARCHITECTURE**
• **FLUX D'APPELS N7 DANS UNE ARCHITECTURE AUTONOME**

(71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) VOODEM, Suryaprakash Reddy, Bothell, 98012, US
GOPISETTI, Swetha, Issaquah, 98029, US
(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 12/28 → (51) **H04L 47/263**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/403** (11) **4 482 092 A1**
H04L 12/40 **G05B 19/418**
B67C 3/00

(52) **H04L 12/4035; B67C 3/007; G05B 19/4185; H04L 12/4015; H04L 2012/4026**

(25) De (26) De
(21) 24183281.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 DE 102023116061
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN**
• **METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR TREATING CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Herrmann, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Bock, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 47/263**

H04L 12/46 → (51) **H04L 65/102**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 482 093 A2**
(52) **H03B 23/00; H03L 7/02; H03L 7/085; H04L 25/0268; H04L 25/0272**

(25) En (26) En
(21) 24212103.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2019 US 201916731809
(54) • **SELBSTSCHWINGENDE SPREIZSPEKTRUM-FREQUENZREGELSCHLEIFE**
• **SELF-OSCILLATING SPREAD SPECTRUM FREQUENCY CONTROL LOOP**
• **BOUCLE DE COMMANDE DE FREQUENCE A ETALEMENT DU SPECTRE AUTO-OSCILLANT**

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Blom, Eric. D., Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20217220.1 / 3 846 339

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/06 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 482 094 A1**
(52) **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22927046.7 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006236 16.02.2022
(87) WO 2023/157143 2023/34 24.08.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION**

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONIZAWA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 482 095 A1**
H04L 5/00 **H04W 84/12**

(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 84/12; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
(21) 23753259.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) KR 2023/002138 14.02.2023
 (87) WO 2023/153913 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 KR 20220019090
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON SUBKANÄLEN AUF BASIS DER ZIELAUFWECHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
 • METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY TRANSMITTING SUBCHANNEL BASED ON TARGET WAKE TIME IN WIRELESS LAN SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SÉLECTIVE D'UN SOUS-CANAL SUR LA BASE D'UN TEMPS DE RÉVEIL CIBLE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
 LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
 PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
 JUNG, Insik, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 482 096 A1**
H04L 25/03 **H04L 25/06**
 (52) **H04L 27/26025; H04L 25/03159;**
H04L 25/03343; H04L 25/03834;
H04L 25/068; H04L 27/2614;
H04L 27/2636; H04L 27/264;
H04L 27/2644; H04L 27/26526;
H04L 27/26534; H04L 27/26546
 (25) En (26) En
 (21) 24177213.6 (22) 22.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 16.06.2023 US 202363521496 P
 21.02.2024 US 202418583806
 (54) • ÜBERTRAGUNG VON SCHNELLER ALS NYQUIST SIGNALISIERUNG
 • TRANSMISSION OF FASTER THAN NYQUIST SIGNALING
 • TRANSMISSION PLUS RAPIDE QUE LA SIGNALISATION NYQUIST
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Rostami, Soheil, California, 94043, US
 Cho, Joonyoung, California, 94043, US
 Wan, Heping, California, 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 41/04** (11) **4 482 097 A1**
H04L 41/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 23777564.8 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/070449 04.01.2023
 (87) WO 2023/185185 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 CN 202210346763

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN
 • NETWORK DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) RAO, Jiading, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Huangxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 41/044** (11) **4 482 098 A1**
H04L 41/14 **H04L 41/147**
 (52) **H04L 41/044; H04L 41/14;**
H04L 41/147
 (25) En (26) En
 (21) 23180812.2 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • DATENANALYSE IN BEZUG AUF EIN INFRASTRUKTURNETZWERK ODER -SYSTEM
 • DATA ANALYTICS IN RESPECT OF INFRASTRUCTURE NETWORK OR SYSTEM
 • ANALYSE DE DONNÉES CONCERNANT UN RÉSEAU OU UN SYSTÈME D'INFRASTRUCTURE
 (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
 (72) Tuinhof, Denice Jocelyn, 1079 NT Amsterdam, NL
 Pappot, Edo, 2582 VZ Den Haag, NL
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

H04L 41/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 41/0604 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 41/0631** (11) **4 482 099 A1**
H04L 41/14 **H04L 41/50**
H04L 41/0677
 (52) **H04L 41/065; H04L 41/145;**
H04L 41/5058; H04L 41/0677
 (25) En (26) En
 (21) 23305972.4 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON VORRICHTUNGSFEHLERN IN EINEM NETZWERK
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING DEVICE FAILURES IN A NETWORK
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE DÉFAILLANCES DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU
 (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
 (72) DELAYEN, Florent, 62710 Courrières, FR
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

H04L 41/0631 → (51) **G06F 21/55**

H04L 41/0681 → (51) **H04L 41/147**

(51) **H04L 41/0873** (11) **4 482 100 A1**
H04L 41/0895 **H04L 43/20**
H04L 41/40 **H04L 41/08**
H04L 41/16
 (52) **H04L 41/0895; H04L 41/0873;**
H04L 41/40; H04L 41/5048;
H04L 41/0886; H04L 41/16
 (25) En (26) En
 (21) 23180101.0 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER QUALITÄT EINER KOMBINATION AUS EINER NETZWERKSCHICHTKONFIGURATION UND ATSS-KONFIGURATIONEN
 • TECHNIQUES FOR EVALUATING A QUALITY OF A COMBINATION OF A NETWORK SLICE CONFIGURATION AND AN ATSS CONFIGURATIONS
 • TECHNIQUES D'ÉVALUATION D'UNE QUALITÉ D'UNE COMBINAISON D'UNE CONFIGURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU ET D'UNE CONFIGURATION D'ATSS
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
 (74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 482 101 A2**
H04W 48/14; H04L 41/0894
 (25) En (26) En
 (21) 24210621.9 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • MOBILE NETZWERKRICHTLINIENFRISCHE
 • MOBILE NETWORK POLICY FRESHNESS
 • FRAÎCHEUR DE POLITIQUE DE RÉSEAU MOBILE

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
 SALKINTZIS, Apostolis, Athens, GR
 VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
 (62) 17808038.8 / 3 714 635

H04L 41/0894 → (51) **H04L 12/14**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04L 41/0895** (11) **4 482 102 A1**
H04L 41/0895; Y02D 30/70
 (25) Ja (26) En
 (21) 22927099.6 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/006484 17.02.2022
 (87) WO 2023/157197 2023/34 24.08.2023
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) URATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Shigeaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0873**

- (51) **H04L 41/14** (11) **4 482 103 A1**
(52) **H04L 41/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23884595.2 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124927 17.10.2023
(87) WO 2024/093663 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 CN 202211349958
- (54) • DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
• DATA MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/044**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/16**

- (51) **H04L 41/147** (11) **4 482 104 A1**
(52) **H04L 41/16** **H04L 43/10**
H04L 41/0681
- (52) **H04L 43/10; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 41/0681**
- (25) En (26) En
(21) 24182145.3 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 GB 202309156
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINES NETZWERKS
• A METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER UN RÉSEAU

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) PORTER, Robert Mark Stefan, Basingstoke, RG22 4SB, GB
THORPE, Jonathan Richard, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 41/16** (11) **4 482 105 A1**
H04L 41/142 **H04L 43/08**
H04W 24/02

- (52) **H04L 41/16; H04L 41/142; H04L 43/08; H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 24163776.8 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 FI 20235683
- (54) • KI/ML-BEZOGENE BETRIEBSSTATISTIKEN/APIs
• AI/ML-RELATED OPERATIONAL STATISTICS/KPIs
• STATISTIQUES FONCTIONNELLES/KPIs LIÉES À L'IA/ML
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SUBRAMANYA, Tejas, Munich, DE
SWAMINATHAN, Sivaramakrishnan, Bangalore, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/147**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0873**

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04L 41/5022** (11) **4 482 106 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755817.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076263 15.02.2023
(87) WO 2023/155815 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210142967
- (54) • PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PACKET PROCESSING METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET, APPAREIL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
- (72) YE, Lingqing, Shanghai 201702, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/147**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0873**

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04L 41/5022** (11) **4 482 106 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755817.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076263 15.02.2023
(87) WO 2023/155815 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210142967
- (54) • PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PACKET PROCESSING METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET, APPAREIL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
- (72) YE, Lingqing, Shanghai 201702, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/147**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0873**

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04L 41/5022** (11) **4 482 106 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23755817.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076263 15.02.2023
(87) WO 2023/155815 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210142967
- (54) • PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PACKET PROCESSING METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET, APPAREIL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
- (72) YE, Lingqing, Shanghai 201702, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/16**

- (51) **H04L 43/0852** (11) **4 482 107 A1**
(52) **H04B 17/309; H04B 17/382; H04L 43/0852; H04W 56/00;**

H04W 72/044; H04W 72/512; H04W 72/566

- (25) Zh (26) En
(21) 23752472.3 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075892 14.02.2023
(87) WO 2023/151695 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 CN 202210135647
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERZÖGERUNG EINER STRAHLÜBERGABE UND ENDGERÄT
• BEAM HANDOVER DELAY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RETARD DE TRANSFERT DE FAISCEAU, ET TERMINAL
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Chenxi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 43/10 → (51) **H04L 41/147**

H04L 43/10 → (51) **H04L 45/28**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/0873**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 482 108 A1**
H04L 45/28 **H04L 49/55**
- (52) **H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 49/50**
- (25) En (26) En
(21) 23202372.1 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 TW 112123137
- (54) • NETZWERKSCHALTER UND VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DUAL-HOMING DAFÜR
• NETWORK SWITCH AND LINK RECOVERY METHOD FOR DUAL-HOMING THEREOF
• COMMUTATEUR DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIAISON POUR UN DOUBLE ANNEAU
- (71) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
- (72) Kao, Chang-Yang, New Taipei City 242, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 482 109 A1**
H04L 45/586 **H04L 45/28**
H04L 41/0668

- (52) **H04L 45/22; H04L 41/0663; H04L 41/0668; H04L 45/28; H04L 45/586; H04L 45/66**
- (25) En (26) En
(21) 24182483.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CN 202310730473
(54) • ZWEIFACHVERNERTZTES SCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• DUAL-HOMED PROTECTION METHOD, DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR DE PROTECTION À DOUBLE RATTACHEMENT
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MA, Xiao Hua, Shanghai, CN
CHEN, Jin Jiang, Shanghai, 200072, CN
LIU, Da Lin, Shanghai, 201299, CN
ZHONG, Ming, Shanghai, 201209, CN
KE, Yu, Shanghai, 201206, CN
YANG, Ai Ping, Shanghai, 201208, CN
TANG, Shi Qing, Shanghai, CN
CHEN, Ying Hui, Shanghai, CN
ZHENG, An Zhen, Shanghai, 201206, CN
WANG, E, Shanghai, 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 482 110 A2**
(52) **H04L 45/302; H04L 45/04; H04L 45/12; H04L 45/121; H04L 45/123; H04L 45/34; H04L 45/56**
(25) En (26) En
(21) 24204374.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2020 IN 202041035725
24.03.2021 US 202117211239
(54) • KONFIGURATION EINES NETZWERKS MIT EINEM FLEX-ALGORITHMUS-ROUTING-MECHANISMUS
• CONFIGURATION OF A NETWORK USING A FLEX-ALGORITHM ROUTING MECHANISM
• CONFIGURATION D'UN RÉSEAU UTILISANT UN MÉCANISME DE ROUTAGE À ALGORITHME FLEXIBLE
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, 94089, US
BONICA, Ronald, Sunnyvale, 94089, US
HEDGE, Shraddha, Sunnyvale, 94089, US
KANERIYA, Parag, Sunnyvale, 94089, US
MANUR, Rajesh Shetty, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21172927.2 / 3 958 520

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 45/28** (11) **4 482 111 A1**
H04L 43/10 **H04L 45/00**
(52) **H04L 45/70; H04L 43/10; H04L 45/28**
(25) En (26) En
(21) 24182589.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318338040
(54) • BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHT IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM LEISTUNGSPROBLEM EINES TRANSITKNOTENS IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM LABEL-SWITCHED-PFAD

• PROVIDING A MESSAGE ASSOCIATED WITH A PERFORMANCE ISSUE OF A TRANSIT NODE THAT IS ASSOCIATED WITH A LABEL SWITCHED PATH
• FOURNITURE D'UN MESSAGE ASSOCIÉ À UN PROBLÈME DE PERFORMANCE D'UN NOEUD DE TRANSIT QUI EST ASSOCIÉ À UN CHEMIN À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) RAJENDRAN, Kamalesh, Sunnyvale, 94089, US
BOYAPATI, Suresh Kumar, Sunnyvale, 94089, US
SINGH, Nischal, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 45/50** (11) **4 482 112 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22928238.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125773 17.10.2022
(87) WO 2023/159975 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210186358
(54) • NETZWERKPLANUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• NETWORK SCHEDULING METHOD, NETWORK DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Haidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04L 45/50** (11) **4 482 113 A1**
(52) **H04L 45/12; H04L 45/50; H04L 69/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23766120.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080681 10.03.2023
(87) WO 2023/169543 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242469
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, ETIKETTSTAPELERZEUGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGER KNOTEN, KOPFKNOTEN, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING METHOD, LABEL STACK GENERATION METHOD, NETWORK SIDE NODE, HEAD NODE, CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PILE D'ÉTIQUETTES, NOEUD CÔTÉ RÉSEAU, N'UD DE TÊTE, CONTRÔLEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Detao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 47/127 → (51) **H04L 47/263**

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/263**

(51) **H04L 47/263** (11) **4 482 114 A1**
H04L 12/28 **H04L 12/46**
H04L 47/127 **H04L 47/24**
H04L 47/265
(52) **H04L 12/28; H04L 12/46; H04L 47/127; H04L 47/24; H04L 47/263; H04L 47/265**
(25) Ja (26) En
(21) 23756072.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001365 18.01.2023
(87) WO 2023/157544 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022443
(54) • RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• RELAY DEVICE, RELAY METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE RELAIS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) NAKATA, Tsuneo, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 47/265 → (51) **H04L 47/263**

(51) **H04L 47/56** (11) **4 482 115 A1**
(52) **H04L 47/56; H04L 40/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23755804.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076165 15.02.2023
(87) WO 2023/155802 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 CN 202210139235
(54) • DATENPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA SCHEDULING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04L 49/55 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 51/224** (11) **4 482 116 A1**
H04L 51/226

(52) **H04M 15/835; H04L 51/224;**
H04L 51/226; H04M 15/62;
H04M 15/84; H04M 15/85;
H04M 15/93

(25) En (26) En
(21) 23205766.1 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 CN 202310729966

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON BENACHRICHTI-
GUNGSNACHRICHTEN UND NICHTTRAN-
SITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM**
• **NOTIFICATION MESSAGE PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE MESSAGE DE NOTIFICATION, ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR OR-
DINATEUR NON TRANSITOIRE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) PENG, Cong, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 51/226 → (51) **H04L 51/224**

(51) **H04L 61/2575** (11) **4 482 117 A2**

(52) **H04L 61/2578; H04L 61/2575;**
H04L 61/4535; H04L 61/2514

(25) Zh (26) En
(21) 24189154.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.09.2019 CN 201910887618

(54) • **VERFAHREN FÜR NAT-TRAVERSAL, VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR NAT TRAVERSAL, DEVICE,
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAVERSÉE NAT, DISPOSI-
TIF ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Cailong, Shenzhen, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20864469.0 / 3 993 351

(51) **H04L 61/5076** (11) **4 482 118 A1**
H04L 61/5084

(52) **H04L 61/5076; H04L 61/5084**

(25) En (26) En
(21) 23192225.3 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 US 202318339709

(54) • **AUTOMATISIERUNG DES IP-ADRESSEN-
WECHSELS EINER STEUERUNG IN CLIENT-
BASIERTEN AGENTENUMGEBUNGEN**
• **AUTOMATING CONTROLLER IP ADDRESS
CHANGE IN CLIENT-BASED AGENT ENVI-
RONMENTS**
• **AUTOMATISATION DU CHANGEMENT
D'ADRESSE IP D'UN CONTRÔLEUR DANS
DES ENVIRONNEMENTS D'AGENTS BA-
SÉS SUR UN CLIENT**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TAMBAKUWALA, Himanshu Kumar,
Sunnyvale, 94089, US
MANIAR, Naeem Ilyas, Sunnyvale, 94089,
US

JOSHI, Sachin Dattatreya, Sunnyvale,
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 61/5084 → (51) **H04L 61/5076**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 482 119 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/80**

(52) **H04L 65/1016; H04W 12/80**

(25) En (26) En
(21) 23181045.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM RECHTMÄSSIGEN AB-
FANGEN EINES ENDGERÄTES**
• **METHOD PERFORMING LAWFUL INTER-
CEPTION IN A MOBILE COMMUNICATION
NETWORK REGARDING A USER EQUIP-
MENT**
• **SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) MURHAMMER, Leopold, 1060 Wien, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

(51) **H04L 65/102** (11) **4 482 120 A1**
H04L 65/1045 **H04L 65/1069**

H04L 65/1104 **H04L 67/04**

H04L 67/12 **H04M 11/02**

H04L 12/46

(52) **H04L 65/102; H04L 12/4625;**

H04L 61/10; H04L 61/4535;

H04L 61/4557; H04L 61/59;

H04L 65/1045; H04L 65/1069;

H04L 65/1104; H04L 67/04;

H04L 67/12; H04M 11/025

(25) En (26) En

(21) 23181191.0 (22) 23.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM FÜR GESUNDHEITSPFLEGEANWEN-
DUNGEN**

• **IMPROVED COMMUNICATION SYSTEM
SUITABLE FOR HEALTHCARE APPLICA-
TIONS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIO-
RÉ APPROPRIÉ POUR DES APPLICATIONS
DE SOINS DE SANTÉ**

(71) Televic NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870
Izegem, BE

(72) Paixao, Julien, 59200 Tourcoing, FR
Verhaeghe, Geert, 8680 Koekelaere, BE
Verheyde, Marino André, 8760 Meulebeke,
BE

Crombez, Pieter, 8820 Torhout, BE

(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos
1A, 9840 De Pinte, BE

H04L 65/1045 → (51) **H04L 65/102**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/102**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/102**

H04L 65/4061 → (51) **H04M 3/22**

H04L 65/60 → (51) **H04L 65/80**

(51) **H04L 65/80** (11) **4 482 121 A1**
H04L 65/60 **H04W 28/24**

(52) **H04L 65/60; H04L 65/80; H04W 28/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23773573.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079036 01.03.2023

(87) WO 2023/179322 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 CN 202210278545

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Weichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 67/00 → (51) **G06F 16/20**

H04L 67/04 → (51) **H04L 65/102**

H04L 67/10 → (51) **G06N 5/04**

H04L 67/104 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 482 122 A1**

(52) **H04L 67/12**

(25) De (26) De
(21) 23180340.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(H04L) I.1(2)

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/12 → (51) **A61N 1/39**

H04L 67/12 → (51) **G06F 16/20**

H04L 67/12 → (51) **G06N 5/04**

H04L 67/12 → (51) **H04L 65/102**

H04L 67/12 → (51) **H04L 69/321**

H04L 67/289 → (51) **G06N 5/04**

- (51) **H04L 67/54** (11) **4 482 123 A1 G06F 9/48**
(52) **G06F 9/48; H04L 67/51; H04L 67/54**
(25) Zh (26) En
(21) 24769221.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086072 03.04.2024
(87) WO 2024/212870 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310426582
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EDGE-ANWENDUNGSSERVERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DISCOVERING EDGE APPLICATION SERVER, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVEUR D'APPLICATION PÉRIPHÉRIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 67/55 → (51) **H04L 69/321**

H04L 67/56 → (51) **H04W 4/10**

H04L 67/61 → (51) **G06N 5/04**

- (51) **H04L 69/14** (11) **4 482 124 A2**
(52) **H04W 40/24; H04L 69/14; H04L 69/323; H04W 76/15; H04W 36/06; H04W 48/12; H04W 48/14; H04W 84/12; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24210663.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2020 KR 20200032199

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTILINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TECHNIQUE FOR PERFORMING MULTI-LINK COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUE POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namyong, 06772 Seoul, KR
KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Sungjin, 06772 Seoul, KR
SONG, Taewon, 06772 Seoul, KR
JANG, Insun, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 21771923.6 / 4 124 160

- (51) **H04L 69/16** (11) **4 482 125 A1**
(52) **H04L 69/16; H04W 4/20; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773750.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082315 17.03.2023
(87) WO 2023/179502 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210307358
- (54) • INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04L 69/18 → (51) **H04W 4/10**

- (51) **H04L 69/321** (11) **4 482 126 A1**
(52) **H04L 67/12; H04L 67/34; H04L 67/55; H04L 69/321**
(25) De (26) De
(21) 23180287.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERMITTLUNG INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND AUTOMATISIERUNGSGERÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND AUTOMATION DEVICE

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET APPAREIL D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Fischer, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 482 127 A1**
G06F 1/16 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38
(52) **G06F 1/16; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23767059.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002672 24.02.2023
(87) WO 2023/171957 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220030196
04.07.2022 KR 20220081788
- (54) • VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Baekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Nakhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungheob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 482 128 A1**
H01Q 1/24 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/041; H01Q 1/24; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23784963.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004525 04.04.2023
(87) WO 2023/195739 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 KR 20220041810
23.05.2022 KR 20220062974
- (54) • ANZEIGESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGESTRUKTUR
• DISPLAY STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY STRUCTURE

- *STRUCTURE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Museok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 482 129 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820001.8 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006351 10.05.2023
- (87) WO 2023/239065 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220070866 01.07.2022 KR 20220081425
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Soobin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 482 130 A2**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1656; H04M 1/0268; G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04107**
- (25) En (26) En
(21) 24203984.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2017 US 201762594915 P
- (54) • *ABSCHIRMUNG EINES BIEGETEILS EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *SHIELDING A BENDING PORTION OF A FLEXIBLE DISPLAY*
• *BLINDAGE D’UNE PARTIE DE COURBURE D’UN AFFICHAGE SOUPLE*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (62) 18826147.3 / 3 602 236
- H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**
- H04M 1/02** → (51) **G09F 9/30**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/38**
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72454**
- H04M 1/02** → (51) **H05K 7/20**
- H04M 1/22** → (51) **G06F 3/04847**
- H04M 1/60** → (51) **G06F 3/16**
- H04M 1/72403** → (51) **H04M 1/72454**

- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 482 131 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/72403**
G06F 3/041 **G06F 3/048**
G06F 3/0484
- (52) **G06F 3/041; G06F 3/048; G06F 3/0484; H04M 1/02; H04M 1/72403; H04M 1/72454**
- (25) Ko (26) En
(21) 23857480.0 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006811 19.05.2023
- (87) WO 2024/043440 2024/09 29.02.2024
- (30) 24.08.2022 KR 20220106376 01.09.2022 KR 20220110840
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN MEHREREN ANZEIGEN, AUF DEM EIN ANWENDUNGSBILDSCHIRM ANGEZEIGT WIRD*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING, BETWEEN PLURALITY OF DISPLAYS, DISPLAY ON WHICH SCREEN OF APPLICATION IS DISPLAYED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMUTER, ENTRE UNE PLURALITÉ D’UNITÉS D’AFFICHAGE, UNE UNITÉ D’AFFICHAGE SUR LAQUELLE UN ÉCRAN D’APPLICATION EST AFFICHÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyundo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Myoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04M 3/22** (11) **4 482 132 A1**
H04L 65/4061
- (52) **H04M 3/2236; H04L 65/4061**
- (25) De (26) De
(21) 24182148.7 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002181 15.02.2023
- (87) WO 2023/158205 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 KR 20220020109

- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 DE 102023116369
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERMITTELN EINER SPRACHNACHRICHT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR COMMUNICATING A VOICE MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D’UN MESSAGE VOCAL*
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Marz, Heiko, 23558 Lübeck, DE
Brodersen, Michael, 23558 Lübeck, DE
- H04M 11/02** → (51) **H04L 65/102**
- H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**
- H04M 19/04** → (51) **G06F 3/04847**

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 482 133 A1**
- (52) **H04N 1/00005; H04N 1/00029; H04N 1/00045; H04N 1/00084**
- (25) En (26) En
(21) 24179094.8 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 JP 2023101672
- (54) • *BILDDIAGNOSESYSTEM, BILDDIAGNOSE-VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DIAGNOSIS SYSTEM, IMAGE DIAGNOSIS METHOD, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D’IMAGE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D’IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IWANO, Shunsuke, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- H04N 1/60** → (51) **B41J 11/00**
- H04N 5/202** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 5/268** → (51) **H04N 21/4402**
- H04N 5/64** → (51) **H04N 13/344**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 482 134 A1**
H04N 23/61 **H04N 23/74**
H04N 23/56 **H04N 23/76**
G06T 7/11 **G06T 5/00**
G06V 10/82 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G06V 10/82; H04N 7/18; H04N 23/00; H04N 23/56; H04N 23/60; H04N 23/61; H04N 23/70; H04N 23/74; H04N 23/76**
- (25) Ko (26) En
(21) 23756617.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002181 15.02.2023
- (87) WO 2023/158205 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 KR 20220020109

- (54) • *RAUSCHBESEITIGUNG AUS EINEM ÜBERWACHUNGSKAMERABILD MITTELS KI-BASIERTER OBJEKTERKENNUNG*
- *NOISE REMOVAL FROM SURVEILLANCE CAMERA IMAGE BY MEANS OF AI-BASED OBJECT RECOGNITION*
- *ÉLIMINATION DE BRUIT D'UNE IMAGE DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE D'OBJETS BASÉE SUR L'IA*
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) JUNG, Youngje, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- KIM, Eunjeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- OH, Chansoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- LEE, Sangwook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- BYUN, Jaewoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- JEON, Seongha, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- LEE, Yeongeun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 7/18 → (51) G06K 7/14

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 482 135 A1**
- (52) **H04N 9/3135; H04N 9/3179**
- (25) En (26) En
- (21) 23180876.7 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANZEIGEGERÄT*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) TriLite Technologies GmbH, Frankenberggasse 13/16, 1040 Wien, AT
- (72) MAIER, Franz Josef, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
- NASSAR, Faraj, 1210 Wien, AT
- SCHMID, Gerhard, 3488 Waldkirchen, AT
- WOLKERSTORFER, Johannes, 8010 Graz, AT
- DISSAUER-EBERL, Christopher, 8043 Graz, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 482 136 A1**
- (52) **H04N 9/3135; H04N 9/3179; H04N 9/3185**
- (25) En (26) En
- (21) 23180877.5 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KOMPRIMIERTEN DATENSTROMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A COMPRESSED DATA STREAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D’UN FLUX DE DONNÉES COMPRESSÉ*
- (71) TriLite Technologies GmbH, Frankenberggasse 13/16, 1040 Wien, AT
- (72) MAIER, Franz Josef, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
- KELLER, Ben-Daniel, 2380 Perchtoldsdorf,

- AT
- WOLKERSTORFER, Johannes, 8010 Graz, AT
- DISSAUER-EBERL, Christopher, 8043 Graz, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 482 137 A1**
- (52) **H04N 9/3135; H04N 9/3129; H04N 9/3179**
- (25) En (26) En
- (21) 23196195.4 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 EP 23180876
- 22.06.2023 EP 23180877
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PIXELSTROMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PIXEL STREAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D’UN FLUX DE PIXELS*
- (71) TriLite Technologies GmbH, Frankenberggasse 13/16, 1040 Wien, AT
- (72) MAIER, Franz Josef, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
- KELLER, Ben-Daniel, 2380 Perchtoldsdorf, AT
- WOLKERSTORFER, Johannes, 8010 Graz, AT
- DISSAUER-EBERL, Christopher, 8043 Graz, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 482 138 A1**
- (52) **H04N 9/3135; H04N 9/3194**
- (25) En (26) En
- (21) 23214645.6 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 EP 23180876
- 22.06.2023 EP 23180877
- 08.09.2023 EP 23196195
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON PIXELN EINES BILDES*
- *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING PIXELS OF AN IMAGE*
- *APPAREIL D’AFFICHAGE ET MÉTHODE D’AFFICHAGE DES PIXELS D’UNE IMAGE*
- (71) TriLite Technologies GmbH, Frankenberggasse 13/16, 1040 Wien, AT
- (72) MAIER, Franz Josef, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
- PRASAD, Adarsh Shankar, 1030 Wien, AT
- SCHMID, Gerhard, 3844 Waldkirchen, AT
- NASSAR, Faraj, 1210 Wien, AT
- DORFMEISTER, Manuel, 7203 Wiesen, AT
- REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **H04N 13/00** (11) **4 482 139 A1**
- (52) **H04N 13/305** **H10K 59/00**
- (52) **G02B 30/27; G02B 30/29; G02F 1/133; G09F 9/33; H04N 13/00; H04N 13/305**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22941476.8 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132070 15.11.2022
- (87) WO 2023/216541 2023/46 16.11.2023
- (30) 12.05.2022 PCT/CN2022/092469
- (54) • *ANZEIGEGERÄT*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Beijing Shiyan Technology Co., Ltd., 1-1 Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8 Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN
- MA, Sen, Beijing 100176, CN
- DONG, Xue, Beijing 100176, CN
- HONG, Tao, Beijing 100176, CN
- PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN
- WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
- LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04N 13/00** (11) **4 482 140 A1**
- (52) **H04N 13/30** **G06F 3/14**
- (52) **G09G 3/003; H04N 13/30; H04N 21/4312; G06F 3/14;**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22944296.7 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096698 01.06.2022
- (87) WO 2023/230965 2023/49 07.12.2023
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DISPLAY METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Beijing Shiyan Technology Co., Ltd., 1-1 Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8 Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) SHAO, Jiyang, Beijing 100176, CN
- SUN, Jiankang, Beijing 100176, CN
- XUE, Yachong, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 13/30 → (51) H04N 13/00

H04N 13/305 → (51) G02B 30/27

H04N 13/305 → (51) H04N 13/00

H04N 13/327 → (51) H04N 13/344

- (51) **H04N 13/344** (11) **4 482 141 A1**
- (52) **G06F 3/01** **G09G 5/00**
- G09G 5/38** **H04N 5/64**
- H04N 13/327** **H04N 13/366**
- (52) **G06F 3/01; G09G 5/00; G09G 5/38; H04N 5/64; H04N 13/327; H04N 13/344; H04N 13/366**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22927230.7 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026988 07.07.2022
- (87) WO 2023/157332 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 JP 2022023962

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSOR-
RICHTUNG UND EINSTELLBILDSCHIRM-
ANZEIGEVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS
AND ADJUSTMENT SCREEN DISPLAY
METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE
D'ÉCRAN DE RÉGLAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NOMURA Masanori, Tokyo 108-0075, JP
YONETOMI Shoi, Tokyo 108-0075, JP
MULASE Yurika, Tokyo 108-0075, JP
SAKURAI Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/344**

H04N 17/00 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/577**

- (51) **H04N 19/114** (11) **4 482 142 A1**
(52) **H04N 19/114; H04N 19/177;
H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23766002.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080104 07.03.2023
(87) WO 2023/169424 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210243270
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-
CODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 482 143 A2**
(52) **H04N 19/80; H04N 19/117;
H04N 19/136; H04N 19/182;
H04N 19/42; H04N 19/82**
- (25) En (26) En
(21) 24212045.9 (22) 28.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.06.2011 JP 2011143461
01.11.2011 JP 2011240550
07.11.2011 JP 2011243839
19.01.2012 JP 2012009326
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PRO-
GRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING METHOD, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
GRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Ikeda, Masaru, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE
- (62) 21209484.1 / 4 009 638
17205955.2 / 3 313 075
12804900.4 / 2 728 870

(51) **H04N 19/119** (11) **4 482 144 A2**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 24212074.9 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.09.2018 US 201862734996 P
23.11.2018 US 201816198951
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TRAMODUS-CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA
MODE CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE EN
MODE INTRA*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (62) 19861637.7 / 3 777 163

(51) **H04N 19/124** (11) **4 482 145 A1**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/172;
H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 23766004.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080113 07.03.2023
(87) WO 2023/169426 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210243272
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-
CODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LU, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H04N 19/147** (11) **4 482 146 A1**

H04N 19/18 **H04N 19/40**
H04N 19/48 **H04N 19/61**
H04N 19/124 **H04N 19/176**
H04N 19/187 **H04N 19/36**
H04N 19/46

(52) **H04N 19/124; H04N 19/147;
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/187; H04N 19/36;
H04N 19/40; H04N 19/46;
H04N 19/48; H04N 19/61;
H04N 19/107**

(25) En (26) En
(21) 23305980.7 (22) 21.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIER-
BAREN HYBRIDEN VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE
HYBRID VIDEO ENCODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE VI-
DÉO HYBRIDE EXTENSIBLE*
- (71) MK Systems USA Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
- (72) ROPERT, Michael, Wilmington, 19808, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H04N 19/186** (11) **4 482 147 A2**
(52) **H04N 19/103; H04N 19/117;
H04N 19/14; H04N 19/157;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/96; H04N 19/61**

- (25) Zh (26) En
(21) 24182984.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.04.2019 CN 201910370987
- (54) • *INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR VIDEOSEQUENZ*
• *INTRA PREDICTION METHOD AND APPA-
RATUS FOR VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
INTRA POUR SÉQUENCE VIDÉO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 20799360.1 / 3 955 575

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/40 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/54** (11) **4 482 148 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/54;**
H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 24157714.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023102925
07.09.2023 JP 2023145243

(54) • **3D-DATENDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND 3D-DATENCODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **3D DATA DECODING APPARATUS AND 3D DATA ENCODING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCODAGE DE DONNÉES 3D ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES 3D**

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) TOKUMO, Yasuaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKADA, Keiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/55** (11) **4 482 149 A2**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/167;**
H04N 19/174; H04N 19/436;
H04N 19/55; H04N 19/577;
H04N 19/70; H04N 19/107;
H04N 19/40; H04N 19/65

(25) En (26) En
(21) 24211632.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.04.2013 US 201361809427 P
09.09.2013 US 201314021883

(54) • **TILE-SATZ MIT BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNG ZUR CODIERUNG VON INTERESSEBEREICHEN**
• **MOTION-CONSTRAINED TILE SET FOR REGION OF INTEREST CODING**
• **ENSEMBLE DE PAVÉS À CONTRAINTE DE MOUVEMENT POUR CODAGE DE RÉGION D'INTÉRÊT**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WU, Yongjun, Redmond, 98052-6399, US
SULLIVAN, Gary J., Redmond, 98052-6399, US
ZHANG, Yifu, Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19199749.3 / 3 606 068
13774551.9 / 2 984 823

(51) **H04N 19/577** (11) **4 482 150 A1**

H04N 19/52 **H04N 19/105**
H04N 19/176 **H04N 19/109**
H04N 19/159

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/52; H04N 19/577

(25) Ko (26) En
(21) 23756624.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002204 15.02.2023
(87) WO 2023/158212 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310534 P
15.02.2022 US 202263310542 P

(54) • **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUZWEICHUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS**
• **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD, METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT LE FLUX BINAIRE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/54**

(51) **H04N 19/61** (11) **4 482 151 A2**

(52) **H04N 19/573; H04N 19/463;**
H04N 19/58; H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 24211146.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.02.2019 US 201962811764 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN DAMIT**
• **APPARATUSES FOR ENCODING AND DECODING IMAGE, AND METHODS FOR ENCODING AND DECODING IMAGE THEREBY**
• **APPAREILS PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE IMAGE, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE IMAGE PAR CEUX-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Narae, 16677 Suwon-si, KR
TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR
PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20763453.6 / 3 934 252

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 482 152 A2**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/597;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 24210811.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.09.2018 US 201862734239 P
27.09.2018 US 201862737885 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG AUF BASIS VON CCLM-PRÄDIKTION IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DECODING ON BASIS OF CCLM PREDICTION IN IMAGE CODING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION CCLM DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
HEO, Jin, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 23156140.8 / 4 199 514
19861699.7 / 3 840 377

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/85 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/98 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 482 153 A1**
H04N 21/43 **H04N 21/44**
G06T 3/40 **H04N 17/00**

(52) **G06T 3/40; H04N 17/004;**
H04N 21/23418; H04N 21/43072;
H04N 21/44008

(25) En (26) En
(21) 24153483.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202318174214

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ANALYSE VON WIEDERGABEN VON MEDIENINHALTEN ZUR QC-HERSTELLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RAPID ANALYSIS OF RENDITIONS OF MEDIA CONTENT FOR QC PREPARATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE RAPIDE DE REPRODUCTIONS DE CONTENU MULTIMÉDIA POUR LA PRÉPARATION DE QC**

(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) EGGUM, Hardys Christ, New York, NY 10024, US
RIEDEL, Gregg William, New York, NY 10036, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04N 21/234** (11) **4 482 154 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/258**
H04N 21/262 **H04N 21/44**
H04N 21/45 **H04N 21/658**

- H04N 21/81** **H04N 21/845**
H04N 21/858
- (52) **H04N 21/23424; H04N 21/23418;**
H04N 21/234309; H04N 21/23439;
H04N 21/25866; H04N 21/26258;
H04N 21/44016; H04N 21/4532;
H04N 21/6582; H04N 21/812;
H04N 21/8456; H04N 21/858
- (25) En (26) En
(21) 24178600.3 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318338097
- (54) • *DYNAMISCHE SEKUNDÄRE INHALTSEIN-
FÜGUNG IN EINER SZENE*
• *DYNAMIC IN-SCENE SECONDARY CON-
TENT INSERTION*
• *INSERTION DYNAMIQUE DE CONTENU
SECONDAIRE DANS UN SCÈNE*
- (71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller
Plaza, New York, NY 10112, US
- (72) LYNN, Christopher, New York, 10112, US
DIWAKER, Naman, New York, 10112, US
GALLUCCIO, Robert, New York, 10112, US
MANCHESTER, Eric, New York, 10112, US
BERRIOS, Jesus Manuel, New York, 10112,
US
CLARK, Dan, New York, 10112, US
RAMOS, Greg, New York, 10112, US
BOYACA, Jaime, New York, 10112, US
VENTURE, Vim, New York, 10112, US
CARR, Fergal, New York, 10112, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
-
- H04N 21/234** → (51) **G06F 40/30**
- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 482 155 A1**
H04N 19/70 **H04N 21/236**
H04N 21/4402 **H04N 19/85**
H04N 19/98 **H04N 21/434**
H04N 5/202
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/85;**
H04N 19/98; H04N 21/2343;
H04N 21/236; H04N 21/23614;
H04N 21/4345; H04N 21/4402;
H05B 47/19; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 24190242.8 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.12.2014 US 201462087035 P
09.11.2015 JP 2015219859
- (54) • *DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATEN-
WIEDERGABEVERFAHREN, DATENERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG UND DATENWIE-
DERGABEVORRICHTUNG*
• *DATA GENERATION METHOD, DATA RE-
PRODUCTION METHOD, DATA GENERA-
TION DEVICE AND DATA REPRODUCTION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES,
PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE DON-
NÉES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES ET DISPOSITIF DE REPRODUC-
TION DE DONNÉES*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 23181978.0 / 4 231 651
22184375.8 / 4 093 037
20164482.0 / 3 697 097
19207367.4 / 3 624 459
15866173.6 / 3 214 840
-
- H04N 21/2343** → (51) **G06F 40/30**
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/236** → (51) **H04N 21/2343**
- (51) **H04N 21/2387** (11) **4 482 157 A1**
H04N 21/432 **H04N 21/433**
H04N 21/488 **H04N 21/6587**
- (52) **H04N 21/4333; H04N 21/2387;**
H04N 21/4325; H04N 21/4882;
H04N 21/6587
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24176926.4 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 FR 2306399
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WIE-
DERGABE VON MEDIENINHALTEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE REPRO-
DUCTION OF MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RESTITU-
TION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 Chatillon, FR
MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 21/234**
- (51) **H04N 21/472** (11) **4 482 160 A1**
- (62) 23181978.0 / 4 231 651
22184375.8 / 4 093 037
20164482.0 / 3 697 097
19207367.4 / 3 624 459
15866173.6 / 3 214 840
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR
GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR
-
- H04N 21/258** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/262** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/43** → (51) **G10L 21/003**
- H04N 21/43** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/432** → (51) **H04N 21/2387**
- H04N 21/433** → (51) **H04N 21/2387**
- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/4402**
- (51) **H04N 21/4402** (11) **4 482 158 A1**
H04N 19/40 **H04N 21/44**
H04N 5/268 **H04N 21/81**
- (25) Zh (26) En
(21) 23752398.0 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075188 09.02.2023
- (87) WO 2023/151618 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 CN 202210134087
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG DAFÜR*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET AP-
PAREIL ASSOCIÉ*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) HAN, Jinwei, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**
- (51) **H04N 21/442** (11) **4 482 159 A1**
H04N 21/472 **H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/4424; H04N 21/47217;**
H04N 21/8453
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24177071.8 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 FR 2306356
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WIE-
DERGABE VON MEDIENINHALTEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE PLAYBACK
OF A MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LECTURE
D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 Chatillon, FR
MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR

(25) Zh (26) En
(21) 23766055.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/080329 08.03.2023
(87) WO 2023/169478 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210238660

(54) • *AUDIO-/VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO/VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO/VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZHANG, Wenshu, Beijing 100086, CN
LI, Xingge, Beijing 100086, CN
RUAN, Wentao, Beijing 100086, CN
MIAO, Huayun, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 482 161 A2**
(52) **G06Q 30/0623; G06F 16/433; G06F 16/434; G06Q 30/0643; G06Q 50/01; H04N 21/42203; H04N 21/4622; H04N 21/4722; H04N 21/8133; H04N 21/8146**

(25) En (26) En
(21) 24212002.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.03.2020 US 202063000056 P
26.03.2020 US 202063000071 P
24.03.2021 US 202117211321
24.03.2021 US 20211721158

(54) • *SPRACHBASIERTE AUSWAHL VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR ERKANNTEN OBJEKTE*
• *SPEECH-BASED SELECTION OF AUGMENTED REALITY CONTENT FOR DETECTED OBJECTS*
• *SÉLECTION BASÉE SUR LA PAROLE DE CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR OBJETS DÉTECTÉS*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) FORTIER, Joseph Timothy, Santa Monica, 90405, US
MOURKOIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, 90405, US
SPIEGEL, Evan, Santa Monica, 90405, US
ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, 90405, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 21719781.3 / 4 127 971

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/8358 → (51) **G06F 21/64**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/234**

H04N 23/00 → (51) **G02B 13/00**

(51) **H04N 23/10** (11) **4 482 162 A1**
G01J 3/28 **H04N 23/11**
H04N 25/13 **H04N 25/611**
H04N 23/45 **H04N 25/11**
H04N 25/131 **G06T 7/90**
H04N 23/56 **H04N 23/74**
G01J 3/32 **G01J 3/36**
G01J 3/51 **G06T 7/00**
G01J 3/02

(52) **H04N 23/10; G01J 3/28; G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 3/36; G01J 3/51; G06T 5/92; H04N 23/11; H04N 23/45; H04N 23/56; H04N 23/74; H04N 25/11; H04N 25/13; H04N 25/131; H04N 25/135; H04N 25/611; G01J 3/0208; G01J 2003/2826; H04N 23/88; H04N 25/79**

(25) En (26) En
(21) 24179884.2 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2023 KR 20230079931

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN*
• *IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND METHOD OF ACQUIRING IMAGES*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jang, Soongeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 23/11 → (51) **H04N 23/10**

H04N 23/45 → (51) **H04N 23/10**

H04N 23/56 → (51) **H04N 23/10**

H04N 23/56 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 23/60** (11) **4 482 163 A1**
(52) **H04N 23/64; G06F 3/167**

(25) Ja (26) En
(21) 22926974.1 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/005916 15.02.2022

(87) WO 2023/157071 2023/34 24.08.2023

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) YAMAKABE, Ryo, Tokyo 108-8001, JP
SUGA, Akito, Tokyo 108-8001, JP
OAMI, Ryoma, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
TOIZUMI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, JP
SHOJI, Yuhou, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI, Masato, Tokyo 108-8001, JP
OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIMI, Kosuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 23/60** (11) **4 482 164 A1**
A63F 13/213 **A63F 13/25**
A63F 13/85 **G06F 3/01**
G06T 19/00 **G06T 19/20**

(52) **A63F 13/213; A63F 13/25; A63F 13/85; G06F 3/01; G06T 19/00; G06T 19/20; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En
(21) 22927354.5 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/047634 23.12.2022

(87) WO 2023/157471 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 JP 2022021304

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) QU Jiawen, Tokyo 108-0075, JP
HAYAKAWA Yuto, Tokyo 108-0075, JP
MINAMINO Takanori, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/60 → (51) **G03B 13/32**

H04N 23/60 → (51) **H04N 25/70**

(51) **H04N 23/61** (11) **4 482 165 A1**
H04N 23/611 **B60W 50/14**
B60K 35/00 **B25J 9/16**
G01S 17/00 **H04N 25/772**
H04N 25/581 **H04N 25/773**
H04N 25/583

(52) **H04N 25/773; B60K 35/00; G01S 17/00; H04N 23/61; H04N 23/611; H04N 25/581; H04N 25/583; H04N 25/772; H04N 23/60; H04N 25/79**

(25) En (26) En
(21) 24176572.6 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103782

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGING SYSTEM, MOVABLE APPARATUS, IMAGING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME D'IMAGERIE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHIKAWA, Yoshikazu, Tokyo, 146-8501, JP
FUJIMORI, Soya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/61 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/61**

(51) **H04N 23/71** (11) **4 482 166 A1**
H04N 23/73 **H04N 25/53**

(52) **H04N 25/773; H04N 23/71;**
H04N 23/73; H04N 25/53

(25) En (26) En
(21) 24183615.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103647

- (54) • PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, MOVABLE APPARATUS, PHOTOELECTRIC CONVERSION METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YOKOYAMA, Junya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/74 → (51) **H04N 23/10**

H04N 23/74 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/76 → (51) **H04N 7/18**

H04N 25/11 → (51) **H04N 23/10**

H04N 25/13 → (51) **H04N 23/10**

H04N 25/131 → (51) **H04N 23/10**

H04N 25/50 → (51) **H04N 25/70**

H04N 25/53 → (51) **H04N 23/71**

H04N 25/581 → (51) **H04N 23/61**

H04N 25/583 → (51) **H04N 23/61**

H04N 25/611 → (51) **H04N 23/10**

H04N 25/65 → (51) **H04N 25/70**

(51) **H04N 25/70** (11) **4 482 167 A1**
H04N 25/50 **H04N 23/60**
H04N 25/65

(52) **H04N 25/707; H04N 23/60;**
H04N 23/65; H04N 25/50;
H04N 25/65; H04N 25/70

(25) Ja (26) En
(21) 23756178.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003343 02.02.2023

(87) WO 2023/157651 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 JP 2022022697

- (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) MASUNO, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

UJIE, Ichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HANADA, Seigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ONIKI, Kazumasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MATSUMOTO, Nana, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YANG, Ying, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YAMADA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 25/70 → (51) **H01L 27/146**

H04N 25/76 → (51) **H01L 27/146**

H04N 25/772 → (51) **H04N 23/61**

(51) **H04N 25/773** (11) **4 482 168 A1**

(52) **H04N 25/773; G06V 10/147;**
G06V 20/58

(25) En (26) En
(21) 24181289.0 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 JP 2023103781

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGING SYSTEM, MOVABLE APPARATUS, IMAGING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME D'IMAGERIE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIMORI, Soya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 25/773 → (51) **H04N 23/61**

H04Q 9/00 → (51) **H04W 52/02**

H04R 1/02 → (51) **F25D 29/00**

H04R 1/08 → (51) **F25D 29/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 482 169 A1**
H04R 3/00 **H04R 5/027**
H04S 7/00

(52) **H04R 3/005; H04R 1/1041;**
H04R 5/027; H04R 2420/01;
H04R 2420/07; H04R 2430/20;
H04R 2460/07; H04R 2499/13;
H04R 2499/15; H04S 7/304;
H04S 2400/15; H04S 2420/01;
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 24194260.6 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.05.2021 US 202117316529

- (54) • AUDIOZOOM
• AUDIO ZOOM
• ZOOM AUDIO

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, US
SAKI, Fatemeh, San Diego, US
YANG, Yoon Mo, San Diego, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 22726984.2 / 4 338 427

(51) **H04R 1/10** (11) **4 482 170 A1**
H04R 1/10

(25) Ko (26) En
(21) 24712397.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/003160 12.03.2024

(87) WO 2024/214964 2024/42 17.10.2024

(30) 14.04.2023 KR 20230049680

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG EINES AUDIODIENSTES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AUDIO SERVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE AUDIO, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GI, Hyenho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Euibum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 1/10 → (51) G06F 1/3212		LENG, Xin, Xi'an, Shaanxi 710072, CN YANG, Yichen, Xi'an, Shaanxi 710072, CN WANG, Xianrui, Xi'an, Shaanxi 710072, CN		(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE ZOBEL, Pascal Stefan, 91058 Erlangen, DE BARFUß, Hendrik, 91058 Erlangen, DE
(51) H04R 1/24 (11) 4 482 171 A1 H04R 3/00 H04R 17/00 A61M 5/145 H04R 1/42	(11) 4 482 171 A1 H04R 3/00 H04R 29/00 F04B 43/04 A61M 5/168	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
H04R 1/40 → (51) H04R 3/00		H04R 1/40 → (51) H04R 3/00		H04R 25/00 → (51) H04R 3/00
(51) H04R 3/00 (11) 4 482 173 A1 H04R 1/40 G10L 21/02	(11) 4 482 173 A1 H04R 25/00 G10L 21/0264	(52) H04R 1/406; G10L 21/02; H04R 3/005; H04R 25/407; G10L 21/0264; G10L 2021/02082; G10L 2021/02166; H04R 2225/43; H04R 2420/07		(51) H04R 29/00 (11) 4 482 175 A1 H04R 3/00
(25) En (26) En (21) 23180927.8 (22) 22.06.2023	(25) En (26) En (21) 23180927.8 (22) 22.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H04R 29/006; H04R 3/005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En (21) 24183501.6 (22) 20.06.2024
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEMS-VORRICHTUNG • MEMS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEMS DEVICE • DISPOSITIF MEMS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MEMS	(54) • MULTIMIKROFON-AUDIOSYSTEM • MULTIMICROPHONE AUDIO SYSTEM • SYSTÈME AUDIO MULTIMICROPHONE			BA GE KH MA MD TN (30) 22.06.2023 US 202318213163
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE	(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK			(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLINDEN EMPFINDLICHKEITSANPASSUNG FÜR MIKROFONKAPSELN IN EINER MIKROFONANORDNUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR BLIND SENSITIVITY MATCHING FOR MICROPHONE CAPSULES IN A MICROPHONE ARRAY • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE SENSIBILITÉ AVEUGLE POUR DES CAPSULES DE MICROPHONE DANS UN RÉSEAU DE MICROPHONES
(72) BRETTTHAUER, Christian, 81675 München, DE EVERSMANN, Bjoern Oliver, 94501 Aidenbach, DE HAUBOLD, Marco, 01309 Dresden, DE HEISS, Heinrich Guenther, 81373 München, DE BERNACCHIA, Giuseppe, 9500 Villach, DE WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT MAYRHOFER, Dominik, 8010 Graz, DE	(72) MOWLAEE, Pejman, 2750 Ballerup, DK ZERMINI, Alfredo, 2750 Ballerup, DK			(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, Max-Planck-Strasse 28-32, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK			(72) HOOK, Brandon, 94000 Créteil, FR (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
	H04R 3/00 → (51) H04R 1/10			H04R 29/00 → (51) H04R 1/24
	H04R 3/00 → (51) H04R 1/24			H04S 5/00 → (51) A63F 13/54
	H04R 3/04 → (51) H04R 1/24			H04S 7/00 → (51) H04R 1/10
	H04R 5/027 → (51) H04R 1/10			
	H04R 17/00 → (51) G10K 11/178			
	H04R 17/00 → (51) H04R 1/24			
	H04R 19/00 → (51) B81B 7/00			
(51) H04R 1/40 (11) 4 482 172 A1 G10L 21/0216	(11) 4 482 172 A1 G10L 21/0216	(51) H04R 25/00 (11) 4 482 174 A1 G10L 17/18 G10L 25/78		(51) H04W 4/00 (11) 4 482 176 A1 H04W 24/00
(52) G10L 21/0216; H04R 1/40		(52) H04R 25/507; G10L 17/18; G10L 25/78; G10L 25/30; H04R 2225/41		(52) H04W 4/00; H04W 24/00
(25) Zh (26) En (21) 23787641.2 (22) 10.04.2023	(25) Zh (26) En (21) 23787641.2 (22) 10.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh (26) En (21) 22926390.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN			BA ME KH MA MD TN
(86) CN 2023/087315 10.04.2023	(86) CN 2023/087315 10.04.2023			(86) CN 2022/076382 15.02.2022
(87) WO 2023/197997 2023/42 19.10.2023	(87) WO 2023/197997 2023/42 19.10.2023			(87) WO 2023/155052 2023/34 24.08.2023
(30) 14.04.2022 CN 202210393694	(30) 14.04.2022 CN 202210393694			(54) • ERFASSUNGSDIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • SENSING SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE TON-AUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • WEARABLE DEVICE, AND SOUND PICKUP METHOD AND APPARATUS • DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE DE SONS	(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER AKTIVITÄT EINER EIGENSTIMME EINES TRÄGERS EINES HÖRGERÄTES, HÖRGERÄT UND HÖRGERÄTESYSTEM • METHOD FOR DETERMINING AN ACTIVITY OF AN OWN VOICE OF A USER OF A HEARING AID, HEARING AID AND HEARING AID SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ACTIVITÉ D'UNE VOIX PROPRE D'UN SUPPORT D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE, PROTHÈSE AUDITIVE ET SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE			(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG			(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN LIU, Jianning, Beijing 100085, CN SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHI, Chaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
ZHANG, Wen, Xi'an, Shaanxi 710072, CN CHEN, Jingdong, Xi'an, Shaanxi 710072, CN				

2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 482 177 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22926410.6 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076509 16.02.2022
(87) WO 2023/155072 2023/34 24.08.2023
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/0833**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 50/02**

H04W 4/029 → (51) **G06Q 10/0833**

H04W 4/029 → (51) **G06Q 10/087**

H04W 4/029 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 482 178 A1**
H04L 9/40; H04L 61/2557; H04W 4/06;
H04L 61/00

(25) Zh (26) En
(21) 23769562.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/078977 01.03.2023
(87) WO 2023/174055 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210272989
(54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND
COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MES-
SAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Mingqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Li, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GENG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 482 179 A1**

H04W 76/40 **H04W 76/12**

(52) **H04W 4/06; H04W 76/12; H04W 76/40**

(25) Ko (26) En
(21) 23781245.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003917 24.03.2023
(87) WO 2023/191389 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220037958
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES RUNDFUNKDIEN-
STES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING
BROADCAST SERVICE IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À
FOURNIR UN SERVICE DE DIFFUSION
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/10** (11) **4 482 180 A1**
H04L 67/104 **H04W 76/45**
H04L 67/56 **H04L 69/18**

(52) **H04W 4/10; H04L 69/18;**
H04W 76/45

(25) Fr (26) Fr
(21) 24182469.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 FR 2306600
(54) • **PUSH-TO-TALK-KOMMUNIKATION ÜBER
ZWEI UNTERSCHIEDLICHE KOMMUNIKA-
TIONSNETZE**
• **PUSH-TO-TALK COMMUNICATION ON
TWO DIFFERENT COMMUNICATION NET-
WORKS**
• **COMMUNICATION À L'ALTERNAT SUR
DEUX RÉSEAUX DE COMMUNICATION
DIFFÉRENTS**

(71) Streamwide, 84 rue d'Hauteville, 75010
Paris, FR
(72) ABIDI, Soufien, 1053 TUNIS, TN
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 4/12** (11) **4 482 181 A1**
H04W 76/27 **H04L 41/0894**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22925447.9 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076229 14.02.2022
(87) WO 2023/151085 2023/33 17.08.2023
(54) • **SYSTEMINFORMATIONENÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG**

• **SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION
METHOD, COMMUNICATION APPARATUS,
AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS SYSTÈME, APPAREIL DE COM-
MUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/38 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 482 182 A2**
(52) **H04W 72/02; H04L 1/18;**
H04L 1/1812; H04W 4/40;
H04W 72/25; H04W 76/28;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 24211459.3 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.07.2021 KR 20210093715
23.07.2021 KR 20210096881
30.09.2021 US 202163251015 P
07.10.2021 KR 20210133426
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBINDUNG VON RESSOURCEN DURCH
RESSOURCENNEUAUSWAHL UNTER SL-
DRX-BETRIEB IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING
RESOURCES THROUGH RESOURCE RESE-
LECTION UNDER SL DRX OPERATION IN
NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION
DE RESSOURCES PAR RESÉLECTION DE
RESSOURCES SOUS UNE OPÉRATION SL
DRX DANS NR V2X**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, SEOUL 06772, KR
SEO, Hanbyul, SEOUL 06772, KR
LEE, Seungmin, SEOUL 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 22842506.2 / 4 358 610

H04W 4/40 → (51) **G06Q 10/0833**

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/44 → (51) **B60W 50/02**

(51) **H04W 4/48** (11) **4 482 183 A1**
(52) **H04W 4/48; H04W 4/40**

(25) En (26) En
(21) 24183174.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 KR 20230081334
30.10.2023 KR 20230147062

(H04W) I.1(2)

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR VEHICLE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
CHONG, Dahae, 16677 Suwon-si, KR
JE, Huiwon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **4 482 184 A1**
H04W 4/40
(52) **H04W 4/40; H04W 4/80; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 56/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22929638.9 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/138403 12.12.2022
(87) WO 2023/165211 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210211057
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Defu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 4/80 → (51) **G06F 1/3212**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/037 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/04** (11) **4 482 185 A1**
(52) **H04W 12/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 22926460.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/076818 18.02.2022
(87) WO 2023/155128 2023/34 24.08.2023

- (54) • *SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVÉRIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *KEY GENERATION METHOD, INFORMATION VERIFICATION METHOD, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIFS*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Huiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WEI, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/082 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/30** (11) **4 482 186 A1**
H04W 12/40

- (52) **H04W 12/35; H04W 12/40; H04W 4/70; H04W 12/45**
- (25) En (26) En
(21) 24182791.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 GB 202309494
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MARILLY, Emmanuel, Massy, FR
JALKH, Jérôme, Massy, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/30 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/40**

(51) **H04W 12/40** (11) **4 482 187 A1**
H04W 12/30

- (52) **H04W 12/35; H04W 12/40**
- (25) En (26) En
(21) 23315253.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DYNAMISCHE EINRICHTUNG UND REGISTRIERUNG EINES LOGISCHEN SICHEREN ELEMENTS*
• *DYNAMIC SET-UP AND ENROLMENT OF A LOGICAL SECURE ELEMENT*
• *ETABLISSEMENT ET INSCRIPTION DYNAMIQUES D'UN ÉLÉMENT LOGIQUE SÉCURISÉ*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Praca, Denis, 13080 LUYNES, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 12/40 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/48 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/64** (11) **4 482 188 A2**
(52) **G06F 21/32; G06F 21/35; G06F 40/70; H04L 9/3231; H04W 12/06; H04W 12/64; H04L 2209/80**

- (25) En (26) En
(21) 24212613.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2018 US 201816130053
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED BIOMETRIC IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE AMÉLIORÉE*

- (71) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) ASHDOWN, Scott Newman, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19195742.2 / 3 623 974

H04W 12/77 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/80 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04W 16/18** (11) **4 482 189 A1**
H04W 16/28

- (52) **H04W 16/18; H04W 16/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927100.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006485 17.02.2022
(87) WO 2023/157198 2023/34 24.08.2023
(54) • *NEIGUNGSWINKELOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, NEIGUNGSWINKELOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TILT ANGLE OPTIMIZING DEVICE, TILT ANGLE OPTIMIZING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'ANGLE D'INCLINAISON, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ANGLE D'INCLINAISON, ET PROGRAMME*

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Ottemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KINSHO, Hideaki, Musashino-shi, Tokyo

180-8585, JP
TAKESHITA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/24 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 482 190 A2**
(52) **H04B 7/024; H04W 16/28; H04W 28/16**
(25) En (26) En
(21) 24211078.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 JP 2015125574
21.04.2016 JP 2016085088
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 571-0057, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, 571-0057, JP
OUCHI, Mikihiko, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16813925.1 / 3 316 622

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 482 191 A1**
H04W 76/00 **H04W 52/02**
H04W 24/08
(52) **H04W 24/00; H04W 24/08; H04W 52/02; H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22925451.1 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076240 14.02.2022
(87) WO 2023/151089 2023/33 17.08.2023
(54) • **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 482 192 A1**
H04W 84/12
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22925443.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076215 14.02.2022
(87) WO 2023/151081 2023/33 17.08.2023
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 482 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22926785.1 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128902 01.11.2022
(87) WO 2023/155481 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210144211
(54) • **INTELLIGENTES ANALYSE- UND ANWENDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN WISSENSGRAPHEN EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **INTELLIGENT ANALYSIS AND APPLICATION SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK KNOWLEDGE GRAPH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET D'APPLICATION INTELLIGENTES POUR GRAPHE DE CONNAISSANCES DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Purple Mountain Laboratories, No. 9 Mozhou East Rd. Jiangning Economic and Technological Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) HE, Shiwen, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
HUANG, Yongming, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
REN, Peng, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
ZHAN, Hang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
WANG, Liangpeng, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
AN, Zhenyu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
YI, Yunshan, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
YOU, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 482 194 A1**
H04W 16/18
(52) **H04W 24/02; H04L 41/18; H04W 16/20**
(25) De (26) De
(21) 23180571.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A WIRELESS NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU SANS FIL**
(71) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Klee, Jan, 50825 Köln, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 482 195 A1**
H04W 28/02
(52) **G06F 11/30; G06F 11/34; G06F 18/21; G06N 20/00; H04W 24/02; H04W 24/06; H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23752234.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072394 16.01.2023
(87) WO 2023/151454 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 CN 202210134750
(54) • **MODELLÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSENDE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MODEL MONITORING METHOD, MONITORING END, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MODÈLE, EXTRÉMITÉ DE CONTRÔLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHU, Min, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 482 196 A1**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 24157015.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 JP 2023099852
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) GOTO, Hayato, Tokyo, JP
OBATA, Haruka, Tokyo, JP
NABETANI, Toshihisa, TOKYO, JP
TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 482 197 A1**
H04W 76/00 **H04W 88/06**
H04W 88/16 **H04W 92/12**
H04W 92/20
(52) **H04W 24/02; H04W 76/14; H04W 88/06; H04W 88/16; H04W 92/12; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 24181717.0 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202318340818
(54) • NAHTLOSER KONVERGIERTER BREIT-
BANDDIENST

• SEAMLESS CONVERGED BROADBAND
SERVICE
• SERVICE À LARGE BANDE CONVERGÉE
SANS INTERRUPTION

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DION, Gino, Quispamsis, E2G0E6, CA
TURNBULL-FLETT, Lisa, Rothesay, E2G 2B5,
CA
HINGLEY, Jamie, Rothesay, E2E2H6, CA
BOUTILIER, Steve, Lower Sackville,
B4C2W7, CA
ADDALA GAJAPATHY, Suresh Babu, 600099
Chennai, IN

(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/16**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 482 198 A1**
(52) **H04J 3/06; H04W 24/04; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23769655.4 (22) 09.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/080457 09.03.2023
(87) WO 2023/174149 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 CN 202210248244

(54) • TAKTSTATUSYNCHRONISATIONSVER-
FAHREN UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG

• CLOCK STATE SYNCHRONIZATION
METHOD AND COMMUNICATION APPA-
RATUS

• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ÉTATS
D'HORLOGE ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 482 199 A1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 84/12**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10;**
H04W 74/08; H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 23756675.7 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/002330 17.02.2023
(87) WO 2023/158263 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311413 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG AUF
BASIS EINES AUSLÖSERRAHMENS IN EI-
NEM WLAN-SYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING SENSING MEASUREMENT
BASED ON TRIGGER FRAME IN WIRELESS
LAN SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE MESURE DE DÉTEC-
TION SUR LA BASE D'UNE TRAME DE DÉ-
CLENCHMENT DANS UN SYSTÈME LAN
SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Sang Gook, San Diego, California
92131, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 482 200 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22925439.6 (22) 14.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076205 14.02.2022
(87) WO 2023/151077 2023/33 17.08.2023

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 482 201 A1**

(52) **H04W 24/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22926009.6 (22) 14.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/005766 14.02.2022
(87) WO 2023/152990 2023/33 17.08.2023

(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION

• TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION

• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing, 100190, CN
ZHENG, Xufei, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitel, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 482 202 A1**
H04W 28/24

(52) **H04W 28/02; H04W 28/24;**
H04W 72/563

(25) Zh (26) En
(21) 23755637.8 (22) 05.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070686 05.01.2023
(87) WO 2023/155633 2023/34 24.08.2023

(30) 18.02.2022 CN 202210153020

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG

• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) TAO, Yuan, Beijing 100085, CN
XIONG, Chunshan, Beijing 100085, CN

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **4 482 203 A1**
H04W 72/12 **H04W 76/15**
H04W 76/27 **H04W 88/06**

(52) **H04W 72/1215; H04W 28/0236;**
H04W 28/0289; H04W 76/15;
H04W 76/27; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 24183466.2 (22) 20.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 FI 20235695

(54) • VORRICHTUNGSINTERNE KOEXISTENZ
UND KLEINE DATENÜBERTRAGUNG

• IN-DEVICE COEXISTENCE AND SMALL DA-
TA TRANSMISSION

• COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF ET
TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04W 28/20** (11) **4 482 204 A1**
(52) **Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22926502.0 (22) 18.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076970 18.02.2022
(87) WO 2023/155175 2023/34 24.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BANDWIDTH PART CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- H04W 28/24** → (51) **H04L 65/80**
- H04W 28/24** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 482 205 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22926493.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076923 18.02.2022
(87) WO 2023/155166 2023/34 24.08.2023
(54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MESURE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 482 206 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23762846.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078462 27.02.2023
(87) WO 2023/165447 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210195875
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *CELL HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CELLULAIRE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Erhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHOU, Tong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 482 207 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23769491.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075932 14.02.2023
(87) WO 2023/173981 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210253489
(54) • *AUFGABENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TASK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE TÂCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 482 208 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23802625.6 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089974 23.04.2023
(87) WO 2023/216851 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 CN 202210523407
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Yuzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 482 209 A1**
(52) **H04W 36/0005; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 24175976.0 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 15.06.2023 KR 20230076730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄT AUF ZELLEBENE IN EINEM MOBILEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL LEVEL MOBILITY IN MOBILE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE MOBILITÉ AU NIVEAU DES CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MOBILE*
(71) Blackpin Inc., 61, Bamgogae-ro 24-gil Gangnam-gu, Seoul 06377, KR
Kim, Soenghun, Hillstate central Wirye 7206-dong 504-ho, 15 Wirye-daero 6-gil, Hanam-si, Gyeonggi-do 13010, KR
(72) KIM, Soenghun, Hanam-si 13010, KR
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 482 210 A2**
(52) **H04W 28/20; H04W 36/0064; H04W 72/0453; H04W 76/15; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 24211279.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2017 JP 2017218041
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, METHOD THEREFOR, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18877156.2 / 3 713 334
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/16**
- (51) **H04W 36/04** (11) **4 482 211 A1**
H04W 16/24
(52) **H04W 16/14; H04W 16/24; H04W 36/04; H04W 36/08; H04W 80/04; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23755664.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073246 19.01.2023
(87) WO 2023/155660 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210153233
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINEM MEHRSCICHTIGEN NETZWERK, BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTI-LAYER NETWORK COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD, OPERATION CONTROL APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉSEAU MULTICOUCHE, APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LV, Xingzai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.a. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H04W 36/06** (11) **4 482 212 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22925448.7 (22) 14.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076234 14.02.2022
 (87) WO 2023/151086 2023/33 17.08.2023

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 482 213 A1**
H04W 72/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 23755663.4 (22) 19.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/073200 19.01.2023
 (87) WO 2023/155659 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 CN 202210152704

- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DYNAMISCHEN FREQUENZAUSSWAHL UND VORRICHTUNG*
 - *METHOD FOR REALIZING DYNAMIC FREQUENCY SELECTION, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SÉLECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE, ET DISPOSITIF*
- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
 (72) WANG, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 48/02** (11) **4 482 214 A1**

- (52) **H04W 48/02; H04W 48/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23773645.9 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) CN 2023/081065 13.03.2023
 (87) WO 2023/179397 2023/39 28.09.2023
 (30) 21.03.2022 CN 202210276517
- *LIZENZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *LICENSING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LICENCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofnerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 482 215 A1**
 (52) **H04L 67/141; H04W 12/06; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En
 (21) 23769656.2 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/080458 09.03.2023
 (87) WO 2023/174150 2023/38 21.09.2023
 (30) 17.03.2022 CN 202210264265

- *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MA, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 482 216 A1**
H04W 48/12 **H04W 84/00**
 (52) **H04W 48/12; H04W 48/08; H04W 84/005**

- (25) En (26) En
 (21) 24179670.5 (22) 03.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.06.2023 US 202318340631
- *MM-WELLEN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND SYSTEM*
 - *MM WAVE WIRELESS COMMUNICATION UNIT AND SYSTEM*

- *UNITÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MM WAVE*
- (71) Blu Wireless Technology Limited, One Castle Park Tower Hill, Bristol BS2 0JA, GB
 (72) Czerepinski, Przemyslaw, Bristol, BS2 0JA, GB
 Lee, Jamie, Bristol, BS2 0JA, GB
 (74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 482 217 A2**
 (52) **H04W 48/14**

- (25) En (26) En
 (21) 24211026.0 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.08.2017 US 201762545160 P
- *ENDGERÄT MIT ANFORDERUNG VON NETZWERKSLICEKAPAZITÄT VON EINEM NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK*
 - *TERMINAL REQUESTING NETWORK SLICE CAPABILITIES FROM NON-3GPP ACCESS NETWORK*
 - *TERMINAL DEMANDANT DES CAPACITÉS DE TRANCHE DE RÉSEAU À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28942 Madrid, ES
 KUO, Ping-Heng, London, NW7 1GX, GB
 OLIVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SE10 9FL, GB
 MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames, TW18 3AF, GB
 TURAYGYENDA, Charles, London, SE16 2PY, GB
 (74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
 (62) 18769254.6 / 3 669 585

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 482 218 A1**
H04W 36/00

- (52) **H04W 48/16; H04W 36/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22926411.4 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076527 16.02.2022
 (87) WO 2023/155073 2023/34 24.08.2023

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENZUGRIFFSSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *CELL ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE CELLULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
 QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
 Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 482 219 A1**
(52) **H04W 36/008357; H04W 36/083;**
H04W 36/26; H04W 36/304;
H04W 48/18; H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 22927120.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006583 18.02.2022
(87) WO 2023/157218 2023/34 24.08.2023
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG AUF BASIS VON DIENSTGÜTEBESTIMMUNG**
• **COMMUNICATION CONTROL ON THE BASIS OF SERVICE QUALITY DETERMINATION**
• **COMMANDE DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE SERVICE**
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP
AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 52/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 482 220 A1**
H04W 88/08

(52) **H04W 52/02; H04W 88/08;**
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 22926999.8 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006010 15.02.2022
(87) WO 2023/157096 2023/34 24.08.2023
(54) • **BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD**
• **STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 482 221 A1**
B60L 1/00 H01M 6/50
H02J 7/00 H04Q 9/00

(52) **H04W 52/0251; B60L 3/0007;**
B60L 3/04; B60L 58/21; B60L 58/22;
H01M 6/50; H02J 7/00; H04Q 9/00;
H04W 52/0258; H01M 2220/20;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/883

(25) En (26) En
(21) 23180331.3 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZELLÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, MESSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MESSDATENEMPFAANGSVERFAHREN**
• **CELL MONITORING DEVICE, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, MEASUREMENT DATA TRANSMISSION METHOD AND MEASUREMENT DATA RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CELLULE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MESURE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE MESURE**

(71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
(72) Goede, Stefan, 80799 Munich, DE
Kleppe, Sebastian, 80637 Munich, DE
Prats Valero, Jordi, 81677 Munich, DE
Völkl, Timo, 80539 Munich, DE
Gregg-Smith, Benjamin, 86156 Augsburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 482 222 A1**
H04W 72/23 H04W 88/08
(52) **H04W 52/02; H04W 72/23;**
H04W 88/08

(25) Ko (26) En
(21) 23796883.9 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005870 28.04.2023
(87) WO 2023/211244 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 KR 20220052452
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR REDUCING BASE STATION ENERGY CONSUMPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YANG, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **4 482 223 A1**
H04W 52/36 H04W 74/08
H04B 1/3827 H04W 84/12
H04W 52/30 H04W 84/18

(52) **H04B 1/3827; H04W 52/02;**
H04W 52/30; H04W 52/36;
H04W 74/08; H04W 84/12;
H04W 84/18

(25) Ko (26) En
(21) 23839755.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005054 14.04.2023
(87) WO 2024/014661 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 KR 20220087676
05.10.2022 KR 20220126931
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN STEUERUNG VON TAS UND TWT**
• **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR INTEGRATED CONTROL OF TAS AND TWT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE DE TAS ET DE TWT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 482 224 A1**
(52) **H04W 52/0261; H04W 52/0206;**
H04W 84/18; Y02D 30/70

(25) De (26) De
(21) 24171542.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.05.2023 DE 102023111684
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIEBETRIEBENEN FUNKKNOTENS**
• **METHOD OF OPERATING A BATTERY POWERED RADIO NODE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD RADIO ALIMENTÉ PAR BATTERIE**
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsbereg, DE
Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
Elberskirch, Dominik, 90482 Nürnberg, DE
Wechsler, Johannes, 91174 Spalt, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 482 225 A1**
H04W 84/12 H04W 40/00
H04W 48/00

(52) **H04W 52/0203; H04W 40/005;**
H04W 52/0206; H04W 84/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183473.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 FR 2306596
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AKTIVIERUNGSZUSTANDS EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR MANAGING AN ACTIVATION STATE OF A NODE DEVICE OF A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING DEVICE, NODE DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**

- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉTAT D'ACTIVATION D'UN ÉQUIPEMENT NOEUD D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT NOEUD, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
 (72) NGUYEN DINH HIEN, Michael Thien Bao, 92270 Bois-Colombes, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 52/02 → (51) **H03M 13/13**

H04W 52/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 482 226 A1**
 (52) Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 23755684.0 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/073978 31.01.2023
 (87) WO 2023/155680 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 CN 202210143379
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG, KNOTEN-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *TRANSMIT POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, NODE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE NOEUD, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
 (72) TONG, Di, Shanghai 201799, CN
 WU, Changqiang, Shanghai 201799, CN
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 482 227 A2**
 (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04W 52/242; H04W 72/542; H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 72/046; H04W 72/21; H04W 76/19; H04W 76/28**
 (25) En (26) En
 (21) 24211900.6 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERBESSERUNG FÜR BETRIEB MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*
 • *BEAM MANAGEMENT ENHANCEMENT FOR DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) OPERATION*
 • *AMÉLIORATION DE GESTION DE FAISCEAU POUR OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) SU, Li, Cupertino, 95014, US
 ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US

- SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 20918419.1 / 4 046 416

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 482 228 A1**
 (52) **H04W 52/365; H04W 52/146; H04W 52/36**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23753234.6 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/002044 13.02.2023
 (87) WO 2023/153888 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 US 202263310050 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING POWER HEADROOM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉSERVE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
 KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 482 229 A1**
H04W 36/08 H04W 74/08
H04W 76/10 H04W 84/06
 (52) **H04B 7/18541; H04B 7/18513; H04W 36/08; H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 74/08; H04W 76/10; H04W 84/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22926028.6 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035876 27.09.2022
 (87) WO 2023/153011 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 JP 2022020566
 (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 482 230 A2**
 (52) **H04W 76/27; H04B 7/0695; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 56/0045; H04W 72/23; H04W 76/30**

- (25) En (26) En
 (21) 24197875.8 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.07.2020 US 202063049050 P
 (54) • *VALIDIERUNG EINER VORKONFIGURIERTEN RESSOURCE IM INAKTIVEN ZUSTAND*
 • *VALIDATION OF PRECONFIGURED RESOURCE IN INACTIVE STATE*
 • *VALIDATION D'UNE RESSOURCE PRÉCONFIGURÉE DANS UN ÉTAT INACTIF*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
 (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
 DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
 KIM, Taehun, Reston, 20190, US
 PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
 YI, Yunjung, Reston, 20190, US
 ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
 (62) 21749039.0 / 4 074 134

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 482 231 A2**
 (52) **H04W 8/22; H04W 60/00; H04W 48/18**

- (25) En (26) En
 (21) 24205735.4 (22) 09.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.08.2018 US 201862717277 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER NETZWERKGESTEUERTEN FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK CONTROLLED RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION ESTABLISHMENT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO COMMANDEE PAR RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) CASATI, Alessio, West Molesey, GB
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (62) 19779138.7 / 3 834 445

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 482 232 A1**
 (52) **H04B 7/185; H04W 52/02; H04W 72/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 23769446.8 (22) 18.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/073015 18.01.2023
 (87) WO 2023/173935 2023/38 21.09.2023
 (30) 15.03.2022 CN 202210255682
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 482 233 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22925444.6 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076217 14.02.2022
(87) WO 2023/151082 2023/33 17.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AUSLÖSERBEDINGUNG SOWIE RESSOURCENPARTITION-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *TRIGGER CONDITION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND RESOURCE PARTITION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE DÉCLENCHEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARTITION DE RESSOURCE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 482 234 A1**
H04W 24/02
H04W 24/02; H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 22926481.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076886 18.02.2022
(87) WO 2023/155153 2023/34 24.08.2023
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 - *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 482 235 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22926498.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076956 18.02.2022
(87) WO 2023/155171 2023/34 24.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON QUASI-CO-STANDORTEN (QCL), VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *QUASI-CO-LOCATION (QCL) INDICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE QUASI-COLOCALISATION (QCL), DISPOSITIF, AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 482 236 A2**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 24210070.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2020 US 20206308302 P
- (54) • *VOREINGESTELLTE DOWNLINK-SIGNALISIERUNG IN EINER STEUERKANALWIEDERHOLUNG*
 - *DEFAULT DOWNLINK SIGNALING IN CONTROL CHANNEL REPETITION*
 - *SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE PAR DÉFAUT DANS UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 21801683.0 / 4 023 012

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/56**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 482 237 A1**
H04W 72/54 **H04W 28/20**
H04W 72/23
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/54;**
H04W 28/20; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 24179795.0 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2023 US 202318338012
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
 - *TECHNIQUES FOR RESOURCE ALLOCATION IMPROVEMENT IN A MOBILE NETWORK*
 - *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU MOBILE*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SIRYY, Maksym, Bellevue, 98006-1350, US
SHVODIAN, William M., Bellevue, 98006-1350, US
KOCHIEV, Timur, Bellevue, 98006-1350, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 482 238 A1**
H04L 5/00; H04W 72/044;
H04W 72/12; H04W 72/1273
(25) Zh (26) En
(21) 23795577.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091343 27.04.2023
(87) WO 2023/208145 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210471396
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 482 239 A2**
H04W 72/1268; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 24209650.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2017 GB 201712863
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *COMMUNICATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 1088001, JP
IJAZ, Ayesha, Tokyo, 1088001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo, 1088001, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22178254.3 / 4 080 979
18760064.8 / 3 666 013

H04W 72/20 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 482 240 A1**

- H04W 74/00** H04W 72/1263
H04W 72/52
- (52) **H04W 72/23; H04W 74/006;**
H04W 72/1263; H04W 72/52;
H04W 72/543
- (25) En (26) En
(21) 23180596.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BE-
NUTZERGERÄTS IN ODER MIT EINEM MO-
BILKOMMUNIKATIONSNETZ, BENUTZER-
GERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKA-
TIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPU-
TERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD FOR OPERATING A USER EQUIP-
MENT IN OR WITH A MOBILE COMMUNI-
CATION NETWORK, USER EQUIPMENT,
SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NET-
WORK, PROGRAM AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS OU
AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYS-
TÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 72/40** (11) **4 482 241 A2**
(52) **H04W 76/23; H04W 72/40;**
H04L 1/189; H04W 56/0015;
H04W 72/121; H04W 72/25;
H04W 76/14; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24210494.1 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.03.2021 JP 2021039713
20.04.2021 JP 2021071210
- (54) • **SYSTEM, FUNKENDGERÄT, FAHRZEUG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATI-
ON, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR
STEUERUNG IN DER DIREKTKOMMUNIKA-
TION ZWISCHEN ENDGERÄTEN**
• **SYSTEM, RADIO TERMINAL APPARATUS,
VEHICLE, CONTROL APPARATUS, BASE
STATION, METHOD AND PROGRAM FOR
PERFORMING CONTROL IN INTER-TERMI-
NAL DIRECT COMMUNICATION**
• **SYSTÈME, APPAREIL DE TERMINAL RADIO,
VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE,
STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET PRO-
GRAMME POUR EFFECTUER UNE COM-
MANDE DANS UNE COMMUNICATION DI-
RECTE ENTRE TERMINAUX**
- (71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-7529, JP
(72) MIKAMI, Manabu, Tokyo, 105-7529, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 22766755.7 / 4 307 778

- (51) **H04W 72/52** (11) **4 482 242 A2**
(52) **H04W 80/02; H04L 1/1851;**

- H04L 1/1887; H04L 5/001;
H04L 5/0092; H04L 5/0094;
H04W 28/082; H04W 28/0865;
H04W 28/0908; H04W 28/0933;
H04W 76/15; H04W 72/0453;
H04W 72/52**
- (25) En (26) En
(21) 24211992.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.07.2020 US 202063056482 P
09.07.2021 US 202117372051
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GE-
TEILTE PDCP-PLANUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SPLIT
PDCP SCHEDULING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION PDCP DIVISÉE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San
Diego, CA, 92121-1714, US
LU, Baojun, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, CA, 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwalte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21755861.8 / 4 186 333
-
- (51) **H04W 72/54** (11) **4 482 243 A1**
H04B 7/204 H04W 84/18
(52) **H04W 72/54; H04W 72/0457;**
H04W 84/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24182734.4 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 FR 2306291
- (54) • **VERFAHREN ZUR HYBRIDEN NAMENS-
/TDMA-KOMMUNIKATION FÜR CLUSTER-
AD-HOC-NETZWERKE**
• **HYBRID NOMA/TDMA COMMUNICA-
TIONS METHOD FOR CLUSTERED AD HOC
NETWORKS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS HY-
BRIDES NOMA/TDMA POUR RÉSEAUX AD
HOC CLUSTERISÉS**
- (71) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 rue
Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) JIA, David, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LE MARTRET, Christophe, 92622
Gennevilliers Cedex, FR
LETURC, Xavier, 92622 Gennevilliers Cedex,
FR
ASSAAD, Mohamad, 91192 Gif-sur-Yvette,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 72/541** (11) **4 482 244 A2**

- (52) **H04W 16/10; H04W 72/27;**
H04W 72/541
- (25) En (26) En
(21) 24210810.8 (22) 22.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 22.08.2007 US 957331 P
- (54) • **AUSTAUSCH VON PLANUNGSSTRATEGI-
EN ZUR INTERFERENZKOORDINATION**
• **EXCHANGE OF SCHEDULING STRATEGIES
FOR INTERFERENCE COORDINATION**
• **ÉCHANGE DE STRATÉGIES DE PLANIFICA-
TION POUR LA COORDINATION D'INTER-
FÉRENCE**
- (71) Wireless Future Technologies Inc., 1891
Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON
K2H 5B7, CA
(72) KRAUSE, Jörn, 12107 Berlin, DE
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg,
DK
VIERING, Ingo, 81549 Munchen, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 20203776.8 / 3 790 302
08787425.1 / 2 193 677
-
- (51) **H04W 72/56** (11) **4 482 245 A1**
H04W 72/04 H04W 76/27
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22926495.7 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076937 18.02.2022
(87) WO 2023/155168 2023/34 24.08.2023
- (54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE DETERMINATION METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/23**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 482 246 A1**
H04W 72/04
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22925450.3 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076237 14.02.2022
(87) WO 2023/151088 2023/33 17.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER RESSOURCENPOSITION
EINES KANALS, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING RESOURCE POSITION OF CHAN-
NEL, COMMUNICATION DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITION DE RESSOURCE DE CANAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 482 247 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23752287.5 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/074253 02.02.2023
 (87) WO 2023/151507 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 CN 202210150739
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) TP-Link Corporation Limited, Suite 901, 9/F, New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
- (72) WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 24/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 482 248 A1**
 (52) **H04W 76/11**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22934261.3 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/084622 31.03.2022
 (87) WO 2023/184424 2023/40 05.10.2023
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEMKONFIGURATIONSSYSTEMSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION SYSTEM CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Pinghong, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
 LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/12 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 482 249 A1**
H04W 76/28 **H04W 72/20**
H04W 8/24 **H04W 88/06**
H04W 76/18

(52) **H04W 8/24; H04W 72/20; H04W 76/14; H04W 76/18; H04W 76/28; H04W 88/06;**
 Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
 (21) 23753240.3 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/002063 13.02.2023
 (87) WO 2023/153894 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 KR 20220018933
 14.02.2022 KR 20220018936
 15.02.2022 KR 20220019460
 17.03.2022 US 202263321107 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES TX-UE IN ZUSAMMENHANG MIT SL-DRX-FÄHIGKEIT EINER BASISSTATION IN SIDELINK-DRX IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING TX UE RELATED TO SL DRX CAPABILITY OF BASE STATION IN SIDELINK DRX IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN UE TX ASSOCIÉ À UNE CAPACITÉ DRX SL D'UNE STATION DE BASE DANS UNE DRX EN LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/27 → (51) **H04W 4/12**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/56**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/10**

H04W 84/00 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 84/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/02** (11) **4 482 250 A2**
 (52) **H04W 76/23; H04W 76/30;**
 H04W 88/02

- (25) En (26) En
 (21) 24211503.8 (22) 21.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.05.2020 US 202063028554 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NON-ACCESS-STRATUM-PROZEDUREN IN VERBINDUNG MIT SCHICHT-2-WEITERLEITUNG*
 • *METHODS AND APPARATUSES DIRECTED TO NON-ACCESS STRATUM PROCEDURES IN CONNECTION WITH LAYER 2 RELAYING*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À DES PROCÉDURES DE STRATE DE NON-ACCÈS EN RELATION AVEC UN RELAIS DE COUCHE 2*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) AHMAD, Saad, MONTREAL, H2X 0B3, CA

AGHILI, Behrouz, COMMACK, 11725, US

SHI, Xiaoyan, LAKE OSWEGO, 97035, US

FERDI, Samir, KIRKLAND, H9H 3V9, CA

PERRAS, Michelle, MONTREAL, H2J 3G5, CA

- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (62) 21735443.0 / 4 154 670

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H05B 3/00 → (51) **B21D 26/033**

H05B 3/03 → (51) **D06F 33/44**

H05B 3/14 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/20 → (51) **D06F 33/44**

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/64 → (51) **H01J 37/32**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/68**

H05B 6/66 → (51) **H05B 6/68**

H05B 6/66 → (51) **H05B 6/68**

(51) **H05B 6/68** (11) **4 482 251 A1**
H05B 6/64 **H05B 6/66**
 (52) **H05B 6/64; H05B 6/66; H05B 6/68**

- (25) Ja (26) En
 (21) 23756039.6 (22) 11.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/000451 11.01.2023
 (87) WO 2023/157511 2023/34 24.08.2023
 (30) 18.02.2022 JP 2022024163

(54) • *OSZILLATOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *OSCILLATOR AND ELECTRIC DEVICE*
 • *OSCILLATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-

- 8501, JP
(72) SUGAYA Hidetaka, Osaka 571-0057, JP
UNO Takashi, Osaka 571-0057, JP
FUJIWARA Shozo, Osaka 571-0057, JP
IKEDA Hikaru, Osaka 571-0057, JP
FUJITA Shizuo, Osaka 571-0057, JP
FUKUDA Katsutoshi, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/68 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/68 → (51) **H03H 7/38**

- (51) **H05B 45/18** (11) **4 482 252 A1**
(52) **H05B 45/18**
(25) En (26) En
(21) 23382613.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSSCHALTUNG FÜR EINE
KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG MIT KONSTANTEM LICHT-
STROM*
• *LIGHTING CIRCUIT FOR AN AUTOMOTIVE
LIGHTING DEVICE PRODUCING A CON-
STANT LEVEL OF LUMINOUS FLUX*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSI-
TIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE PRODUI-
SANT UN NIVEAU CONSTANT DE FLUX LU-
MINEUX*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
University of Granada, Avenida del
Hospicio s/n 18071 Granada and CIF Q-
1818002-F, Granada, ES
(72) MARTINEZ-PEREZ, Jose-Ramon, 93012
BOBIGNY CEDEX, FR
SANTAELLA, Juan-Jose, 93012 BOBIGNY
CEDEX, FR
CARVAJAL, Miguel, GRANADA, ES
Martínez, Antonio, GRANADA, ES
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H05B 45/3725** (11) **4 482 253 A1**

(52) **H05B 45/3725; H05B 45/395**

- (25) En (26) En
(21) 24179207.6 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.06.2023 CN 202310686168
(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG*
• *LED DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL*
(71) Silergy Semiconductor Technology
(Hangzhou) Ltd, No. 6, Lianhui Street Xixing
Sub-district Binjiang District, Hangzhou
City, Zhejiang 310051, CN
(72) LAI, Hongbin, Hangzhou City, 310051, CN
LIN, Shujian, Hangzhou City, 310051, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 482 254 A1**

F21S 2/00 **F21V 9/40**
G02F 1/13 **G02F 1/1333**
F21Y 115/10

- (52) **F21S 2/00; F21V 9/40; G02F 1/13;**
G02F 1/1333; H05B 47/155;

F21Y 2115/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23756036.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000297 10.01.2023
(87) WO 2023/157508 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023969

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi
Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

- (72) IKEDA Kojiro, Tokyo 105-0003, JP
KOITO Takeo, Tokyo 105-0003, JP
TAKIZAWA Keiji, Tokyo 105-0003, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H05B 47/165** (11) **4 482 255 A1**

(52) **H05B 47/175; H05B 47/165;**
H05B 47/17

- (25) En (26) En
(21) 24176770.6 (22) 17.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.06.2023 US 202318340814
(54) • *INHALTSSYSTEM MIT BELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNGSKALIBRIERUNGSFUNKTI-
ON*
• *CONTENT SYSTEM WITH LIGHTING DE-
VICE CALIBRATION FEATURE*
• *SYSTÈME DE CONTENU AVEC CARACTÉ-
RISTIQUE D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose,
CA 95110, US

- (72) JAGMAG, Adil, San Jose, 95110, US
JANSSEN, Johan, San Jose, 95110, US
PALASAMUDRAM ASHOK KUMAR, Sharada,
San Jose, 95110, US

- RAMESH, Sunil, San Jose, 95110, US
CUTTER, Michael, San Jose, 95110, US
MERCHANT, Shashank, San Jose, 95110, US
LIN, Yu-Cheng, San Jose, 95110, US

- (74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 482 256 A2**

(52) **H03K 17/962; H05B 47/19;**
H03K 2217/96066; H03K 2217/960785

- (25) En (26) En
(21) 24211426.2 (22) 27.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 27.08.2019 US 201962892308 P

- (54) • *STEUERGERÄT MIT EINEM SICHTBAREN
INDIKATOR*
• *CONTROL DEVICE HAVING A VISIBLE INDI-
CATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC INDICA-
TEUR VISIBLE*

- (71) Lutron Technology Company, LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

- (72) TWADDELL, Daniel L., Coopersburg, 18036,
US

- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,

- 200 71 Malmö, SE
(62) 20768793.0 / 3 973 632

- (51) **H05H 1/04** (11) **4 482 257 A2**
H05H 1/10 **H05H 1/50**

(52) **H05H 1/48; H05H 1/04; H05H 1/10;**
H05H 1/50

- (25) En (26) En
(21) 24191320.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 29.08.2016 US 201662380935 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG UND AUFNAHME EINES PLASMAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
AND CONTAINING A PLASMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET DE RETENUE D'UN PLASMA*

- (71) Plasslein Technologies Ltd. LLC, 848 N
Rainbow Blvd. 5254, Las Vegas, NV 89107,
US

- (72) HUNT, Jack A., Covert, 49043-8747, US

- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (62) 17765324.3 / 3 533 297

H05H 1/10 → (51) **H05H 1/04**

- (51) **H05H 1/26** (11) **4 482 258 A1**
G01N 33/48

(52) **G01N 33/48; H05H 1/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 22927358.6 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/047815 26.12.2022
(87) WO 2023/157476 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023873
(54) • *LÖSUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND LÖSUNGSBEHANDLUNGSVERFAH-
REN*
• *SOLUTION TREATMENT DEVICE AND SO-
LUTION TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOLU-
TION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SOLUTION*

- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP

- (72) NAKANO Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **H05H 1/34** (11) **4 482 259 A1**
H05H 1/48

(52) **H05H 1/48; H05H 1/3447;**
H05H 1/3468; H05H 1/3478;
H05H 1/38

- (25) En (26) En
(21) 24182491.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2023 JP 2023100803
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-
chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka

532-8512, JP
(72) TAMAKI, Ryoji, Osaka-shi, Osaka, 532-8512, JP
NOTOMI, Hayato, Osaka-shi, Osaka, 532-8512, JP
AMADATSU, Shigeki, Osaka-shi, Osaka, 532-8512, JP
HASEGAWA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, 532-8512, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05H 1/42** (11) **4 482 260 A1**
C23C 4/134

(52) **C23C 4/134; H05H 1/16; H05H 1/34; H05H 1/40; H05H 1/42**

(25) Ja (26) En
(21) 22927370.1 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/048138 27.12.2022
(87) WO 2023/157488 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 202202196

(54) • **PLASMA BRENNER, PLASMA SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PLASMA BRENNERS**
• **PLASMA TORCH, PLASMA SPRAYING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING PLASMA TORCH**
• **TORCHE À PLASMA, DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TORCHE À PLASMA**

(71) Kinboshi Inc., 4-8, Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, JP

(72) KIMURA Takehiro, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP
KIMURA So, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP
TANAKA Yuta, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP
NOSE Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05H 1/48 → (51) **H05H 1/34**

H05H 1/50 → (51) **H05H 1/04**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H05K 1/09** (11) **4 482 261 A1**
H05K 1/03

(52) **H05K 1/03; H05K 1/09**

(25) Ja (26) En
(21) 23770335.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006811 24.02.2023
(87) WO 2023/176376 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 JP 2022041686

(54) • **KERAMISCHES VERBUNDSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHES VERBUNDSUBSTRAT**
• **CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE, AND PRODUCTION METHOD FOR CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE**

• **SUBSTRAT COMPOSITE EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT COMPOSITE EN CÉRAMIQUE**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) TSUGAWA, Yuta, Tokyo 103-8338, JP
YANO, Seiji, Tokyo 103-8338, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 1/09** (11) **4 482 262 A1**
H05K 1/03

(52) **H05K 1/03; H05K 1/09**

(25) Ja (26) En
(21) 23770336.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006812 24.02.2023
(87) WO 2023/176377 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 JP 2022041689

(54) • **KERAMISCHES VERBUNDSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERBUNDSUBSTRATS**
• **CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT COMPOSITE EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT COMPOSITE EN CÉRAMIQUE**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) TSUGAWA, Yuta, Tokyo 103-8338, JP
YANO, Seiji, Tokyo 103-8338, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 1/14** (11) **4 482 263 A1**
H05K 7/14 **G11C 5/04**

(52) **H05K 1/144; G11C 5/04; H05K 1/148; H05K 2201/042; H05K 2201/10159**

(25) En (26) En
(21) 24152576.5 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 KR 20230079770
(54) • **HALBLEITERSPEICHERMODUL MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**

• **SEMICONDUCTOR MEMORY MODULE INCLUDING FIXING STRUCTURE**
• **MODULE DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NOH, Hyunggyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, jinsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

RHEW, Keun-Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Deok-Seon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOE, Jongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und

Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H05K 1/18** (11) **4 482 264 A1**
H05K 1/02

(52) **H05K 1/0274; H05K 1/181; H05K 2201/0108; H05K 2201/0715; H05K 2201/10106**

(25) En (26) En
(21) 24180796.5 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2023 JP 2023100008
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Yazaki Corporation, 8-15, konan 1-Chome, Minato-ku Tokyo, 108-0075, JP

(72) Osanai, Tomoki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Nagaushi, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 3/00** (11) **4 482 265 A2**
B28D 5/00 **B65G 17/32**

B26F 3/00 **B26D 3/06**
B26D 7/06 **B26D 7/18**
H05K 1/03

(52) **H05K 3/0052; B26D 3/06; B26D 7/06; B26D 7/18; B26F 3/002; B28D 5/0023; B65G 17/323; H05K 1/0306; H05K 2201/0909; H05K 2203/302**

(25) En (26) En
(21) 24179676.2 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 01.06.2023 BE 202305444
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSSONDERN VON SCHALTUNGEN AUS EINEM MIT EINER PASTENSCHICHT VERSEHENEN SUBSTRAT**

• **METHOD FOR SINGLING OUT CIRCUITS FROM A SUBSTRATE PROVIDED WITH A PASTE LAYER**
• **PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES CIRCUITS D'UN SUBSTRAT POURVU D'UNE COUCHE DE PÂTE**

(71) C-MAC Electromag bv, Industriëlestraat 4, 9600 Ronse, BE

(72) AMEZ, Bart, 9600 Ronse, BE
DETEMMERMAN, Danny, 9600 Ronse, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **H05K 3/10** (11) **4 482 266 A1**
H05K 3/12 **H05K 3/28**

H05K 3/32
(52) **H05K 3/10; H05K 3/12; H05K 3/28; H05K 3/32**

(25) Ja (26) En
(21) 22927014.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/006096 16.02.2022

- (87) WO 2023/157111 2023/34 24.08.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
• ELECTRICAL CIRCUIT FORMATION METHOD, AND ELECTRICAL CIRCUIT FORMATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/10**

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/10**

H05K 3/32 → (51) **H05K 3/10**

H05K 3/46 → (51) **H01L 25/18**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 482 267 A1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/1418; H05K 7/1461; H05K 7/20563**
(25) En (26) En
(21) 24175484.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318316034
(54) • THERMISCHER SCHORNSTEIN MIT GEMISCHTER BREITE FÜR EINE SCHALTUNGSKARTENANORDNUNG
• MIXED-WIDTH CIRCUIT CARD ASSEMBLY THERMAL CHIMNEY
• CHEMINÉE THERMIQUE POUR ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT À LARGEUR MIXTE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TROTMAN, Alexander, Granby, CT, US
(72) TROTMAN, Kenneth J., Granby, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 482 268 A1**
B61C 17/00
(52) **H05K 7/20918; B61C 17/00; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22927085.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006409 17.02.2022
(87) WO 2023/157183 2023/34 24.08.2023
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) TAKABAYASHI Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 482 269 A1**
(52) **H05K 7/20272**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23305974.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN DER FLÜSSIGKEIT EINES KÜHLKREISLAUFS EINES SUPERRECHNERSCHRANKS
• METHOD FOR REPLACING LIQUID OF A COOLING CIRCUIT OF A SUPERCOMPUTER CABINET
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DU LIQUIDE D'UN CIRCUIT DE REFOUILLISSEMENT D'UNE ARMOIRE DE SUPERCALCULATEUR
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) HILT, Arnaud, 78610 AUFFARGIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 482 270 A1**
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20254; H05K 7/20772**

- (25) En (26) En
(21) 24183380.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2023 US 202363509104 P
(54) • SERVERKÜHLUNG MIT EINGETAUCHTEM KÜHLKÖRPER
• SERVER COOLING WITH IMMersed HEAT SINK
• REFOUILLISSEMENT DE SERVEUR AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE IMMERGÉ
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TRUONG, My, Pacifica, CA 94044, US
(74) PICHAI, Tikhon Suresh, Simpsonville, SC 29681, US

JOARDAR, Arindom, Syracuse, NY 13221, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 482 271 A1**
H04M 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 24710331.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001926 08.02.2024

(87) WO 2024/228451 2024/45 07.11.2024

(30) 04.05.2023 KR 20230058462

15.06.2023 KR 20230076748

(54) • WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• HEAT DISSIPATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

- STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Jungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Yeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Ohhyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongkil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Changjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 7/20 → (51) **F28F 9/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 7/20 → (51) **H10N 10/13**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 482 272 A1**
(52) **H05K 9/0032**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23305979.9 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCHE KARTE MIT EINER WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ELEKTRONISCHEN KARTE
• ELECTRONIC CARD EQUIPPED WITH A HEAT DISSIPATION DEVICE AND APPARATUS COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC CARD
• CARTE ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE ET APPAREIL COMPRENANT UNE TELLE CARTE ÉLECTRONIQUE

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

(72) TENEZE, Bernard, 13640 La Roque-d'Anthéron, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H05K 9/00 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H10B 43/20** (11) **4 482 273 A1**
H10B 43/27
H10B 43/50; H10B 43/20; H10B 43/27

- (25) En (26) En
(21) 24159113.0 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 KR 20230080435

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jihyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 43/27 → (51) H10B 43/20

H10B 43/50 → (51) H10B 43/20

(51) H10B 63/00 (11) 4 482 274 A1
H10N 70/20

(52) H10B 63/845; H10N 70/011;
H10N 70/20; H10N 70/821;
H10N 70/841; H10N 70/8825

(25) En (26) En
(21) 23186966.0 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318212108

(54) • BITKOSTENS KALIERBARES 3D-SPEICHER-
BAUELEMENT UND DESSEN HERSTEL-
LUNG
• BIT COST SCALABLE 3D MEMORY DEVICE
AND FABRICATION THEREOF
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE 3D ÉCHELON-
NABLE EN FONCTION DU COÛT DU BIT ET
SA FABRICATION

(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.,
No.16, Li-Hsin Road, Science-Based
Industrial Park, Hsinchu 300094, TW
(72) LUNG, Hsiang-Lan, 811 Kaohsiung City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

H10K 30/60 → (51) H01L 27/146

(51) H10K 30/81 (11) 4 482 275 A1
H10K 39/12 H10K 71/20

(52) H10K 39/12; H10K 30/81;
H10K 71/211; H10K 30/50

(25) De (26) De
(21) 24183374.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 DE 102023205829

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERELEMENTS, HALBLEITERELE-
MENT UND ANLAGE
• METHOD FOR PRODUCING A SEMICON-
DUCTOR ELEMENT, SEMICONDUCTOR EL-
EMENT AND INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT SE-
MI-CONDUCTEUR ET INSTALLATION

(71) ASCA GmbH & Co. KG, Steigweg 24, 97318
Kitzingen, DE

(72) GREBNER, Manuel, 96050 Bamberg, DE
MEIER, Sebastian, 91090 Effeltrich, DE
NUNES DOMSCHKE, Tamara, 97340
Marktbreit, DE
SAUERMAN, Tobias, 90762 Fürth, DE
SCHILINSKY, Pavel, 28279 Bremen, DE
SCHINDLER, Stefan, 90341 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H10K 39/12 → (51) H10K 30/81

H10K 50/11 → (51) C07F 15/00

H10K 50/11 → (51) H10K 50/854

H10K 50/11 → (51) H10K 59/65

H10K 50/813 → (51) H10K 59/65

H10K 50/816 → (51) H10K 59/65

(51) H10K 50/854 (11) 4 482 276 A1
H10K 59/38 H10K 50/11
H10K 85/00

(52) C09K 19/14; C09K 19/22;
H10K 59/38; C09K 2019/122;
H10K 2102/331

(25) Ko (26) En
(21) 23756603.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002150 14.02.2023

(87) WO 2023/158191 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 KR 20220021083

(54) • LICHTSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT CONTROL MEMBER AND DISPLAY
DEVICE COMPRISING SAME
• ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) PAEK, Hye-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
KWON, Sunyoung, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
KWON, Youngsoo, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR

KIM, Buyong, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
KIM, Soodong, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Jinwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

PARK, Dahye, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
SONG, Taeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR
OH, Keunchan, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR

LEE, Hyeokjin, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 50/858 → (51) H10K 59/65

(51) H10K 59/00 (11) 4 482 277 A1

(25) Zh (26) En
(21) 23845384.9 (22) 18.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/107944 18.07.2023

(87) WO 2024/022172 2024/05 01.02.2024

(30) 28.07.2022 CN 202210898307

(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE

• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN
YU, Ziyang, Beijing 100176, CN
JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
CHEN, Fei, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/00 → (51) H04N 13/00

(51) H10K 59/12 (11) 4 482 278 A2
H10K 77/10

(52) H10K 77/111; H10K 59/1201

(25) En (26) En
(21) 24166618.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2023 KR 20230079500

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND AUTOMO-
BIL DAMIT
• DISPLAY DEVICE AND AUTOMOBILE IN-
CLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET AUTOMO-
BILE LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Lee, Seung Min, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Jo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Dan Bi, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/12 → (51) F21S 41/12

H10K 59/121 → (51) H10K 59/65

H10K 59/124 → (51) H10K 59/65

H10K 59/131 → (51) H10K 59/65

H10K 59/35 → (51) H10K 59/65

H10K 59/38 → (51) H10K 50/854

(51) H10K 59/65 (11) 4 482 279 A1
H10K 59/121 H10K 59/35

H10K 59/131 H10K 50/813
H10K 50/816 H10K 50/11

(52) H10K 59/124 H10K 50/858

(52) H10K 50/00; H10K 50/11; H10K 50/80;
H10K 50/813; H10K 50/816;
H10K 50/858; H10K 59/00;
H10K 59/121; H10K 59/124;
H10K 59/131; H10K 59/35;
H10K 59/65

(25) Ko (26) En
(21) 23792061.6 (22) 31.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004389 31.03.2023
(87) WO 2023/204481 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 KR 20220049076
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UDC
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING UDC
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE CAMÉRA UDC
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H10K 71/20 → (51) **H10K 30/81**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/12**

H10K 85/00 → (51) **H10K 50/854**

(51) **H10K 85/60** (11) **4 482 280 A1**
C09K 11/06
(52) **H10K 85/60; C07C 255/51;**
C07D 213/57; C07D 213/85;
C07D 239/26; C07D 241/12;
C09K 11/06; C07C 2601/02;
H10K 50/17; H10K 50/19
(25) En (26) En
(21) 23180120.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ORGANISCHE VERBINDUNG UND ZUSAM-
MENSETZUNG
• ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I)
FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DE-
VICES, A COMPOSITION COMPRISING A
COMPOUND OF FORMULA (IV) AND AT
LEAST ONE COMPOUND OF FORMULA
(IVA) TO (IVD), AN ORGANIC SEMICON-
DUCTOR LAYER COMPRISING THE COM-
POUND OR COMPOSITION, AN ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE
ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER, AND
A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE OR-
GANIC ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSITION COMPRENANT UN COM-
POSÉ DE FORMULE (IV) ET AU MOINS UN
COMPOSÉ DE FORMULE (IV)
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE
(72) Luschtinetz, Regina, 01099 Dresden, DE
Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden,
DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10N 10/01 → (51) **H10N 10/13**

(51) **H10N 10/13** (11) **4 482 281 A1**

H01L 21/368 **H05K 7/20**
H10N 10/01 **H10N 10/17**
H10N 10/855 **H10N 10/856**
(52) **H01L 21/02107; H05K 7/20;**
H10N 10/01; H10N 10/13;
H10N 10/17; H10N 10/855;
H10N 10/856
(25) Ja (26) En
(21) 23766708.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007859 02.03.2023
(87) WO 2023/171532 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035444
(54) • THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-
MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• THERMOELECTRIC CONVERSION MOD-
ULE AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR
• MODULE DE CONVERSION THERMOÉLEC-
TRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) MAEDA, Ryota, Tokyo 103-8338, JP
ASAMI, Takeshi, Tokyo 103-8338, JP
NIWA, Ryota, Tokyo 103-8338, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H10N 10/17 → (51) **H10N 10/13**

H10N 10/855 → (51) **H10N 10/13**

H10N 10/856 → (51) **H10N 10/13**

(51) **H10N 30/88** (11) **4 482 282 A2**
(52) **H05H 1/2481; H10N 30/40;**
H10N 30/88; H05H 2240/10;
H05H 2240/20; H05H 2245/36;
H05H 2245/40; H05H 2245/60;
H05H 2277/1405
(25) De (26) De
(21) 24204301.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.03.2017 DE 102017105430
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
NICHTTHERMISCHEN ATMOSPÄREN-
DRUCK-PLASMAS UND WIRKRAUM
• DEVICE FOR PRODUCING A NON-THER-
MAL ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA
AND EFFECTIVE CHAMBER
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PLAS-
MA NON THERMIQUE A PRESSION AT-
MOSPHERIQUE ET D'UNE CHAMBRE AC-
TIVE
(71) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße
6, 93055 Regensburg, DE
TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141 e, 81671 München, DE
(72) Pichler, Johann, 8614 Breitenau am
Hochlantsch, AT
Kügerl, Georg, 8552 Eibiswald, AT
Puff, Markus, 8010 Graz, AT
Kudela, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT
Nettesheim, Stefan, 93051 Regensburg, DE
Korzec, Dariusz, 93167 Falkenstein, DE
Burger, Dominik, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18711540.7 / 3 597 014

H10N 50/80 → (51) **G02F 1/09**

(51) **H10N 60/01** (11) **4 482 283 A1**
H10N 60/12 **H10N 69/00**
(52) **H10N 60/124; H10N 60/0941;**
H10N 69/00
(25) En (26) En
(21) 23180640.7 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • QUBIT-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER QUBIT-VORRICHT-
UNG UND KONTAKTSCHICHT FÜR DAS
VERFAHREN
• QUBIT DEVICE, METHOD FOR FABRICAT-
ING THE QUBIT DEVICE, AND CONTACT
LAYER FOR THE METHOD
• DISPOSITIF À BIT QUANTIQUE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DU DISPOSITIF À BIT
QUANTIQUE ET COUCHE DE CONTACT
POUR LE PROCÉDÉ
(71) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25,
9000 St. Gallen, CH
Leibniz-Institut für Festkörper- und
Werkstoffforschung Dresden e.V.,
Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) Brosco, Valentina, 9000 St. Gallen, CH
Vinokour, Valerij, 9000 St. Gallen, CH
Poccia, Nicola, 9000 St. Gallen, CH
Vool, Uri, 9000 St. Gallen, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H10N 60/10** (11) **4 482 284 A1**
H10N 60/81 **G06N 10/00**
(52) **H10N 69/00; G06N 10/40;**
H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/14;
H01L 24/16; H01L 24/81; H10N 60/81;
B82Y 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 22925980.9 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005649 14.02.2022
(87) WO 2023/152961 2023/33 17.08.2023
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKENOUCHI, Masatoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
KOUUMA, Norinao, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
SHIMANOUCI, Takeaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H10N 60/10** (11) **4 482 285 A1**

- G06N 10/00**
(52) **G06N 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22927081.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006386 17.02.2022
(87) WO 2023/157179 2023/34 24.08.2023
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, FREQUENZEINSTELLUNGS-
VERFAHREN UND FREQUENZEINTEL-
LUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, FRE-
QUENCY ADJUSTMENT METHOD, AND
FREQUENCY ADJUSTMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉ-
QUENCE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE
DE FRÉQUENCE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWASHITA, Mitsuya, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H10N 60/12 → (51) **H10N 60/01**

H10N 60/81 → (51) **H10N 60/10**

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/01**

H10N 70/00 → (51) **H10N 70/20**

- (51) **H10N 70/20** (11) **4 482 286 A1**
H10N 70/00
(52) **H10N 70/20; H10N 70/011;
H10N 70/826; H10N 70/841;
H10N 70/882; H10N 70/883;
H10N 70/8833; H10N 70/8845**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182672.6 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 FR 2306498
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER SCHICHT AUS 2D-MATERIAL**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING LAYER OF
2D MATERIAL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPOR-
TANT UNE COUCHE EN UN MATÉRIAU 2D**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) LIGAUD, Clotilde, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
BRUNET, Paul, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
ROLLAND, Emmanuel, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
TROUSSET, Pierre, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H10N 70/20 → (51) **H10B 63/00**

I.1(3)

I.1(3)		C23C 4/06	C23C 4/08	C07K 7/08	
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		C23C 4/12	C23C 4/18		
• Separate publication of the European search report (A3)		C23C 14/04	C23C 14/14	(11) 4 424 704	(51) G01N 33/68
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		C23C 16/04	C23C 16/14	C07K 14/47	
		B23P 6/00		(11) 4 424 823	(51) C12N 9/18
(11) 4 224 038	(51) F16H 59/02	(11) 4 401 100	(51) H01G 4/12	(11) 4 425 071	(51) F25B 49/00
F16H 59/10	F16H 61/24	H01G 4/30	H01G 4/008	F25B 13/00	F25B 29/00
F16H 63/42		H01G 4/232		F25B 41/24	F25B 41/42
(11) 4 318 686	(51) H01M 8/0204	(11) 4 401 315	(51) H03K 17/58	F24F 11/36	F24F 11/89
H01M 8/2404	C25B 9/75	H03K 17/74	H03K 19/20	F25B 43/00	F25B 49/02
C25B 9/77	C25B 15/00				
(11) 4 318 687	(51) H01M 8/0286	(11) 4 403 049	(51) A24D 1/20	(11) 4 425 468	(51) G09G 3/00
H01M 8/0273	H01M 8/1004	(11) 4 404 141	(51) A61B 6/00	(11) 4 425 631	(51) H01M 4/1395
		G06T 7/00	G06T 7/60	H01M 4/04	H01M 10/052
(11) 4 322 266	(51) H01M 8/04007	(11) 4 406 946	(51) C07D 317/42	(11) 4 425 660	(51) H01M 50/264
H01M 8/04119	H01M 8/0662	C07D 319/12		H01G 11/82	H01M 50/209
(11) 4 327 818	(51) C07K 14/47	(11) 4 407 056	(51) C22C 1/04	H01M 50/244	H01M 50/291
A61P 35/00	G01N 33/68	C23C 14/14	C23C 14/34	H01G 2/02	H01G 11/10
		C22C 1/047	C22C 21/00	H01M 50/514	
(11) 4 338 854	(51) B05D 3/00	C22C 28/00		(11) 4 428 064	(51) B65G 1/04
B05D 5/06				B65G 1/06	
(11) 4 345 421	(51) G01C 25/00	(11) 4 410 127	(51) A24D 1/02	(11) 4 428 077	(51) B65H 31/26
G01S 5/16	G01S 19/14	A24D 1/20		B65H 45/18	B65H 31/02
G01S 19/47	G01S 19/23			B65H 31/38	G03G 15/00
(11) 4 354 102	(51) G01J 3/10	(11) 4 411 764	(51) H01G 4/33	(11) 4 428 694	(51) G06F 11/14
G01J 5/02	G01J 5/08	H01G 4/008	H01G 4/40	G06F 11/20	
G01J 5/0808		H01G 4/012	H01G 4/12		
		H01L 21/02	H10B 12/00	(11) 4 429 064	(51) H02J 3/46
(11) 4 360 708	(51) C07C 327/30	H01G 4/08		H02J 1/10	H02J 3/32
A61K 31/16	A61P 3/00	(11) 4 414 000	(51) A61K 47/18	(11) 4 429 084	(51) H02K 9/06
A61P 25/16		A61K 9/00	A61K 31/439		
		A61K 31/445	A61K 31/485	(11) 4 429 207	(51) G16H 80/00
		A61K 47/14	A61K 47/20	G16H 40/40	A61N 1/39
(11) 4 372 804	(51) H01L 25/07	(11) 4 414 356	(51) C07C 69/587	G08B 25/00	G08B 25/08
H01L 25/18	H02M 7/48	A61K 31/20	A61K 31/202	G08B 27/00	H04W 4/02
H01L 21/56	H02M 7/00	A61K 31/232	A61K 35/12	H04W 4/024	H04W 4/029
H01L 25/11	H01L 23/498	A61K 35/56	A61K 35/60	H04W 4/14	H04W 4/16
H01L 23/373		A61K 35/66	A61P 3/02	H04W 4/90	H04L 67/55
		C07C 67/54	C07C 67/56		
(11) 4 386 129	(51) D06F 31/00	(11) 4 414 535	(51) F01D 11/00	(11) 4 429 441	(51) H10K 59/122
D06F 39/12		F01D 25/18	F16J 15/30	H10K 59/80	
(11) 4 387 268	(51) H04R 25/00	F16J 15/44	F01D 25/16	(11) 4 431 060	(51) A61F 2/16
(11) 4 391 123	(51) H01M 8/04029	(11) 4 418 724	(51) H04W 24/10	(11) 4 431 061	(51) A61F 2/24
H01M 8/04186	H01M 8/18	(11) 4 420 635	(51) A61F 2/24	(11) 4 431 532	(51) C07C 41/03
H01M 8/04276		(11) 4 420 916	(51) B60L 1/00	C07C 67/08	C07C 303/28
		B60L 58/14	B60L 58/26	C07C 319/14	C07D 295/088
(11) 4 394 172	(51) F01N 3/10	(11) 4 424 280	(51) A61F 2/24	C07F 9/12	C08F 2/26
F01N 11/00	F01N 13/00				
F02D 41/02	F02D 41/14			(11) 4 431 604	(51) C12N 15/10
(11) 4 394 191	(51) F16B 12/10	(11) 4 424 283	(51) A61F 2/82	(11) 4 432 001	(51) G02C 7/02
F16B 12/40	F16B 12/34	A61F 2/958	A61F 2/954	B29D 11/00	B29L 31/00
		A61F 2/856		B29L 11/00	A61F 2/16
(11) 4 395 442	(51) H04W 72/51	(11) 4 424 370	(51) C07D 487/04	B29C 33/38	B29K 83/00
		A61K 31/4196	A61K 31/501	B29C 105/00	G02C 7/04
(11) 4 397 776	(51) C12Q 1/6886	A61K 31/506	A61K 31/46	B33Y 80/00	B33Y 10/00
		A61P 25/28	A61P 27/16		
(11) 4 398 315	(51) H01L 31/0747	(11) 4 424 384	(51) A62B 35/00	(11) 4 432 079	(51) G06F 9/451
H01L 21/322	H01L 31/18	B66C 1/18	D03D 1/00	(11) 4 432 259	(51) B25H 3/00
H01L 31/0216	H01L 31/0224	D03D 3/00	D03D 15/283		
H01L 31/068	H01L 31/0745			(11) 4 432 431	(51) H01M 50/15
				H01M 50/176	H01M 50/184
(11) 4 400 157	(51) A61B 18/12	(11) 4 424 542	(51) B64D 27/24	H01M 50/188	H01M 50/342
		B64D 27/02	B60L 50/16	H01M 50/553	H01M 50/627
(11) 4 400 169	(51) C12N 15/113	B60L 50/10	B64D 27/10	H01M 50/186	H01M 50/193
A61K 31/7115	A61K 31/712				
A61K 31/7125	A61P 25/00				
(11) 4 400 628	(51) G21B 1/13	(11) 4 424 631	(51) B66F 9/075	(11) 4 432 435	(51) H04Q 9/00
G21B 1/25	B22F 7/06	B66F 9/20		H01M 10/42	H01M 10/48
B22F 10/25	B22F 10/36			H01M 50/204	
C22C 1/04	C23C 4/02	(11) 4 424 697	(51) C07K 1/00		

(11) 4 432 526 H02K 3/12 H02K 3/50	(51) H02K 3/28 H02K 1/16	(11) 4 435 925 H01M 50/244	(51) H01M 10/42	(11) 4 438 155	(51) B01D 39/16
(11) 4 432 558 H03B 5/36 H03B 5/14	(51) H03B 5/12 H03B 5/06 H03B 5/38	(11) 4 435 930 G01H 5/00	(51) H01M 10/48	(11) 4 438 179 B01L 3/02 B01L 9/00	(51) G01N 1/10 G01F 11/02 G01N 35/10
(11) 4 432 634 H04L 67/12	(51) H04Q 9/00	(11) 4 436 017 H02K 16/02	(51) H03K 3/45 H02K 21/12	(11) 4 438 231	(51) B25B 27/00
(11) 4 432 638 H04M 1/725 H04M 1/724	(51) G06F 9/451 H04M 1/67	(11) 4 436 086 H04L 27/26	(51) H04L 5/00	(11) 4 438 394 G01R 31/367	(51) G01R 31/392 B60L 58/16
(11) 4 432 791 H05K 1/11 H05K 3/40	(51) H05K 1/18 H05K 3/32	(11) 4 436 088 H04W 72/04	(51) H04L 5/00 H04W 72/23	(11) 4 438 523 B65D 55/06	(51) B65D 51/20 B65D 77/20
(11) 4 434 361 A24D 3/04	(51) A24D 3/06 A24D 1/20	(11) 4 436 111	(51) H04L 9/40	(11) 4 438 693	(51) C09K 11/06
(11) 4 434 486 A61B 1/00	(51) A61B 50/33 A61B 50/13	(11) 4 436 143	(51) H04L 67/12	(11) 4 438 734 C12N 5/0797 A61K 35/30 A61K 35/34 A61K 35/39 C12N 5/074 C12N 15/85	(51) C12N 5/071 C12N 5/0793 A61K 35/33 C12N 5/077 C12N 5/079 C12N 5/073
(11) 4 434 540	(51) C07K 16/28	(11) 4 436 174 H04N 19/103 H04N 19/172	(51) H04N 19/70 H04N 19/157 H04N 19/33	(11) 4 438 743 C12Q 1/6886	(51) C12Q 1/68
(11) 4 434 566	(51) A61M 16/16	(11) 4 436 212	(51) H04R 25/00	(11) 4 438 840 E05F 1/16 E05D 15/26	(51) E05D 15/58 E06B 3/46
(11) 4 434 600 B01D 19/00	(51) B01D 45/14 B01D 45/18	(11) 4 436 248 H04W 88/06 H04W 88/10 H04W 28/02	(51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 47/00	(11) 4 439 060	(51) G01N 27/447
(11) 4 434 629 G01N 27/447	(51) B01L 3/00 H01J 49/04	(11) 4 436 300 H04W 56/00 H04W 74/0833	(51) H04B 7/185 H04W 74/08	(11) 4 439 061 G01M 15/10 G01N 33/28	(51) G01N 23/223 G01N 33/00
(11) 4 434 662	(51) B23B 51/00	(11) 4 436 305 H04W 28/22 H04W 76/12	(51) H04W 28/02 H04W 76/18	(11) 4 439 135 A63B 24/00	(51) A63B 69/00
(11) 4 435 007 A61K 35/12 A61K 38/10 C07K 16/18	(51) A61K 31/7088 A61K 35/76 A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 4 436 309 H04W 28/04 H04W 84/12	(51) H04L 1/00 H04W 28/06	(11) 4 439 141	(51) F21V 17/10
(11) 4 435 013 C08F 4/64	(51) C08F 297/08 C08F 4/659	(11) 4 437 932 A61B 1/07	(51) A61B 1/06	(11) 4 439 272 G06N 3/063 G06F 7/544	(51) G06N 3/0464 G06N 3/048
(11) 4 435 160 D01F 2/28 D01F 6/14 D01D 5/00 D01F 1/10	(51) D01D 10/02 D01F 4/00 D01F 9/00 D01F 11/00	(11) 4 437 942 A61B 5/145 A61B 5/00	(51) G01N 27/26 A61B 5/1473	(11) 4 439 558 H04N 21/233 H04N 21/44 G10L 17/18 G06N 3/084 G10L 25/30 G10L 25/84	(51) H04N 21/234 H04N 21/439 G06N 3/08 G10L 21/0208 G10L 21/02 G10L 25/81
(11) 4 435 208	(51) E04H 4/16	(11) 4 438 014 A61F 2/04	(51) A61F 2/958 A61F 2/88	(11) 4 439 580 A61B 6/50	(51) G16H 40/20
(11) 4 435 238 F22B 27/00	(51) F01K 17/00	(11) 4 438 060 A61K 47/12 A61K 47/26 A61P 25/26	(51) A61K 9/08 A61K 47/18 A61K 39/395 C07K 16/40	(11) 4 440 002 H04B 10/112 H04B 10/116	(51) H04B 10/11 H04B 10/114
(11) 4 435 307 F16L 25/00 F16L 11/22 H02G 3/06	(51) F16L 11/118 F16L 11/12 H02G 3/04	(11) 4 438 101 A61M 39/06	(51) A61M 25/00 A61M 39/04	(11) 4 440 112 H04N 19/70	(51) H04N 19/463 H04N 19/82
(11) 4 435 405	(51) G01N 3/04	(11) 4 438 114 C07C 317/36 C07C 59/245 C07C 69/62 C07C 69/738 C07C 69/732	(51) C07C 315/00 C07C 51/09 C07C 67/307 C07C 67/313 C07C 67/31 A61P 3/06	(11) 4 440 113 H04N 19/176 H04N 19/70	(51) H04N 19/105 H04N 19/52
(11) 4 435 496	(51) G02B 27/01	(11) 4 438 116 A61K 31/497 A61P 35/00 A61P 9/10	(51) A61K 31/506 A61K 31/675 A61P 35/02	(11) 4 440 121 H04L 12/28 H04N 21/485 H04N 7/14 H04N 21/414 H04N 21/45	(51) H04M 1/725 H04N 21/436 H04M 1/72415 H04N 21/41 H04N 21/43
(11) 4 435 577 G06F 3/0484 G06F 3/042	(51) G06F 3/01 G06F 3/041 G06F 3/0346	(11) 4 438 125 A61K 47/55	(51) A61K 47/54 A61P 35/00	(11) 4 440 158	(51) H04R 25/00
(11) 4 435 586	(51) G06F 3/16	(11) 4 438 127 A61K 31/4745 A61K 31/555 A61K 31/496 A61K 31/497 A61P 35/00	(51) A61K 48/00 A61K 31/7068 A61K 9/127 A61K 31/4965 C07D 403/12	(11) 4 440 284 H10K 59/131 H10K 59/80 H10K 59/35	(51) H10K 59/121 H10K 59/38 H10K 50/81

(11) 4 442 229 A61F 5/443	(51) A61F 5/44	H01M 10/658 H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/367	H01M 10/647 H01M 50/224 H01M 50/262	A61B 5/1486 C25D 9/02	C12N 9/04 C12Q 1/00
(11) 4 442 241 A61K 8/06 A61Q 19/08 A61Q 17/04	(51) A61K 8/37 A61Q 19/00 A61Q 15/00 A61K 31/235	(11) 4 443 882 H04N 19/537 H04N 19/139 H04N 19/577	(51) H04N 19/513 H04N 19/105 H04N 19/176	(11) 4 446 457 C23C 14/50 H01L 21/687	(51) C23C 14/04 H01L 21/683 H10K 71/00
(11) 4 442 300 A61M 5/20 A61M 5/315	(51) A61M 5/172 A61M 5/24 A61M 5/30	(11) 4 443 978	(51) H04W 48/16	(11) 4 446 621 F16H 63/30 F16H 63/38 F16H 59/04	(51) F16H 61/12 F16H 63/32 F16H 63/42
(11) 4 442 304 A61M 25/10	(51) A61M 25/00	(11) 4 445 750 A61K 36/81	(51) A23L 33/105	(11) 4 446 655 F23B 80/04 F23L 13/02 F24B 1/189	(51) F23B 60/02 F23B 90/06 F23N 3/04 F24B 5/02
(11) 4 442 320 A61K 48/00 C12Q 1/00 A61P 27/02 C07K 14/70 G01N 33/68	(51) A61K 38/17 C07K 14/705 A61P 29/00 A61P 37/00 C12N 15/86	(11) 4 445 832 A61N 1/372	(51) A61N 1/36	(11) 4 446 657 F23D 14/62 F23C 7/00	(51) F23D 14/48 F23L 1/00
(11) 4 442 358	(51) B01J 13/04	(11) 4 445 837 A61B 5/02	(51) A61B 5/00 A61B 5/107	(11) 4 446 679 F25D 27/00	(51) F25D 23/02
(11) 4 442 442 B29C 70/54	(51) B29C 70/44 B29D 99/00	(11) 4 445 870	(51) A61F 2/16	(11) 4 446 729 G01N 21/53	(51) G01N 21/39
(11) 4 442 633 B60W 50/02	(51) B60W 40/10 B66F 9/06	(11) 4 445 873	(51) A61F 2/24	(11) 4 446 744 G01N 21/64 G01N 33/53 G01N 33/58	(51) C12Q 1/04 G01N 33/48 G01N 33/574
(11) 4 442 637 A47J 42/46	(51) A47J 43/06 B67B 7/04	(11) 4 445 874 A61F 2/30	(51) A61F 2/32 A61F 2/34	(11) 4 446 819 G03G 15/08	(51) G03G 21/18 G03G 21/16
(11) 4 442 650 A61L 2/04	(51) A61M 1/16 C02F 1/02	(11) 4 445 876 A61F 2/38	(51) A61B 17/15	(11) 4 446 941 G06N 3/04	(51) G06T 7/12
(11) 4 442 706	(51) C07K 16/00	(11) 4 445 879 A61F 2/95	(51) A61F 2/24	(11) 4 446 968 G06Q 10/30 G06Q 20/18 H04W 4/80	(51) G06Q 20/20 G06Q 30/0201 G07F 7/06
(11) 4 442 707	(51) C07K 16/18	(11) 4 445 882 A61F 5/445	(51) A61F 5/44	(11) 4 447 102 H01L 23/00	(51) H01L 23/14 H01L 25/07
(11) 4 442 708	(51) C07K 16/18	(11) 4 445 916 A61Q 19/08 A61K 47/02 A61K 8/64	(51) A61K 38/48 A61K 9/00 A61K 47/18	(11) 4 447 112 H01L 29/786	(51) H01L 27/12
(11) 4 442 709	(51) C07K 16/18	(11) 4 445 932 A61M 5/50	(51) A61M 5/20	(11) 4 447 132 H01L 31/0224 H01L 31/14 H01L 31/068 H01L 31/0216 H01L 31/0745	(51) H01L 31/04 H01L 31/0368 H01L 21/322 H01L 31/18 H01L 31/02 H01L 31/0747
(11) 4 442 749 C09J 11/06 C08K 5/101	(51) C07F 7/18 C08K 5/00	(11) 4 445 937	(51) A61M 16/16	(11) 4 447 162 H01M 4/58	(51) H01M 4/36
(11) 4 442 792 C10L 10/04	(51) C10L 1/222 C10L 1/188	(11) 4 445 942	(51) A61M 1/05	(11) 4 447 292	(51) H02K 5/22
(11) 4 442 808	(51) C12N 5/00	(11) 4 445 947 A61N 1/372	(51) A61N 1/37 A61N 1/378	(11) 4 447 351 H04L 27/26 H04W 52/14 H04W 52/34 H04L 1/00	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 52/24 H04W 52/40
(11) 4 442 838 C12Q 1/6851	(51) C12N 15/10	(11) 4 445 969 A63B 53/00 A63B 53/08	(51) A63B 53/04 A63B 53/06	(11) 4 447 429 H04N 19/70 H04N 21/4402 H04N 19/98 H04N 5/202	(51) H04N 21/2343 H04N 21/236 H04N 19/85 H04N 21/434
(11) 4 442 917 E04B 5/43	(51) E04B 1/348	(11) 4 445 970 A63B 53/04 A63B 59/00	(51) A63B 53/00 A63B 53/08 A63B 60/00	(11) 4 447 604 H04W 4/44 H04W 48/18	(51) H04W 4/40 H04W 8/24 H04W 76/14
(11) 4 443 120 G01J 3/36	(51) G01N 21/84	(11) 4 445 971 A63F 13/213 G06F 9/50	(51) A63F 13/35 A63F 13/215	(11) 4 449 933	(51) A43C 15/16
(11) 4 443 263	(51) G05D 7/01	(11) 4 446 063 B25H 3/00	(51) A47F 3/02	(11) 4 450 000 A61B 17/04	(51) A61F 2/24
(11) 4 443 436 C12N 15/10 G16B 25/20	(51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6806	(11) 4 446 097	(51) B29C 65/08		
(11) 4 443 446 B60L 53/302 H01B 7/29	(51) H01B 7/42 B60L 53/60	(11) 4 446 279	(51) B67C 3/00		
(11) 4 443 517 G11C 16/04 G11C 16/10 G11C 29/02 G11C 29/48 G11C 29/12 H01L 23/00 G09C 1/00	(51) G06F 21/79 G11C 16/08 G11C 16/28 G11C 29/18 G11C 29/04 G11C 29/44 H01L 29/423 H04L 9/32	(11) 4 446 301 C07D 249/04 C07D 295/088 A61K 31/4164 A61K 31/495 A61K 31/5375	(51) C07D 233/60 C07D 265/30 C07B 59/00 A61K 31/4192 A61K 51/04 A61P 35/00		
(11) 4 443 629	(51) H01M 50/20	(11) 4 446 424	(51) A61B 5/145		

(11) 4 450 007 A61B 90/00	(51) A61B 17/34 A61B 17/32	(11) 4 451 757 H04W 56/00	(51) H04B 7/185	B60W 60/00	(11) 4 458 670 B64C 3/20	(51) B64C 3/18 B32B 15/14	
(11) 4 450 085 A61K 31/18 A61K 39/21 C07K 14/16 C12Q 1/70 A61K 31/395 A61K 31/506 A61K 31/4045 A61K 38/15 C07K 16/28	(51) A61K 31/167 A61K 31/13 A61K 31/136 C12Q 1/68 A61P 35/00 A61K 31/4184 A61K 31/343 A61K 31/4406 A61K 45/06 A61K 39/395	(11) 4 454 533 A46B 5/00	(51) A47L 13/10 A47L 13/52	(11) 4 458 734	(51) B65G 1/04	(11) 4 458 793 C10G 1/10 C10G 11/18	(51) C10G 1/00 C10G 9/36 C07C 4/22
(11) 4 450 105	(51) A61M 16/06	(11) 4 454 574	(51) A61B 17/221	(11) 4 459 615 H03G 7/00	(51) G10L 19/16	(11) 4 459 616 H03G 7/00	(51) G10L 19/16
(11) 4 450 119 A61M 39/28	(51) A61M 5/142	(11) 4 454 618 A61F 2/54 A61F 2/50 A61F 2/64	(51) A61F 2/60 A61F 2/76 A61F 2/58	(11) 4 459 635 G21C 3/326 G21C 7/20 G21C 23/00 G21C 17/017	(51) G21C 19/105 G21C 7/103 G21C 19/20 G21G 1/02	(11) 4 459 902 H04L 1/18	(51) H04W 72/02
(11) 4 450 402 B64G 1/22 B64G 99/00 B64G 1/40	(51) B64G 1/12 B64G 1/64 B64G 1/66	(11) 4 454 622 A61F 5/443 A61F 5/448	(51) A61F 5/445 A61F 5/44	(11) 4 459 940 H04L 45/64 H04L 41/122	(51) H04L 45/655 H04L 45/0377	(11) 4 459 969 G06F 1/3215 G06F 1/3287 G06F 3/04842 G06F 3/04883	(51) G06F 1/16 G06F 1/3234 G06F 3/0488 G06F 3/0482 H04M 1/02
(11) 4 450 480 C04B 26/26	(51) C04B 20/02 C04B 28/04	(11) 4 454 703 A61K 31/155 A61K 31/40 A61K 31/4985 A61K 31/522 A61P 3/10	(51) A61K 9/20 A61K 31/381 A61K 31/403 A61K 31/513 A61K 31/7048	(11) 4 461 142 A23L 2/60 A23L 27/30 A23L 2/52	(51) A23K 20/163 A23L 29/30 A23D 7/005	(11) 4 461 742 A61K 38/20 A61Q 5/00 C07K 7/08 C07K 14/55 A61P 11/00 A61P 29/00	(51) A61K 8/64 A61Q 19/00 C07K 7/06 C07K 14/52 A61P 3/10 A61P 17/00 A61P 35/02
(11) 4 450 487 C07D 207/00	(51) C07C 237/06	(11) 4 454 707 A61K 45/06 A61K 38/17	(51) A61K 31/519 C07K 14/495 A61P 35/00	(11) 4 461 848 C23F 13/16	(51) F24H 9/45 F24H 1/18	(11) 4 461 921 E21B 23/06	(51) E21B 33/129
(11) 4 450 517 A61M 5/178 C07K 16/00	(51) A61K 39/395 C07K 1/00	(11) 4 454 854 B29C 45/14 H01L 25/16 H01L 33/56	(51) B29C 45/33 H01L 25/075 H01L 33/54 H01L 33/58	(11) 4 462 023 F23D 14/62	(51) F23D 14/60	(11) 4 462 054 F26B 11/02 F26B 25/08 F23M 9/00	(51) E01C 19/10 F26B 23/02 F26B 3/04
(11) 4 450 564 B32B 7/02 B32B 9/04 B32B 27/22 B32B 27/08 B32B 27/28 C08L 67/00 B32B 27/32 B32B 27/36	(51) C08L 67/02 B32B 9/02 B32B 23/08 B32B 23/04 B32B 27/20 B32B 27/30 C08L 101/16 B32B 27/34 C08J 5/18	(11) 4 454 874 B64C 27/48 B29D 99/00	(51) B64C 27/473 B64C 27/02	(11) 4 462 067 F41A 21/30	(51) F41A 21/30	(11) 4 462 239 H04W 8/00 H04W 88/06 H04M 1/72412 H04L 67/51 G06F 3/033 G06F 1/3209 G06F 1/3234 G06F 3/01 G06F 3/0488 G06F 3/04847	(51) H04W 4/80 H04W 76/14 G06F 3/041 G06F 3/0354 G06F 3/038 G06F 1/16 G06F 1/3215 G06F 1/3287 G06F 3/0346 G06F 3/0482
(11) 4 450 586	(51) C09K 5/04	(11) 4 455 517 F16H 63/04	(51) F16H 63/30	(11) 4 462 297 G06F 21/79	(51) G06F 21/57	(11) 4 462 297 G06F 21/79	(51) G06F 21/57
(11) 4 450 586	(51) C09K 5/04	(11) 4 455 584 A23B 7/152	(51) F25D 11/00 A23L 3/3445	(11) 4 462 359	(51) G06T 7/00	(11) 4 462 359	(51) G06T 7/00
(11) 4 450 789 G10K 11/172	(51) F02C 7/045	(11) 4 455 797	(51) G04B 13/02	(11) 4 458 152	(51) A01N 1/02	(11) 4 458 268 A61B 5/388	(51) A61N 1/36
(11) 4 450 796 F02K 1/72	(51) F02K 1/76	(11) 4 456 070	(51) G11C 13/00	(11) 4 458 303	(51) A61B 18/24	(11) 4 458 413 A61K 31/4706 A61P 19/02	(51) C07K 7/08 A61K 38/04
(11) 4 450 901	(51) F25D 3/12	(11) 4 456 085 A61N 1/375 A61B 5/11 A61N 1/362 A61N 1/37 G16H 50/30	(51) A61N 1/365 A61B 5/00 A61B 5/352 A61N 1/368 G16H 40/67	(11) 4 458 518 B25F 5/02	(51) B25F 5/00	(11) 4 458 518 B25F 5/02	(51) B25F 5/00
(11) 4 450 914 A45F 5/00	(51) A45F 5/02 F41H 1/02	(11) 4 456 440 H04B 7/0408	(51) H04W 36/30	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 450 964 C12Q 1/00	(51) G01N 27/327	(11) 4 456 442	(51) H04B 7/06	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 450 976 B01L 3/00	(51) G01N 1/38 G01N 35/10	(11) 4 456 640 H04W 74/08 H04L 5/00 H04W 72/04	(51) H04W 24/10 H04B 7/06 H04L 1/00	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 451 025 G02B 6/293	(51) G02B 6/27 H01S 3/094	(11) 4 458 152	(51) A01N 1/02	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 451 039 B29D 11/00 G02B 1/115 G02B 27/00	(51) G01B 11/06 C23C 16/52 C23C 14/54	(11) 4 458 268 A61B 5/388	(51) A61N 1/36	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 451 270 G11C 5/06	(51) G06F 13/16 G11C 7/10	(11) 4 458 303	(51) A61B 18/24	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 451 572 H04B 1/40	(51) H04B 1/00	(11) 4 458 413 A61K 31/4706 A61P 19/02	(51) C07K 7/08 A61K 38/04	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 451 638 H04L 45/64	(51) H04L 45/00 H04L 67/63	(11) 4 458 518 B25F 5/02	(51) B25F 5/00	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14
(11) 4 451 666	(51) H04N 9/31	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636	(51) B60W 50/14

I.1(4)

(11) 4 462 619	(51) H02G 3/16	G06Q 20/20 G06Q 30/0251 A47F 3/00	G06Q 30/0207 A47F 3/04	(87) WO 2021/092577	26.11.2024
(11) 4 462 820 G10L 19/18 G10L 19/22	(51) G10L 19/008 G10L 19/20 H04S 3/00	(11) 4 477 214	(51) A61K 9/20	(11) 4 059 081 (87) WO 2021/096990	(51) H01M 10/42 25.11.2024
(11) 4 462 821 H04R 1/40 H04S 3/02	(51) G10L 19/008 H04R 3/00	(11) 4 477 250 A61M 60/237 A61M 60/825 A61M 60/865 A61M 60/808	(51) A61M 60/888 A61M 60/414 A61M 60/857 A61M 60/13	(11) 4 071 305 (87) WO 2021/109983	(51) E02B 3/06 22.11.2024
(11) 4 464 345	(51) A61M 1/28	(11) 4 477 257 A61N 1/378	(51) A61N 1/375	(11) 4 084 195 (87) WO 2021/129739	(51) H01M 50/15 27.11.2024
(11) 4 465 495 H02K 1/2783	(51) H02K 1/28	(11) 4 477 303 B01F 31/20 B01F 31/441 B01F 33/81 B01F 101/23 C12M 1/00	(51) B01F 31/44 B01F 31/42 B01F 33/452 B01F 35/92 B01L 3/00 C12N 15/10	(11) 4 085 010 (87) WO 2021/138158	(51) B65C 9/26 26.11.2024
(11) 4 467 872	(51) F23D 14/58	(11) 4 477 306 C08L 99/00	(51) C08L 97/02 B01J 8/24	(11) 4 085 983 (87) WO 2021/193661	(51) B01D 25/12 27.11.2024
(11) 4 467 964 G01N 21/00	(51) B65G 47/14	(11) 4 477 427 B42D 25/46	(51) B42D 25/425	(11) 4 092 785 (87) WO 2021/143855	(51) H01M 4/36 21.11.2024
(11) 4 468 187 G06F 21/62 G06F 16/31	(51) G06F 16/93 G06F 16/9035 G06F 16/33	(11) 4 477 926 F16K 11/07	(51) F25C 3/04	(11) 4 095 947 (87) WO 2021/149996	(51) H01M 4/36 22.11.2024
(11) 4 468 755 H04W 12/069 H04W 12/08	(51) H04L 9/40 H04W 12/02 H04W 4/44	(11) 4 478 049 C12M 1/12 G01N 33/50	(51) C12N 5/071 C12M 3/06 G01N 33/58	(11) 4 099 490 (87) WO 2022/035061	(51) H01M 50/204 26.11.2024
(11) 4 471 347	(51) F24F 13/15	(11) 4 478 234 G06F 21/62 G06Q 30/0601	(51) G06Q 30/06 G06N 20/00 G06N 3/084	(11) 4 100 524 (87) WO 2021/158918	(51) C12N 15/113 25.11.2024
(11) 4 471 670 G10L 15/22 G10L 15/06 G06N 3/045	(51) G10L 15/16 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/044	(11) 4 478 407 H01L 21/8234 H01L 21/768	(51) H01L 23/528 H01L 23/535	(11) 4 102 605 (87) WO 2022/065642	(51) H01M 10/04 22.11.2024
(11) 4 471 744 G08G 1/133	(51) G08G 1/0962 G08G 1/00	(11) 4 478 476 H01M 10/48 H01M 50/298 H01M 50/569	(51) H01M 10/42 H01M 50/209 H01M 50/507 H01R 11/28	(11) 4 108 789 (87) WO 2021/167063	(51) C22C 38/02 25.11.2024
(11) 4 472 165 H04L 49/15	(51) H04L 49/25	(11) 4 478 522 H01M 8/0258 H01R 11/28	(51) H01M 8/0258 H01R 11/28	(11) 4 108 790 (87) WO 2021/167066	(51) C22C 38/02 26.11.2024
(11) 4 472 260 H04W 12/037 H04W 8/26	(51) H04W 4/20 H04W 12/106 H04W 60/04	(11) 4 115 067 (87) WO 2021/178461	(51) H01L 23/528 H01L 23/535	(11) 4 115 067 (87) WO 2021/178461	(51) F02D 41/00 26.11.2024
(11) 4 472 386 C09K 11/06 H10K 101/10	(51) C07F 15/00 H10K 101/00 H10K 85/30	(11) 4 123 800 (87) WO 2021/187755	(51) H01M 50/166	(11) 4 123 800 (87) WO 2021/187755	(51) H01M 50/166 27.11.2024
(11) 4 473 850 A24B 15/28	(51) A24B 15/16 A24F 47/00	(11) 4 131 518 (87) WO 2021/193209	(51) H01M 4/86	(11) 4 131 518 (87) WO 2021/193209	(51) H01M 4/86 21.11.2024
(11) 4 473 978 A61J 7/00 A61K 9/48 A61K 31/196 A61K 31/58 A61K 47/32 A61K 47/38	(51) A61J 3/07 A61K 9/00 A61K 9/70 A61K 31/56 A61K 47/10 A61K 47/36	(11) 4 131 521 (87) WO 2021/199500	(51) H01M 8/0258	(11) 4 131 521 (87) WO 2021/199500	(51) H01M 8/0258 26.11.2024
(11) 4 474 104 B25F 5/02	(51) A24B 15/16 A24F 47/00	(11) 4 131 522 (87) WO 2021/199499	(51) H01M 8/0258	(11) 4 131 522 (87) WO 2021/199499	(51) H01M 8/0258 26.11.2024
(11) 4 474 199 B60L 15/02	(51) A61J 3/07 A61K 9/00 A61K 9/70 A61K 31/56 A61K 47/10 A61K 47/36	(11) 4 134 078 (87) WO 2021/205053	(51) A61K 9/00	(11) 4 134 078 (87) WO 2021/205053	(51) A61K 9/00 21.11.2024
(11) 4 474 505 A44C 27/00	(51) B24B 23/00	(11) 4 135 770 (87) WO 2021/207850	(51) A61K 47/22	(11) 4 135 770 (87) WO 2021/207850	(51) A61K 47/22 25.11.2024
(11) 4 474 571	(51) B60L 7/18 B60L 15/20	(11) 4 136 697 (87) WO 2021/226000	(51) H01M 10/06	(11) 4 136 697 (87) WO 2021/226000	(51) H01M 10/06 27.11.2024
(11) 4 475 017 G06F 21/32	(51) B60L 7/18 B60L 15/20	(11) 4 138 162 (87) WO 2021/210231	(51) H01M 8/0232	(11) 4 138 162 (87) WO 2021/210231	(51) H01M 8/0232 21.11.2024
(11) 4 475 123	(51) C22C 9/00	(11) 4 138 854 (87) WO 2021/216776	(51) C07H 1/00	(11) 4 138 854 (87) WO 2021/216776	(51) C07H 1/00 26.11.2024
(11) 4 475 571	(51) D21F 7/00	(11) 4 139 402 (87) WO 2021/216183	(51) C09B 23/02	(11) 4 139 402 (87) WO 2021/216183	(51) C09B 23/02 25.11.2024
(11) 4 475 017 G06F 21/32	(51) G10L 17/20	(11) 4 144 387 (87) WO 2021/218089	(51) A61L 31/02	(11) 4 144 387 (87) WO 2021/218089	(51) A61L 31/02 26.11.2024
(11) 4 475 123	(51) G10L 19/038	(11) 4 144 695 (87) WO 2021/220454	(51) C01G 9/02	(11) 4 144 695 (87) WO 2021/220454	(51) C01G 9/02 25.11.2024
(11) 4 477 117 G07F 9/02 G06F 3/147 G06Q 10/00 G06Q 30/06 G07F 11/62	(51) G07F 9/00 G06F 3/00 G06Q 30/02 G06Q 10/08 G07F 11/02 G06Q 10/087	(11) 4 002 557 (87) WO 2021/088221	(51) H01M 50/10	(11) 4 002 557 (87) WO 2021/088221	(51) H01M 50/10 21.11.2024
		(11) 4 037 072 (87) WO 2021/059927	(51) H01M 50/147	(11) 4 037 072 (87) WO 2021/059927	(51) H01M 50/147 22.11.2024
		(11) 4 049 974 (87) WO 2021/080005	(51) C01G 25/00	(11) 4 049 974 (87) WO 2021/080005	(51) C01G 25/00 21.11.2024
		(11) 4 054 600	(51) A61K 39/00	(11) 4 054 600	(51) A61K 39/00

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(87) WO 2021/225048	27.11.2024	(87) WO 2022/020680	26.11.2024	(87) WO 2022/051608	21.11.2024
(11) 4 149 344	(51) A61K 49/00	(11) 4 185 862	(51) G01N 33/68	(11) 4 208 812	(51) G06V 20/69
(87) WO 2021/230903	22.11.2024	(87) WO 2022/056475	21.11.2024	(87) WO 2022/051546	26.11.2024
(11) 4 149 967	(51) C07K 14/705	(11) 4 188 182	(51) A47L 11/24	(11) 4 208 892	(51) G06F 1/20
(87) WO 2021/231213	25.11.2024	(87) WO 2022/026736	25.11.2024	(87) WO 2022/047576	22.11.2024
(11) 4 153 730	(51) A61K 39/12	(11) 4 190 143	(51) A01G 9/24	(11) 4 210 129	(51) H01M 4/62
(87) WO 2021/236854	26.11.2024	(87) WO 2022/025674	26.11.2024	(87) WO 2022/197158	21.11.2024
(11) 4 155 764	(51) G01S 7/481	(11) 4 191 718	(51) H01M 8/04	(11) 4 210 521	(51) A24F 40/53
(87) WO 2021/235175	27.11.2024	(87) WO 2022/024779	25.11.2024	(87) WO 2022/056070	22.11.2024
(11) 4 156 215	(51) H01G 4/30	(11) 4 192 518	(51) A61K 48/00	(11) 4 210 727	(51) A61K 38/17
(87) WO 2021/235238	25.11.2024	(87) WO 2022/028472	26.11.2024	(87) WO 2022/056398	27.11.2024
(11) 4 156 401	(51) H01M 50/491	(11) 4 192 584	(51) A61K 49/00	(11) 4 211 120	(51) C07J 63/00
(87) WO 2022/057674	21.11.2024	(87) WO 2022/032244	26.11.2024	(87) WO 2022/056439	25.11.2024
(11) 4 157 811	(51) C07C 201/12	(11) 4 192 793	(51) C03C 13/06	(11) 4 211 233	(51) A01N 63/50
(87) WO 2021/237371	21.11.2024	(87) WO 2022/035807	25.11.2024	(87) WO 2022/055902	26.11.2024
(11) 4 159 341	(51) B21D 53/04	(11) 4 193 375	(51) H01F 41/02	(11) 4 211 314	(51) E03C 1/24
(87) WO 2021/238756	21.11.2024	(87) WO 2022/031384	26.11.2024	(87) WO 2022/051783	26.11.2024
(11) 4 159 742	(51) C12N 1/20	(11) 4 195 969	(51) A42B 1/24	(11) 4 211 776	(51) H02J 50/12
(87) WO 2021/246392	22.11.2024	(87) WO 2022/039977	25.11.2024	(87) WO 2022/055669	27.11.2024
(11) 4 161 586	(51) A61K 51/04	(11) 4 196 464	(51) A61K 31/4427	(11) 4 212 025	(51) A23L 27/00
(87) WO 2021/252664	22.11.2024	(87) WO 2022/035904	27.11.2024	(87) WO 2022/054917	21.11.2024
(11) 4 162 033	(51) C12N 15/113	(11) 4 197 099	(51) H02S 20/32	(11) 4 212 240	(51) B01J 19/08
(87) WO 2021/252649	21.11.2024	(87) WO 2022/040194	25.11.2024	(87) WO 2022/050822	25.11.2024
(11) 4 163 993	(51) H01M 4/133	(11) 4 199 856	(51) A61F 2/01	(11) 4 212 503	(51) C07C 51/09
(87) WO 2022/080836	21.11.2024	(87) WO 2022/040094	25.11.2024	(87) WO 2022/054737	25.11.2024
(11) 4 164 769	(51) B01D 35/143	(11) 4 199 919	(51) C07D 405/14	(11) 4 212 592	(51) C09B 47/08
(87) WO 2021/251873	25.11.2024	(87) WO 2022/040600	27.11.2024	(87) WO 2022/054612	26.11.2024
(11) 4 165 379	(51) G01J 3/42	(11) 4 199 954	(51) A61P 37/00	(11) 4 213 068	(51) G06V 10/25
(87) WO 2022/026274	22.11.2024	(87) WO 2022/040149	26.11.2024	(87) WO 2022/053015	27.11.2024
(11) 4 170 773	(51) H01M 10/0567	(11) 4 200 050	(51) B01D 36/00	(11) 4 213 256	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/103101	25.11.2024	(87) WO 2022/040083	27.11.2024	(87) WO 2022/149830	22.11.2024
(11) 4 174 201	(51) C22C 9/00	(11) 4 201 970	(51) C08F 210/16	(11) 4 213 762	(51) A61F 2/00
(87) WO 2022/004803	22.11.2024	(87) WO 2022/039418	26.11.2024	(87) WO 2022/061344	21.11.2024
(11) 4 175 048	(51) H01M 50/50	(11) 4 203 114	(51) H01M 4/86	(11) 4 213 948	(51) A61K 31/502
(87) WO 2022/001660	22.11.2024	(87) WO 2022/045141	22.11.2024	(87) WO 2022/060477	25.11.2024
(11) 4 176 053	(51) C12N 9/02	(11) 4 203 148	(51) H01M 50/116	(11) 4 214 154	(51) C01B 17/74
(87) WO 2022/006424	22.11.2024	(87) WO 2022/075750	25.11.2024	(87) WO 2023/097389	25.11.2024
(11) 4 178 023	(51) H01M 50/411	(11) 4 203 778	(51) A61B 5/0205	(11) 4 214 592	(51) A01D 34/00
(87) WO 2022/103184	25.11.2024	(87) WO 2022/046801	25.11.2024	(87) WO 2022/061207	26.11.2024
(11) 4 178 670	(51) A61N 5/10	(11) 4 204 337	(51) B65G 17/40	(11) 4 215 364	(51) B32B 27/30
(87) WO 2022/006637	27.11.2024	(87) WO 2022/072581	27.11.2024	(87) WO 2022/059676	26.11.2024
(11) 4 178 913	(51) C01D 15/08	(11) 4 204 404	(51) C07D 233/06	(11) 4 216 324	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/204766	25.11.2024	(87) WO 2022/047052	27.11.2024	(87) WO 2022/059796	22.11.2024
(11) 4 179 381	(51) G02B 27/01	(11) 4 204 996	(51) G06F 21/30	(11) 4 216 333	(51) H01M 10/0585
(87) WO 2022/010644	26.11.2024	(87) WO 2022/047272	25.11.2024	(87) WO 2022/059412	21.11.2024
(11) 4 180 810	(51) G01N 33/533	(11) 4 205 285	(51) H04B 1/46	(11) 4 217 491	(51) C12N 15/113
(87) WO 2022/007970	25.11.2024	(87) WO 2022/046530	27.11.2024	(87) WO 2022/072673	27.11.2024
(11) 4 182 354	(51) C07K 16/30	(11) 4 205 555	(51) A23L 2/38	(11) 4 217 504	(51) C12Q 1/04
(87) WO 2022/016190	21.11.2024	(87) WO 2022/045749	26.11.2024	(87) WO 2022/067162	27.11.2024
(11) 4 182 925	(51) G16B 20/00	(11) 4 207 384	(51) H01M 4/505	(11) 4 219 479	(51) C07D 403/14
(87) WO 2022/067418	25.11.2024	(87) WO 2023/070401	22.11.2024	(87) WO 2022/063197	26.11.2024
(11) 4 184 670	(51) H01M 50/129	(11) 4 207 937	(51) H04L 5/00	(11) 4 219 510	(51) C07F 5/00
(87) WO 2022/039531	22.11.2024	(87) WO 2022/134667	27.11.2024	(87) WO 2022/092602	21.11.2024
(11) 4 185 110	(51) A01N 25/12	(11) 4 208 490	(51) C08F 265/04	(11) 4 219 654	(51) H10K 85/60
(87) WO 2022/024052	27.11.2024	(87) WO 2022/051168	21.11.2024	(87) WO 2022/065099	25.11.2024
(11) 4 185 612	(51) C07K 16/00	(11) 4 208 625	(51) G21G 1/10	(11) 4 219 797	(51) C25D 5/02

I.1(4)

(87) WO 2022/065455	25.11.2024	(87) WO 2022/084798	25.11.2024	(87) WO 2022/095960	22.11.2024
(11) 4 220 152	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 4 231 907	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 243 153	(51) <i>H01M 10/0585</i>
(87) WO 2022/131357	25.11.2024	(87) WO 2022/087070	25.11.2024	(87) WO 2022/098049	21.11.2024
(11) 4 220 679	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 4 232 027	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 243 172	(51) <i>H01M 50/213</i>
(87) WO 2022/065638	25.11.2024	(87) WO 2022/093817	25.11.2024	(87) WO 2023/142541	25.11.2024
(11) 4 220 746	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 232 452	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 4 243 910	(51) <i>A61M 25/01</i>
(87) WO 2022/065098	25.11.2024	(87) WO 2022/087215	25.11.2024	(87) WO 2022/104262	20.11.2024
(11) 4 220 804	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 234 146	(51) <i>B23K 20/00</i>	(11) 4 244 234	(51) <i>C07K 7/06</i>
(87) WO 2023/003128	22.11.2024	(87) WO 2022/091766	26.11.2024	(87) WO 2022/099364	26.11.2024
(11) 4 222 779	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 4 235 020	(51) <i>F21S 41/64</i>	(11) 4 244 255	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2022/072075	22.11.2024	(87) WO 2022/085445	25.11.2024	(87) WO 2022/100573	21.11.2024
(11) 4 223 275	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 4 236 684	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 4 244 256	(51) <i>C07K 16/44</i>
(87) WO 2022/071352	27.11.2024	(87) WO 2022/094302	27.11.2024	(87) WO 2022/103700	25.11.2024
(11) 4 223 293	(51) <i>A61K 31/37</i>	(11) 4 236 727	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 4 244 366	(51) <i>C12N 15/86</i>
(87) WO 2022/070483	27.11.2024	(87) WO 2022/093361	25.11.2024	(87) WO 2022/103859	21.11.2024
(11) 4 223 421	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 237 091	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 244 398	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(87) WO 2022/070665	22.11.2024	(87) WO 2022/094132	27.11.2024	(87) WO 2022/103995	22.11.2024
(11) 4 223 801	(51) <i>C08F 20/20</i>	(11) 4 237 300	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 4 244 536	(51) <i>F24B 13/04</i>
(87) WO 2022/071275	21.11.2024	(87) WO 2022/093891	25.11.2024	(87) WO 2022/103896	27.11.2024
(11) 4 224 591	(51) <i>H01M 10/52</i>	(11) 4 237 327	(51) <i>B64U 10/13</i>	(11) 4 244 618	(51) <i>G01N 33/15</i>
(87) WO 2023/018268	25.11.2024	(87) WO 2023/128960	22.11.2024	(87) WO 2022/103745	27.11.2024
(11) 4 225 309	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 237 591	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 4 245 017	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2022/081478	21.11.2024	(87) WO 2022/094406	26.11.2024	(87) WO 2022/103890	27.11.2024
(11) 4 225 432	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 4 237 807	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) 4 245 761	(51) <i>C07F 7/18</i>
(87) WO 2022/074479	21.11.2024	(87) WO 2022/094105	26.11.2024	(87) WO 2022/102445	25.11.2024
(11) 4 226 301	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 238 028	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 246 636	(51) <i>H01M 10/02</i>
(87) WO 2022/076607	21.11.2024	(87) WO 2022/098564	25.11.2024	(87) WO 2022/101531	27.11.2024
(11) 4 226 411	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 238 350	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 246 701	(51) <i>H01M 50/463</i>
(87) WO 2022/074297	25.11.2024	(87) WO 2022/094039	27.11.2024	(87) WO 2022/135151	21.11.2024
(11) 4 226 951	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 238 857	(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 4 247 393	(51) <i>A61K 31/7115</i>
(87) WO 2022/080398	25.11.2024	(87) WO 2022/091785	26.11.2024	(87) WO 2022/109129	27.11.2024
(11) 4 227 308	(51) <i>C07D 491/048</i>	(11) 4 238 863	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 248 190	(51) <i>G01N 15/14</i>
(87) WO 2022/075240	21.11.2024	(87) WO 2022/092820	20.11.2024	(87) WO 2022/108840	26.11.2024
(11) 4 228 022	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 238 883	(51) <i>B65D 30/02</i>	(11) 4 248 203	(51) <i>G01N 27/447</i>
(87) WO 2022/119217	21.11.2024	(87) WO 2022/092276	25.11.2024	(87) WO 2022/108921	26.11.2024
(11) 4 228 629	(51) <i>C07D 263/57</i>	(11) 4 239 085	(51) <i>C21D 9/40</i>	(11) 4 248 376	(51) <i>G06N 10/40</i>
(87) WO 2022/084790	21.11.2024	(87) WO 2022/092210	22.11.2024	(87) WO 2022/139995	27.11.2024
(11) 4 229 023	(51) <i>C07C 17/363</i>	(11) 4 239 668	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 248 997	(51) <i>A61K 45/00</i>
(87) WO 2022/082181	21.11.2024	(87) WO 2022/092129	26.11.2024	(87) WO 2022/107745	25.11.2024
(11) 4 229 063	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 239 712	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 249 314	(51) <i>B60L 50/64</i>
(87) WO 2022/086993	26.11.2024	(87) WO 2023/133881	27.11.2024	(87) WO 2022/104514	26.11.2024
(11) 4 229 273	(51) <i>E21B 43/25</i>	(11) 4 239 715	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 249 492	(51) <i>C07D 513/22</i>
(87) WO 2022/081533	25.11.2024	(87) WO 2022/091407	21.11.2024	(87) WO 2022/108354	21.11.2024
(11) 4 229 841	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 780	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 249 493	(51) <i>C07F 7/18</i>
(87) WO 2022/081078	25.11.2024	(87) WO 2023/123205	22.11.2024	(87) WO 2022/107543	21.11.2024
(11) 4 230 191	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 239 784	(51) <i>H01M 50/119</i>	(11) 4 249 531	(51) <i>C08F 210/16</i>
(87) WO 2022/080313	25.11.2024	(87) WO 2022/158864	22.11.2024	(87) WO 2022/108252	25.11.2024
(11) 4 230 359	(51) <i>B25J 9/22</i>	(11) 4 240 398	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 249 532	(51) <i>C08F 210/16</i>
(87) WO 2022/080132	26.11.2024	(87) WO 2022/094719	27.11.2024	(87) WO 2022/108254	22.11.2024
(11) 4 230 688	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 240 857	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 250 987	(51) <i>A24F 40/30</i>
(87) WO 2022/080243	21.11.2024	(87) WO 2022/098840	22.11.2024	(87) WO 2022/113040	22.11.2024
(11) 4 230 901	(51) <i>H05B 3/06</i>	(11) 4 241 734	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 251 255	(51) <i>A61M 25/09</i>
(87) WO 2022/080112	21.11.2024	(87) WO 2022/095586	25.11.2024	(87) WO 2022/159139	26.11.2024
(11) 4 231 444	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 4 242 203	(51) <i>C07D 239/48</i>	(11) 4 251 555	(51) <i>E04G 3/34</i>
(87) WO 2022/080926	25.11.2024	(87) WO 2022/098170	25.11.2024	(87) WO 2022/133513	27.11.2024
(11) 4 231 876	(51) <i>A47C 27/00</i>	(11) 4 242 207	(51) <i>C07D 471/00</i>	(11) 4 252 762	(51) <i>A61K 35/32</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/114845	21.11.2024	(87) WO 2022/125035	22.11.2024	(87) WO 2023/029676	25.11.2024
(11) 4 254 466	(51) <i>H01J 37/147</i>	(11) 4 259 485	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 267 071	(51) <i>A61G 13/12</i>
(87) WO 2022/114017	26.11.2024	(87) WO 2022/104336	27.11.2024	(87) WO 2022/140820	22.11.2024
(11) 4 254 486	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 259 728	(51) <i>C08L 101/16</i>	(11) 4 267 091	(51) <i>A61K 8/34</i>
(87) WO 2022/114068	21.11.2024	(87) WO 2022/123496	21.11.2024	(87) WO 2022/133728	25.11.2024
(11) 4 254 630	(51) <i>H01M 50/258</i>	(11) 4 260 604	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 267 160	(51) <i>A61K 36/00</i>
(87) WO 2023/151307	26.11.2024	(87) WO 2022/151211	27.11.2024	(87) WO 2022/137257	22.11.2024
(11) 4 254 822	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 260 826	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 267 331	(51) <i>B22F 10/73</i>
(87) WO 2023/005239	25.11.2024	(87) WO 2022/121271	26.11.2024	(87) WO 2022/139970	22.11.2024
(11) 4 255 327	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 261 211	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 267 393	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(87) WO 2022/125563	21.11.2024	(87) WO 2022/122037	21.11.2024	(87) WO 2022/133546	22.11.2024
(11) 4 255 337	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 261 222	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 267 496	(51) <i>B65G 1/137</i>
(87) WO 2022/126099	25.11.2024	(87) WO 2022/123293	26.11.2024	(87) WO 2022/182806	21.11.2024
(11) 4 255 659	(51) <i>B23G 1/24</i>	(11) 4 261 245	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 4 267 545	(51) <i>C07C 51/367</i>
(87) WO 2022/119791	21.11.2024	(87) WO 2022/114478	26.11.2024	(87) WO 2022/135433	21.11.2024
(11) 4 255 804	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 261 489	(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 267 773	(51) <i>C22B 1/02</i>
(87) WO 2022/119913	27.11.2024	(87) WO 2022/121919	26.11.2024	(87) WO 2022/150880	27.11.2024
(11) 4 255 983	(51) <i>C08K 9/10</i>	(11) 4 262 399	(51) <i>A01N 65/08</i>	(11) 4 267 859	(51) <i>F04D 3/02</i>
(87) WO 2022/115948	21.11.2024	(87) WO 2022/109755	21.11.2024	(87) WO 2022/132466	27.11.2024
(11) 4 255 999	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 262 459	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 268 073	(51) <i>G06F 9/455</i>
(87) WO 2022/125454	26.11.2024	(87) WO 2022/139225	22.11.2024	(87) WO 2022/140233	26.11.2024
(11) 4 256 141	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 4 262 483	(51) <i>A47C 31/12</i>	(11) 4 268 078	(51) <i>G06F 9/48</i>
(87) WO 2022/115912	26.11.2024	(87) WO 2022/130020	27.11.2024	(87) WO 2022/146628	25.11.2024
(11) 4 256 806	(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 4 262 852	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 268 271	(51) <i>H01J 37/32</i>
(87) WO 2022/120170	21.11.2024	(87) WO 2021/195589	27.11.2024	(87) WO 2022/140068	25.11.2024
(11) 4 257 127	(51) <i>A61K 31/327</i>	(11) 4 263 029	(51) <i>B01D 53/48</i>	(11) 4 268 849	(51) <i>A61K 41/17</i>
(87) WO 2022/118942	27.11.2024	(87) WO 2022/132602	26.11.2024	(87) WO 2022/137733	22.11.2024
(11) 4 257 239	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 263 030	(51) <i>B01D 53/48</i>	(11) 4 268 920	(51) <i>B01D 19/04</i>
(87) WO 2022/116758	25.11.2024	(87) WO 2022/140088	25.11.2024	(87) WO 2022/138186	25.11.2024
(11) 4 257 526	(51) <i>B65H 23/24</i>	(11) 4 263 082	(51) <i>B09B 3/20</i>	(11) 4 269 226	(51) <i>B63B 25/08</i>
(87) WO 2023/159937	22.11.2024	(87) WO 2022/129686	21.11.2024	(87) WO 2022/145319	20.11.2024
(11) 4 257 585	(51) <i>C07D 213/16</i>	(11) 4 263 321	(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 4 269 348	(51) <i>C01F 11/22</i>
(87) WO 2022/118910	21.11.2024	(87) WO 2022/140306	26.11.2024	(87) WO 2022/145457	25.11.2024
(11) 4 257 593	(51) <i>C07C 29/145</i>	(11) 4 263 323	(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 4 269 353	(51) <i>C04B 35/486</i>
(87) WO 2023/077643	21.11.2024	(87) WO 2022/140305	25.11.2024	(87) WO 2022/138760	27.11.2024
(11) 4 257 643	(51) <i>C09C 1/36</i>	(11) 4 263 344	(51) <i>G05D 1/606</i>	(11) 4 269 354	(51) <i>C04B 35/486</i>
(87) WO 2022/119122	22.11.2024	(87) WO 2022/132977	26.11.2024	(87) WO 2022/138881	27.11.2024
(11) 4 257 877	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 4 264 158	(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 269 451	(51) <i>C08F 8/04</i>
(87) WO 2022/118750	27.11.2024	(87) WO 2022/126269	22.11.2024	(87) WO 2022/138473	22.11.2024
(11) 4 257 993	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 4 265 282	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 270 316	(51) <i>G06T 7/12</i>
(87) WO 2022/118901	26.11.2024	(87) WO 2022/138109	22.11.2024	(87) WO 2022/166506	21.11.2024
(11) 4 258 377	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 265 589	(51) <i>C07C 17/02</i>	(11) 4 270 521	(51) <i>H01M 4/13</i>
(87) WO 2022/118737	25.11.2024	(87) WO 2022/131378	21.11.2024	(87) WO 2022/138855	26.11.2024
(11) 4 258 382	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 265 623	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 270 941	(51) <i>H01L 27/146</i>
(87) WO 2022/124716	21.11.2024	(87) WO 2022/131230	21.11.2024	(87) WO 2022/162800	22.11.2024
(11) 4 258 386	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 190	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 271 217	(51) <i>A41D 27/28</i>
(87) WO 2022/119336	25.11.2024	(87) WO 2022/148166	25.11.2024	(87) WO 2022/146598	21.11.2024
(11) 4 258 388	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 218	(51) <i>G06N 3/065</i>	(11) 4 271 251	(51) <i>A41C 3/00</i>
(87) WO 2022/119344	25.11.2024	(87) WO 2022/163883	27.11.2024	(87) WO 2022/146601	25.11.2024
(11) 4 258 814	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 266 383	(51) <i>H01L 31/0687</i>	(11) 4 271 365	(51) <i>A61K 9/20</i>
(87) WO 2022/119046	25.11.2024	(87) WO 2022/127669	25.11.2024	(87) WO 2022/144785	22.11.2024
(11) 4 258 816	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 266 402	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 271 514	(51) <i>B01J 23/10</i>
(87) WO 2022/191354	22.11.2024	(87) WO 2022/186151	27.11.2024	(87) WO 2022/192183	21.11.2024
(11) 4 259 150	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 266 412	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 271 530	(51) <i>B22F 1/052</i>
(87) WO 2022/120421	27.11.2024	(87) WO 2022/151043	27.11.2024	(87) WO 2022/147514	25.11.2024
(11) 4 259 374	(51) <i>B23K 37/02</i>	(11) 4 266 462	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 271 600	(51) <i>G08G 1/01</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/146866	21.11.2024	(87) WO 2022/148207	21.11.2024	(87) WO 2022/150913	25.11.2024
(11) 4 271 603	(51) B61L 25/02	(11) 4 274 655	(51) A61M 25/10	(11) 4 278 183	(51) G01N 33/543
(87) WO 2022/144807	26.11.2024	(87) WO 2022/147599	22.11.2024	(87) WO 2022/155380	25.11.2024
(11) 4 271 675	(51) C07D 417/14	(11) 4 274 868	(51) C09J 133/04	(11) 4 278 338	(51) G08B 21/04
(87) WO 2022/147210	25.11.2024	(87) WO 2022/170389	21.11.2024	(87) WO 2022/152969	25.11.2024
(11) 4 271 820	(51) C12N 15/81	(11) 4 274 911	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 278 348	(51) G10L 19/008
(87) WO 2022/147265	27.11.2024	(87) WO 2022/150135	21.11.2024	(87) WO 2022/178155	25.11.2024
(11) 4 271 970	(51) G01J 3/00	(11) 4 275 110	(51) G06F 3/0481	(11) 4 278 353	(51) G16B 20/10
(87) WO 2022/157634	22.11.2024	(87) WO 2022/149124	27.11.2024	(87) WO 2022/150914	26.11.2024
(11) 4 272 249	(51) H01L 23/00	(11) 4 275 348	(51) G06F 16/332	(11) 4 278 373	(51) H01J 37/32
(87) WO 2022/147459	22.11.2024	(87) WO 2022/149076	25.11.2024	(87) WO 2022/154968	27.11.2024
(11) 4 272 732	(51) A61K 9/20	(11) 4 275 808	(51) B21D 5/04	(11) 4 278 413	(51) H01Q 3/20
(87) WO 2022/146007	26.11.2024	(87) WO 2022/142391	26.11.2024	(87) WO 2022/155493	25.11.2024
(11) 4 272 866	(51) B01J 23/887	(11) 4 275 981	(51) B60W 50/16	(11) 4 279 023	(51) A61C 9/00
(87) WO 2022/142709	26.11.2024	(87) WO 2022/214043	26.11.2024	(87) WO 2022/154622	26.11.2024
(11) 4 272 867	(51) B01J 27/19	(11) 4 276 408	(51) G01B 21/00	(11) 4 279 030	(51) A61F 2/24
(87) WO 2022/142708	25.11.2024	(87) WO 2023/005122	21.11.2024	(87) WO 2022/151892	21.11.2024
(11) 4 272 868	(51) C07C 37/60	(11) 4 276 474	(51) G01P 21/02	(11) 4 279 056	(51) A61K 8/02
(87) WO 2022/142710	26.11.2024	(87) WO 2022/148360	25.11.2024	(87) WO 2022/154085	21.11.2024
(11) 4 273 011	(51) B60W 30/18	(11) 4 276 682	(51) G06F 3/01	(11) 4 279 238	(51) B29B 11/16
(87) WO 2022/142540	27.11.2024	(87) WO 2022/148382	26.11.2024	(87) WO 2022/172765	26.11.2024
(11) 4 273 116	(51) C07C 39/21	(11) 4 276 954	(51) H01M 4/587	(11) 4 279 485	(51) C07D 239/42
(87) WO 2022/141684	22.11.2024	(87) WO 2023/123300	22.11.2024	(87) WO 2022/152140	25.11.2024
(11) 4 273 225	(51) C12N 1/21	(11) 4 277 097	(51) H02K 15/04	(11) 4 279 488	(51) C07D 403/12
(87) WO 2022/143639	27.11.2024	(87) WO 2023/008070	25.11.2024	(87) WO 2022/152315	26.11.2024
(11) 4 273 251	(51) C07K 14/32	(11) 4 277 200	(51) H04L 9/32	(11) 4 279 497	(51) C07K 7/08
(87) WO 2022/145944	25.11.2024	(87) WO 2022/149604	21.11.2024	(87) WO 2022/154547	27.11.2024
(11) 4 273 430	(51) F16K 99/00	(11) 4 277 415	(51) H04W 72/25	(11) 4 279 498	(51) C07K 7/08
(87) WO 2022/143900	25.11.2024	(87) WO 2022/149945	22.11.2024	(87) WO 2022/154548	27.11.2024
(11) 4 273 497	(51) G01B 11/00	(11) 4 277 434	(51) H04W 76/28	(11) 4 279 509	(51) A61K 39/00
(87) WO 2022/176372	21.11.2024	(87) WO 2022/149932	26.11.2024	(87) WO 2022/152285	22.11.2024
(11) 4 273 505	(51) G01C 25/00	(11) 4 277 502	(51) A47G 27/02	(11) 4 279 544	(51) C08L 23/00
(87) WO 2022/142243	22.11.2024	(87) WO 2022/154091	22.11.2024	(87) WO 2022/153939	21.11.2024
(11) 4 273 743	(51) G06V 10/12	(11) 4 277 616	(51) A61K 31/196	(11) 4 279 915	(51) G01N 30/54
(87) WO 2022/143052	27.11.2024	(87) WO 2022/155352	21.11.2024	(87) WO 2022/153686	22.11.2024
(11) 4 274 054	(51) H02J 7/00	(11) 4 277 635	(51) A61K 31/713	(11) 4 280 005	(51) G05B 19/418
(87) WO 2023/090840	22.11.2024	(87) WO 2022/153322	22.11.2024	(87) WO 2022/153567	22.11.2024
(11) 4 274 472	(51) A61B 5/0205	(11) 4 277 642	(51) A61K 36/00	(11) 4 280 049	(51) G06F 8/34
(87) WO 2022/150164	22.11.2024	(87) WO 2022/153337	21.11.2024	(87) WO 2022/152015	27.11.2024
(11) 4 274 526	(51) A61F 7/00	(11) 4 277 748	(51) B01L 3/00	(11) 4 280 088	(51) G06F 17/18
(87) WO 2022/150308	25.11.2024	(87) WO 2022/155222	22.11.2024	(87) WO 2022/151829	27.11.2024
(11) 4 274 557	(51) A61K 31/135	(11) 4 277 758	(51) B21C 37/29	(11) 4 280 253	(51) H01J 37/32
(87) WO 2022/150597	21.11.2024	(87) WO 2022/152963	22.11.2024	(87) WO 2022/151939	26.11.2024
(11) 4 274 560	(51) A61K 31/192	(11) 4 277 797	(51) B60C 11/12	(11) 4 280 291	(51) H01L 33/58
(87) WO 2022/150848	26.11.2024	(87) WO 2022/155670	26.11.2024	(87) WO 2022/154649	22.11.2024
(11) 4 274 580	(51) A61K 31/554	(11) 4 277 847	(51) B64D 45/00	(11) 4 280 313	(51) H01M 4/04
(87) WO 2022/150603	21.11.2024	(87) WO 2022/204056	21.11.2024	(87) WO 2023/193179	25.11.2024
(11) 4 274 585	(51) A61K 35/17	(11) 4 278 063	(51) E21B 47/022	(11) 4 280 333	(51) H01M 10/054
(87) WO 2022/150609	21.11.2024	(87) WO 2022/154669	25.11.2024	(87) WO 2023/123414	22.11.2024
(11) 4 274 596	(51) A61K 38/08	(11) 4 278 064	(51) E21B 47/06	(11) 4 280 388	(51) H01R 11/09
(87) WO 2022/150655	22.11.2024	(87) WO 2022/155681	22.11.2024	(87) WO 2023/050747	21.11.2024
(11) 4 274 634	(51) A61M 5/142	(11) 4 278 078	(51) F02D 19/06	(11) 4 280 394	(51) H01R 4/02
(87) WO 2022/148047	22.11.2024	(87) WO 2022/155510	25.11.2024	(87) WO 2022/154570	21.11.2024
(11) 4 274 642	(51) A61M 5/145	(11) 4 278 151	(51) B60W 30/18	(11) 4 280 400	(51) G02B 19/00
(87) WO 2022/148048	26.11.2024	(87) WO 2022/154995	25.11.2024	(87) WO 2022/152318	25.11.2024
(11) 4 274 643	(51) A61M 5/14	(11) 4 278 173	(51) G01N 23/20025	(11) 4 280 500	(51) H04L 1/18

I.1(4)

(87) WO 2022/154450	22.11.2024	(87) WO 2022/159572	22.11.2024	(87) WO 2022/158430	21.11.2024
(11) 4 280 553	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 281 771	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 283 308	(51) <i>G01P 7/00</i>
(87) WO 2022/153966	22.11.2024	(87) WO 2022/159642	25.11.2024	(87) WO 2023/021983	25.11.2024
(11) 4 280 565	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 281 827	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 283 413	(51) <i>G05B 13/04</i>
(87) WO 2022/151835	25.11.2024	(87) WO 2022/159928	25.11.2024	(87) WO 2022/158842	26.11.2024
(11) 4 280 708	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 281 828	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 4 283 420	(51) <i>G05B 19/401</i>
(87) WO 2022/154652	22.11.2024	(87) WO 2022/159518	21.11.2024	(87) WO 2023/032382	25.11.2024
(11) 4 280 732	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 281 962	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 4 283 635	(51) <i>H10N 60/01</i>
(87) WO 2022/154464	27.11.2024	(87) WO 2022/159541	21.11.2024	(87) WO 2022/158413	27.11.2024
(11) 4 280 870	(51) <i>A01K 61/60</i>	(11) 4 282 028	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 283 741	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2022/158984	22.11.2024	(87) WO 2022/159970	22.11.2024	(87) WO 2022/158917	27.11.2024
(11) 4 280 922	(51) <i>A47K 1/00</i>	(11) 4 282 067	(51) <i>B64C 11/00</i>	(11) 4 283 766	(51) <i>H01M 50/211</i>
(87) WO 2022/159647	27.11.2024	(87) WO 2022/157767	27.11.2024	(87) WO 2023/075229	22.11.2024
(11) 4 280 986	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 4 282 082	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 283 855	(51) <i>H02M 3/335</i>
(87) WO 2022/159515	27.11.2024	(87) WO 2022/159223	22.11.2024	(87) WO 2022/205718	21.11.2024
(11) 4 281 017	(51) <i>A61F 2/86</i>	(11) 4 282 144	(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 4 283 987	(51) <i>H04N 13/356</i>
(87) WO 2022/159267	21.11.2024	(87) WO 2022/238998	22.11.2024	(87) WO 2022/181767	27.11.2024
(11) 4 281 041	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 282 149	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 284 017	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2022/159593	27.11.2024	(87) WO 2022/159355	25.11.2024	(87) WO 2023/193189	21.11.2024
(11) 4 281 053	(51) <i>A61K 31/03</i>	(11) 4 282 182	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 284 019	(51) <i>H04R 3/12</i>
(87) WO 2022/159677	27.11.2024	(87) WO 2022/157414	27.11.2024	(87) WO 2022/158049	21.11.2024
(11) 4 281 106	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 282 300	(51) <i>A45D 19/08</i>	(11) 4 284 050	(51) <i>H04W 16/00</i>
(87) WO 2022/159652	21.11.2024	(87) WO 2022/158472	21.11.2024	(87) WO 2022/156745	25.11.2024
(11) 4 281 155	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 282 336	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 284 082	(51) <i>H04W 8/02</i>
(87) WO 2022/159545	21.11.2024	(87) WO 2022/156537	27.11.2024	(87) WO 2022/158928	25.11.2024
(11) 4 281 161	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 282 413	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 4 284 093	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/165268	27.11.2024	(87) WO 2022/156727	27.11.2024	(87) WO 2022/158779	27.11.2024
(11) 4 281 165	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 282 580	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 284 106	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/159410	21.11.2024	(87) WO 2022/158420	25.11.2024	(87) WO 2022/158801	21.11.2024
(11) 4 281 168	(51) <i>A61M 39/06</i>	(11) 4 282 681	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 284 107	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/159308	25.11.2024	(87) WO 2022/158367	25.11.2024	(87) WO 2022/158802	27.11.2024
(11) 4 281 222	(51) <i>B03C 1/033</i>	(11) 4 282 778	(51) <i>B65D 77/20</i>	(11) 4 284 179	(51) <i>A23C 20/02</i>
(87) WO 2022/158985	22.11.2024	(87) WO 2022/158592	21.11.2024	(87) WO 2022/164378	25.11.2024
(11) 4 281 249	(51) <i>B24B 37/20</i>	(11) 4 282 839	(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) 4 284 188	(51) <i>A23J 3/22</i>
(87) WO 2022/159810	26.11.2024	(87) WO 2022/158421	22.11.2024	(87) WO 2022/164377	27.11.2024
(11) 4 281 432	(51) <i>C07C 51/43</i>	(11) 4 282 857	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 4 284 226	(51) <i>A61B 1/008</i>
(87) WO 2022/157768	22.11.2024	(87) WO 2022/158442	21.11.2024	(87) WO 2022/165302	27.11.2024
(11) 4 281 446	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 282 864	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 284 248	(51) <i>A61B 5/145</i>
(87) WO 2022/153310	26.11.2024	(87) WO 2022/156059	22.11.2024	(87) WO 2022/165210	27.11.2024
(11) 4 281 501	(51) <i>C08L 33/08</i>	(11) 4 282 895	(51) <i>C08G 59/02</i>	(11) 4 284 272	(51) <i>A61K 9/06</i>
(87) WO 2022/159039	21.11.2024	(87) WO 2022/158283	25.11.2024	(87) WO 2022/165379	27.11.2024
(11) 4 281 515	(51) <i>C09K 17/06</i>	(11) 4 282 901	(51) <i>C08G 73/06</i>	(11) 4 284 302	(51) <i>A61F 2/16</i>
(87) WO 2022/158986	26.11.2024	(87) WO 2022/186196	26.11.2024	(87) WO 2022/165327	21.11.2024
(11) 4 281 556	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 4 282 950	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 284 307	(51) <i>A61F 2/38</i>
(87) WO 2022/159910	22.11.2024	(87) WO 2022/156119	22.11.2024	(87) WO 2022/170097	22.11.2024
(11) 4 281 561	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 283 014	(51) <i>C23F 1/14</i>	(11) 4 284 341	(51) <i>A61K 9/10</i>
(87) WO 2022/159799	22.11.2024	(87) WO 2022/158481	22.11.2024	(87) WO 2022/164985	21.11.2024
(11) 4 281 582	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 283 015	(51) <i>C23F 11/12</i>	(11) 4 284 362	(51) <i>A61K 31/337</i>
(87) WO 2022/159838	25.11.2024	(87) WO 2022/158522	22.11.2024	(87) WO 2022/165178	27.11.2024
(11) 4 281 586	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 283 052	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 284 372	(51) <i>C07D 401/06</i>
(87) WO 2022/159896	22.11.2024	(87) WO 2022/196641	21.11.2024	(87) WO 2022/165173	26.11.2024
(11) 4 281 624	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 4 283 053	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 4 284 378	(51) <i>A61K 31/5365</i>
(87) WO 2022/159728	25.11.2024	(87) WO 2022/201806	22.11.2024	(87) WO 2022/165056	21.11.2024
(11) 4 281 675	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 4 283 253	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 4 284 408	(51) <i>A61K 38/17</i>
(87) WO 2022/157663	25.11.2024	(87) WO 2022/158570	25.11.2024	(87) WO 2022/164854	22.11.2024
(11) 4 281 739	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 283 290	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 4 284 417	(51) <i>A61K 38/55</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/165027	22.11.2024	(87) WO 2022/165109	27.11.2024	(87) WO 2022/163824	26.11.2024
(11) 4 284 430	(51) A61K 39/39	(11) 4 285 229	(51) G06F 13/16	(11) 4 286 554	(51) C22C 29/16
(87) WO 2022/165193	26.11.2024	(87) WO 2022/165285	26.11.2024	(87) WO 2022/163572	25.11.2024
(11) 4 284 434	(51) A61K 31/519	(11) 4 285 252	(51) G06F 21/45	(11) 4 286 585	(51) D21H 27/30
(87) WO 2022/161484	27.11.2024	(87) WO 2022/160039	27.11.2024	(87) WO 2022/160024	22.11.2024
(11) 4 284 447	(51) A61L 2/10	(11) 4 285 307	(51) G06Q 20/38	(11) 4 286 606	(51) E02F 9/22
(87) WO 2022/164482	27.11.2024	(87) WO 2022/165351	22.11.2024	(87) WO 2022/163303	26.11.2024
(11) 4 284 466	(51) A61M 5/142	(11) 4 285 325	(51) G06T 7/55	(11) 4 286 608	(51) E02F 9/26
(87) WO 2022/164964	26.11.2024	(87) WO 2022/162616	25.11.2024	(87) WO 2022/163129	27.11.2024
(11) 4 284 478	(51) A61M 25/06	(11) 4 285 371	(51) G16C 20/70	(11) 4 286 792	(51) G01S 13/90
(87) WO 2022/165307	26.11.2024	(87) WO 2022/164688	27.11.2024	(87) WO 2022/163612	25.11.2024
(11) 4 284 481	(51) A61M 25/10	(11) 4 285 381	(51) G16H 20/40	(11) 4 286 898	(51) G01T 1/17
(87) WO 2022/164369	22.11.2024	(87) WO 2022/164884	22.11.2024	(87) WO 2022/162976	25.11.2024
(11) 4 284 497	(51) A61N 1/378	(11) 4 285 400	(51) H01J 37/32	(11) 4 286 907	(51) G02F 1/295
(87) WO 2022/162582	26.11.2024	(87) WO 2022/164729	25.11.2024	(87) WO 2022/164206	21.11.2024
(11) 4 284 503	(51) A61N 7/00	(11) 4 285 513	(51) H04B 10/70	(11) 4 286 923	(51) G02F 1/01
(87) WO 2022/164701	27.11.2024	(87) WO 2022/165134	25.11.2024	(87) WO 2022/163393	27.11.2024
(11) 4 284 506	(51) A61K 31/485	(11) 4 285 564	(51) H04L 45/28	(11) 4 286 955	(51) G03G 21/00
(87) WO 2022/165407	27.11.2024	(87) WO 2022/164103	27.11.2024	(87) WO 2022/163803	22.11.2024
(11) 4 284 519	(51) A61K 31/365	(11) 4 285 650	(51) H04W 52/32	(11) 4 287 081	(51) G06N 3/084
(87) WO 2022/165398	26.11.2024	(87) WO 2022/186581	22.11.2024	(87) WO 2022/163003	27.11.2024
(11) 4 284 557	(51) B01L 3/00	(11) 4 285 689	(51) H04W 80/10	(11) 4 287 097	(51) G06Q 30/015
(87) WO 2022/165537	27.11.2024	(87) WO 2022/161276	22.11.2024	(87) WO 2022/186676	22.11.2024
(11) 4 284 596	(51) B25H 3/02	(11) 4 285 808	(51) A61B 1/00	(11) 4 287 214	(51) G16Z 99/00
(87) WO 2022/165191	25.11.2024	(87) WO 2022/163470	22.11.2024	(87) WO 2022/163864	26.11.2024
(11) 4 284 719	(51) B65B 1/24	(11) 4 285 862	(51) A61C 8/00	(11) 4 287 275	(51) H01L 31/074
(87) WO 2022/162696	21.11.2024	(87) WO 2022/164146	25.11.2024	(87) WO 2022/191464	22.11.2024
(11) 4 284 722	(51) B65D 1/02	(11) 4 285 899	(51) A61K 31/437	(11) 4 287 331	(51) H01M 10/0525
(87) WO 2022/162681	26.11.2024	(87) WO 2022/161205	26.11.2024	(87) WO 2023/070600	22.11.2024
(11) 4 284 799	(51) C07D 471/04	(11) 4 285 938	(51) A61K 38/15	(11) 4 287 381	(51) H01M 50/383
(87) WO 2022/160015	26.11.2024	(87) WO 2022/164269	27.11.2024	(87) WO 2023/068688	25.11.2024
(11) 4 284 869	(51) C07D 251/46	(11) 4 286 060	(51) B05B 5/14	(11) 4 287 389	(51) H01M 50/591
(87) WO 2022/162689	20.11.2024	(87) WO 2022/162993	27.11.2024	(87) WO 2023/121416	21.11.2024
(11) 4 284 870	(51) C08K 7/02	(11) 4 286 239	(51) B61F 5/30	(11) 4 287 405	(51) H01Q 1/00
(87) WO 2022/162644	26.11.2024	(87) WO 2022/163018	22.11.2024	(87) WO 2022/163813	22.11.2024
(11) 4 284 950	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 286 292	(51) B65D 41/34	(11) 4 287 455	(51) H02J 13/00
(87) WO 2022/165214	27.11.2024	(87) WO 2022/163570	21.11.2024	(87) WO 2022/163829	25.11.2024
(11) 4 284 979	(51) E02D 7/22	(11) 4 286 310	(51) B65H 26/02	(11) 4 287 554	(51) H04L 9/08
(87) WO 2022/160058	25.11.2024	(87) WO 2022/163096	26.11.2024	(87) WO 2022/163108	25.11.2024
(11) 4 285 001	(51) E21B 23/10	(11) 4 286 383	(51) C07D 471/04	(11) 4 287 730	(51) H04W 72/02
(87) WO 2022/160048	22.11.2024	(87) WO 2022/161421	25.11.2024	(87) WO 2022/163154	27.11.2024
(11) 4 285 041	(51) B60K 17/02	(11) 4 286 416	(51) C08B 37/16	(11) 4 287 916	(51) A47J 43/07
(87) WO 2022/246533	22.11.2024	(87) WO 2022/163729	27.11.2024	(87) WO 2022/165552	22.11.2024
(11) 4 285 079	(51) G01B 11/02	(11) 4 286 422	(51) C08F 8/00	(11) 4 287 926	(51) A61B 1/227
(87) WO 2022/174093	22.11.2024	(87) WO 2022/163542	27.11.2024	(87) WO 2022/169503	22.11.2024
(11) 4 285 093	(51) G01M 17/007	(11) 4 286 433	(51) C08F 293/00	(11) 4 287 936	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/165338	22.11.2024	(87) WO 2022/160381	22.11.2024	(87) WO 2022/169682	22.11.2024
(11) 4 285 111	(51) H01J 37/09	(11) 4 286 453	(51) C08J 3/075	(11) 4 287 937	(51) G06F 21/55
(87) WO 2022/203834	27.11.2024	(87) WO 2022/177151	27.11.2024	(87) WO 2022/169886	26.11.2024
(11) 4 285 141	(51) G01S 7/40	(11) 4 286 461	(51) C08J 5/24	(11) 4 287 941	(51) A61B 5/055
(87) WO 2022/162618	27.11.2024	(87) WO 2022/230800	27.11.2024	(87) WO 2022/168006	25.11.2024
(11) 4 285 166	(51) G02B 1/12	(11) 4 286 489	(51) C09J 175/04	(11) 4 287 983	(51) A61B 90/00
(87) WO 2022/165356	21.11.2024	(87) WO 2022/163822	22.11.2024	(87) WO 2022/170151	25.11.2024
(11) 4 285 171	(51) G02B 6/42	(11) 4 286 510	(51) C12N 1/21	(11) 4 288 066	(51) A61K 31/713
(87) WO 2022/164926	21.11.2024	(87) WO 2022/163647	26.11.2024	(87) WO 2022/169881	21.11.2024
(11) 4 285 207	(51) G06F 40/35	(11) 4 286 526	(51) C12Q 1/689	(11) 4 288 147	(51) A61N 7/00

I.1(4)

(87) WO 2022/169712	27.11.2024	(87) WO 2022/170096	25.11.2024	(87) WO 2022/169309	22.11.2024
(11) 4 288 166	(51) A63B 53/00	(11) 4 289 085	(51) H04B 7/185	(11) 4 291 089	(51) G16H 50/20
(87) WO 2022/169894	22.11.2024	(87) WO 2022/200682	22.11.2024	(87) WO 2022/173499	26.11.2024
(11) 4 288 218	(51) G06Q 10/30	(11) 4 289 108	(51) H04L 9/40	(11) 4 291 119	(51) A61B 17/70
(87) WO 2022/165588	27.11.2024	(87) WO 2022/169519	25.11.2024	(87) WO 2022/173797	27.11.2024
(11) 4 288 220	(51) B07C 5/342	(11) 4 289 127	(51) H04L 67/55	(11) 4 291 140	(51) A61F 2/78
(87) WO 2022/170273	22.11.2024	(87) WO 2022/208332	27.11.2024	(87) WO 2022/173378	26.11.2024
(11) 4 288 249	(51) B25J 9/00	(11) 4 289 169	(51) H04W 24/02	(11) 4 291 141	(51) A61F 2/82
(87) WO 2023/187825	26.11.2024	(87) WO 2022/208303	25.11.2024	(87) WO 2022/174185	26.11.2024
(11) 4 288 294	(51) A63H 33/22	(11) 4 289 201	(51) H04W 72/02	(11) 4 291 197	(51) A61K 31/5375
(87) WO 2022/170261	25.11.2024	(87) WO 2022/191564	27.11.2024	(87) WO 2022/174269	27.11.2024
(11) 4 288 349	(51) B65D 19/06	(11) 4 289 364	(51) A61B 8/00	(11) 4 291 198	(51) A61K 31/53
(87) WO 2022/167997	22.11.2024	(87) WO 2022/166091	27.11.2024	(87) WO 2022/173961	21.11.2024
(11) 4 288 351	(51) B65D 81/18	(11) 4 289 550	(51) B23P 19/04	(11) 4 291 219	(51) A61K 38/10
(87) WO 2022/170309	27.11.2024	(87) WO 2023/287163	25.11.2024	(87) WO 2022/173926	27.11.2024
(11) 4 288 504	(51) C09K 5/04	(11) 4 289 583	(51) B29B 9/06	(11) 4 291 339	(51) B06B 1/16
(87) WO 2022/170339	25.11.2024	(87) WO 2022/168373	25.11.2024	(87) WO 2022/170392	21.11.2024
(11) 4 288 550	(51) C12N 15/67	(11) 4 289 611	(51) B29K 23/00	(11) 4 291 386	(51) B29C 64/135
(87) WO 2022/170117	26.11.2024	(87) WO 2022/168546	25.11.2024	(87) WO 2022/173896	27.11.2024
(11) 4 288 557	(51) C12P 19/34	(11) 4 289 671	(51) B60Q 5/00	(11) 4 291 411	(51) B41J 2/165
(87) WO 2022/169846	27.11.2024	(87) WO 2022/168657	27.11.2024	(87) WO 2022/195424	26.11.2024
(11) 4 288 578	(51) C04B 41/00	(11) 4 289 680	(51) B60R 21/264	(11) 4 291 498	(51) B65D 19/00
(87) WO 2022/170068	27.11.2024	(87) WO 2022/168795	26.11.2024	(87) WO 2022/174222	27.11.2024
(11) 4 288 596	(51) D06F 31/00	(11) 4 289 877	(51) C08F 220/10	(11) 4 291 523	(51) B81B 5/00
(87) WO 2023/003946	22.11.2024	(87) WO 2022/168967	27.11.2024	(87) WO 2022/173918	27.11.2024
(11) 4 288 617	(51) E04B 2/74	(11) 4 289 885	(51) C08J 3/20	(11) 4 291 609	(51) C08L 29/04
(87) WO 2022/169471	26.11.2024	(87) WO 2022/168452	25.11.2024	(87) WO 2022/173466	26.11.2024
(11) 4 288 672	(51) F16B 12/10	(11) 4 289 915	(51) C09K 3/14	(11) 4 291 680	(51) C12Q 1/6827
(87) WO 2022/169399	25.11.2024	(87) WO 2022/168859	21.11.2024	(87) WO 2022/173925	22.11.2024
(11) 4 288 690	(51) F16L 55/24	(11) 4 289 919	(51) C10M 163/00	(11) 4 291 917	(51) G01S 13/72
(87) WO 2022/170349	26.11.2024	(87) WO 2022/168935	22.11.2024	(87) WO 2022/172103	27.11.2024
(11) 4 288 697	(51) F23C 10/00	(11) 4 289 957	(51) C12N 15/52	(11) 4 291 925	(51) G01S 13/34
(87) WO 2022/170248	26.11.2024	(87) WO 2022/168958	22.11.2024	(87) WO 2022/220464	26.11.2024
(11) 4 288 739	(51) F28G 1/12	(11) 4 289 994	(51) H01L 21/20	(11) 4 291 928	(51) G01V 15/00
(87) WO 2022/165605	26.11.2024	(87) WO 2022/168572	22.11.2024	(87) WO 2022/172261	25.11.2024
(11) 4 288 810	(51) G06Q 50/02	(11) 4 290 168	(51) F28D 9/04	(11) 4 291 932	(51) G02B 6/04
(87) WO 2022/170358	26.11.2024	(87) WO 2022/166863	26.11.2024	(87) WO 2022/174014	27.11.2024
(11) 4 288 816	(51) G02B 5/18	(11) 4 290 239	(51) G01N 35/00	(11) 4 291 978	(51) G06F 3/16
(87) WO 2022/170048	21.11.2024	(87) WO 2022/168433	22.11.2024	(87) WO 2022/173747	22.11.2024
(11) 4 288 818	(51) G02B 6/04	(11) 4 290 385	(51) G06F 11/36	(11) 4 292 008	(51) G06F 30/23
(87) WO 2022/169654	21.11.2024	(87) WO 2022/193827	25.11.2024	(87) WO 2022/174262	26.11.2024
(11) 4 288 819	(51) G02B 6/26	(11) 4 290 429	(51) G06N 20/00	(11) 4 292 091	(51) G10L 25/51
(87) WO 2022/170205	25.11.2024	(87) WO 2022/168973	21.11.2024	(87) WO 2022/173982	26.11.2024
(11) 4 288 835	(51) G02F 1/167	(11) 4 290 594	(51) H10N 10/01	(11) 4 292 100	(51) G16H 40/67
(87) WO 2022/169920	22.11.2024	(87) WO 2022/168777	27.11.2024	(87) WO 2022/173872	25.11.2024
(11) 4 288 845	(51) G05B 19/418	(11) 4 290 616	(51) H01M 4/58	(11) 4 292 150	(51) H01M 4/131
(87) WO 2022/208331	22.11.2024	(87) WO 2023/123415	22.11.2024	(87) WO 2022/174011	27.11.2024
(11) 4 288 924	(51) G06Q 10/08	(11) 4 290 638	(51) H01M 10/0567	(11) 4 292 312	(51) H04W 8/20
(87) WO 2022/177759	27.11.2024	(87) WO 2022/168755	25.11.2024	(87) WO 2022/173666	26.11.2024
(11) 4 288 931	(51) G06T 7/13	(11) 4 290 661	(51) H01M 50/204	(11) 4 292 497	(51) A47L 11/24
(87) WO 2022/169679	21.11.2024	(87) WO 2023/027391	25.11.2024	(87) WO 2022/171146	25.11.2024
(11) 4 288 950	(51) G08B 6/00	(11) 4 290 804	(51) H04L 9/00	(11) 4 292 549	(51) A61B 17/34
(87) WO 2022/170223	26.11.2024	(87) WO 2022/166556	25.11.2024	(87) WO 2022/170988	22.11.2024
(11) 4 289 004	(51) H01L 25/075	(11) 4 290 956	(51) H04W 72/04	(11) 4 292 553	(51) A61B 18/12
(87) WO 2022/187869	25.11.2024	(87) WO 2022/168813	25.11.2024	(87) WO 2022/199568	25.11.2024
(11) 4 289 032	(51) H02G 15/06	(11) 4 290 972	(51) H04W 76/15	(11) 4 292 593	(51) A61K 31/352

I.1(4)

(87) WO 2022/173042	27.11.2024	(87) WO 2022/178424	26.11.2024	(87) WO 2022/179393	25.11.2024
(11) 4 292 601	(51) A61K 31/4985	(11) 4 295 654	(51) A01B 69/00	(11) 4 300 664	(51) H01M 50/103
(87) WO 2022/173123	27.11.2024	(87) WO 2022/176499	22.11.2024	(87) WO 2023/274054	22.11.2024
(11) 4 292 613	(51) A61K 47/04	(11) 4 295 689	(51) A01N 59/16	(11) 4 301 043	(51) H04W 36/00
(87) WO 2022/172915	26.11.2024	(87) WO 2022/176743	26.11.2024	(87) WO 2022/213872	26.11.2024
(11) 4 292 625	(51) A61M 5/20	(11) 4 295 693	(51) A23F 3/16	(11) 4 301 045	(51) H04W 36/08
(87) WO 2022/170957	22.11.2024	(87) WO 2022/177215	25.11.2024	(87) WO 2022/181526	27.11.2024
(11) 4 292 990	(51) C03B 37/012	(11) 4 295 752	(51) A61B 5/00	(11) 4 301 196	(51) A47L 23/20
(87) WO 2022/172910	25.11.2024	(87) WO 2022/177093	27.11.2024	(87) WO 2022/186697	26.11.2024
(11) 4 293 069	(51) C08J 5/18	(11) 4 295 886	(51) A61M 25/00	(11) 4 301 456	(51) A61N 1/36
(87) WO 2022/172832	22.11.2024	(87) WO 2022/176604	21.11.2024	(87) WO 2022/187376	25.11.2024
(11) 4 293 360	(51) G01N 33/68	(11) 4 295 947	(51) B01J 35/00	(11) 4 301 525	(51) B07C 5/36
(87) WO 2022/173035	26.11.2024	(87) WO 2022/176528	27.11.2024	(87) WO 2022/185341	22.11.2024
(11) 4 293 449	(51) G05B 19/409	(11) 4 296 000	(51) B24D 3/10	(11) 4 301 691	(51) B82Y 40/00
(87) WO 2022/176241	22.11.2024	(87) WO 2022/197132	26.11.2024	(87) WO 2022/185335	26.11.2024
(11) 4 293 610	(51) G06T 1/00	(11) 4 296 288	(51) C08J 3/075	(11) 4 301 766	(51) C07H 19/10
(87) WO 2022/173049	27.11.2024	(87) WO 2022/176376	26.11.2024	(87) WO 2022/187312	25.11.2024
(11) 4 294 032	(51) H04Q 9/00	(11) 4 296 295	(51) C08G 64/04	(11) 4 301 790	(51) C07K 19/00
(87) WO 2022/173020	21.11.2024	(87) WO 2022/176755	26.11.2024	(87) WO 2022/197819	26.11.2024
(11) 4 294 121	(51) H05B 3/84	(11) 4 296 326	(51) C09J 9/02	(11) 4 302 014	(51) G01R 33/26
(87) WO 2022/172805	22.11.2024	(87) WO 2022/176809	27.11.2024	(87) WO 2022/183895	27.11.2024
(11) 4 294 177	(51) A01K 15/02	(11) 4 296 685	(51) G01N 35/10	(11) 4 302 138	(51) G01T 1/16
(87) WO 2022/178533	26.11.2024	(87) WO 2022/176556	25.11.2024	(87) WO 2022/183463	26.11.2024
(11) 4 294 314	(51) A61B 34/30	(11) 4 296 695	(51) G01R 19/00	(11) 4 302 158	(51) G05B 11/01
(87) WO 2022/175851	26.11.2024	(87) WO 2022/177247	25.11.2024	(87) WO 2022/187513	26.11.2024
(11) 4 294 382	(51) A61K 31/18	(11) 4 296 719	(51) G01S 7/35	(11) 4 302 312	(51) G21C 15/18
(87) WO 2022/177869	25.11.2024	(87) WO 2022/176512	22.11.2024	(87) WO 2022/186436	22.11.2024
(11) 4 294 537	(51) A62C 35/68	(11) 4 296 764	(51) G02F 1/03	(11) 4 302 345	(51) H01M 8/0258
(87) WO 2022/178179	22.11.2024	(87) WO 2023/053406	25.11.2024	(87) WO 2022/186833	27.11.2024
(11) 4 294 550	(51) B01D 53/56	(11) 4 297 164	(51) H01M 50/298	(11) 4 302 363	(51) H01Q 21/00
(87) WO 2022/174814	25.11.2024	(87) WO 2023/121189	25.11.2024	(87) WO 2022/187154	22.11.2024
(11) 4 294 690	(51) B60W 40/02	(11) 4 297 180	(51) H01P 3/12	(11) 4 302 569	(51) H04W 24/10
(87) WO 2022/178035	25.11.2024	(87) WO 2022/176853	27.11.2024	(87) WO 2022/211470	21.11.2024
(11) 4 294 751	(51) B66B 9/04	(11) 4 297 464	(51) H04L 5/00	(11) 4 302 939	(51) B25J 9/14
(87) WO 2022/175730	25.11.2024	(87) WO 2022/176157	26.11.2024	(87) WO 2022/185423	22.11.2024
(11) 4 294 759	(51) C01B 32/50	(11) 4 297 556	(51) A01B 61/02	(11) 4 302 993	(51) B32B 15/01
(87) WO 2022/178063	22.11.2024	(87) WO 2022/182250	25.11.2024	(87) WO 2022/183958	25.11.2024
(11) 4 294 955	(51) C22C 1/00	(11) 4 297 727	(51) A61K 9/12	(11) 4 302 997	(51) B32B 27/32
(87) WO 2022/178071	22.11.2024	(87) WO 2022/182779	27.11.2024	(87) WO 2022/186208	22.11.2024
(11) 4 295 113	(51) G01C 15/00	(11) 4 297 965	(51) B32B 7/12	(11) 4 303 445	(51) F04D 17/04
(87) WO 2022/178351	25.11.2024	(87) WO 2022/179541	26.11.2024	(87) WO 2022/186176	27.11.2024
(11) 4 295 131	(51) G01M 3/00	(11) 4 298 169	(51) C09D 7/43	(11) 4 303 628	(51) G01S 17/89
(87) WO 2022/178429	25.11.2024	(87) WO 2022/182746	26.11.2024	(87) WO 2022/185376	25.11.2024
(11) 4 295 144	(51) G01K 7/42	(11) 4 298 535	(51) G06F 21/30	(11) 4 304 263	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/177951	25.11.2024	(87) WO 2022/182276	26.11.2024	(87) WO 2022/185498	26.11.2024
(11) 4 295 200	(51) G05D 1/00	(11) 4 298 596	(51) G06T 7/00	(11) 4 304 604	(51) A61K 36/185
(87) WO 2022/175758	21.11.2024	(87) WO 2022/183067	21.11.2024	(87) WO 2022/192413	26.11.2024
(11) 4 295 299	(51) G06Q 20/06	(11) 4 298 914	(51) A23C 20/02	(11) 4 304 699	(51) A61M 25/10
(87) WO 2022/178184	22.11.2024	(87) WO 2022/181810	26.11.2024	(87) WO 2022/192770	27.11.2024
(11) 4 295 366	(51) G11B 27/031	(11) 4 299 033	(51) A61C 9/00	(11) 4 304 930	(51) B64C 1/22
(87) WO 2022/173676	22.11.2024	(87) WO 2022/182121	26.11.2024	(87) WO 2022/192607	27.11.2024
(11) 4 295 401	(51) H10N 69/00	(11) 4 299 482	(51) B65G 33/14	(11) 4 304 936	(51) B64D 9/00
(87) WO 2022/178208	25.11.2024	(87) WO 2022/202633	25.11.2024	(87) WO 2022/191839	27.11.2024
(11) 4 295 419	(51) H01L 27/15	(11) 4 300 522	(51) H02J 50/12	(11) 4 305 177	(51) C12N 15/64
(87) WO 2022/178393	26.11.2024	(87) WO 2022/181280	25.11.2024	(87) WO 2022/191779	25.11.2024
(11) 4 295 576	(51) H04N 19/117	(11) 4 300 532	(51) H01H 9/44	(11) 4 305 472	(51) G02F 1/00

I.1(4)

(87) WO 2022/192264	27.11.2024	(87) WO 2022/195863	22.11.2024	(87) WO 2022/205334	26.11.2024
(11) 4 305 645	(51) <i>G16Y 40/10</i>	(11) 4 311 294	(51) <i>H04W 74/0836</i>	(11) 4 316 136	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/221711	26.11.2024	(87) WO 2022/193303	25.11.2024	(87) WO 2022/198364	27.11.2024
(11) 4 305 706	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 311 329	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 316 139	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/191748	25.11.2024	(87) WO 2022/193195	25.11.2024	(87) WO 2022/205339	21.11.2024
(11) 4 305 803	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 312 708	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 316 150	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2022/192070	21.11.2024	(87) WO 2022/204498	27.11.2024	(87) WO 2022/205257	21.11.2024
(11) 4 305 916	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 312 730	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 316 183	(51) <i>H04W 76/28</i>
(87) WO 2022/191749	21.11.2024	(87) WO 2022/212907	27.11.2024	(87) WO 2022/205335	22.11.2024
(11) 4 306 500	(51) <i>C05F 11/00</i>	(11) 4 312 768	(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 4 316 291	(51) <i>A24F 40/51</i>
(87) WO 2022/189682	26.11.2024	(87) WO 2022/212740	26.11.2024	(87) WO 2023/120942	22.11.2024
(11) 4 306 575	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 313 012	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 316 525	(51) <i>A61K 47/54</i>
(87) WO 2022/190838	25.11.2024	(87) WO 2022/203674	26.11.2024	(87) WO 2022/222993	27.11.2024
(11) 4 306 903	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 313 068	(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) 4 316 747	(51) <i>B25J 13/00</i>
(87) WO 2022/190217	27.11.2024	(87) WO 2022/204555	27.11.2024	(87) WO 2022/209924	25.11.2024
(11) 4 306 938	(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) 4 314 355	(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 4 316 861	(51) <i>B41M 5/333</i>
(87) WO 2022/189680	21.11.2024	(87) WO 2022/204307	22.11.2024	(87) WO 2022/209702	25.11.2024
(11) 4 307 136	(51) <i>G06F 16/9538</i>	(11) 4 314 452	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 317 178	(51) <i>C07K 14/575</i>
(87) WO 2023/231288	25.11.2024	(87) WO 2022/211689	27.11.2024	(87) WO 2022/247950	26.11.2024
(11) 4 307 225	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 314 453	(51) <i>E05B 67/38</i>	(11) 4 317 271	(51) <i>C08J 5/18</i>
(87) WO 2023/226103	27.11.2024	(87) WO 2022/211687	25.11.2024	(87) WO 2022/245022	25.11.2024
(11) 4 307 342	(51) <i>G11C 29/56</i>	(11) 4 314 708	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 317 278	(51) <i>C08J 9/32</i>
(87) WO 2022/190182	22.11.2024	(87) WO 2022/212944	25.11.2024	(87) WO 2022/206876	25.11.2024
(11) 4 307 429	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 314 825	(51) <i>G01N 33/553</i>	(11) 4 317 982	(51) <i>G01N 35/00</i>
(87) WO 2023/182648	25.11.2024	(87) WO 2022/211732	25.11.2024	(87) WO 2022/201645	25.11.2024
(11) 4 307 430	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 314 967	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 318 336	(51) <i>G06N 20/00</i>
(87) WO 2023/182649	25.11.2024	(87) WO 2022/252062	26.11.2024	(87) WO 2022/210075	27.11.2024
(11) 4 307 578	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 315 111	(51) <i>G06Q 10/1053</i>	(11) 4 318 657	(51) <i>H01M 4/38</i>
(87) WO 2022/188064	25.11.2024	(87) WO 2023/154064	22.11.2024	(87) WO 2023/225884	25.11.2024
(11) 4 307 844	(51) <i>H05K 1/03</i>	(11) 4 315 583	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 318 731	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2022/191036	27.11.2024	(87) WO 2022/204965	26.11.2024	(87) WO 2023/128533	22.11.2024
(11) 4 308 052	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 315 601	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 318 749	(51) <i>H01M 50/179</i>
(87) WO 2022/212210	22.11.2024	(87) WO 2022/203554	22.11.2024	(87) WO 2022/204966	21.11.2024
(11) 4 308 278	(51) <i>B01F 25/40</i>	(11) 4 315 636	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 318 773	(51) <i>H01M 50/383</i>
(87) WO 2022/195155	27.11.2024	(87) WO 2022/198395	22.11.2024	(87) WO 2023/128462	25.11.2024
(11) 4 308 413	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 315 706	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 318 805	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(87) WO 2022/195573	25.11.2024	(87) WO 2022/205287	26.11.2024	(87) WO 2023/287216	26.11.2024
(11) 4 309 392	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 315 740	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 318 918	(51) <i>H02M 7/48</i>
(87) WO 2022/236806	22.11.2024	(87) WO 2022/205411	25.11.2024	(87) WO 2022/201471	22.11.2024
(11) 4 309 402	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 315 917	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 319 026	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/197218	22.11.2024	(87) WO 2022/198390	25.11.2024	(87) WO 2022/253049	26.11.2024
(11) 4 309 431	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 315 969	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 319 057	(51) <i>H04L 12/00</i>
(87) WO 2022/236554	27.11.2024	(87) WO 2022/205321	25.11.2024	(87) WO 2022/218434	27.11.2024
(11) 4 309 453	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 315 983	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 319 127	(51) <i>H04N 5/222</i>
(87) WO 2022/193251	22.11.2024	(87) WO 2022/204950	25.11.2024	(87) WO 2022/260238	25.11.2024
(11) 4 309 518	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 4 316 022	(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 4 319 232	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2022/193263	22.11.2024	(87) WO 2022/205404	22.11.2024	(87) WO 2022/222745	25.11.2024
(11) 4 309 745	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 4 316 029	(51) <i>H04W 52/18</i>	(11) 4 319 698	(51) <i>A61F 9/007</i>
(87) WO 2022/230808	25.11.2024	(87) WO 2022/205373	22.11.2024	(87) WO 2022/237885	25.11.2024
(11) 4 309 907	(51) <i>B41M 5/333</i>	(11) 4 316 033	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 4 320 190	(51) <i>B32B 27/06</i>
(87) WO 2022/196512	25.11.2024	(87) WO 2022/205406	22.11.2024	(87) WO 2022/213359	21.11.2024
(11) 4 310 835	(51) <i>G10L 13/00</i>	(11) 4 316 050	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 320 203	(51) <i>C09J 133/04</i>
(87) WO 2022/196925	27.11.2024	(87) WO 2022/205265	26.11.2024	(87) WO 2022/213324	25.11.2024
(11) 4 311 016	(51) <i>H01M 50/553</i>	(11) 4 316 080	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 320 389	(51) <i>F24C 7/08</i>
(87) WO 2023/153746	27.11.2024	(87) WO 2022/204848	22.11.2024	(87) WO 2022/216243	26.11.2024
(11) 4 311 291	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 316 087	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 320 390	(51) <i>F24C 7/08</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/231530	26.11.2024	(87) WO 2022/230422	22.11.2024	(87) WO 2022/230252	21.11.2024
(11) 4 320 523	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 4 325 269	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 4 332 947	(51) <i>G09F 9/30</i>
(87) WO 2022/216962	21.11.2024	(87) WO 2022/244571	26.11.2024	(87) WO 2024/014769	26.11.2024
(11) 4 320 737	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 325 616	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 333 195	(51) <i>H01M 50/588</i>
(87) WO 2022/213301	26.11.2024	(87) WO 2023/137625	27.11.2024	(87) WO 2023/130279	26.11.2024
(11) 4 320 875	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 325 654	(51) <i>H01M 50/567</i>	(11) 4 333 579	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2022/213346	21.11.2024	(87) WO 2023/096062	26.11.2024	(87) WO 2022/257814	27.11.2024
(11) 4 320 881	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 326 115	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 334 365	(51) <i>C08F 22/06</i>
(87) WO 2022/213246	25.11.2024	(87) WO 2022/226041	22.11.2024	(87) WO 2022/236081	26.11.2024
(11) 4 320 891	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 326 136	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 4 334 551	(51) <i>E05B 47/00</i>
(87) WO 2022/213363	21.11.2024	(87) WO 2022/187384	27.11.2024	(87) WO 2022/233376	27.11.2024
(11) 4 320 905	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 326 265	(51) <i>A61K 31/4418</i>	(11) 4 334 594	(51) <i>B60N 2/02</i>
(87) WO 2022/213342	26.11.2024	(87) WO 2022/221988	21.11.2024	(87) WO 2022/232910	21.11.2024
(11) 4 320 906	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 327 494	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 335 150	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2022/213357	25.11.2024	(87) WO 2022/222139	22.11.2024	(87) WO 2022/236454	25.11.2024
(11) 4 320 950	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 327 611	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 335 202	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/213245	25.11.2024	(87) WO 2023/115369	26.11.2024	(87) WO 2022/256967	22.11.2024
(11) 4 321 588	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 329 059	(51) <i>H01M 50/179</i>	(11) 4 336 599	(51) <i>H01M 4/62</i>
(87) WO 2023/240543	22.11.2024	(87) WO 2023/068884	27.11.2024	(87) WO 2024/016331	21.11.2024
(11) 4 322 150	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 330 042	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 336 623	(51) <i>B60L 50/64</i>
(87) WO 2022/213417	21.11.2024	(87) WO 2022/227014	27.11.2024	(87) WO 2023/128461	22.11.2024
(11) 4 322 293	(51) <i>H01M 50/143</i>	(11) 4 330 102	(51) <i>B60W 40/02</i>	(11) 4 336 723	(51) <i>H02J 3/38</i>
(87) WO 2023/128390	22.11.2024	(87) WO 2022/271178	27.11.2024	(87) WO 2022/247428	26.11.2024
(11) 4 322 304	(51) <i>H01M 50/35</i>	(11) 4 330 693	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 337 624	(51) <i>C04B 24/42</i>
(87) WO 2023/158123	21.11.2024	(87) WO 2022/227047	25.11.2024	(87) WO 2022/259228	25.11.2024
(11) 4 322 327	(51) <i>H01Q 9/28</i>	(11) 4 331 036	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 338 077	(51) <i>G06F 21/57</i>
(87) WO 2022/228113	26.11.2024	(87) WO 2023/283762	26.11.2024	(87) WO 2022/261868	21.11.2024
(11) 4 322 368	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 331 216	(51) <i>H04N 5/14</i>	(11) 4 338 454	(51) <i>H04W 16/14</i>
(87) WO 2023/054904	27.11.2024	(87) WO 2022/232480	26.11.2024	(87) WO 2022/236811	26.11.2024
(11) 4 322 588	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 331 218	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 338 881	(51) <i>B23K 31/00</i>
(87) WO 2022/215351	27.11.2024	(87) WO 2022/226823	27.11.2024	(87) WO 2023/281963	26.11.2024
(11) 4 322 701	(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 331 271	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 338 941	(51) <i>B29C 70/46</i>
(87) WO 2022/235120	25.11.2024	(87) WO 2022/226986	26.11.2024	(87) WO 2022/239869	25.11.2024
(11) 4 323 149	(51) <i>B24D 3/00</i>	(11) 4 331 281	(51) <i>H04W 52/00</i>	(11) 4 339 207	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2022/221646	20.11.2024	(87) WO 2022/226992	25.11.2024	(87) WO 2022/237856	25.11.2024
(11) 4 323 156	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 331 295	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 339 307	(51) <i>C21D 9/00</i>
(87) WO 2022/220789	25.11.2024	(87) WO 2022/229967	25.11.2024	(87) WO 2022/239866	26.11.2024
(11) 4 323 697	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 4 331 305	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 339 741	(51) <i>G06Q 50/12</i>
(87) WO 2022/217455	27.11.2024	(87) WO 2023/159535	26.11.2024	(87) WO 2022/239857	25.11.2024
(11) 4 323 745	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 331 415	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 340 167	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2022/221198	20.11.2024	(87) WO 2022/230078	26.11.2024	(87) WO 2023/018057	26.11.2024
(11) 4 323 881	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 4 331 416	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 340 373	(51) <i>H04N 21/442</i>
(87) WO 2022/220830	25.11.2024	(87) WO 2022/230080	27.11.2024	(87) WO 2023/020332	27.11.2024
(11) 4 323 902	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 331 418	(51) <i>A24F 40/65</i>	(11) 4 340 405	(51) <i>H04W 12/69</i>
(87) WO 2022/221671	25.11.2024	(87) WO 2022/230079	21.11.2024	(87) WO 2022/262609	22.11.2024
(11) 4 324 244	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 331 457	(51) <i>A47L 11/29</i>	(11) 4 341 018	(51) <i>B21D 28/04</i>
(87) WO 2022/217467	27.11.2024	(87) WO 2022/247659	26.11.2024	(87) WO 2022/245940	26.11.2024
(11) 4 324 277	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 331 619	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 341 216	(51) <i>C02F 1/00</i>
(87) WO 2022/217617	22.11.2024	(87) WO 2022/230924	26.11.2024	(87) WO 2022/245789	26.11.2024
(11) 4 324 291	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 331 701	(51) <i>B01D 15/00</i>	(11) 4 342 571	(51) <i>B01D 53/047</i>
(87) WO 2022/217449	26.11.2024	(87) WO 2022/247337	25.11.2024	(87) WO 2022/270439	25.11.2024
(11) 4 324 557	(51) <i>C07B 37/04</i>	(11) 4 331 740	(51) <i>B21D 22/00</i>	(11) 4 342 622	(51) <i>B23K 26/34</i>
(87) WO 2022/219870	25.11.2024	(87) WO 2022/230836	26.11.2024	(87) WO 2022/254720	25.11.2024
(11) 4 324 839	(51) <i>C07K 1/14</i>	(11) 4 331 784	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 4 343 215	(51) <i>F24F 11/36</i>
(87) WO 2022/220042	22.11.2024	(87) WO 2022/230976	25.11.2024	(87) WO 2022/244793	22.11.2024
(11) 4 324 958	(51) <i>C25B 1/26</i>	(11) 4 332 379	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 343 758	(51) <i>G10L 17/22</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/022552	25.11.2024	(87) WO 2023/279828	27.11.2024	(87) WO 2023/132643	21.11.2024
(11) 4 343 940	(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 357 936	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 371 493	(51) <i>A61B 5/346</i>
(87) WO 2023/162376	22.11.2024	(87) WO 2023/036055	26.11.2024	(87) WO 2024/038932	25.11.2024
(11) 4 346 342	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 358 175	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 371 576	(51) <i>A61K 47/54</i>
(87) WO 2023/101143	27.11.2024	(87) WO 2024/026702	22.11.2024	(87) WO 2023/284408	25.11.2024
(11) 4 346 468	(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 358 264	(51) <i>H01M 50/35</i>	(11) 4 372 105	(51) <i>C21D 9/573</i>
(87) WO 2024/029872	26.11.2024	(87) WO 2023/158248	22.11.2024	(87) WO 2023/026773	27.11.2024
(11) 4 346 802	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 358 284	(51) <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 372 106	(51) <i>C21D 9/573</i>
(87) WO 2024/010629	26.11.2024	(87) WO 2023/141839	26.11.2024	(87) WO 2023/026774	21.11.2024
(11) 4 347 300	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 361 179	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 372 235	(51) <i>F15B 13/02</i>
(87) WO 2022/250573	21.11.2024	(87) WO 2022/270588	25.11.2024	(87) WO 2023/092667	22.11.2024
(11) 4 348 428	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 361 197	(51) <i>C08G 64/30</i>	(11) 4 372 461	(51) <i>G02F 1/137</i>
(87) WO 2022/254076	25.11.2024	(87) WO 2024/053804	27.11.2024	(87) WO 2023/287136	22.11.2024
(11) 4 349 316	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 4 361 329	(51) <i>D03D 15/533</i>	(11) 4 372 731	(51) <i>G09G 3/3208</i>
(87) WO 2022/250024	26.11.2024	(87) WO 2022/270461	21.11.2024	(87) WO 2023/132610	25.11.2024
(11) 4 349 635	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 361 470	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 372 902	(51) <i>H01M 50/60</i>
(87) WO 2022/254954	25.11.2024	(87) WO 2023/010947	21.11.2024	(87) WO 2023/131024	25.11.2024
(11) 4 350 347	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 361 984	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 4 373 060	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2022/255472	27.11.2024	(87) WO 2023/140673	21.11.2024	(87) WO 2023/101483	26.11.2024
(11) 4 350 751	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 4 362 267	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 375 103	(51) <i>B60K 1/04</i>
(87) WO 2024/040704	25.11.2024	(87) WO 2023/106658	21.11.2024	(87) WO 2023/226211	22.11.2024
(11) 4 350 792	(51) <i>H05B 33/26</i>	(11) 4 364 585	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 4 375 147	(51) <i>B60R 16/037</i>
(87) WO 2022/249647	22.11.2024	(87) WO 2024/063260	22.11.2024	(87) WO 2023/142375	22.11.2024
(11) 4 350 867	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 365 193	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 375 277	(51) <i>C07D 401/04</i>
(87) WO 2023/028739	25.11.2024	(87) WO 2023/274303	25.11.2024	(87) WO 2023/001177	25.11.2024
(11) 4 351 020	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 365 567	(51) <i>G01N 3/42</i>	(11) 4 375 593	(51) <i>F25C 1/142</i>
(87) WO 2024/029831	25.11.2024	(87) WO 2023/204440	26.11.2024	(87) WO 2023/002881	26.11.2024
(11) 4 351 259	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 365 744	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 375 688	(51) <i>G01R 31/389</i>
(87) WO 2024/036671	27.11.2024	(87) WO 2023/004701	25.11.2024	(87) WO 2023/106689	21.11.2024
(11) 4 353 107	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 4 365 768	(51) <i>G06F 40/58</i>	(11) 4 375 796	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2022/242733	22.11.2024	(87) WO 2024/055707	21.11.2024	(87) WO 2024/076013	25.11.2024
(11) 4 353 350	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 4 366 048	(51) <i>H01M 50/148</i>	(11) 4 376 322	(51) <i>H04B 7/08</i>
(87) WO 2022/260156	25.11.2024	(87) WO 2023/132616	26.11.2024	(87) WO 2023/106553	27.11.2024
(11) 4 353 377	(51) <i>B21D 26/033</i>	(11) 4 366 535	(51) <i>A01N 25/14</i>	(11) 4 376 499	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2022/260100	21.11.2024	(87) WO 2023/281443	26.11.2024	(87) WO 2023/001022	21.11.2024
(11) 4 353 748	(51) <i>C07K 16/36</i>	(11) 4 366 798	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 376 504	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2022/257929	25.11.2024	(87) WO 2022/271133	26.11.2024	(87) WO 2023/063670	22.11.2024
(11) 4 353 851	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 4 368 277	(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) 4 378 364	(51) <i>A47L 11/28</i>
(87) WO 2023/282072	26.11.2024	(87) WO 2023/167139	26.11.2024	(87) WO 2024/077733	22.11.2024
(11) 4 354 228	(51) <i>G04B 3/04</i>	(11) 4 368 439	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 379 336	(51) <i>G01K 15/00</i>
(87) WO 2023/005955	21.11.2024	(87) WO 2023/124759	26.11.2024	(87) WO 2023/005789	21.11.2024
(11) 4 354 292	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 369 088	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 379 379	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2022/262646	25.11.2024	(87) WO 2023/153697	27.11.2024	(87) WO 2023/008128	26.11.2024
(11) 4 354 614	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 369 189	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 379 380	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2023/097441	25.11.2024	(87) WO 2023/036134	22.11.2024	(87) WO 2023/008129	26.11.2024
(11) 4 354 970	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 369 221	(51) <i>G06V 10/80</i>	(11) 4 379 532	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2024/049084	25.11.2024	(87) WO 2023/282533	26.11.2024	(87) WO 2023/065812	25.11.2024
(11) 4 355 238	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 369 403	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 379 554	(51) <i>G06F 11/07</i>
(87) WO 2022/264147	25.11.2024	(87) WO 2023/283919	22.11.2024	(87) WO 2024/012003	22.11.2024
(11) 4 356 832	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 369 721	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 379 780	(51) <i>H01L 21/321</i>
(87) WO 2024/049234	22.11.2024	(87) WO 2023/096339	26.11.2024	(87) WO 2023/032930	25.11.2024
(11) 4 357 061	(51) <i>B23K 7/10</i>	(11) 4 369 759	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 4 379 802	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2024/009602	22.11.2024	(87) WO 2023/098209	22.11.2024	(87) WO 2023/101142	25.11.2024
(11) 4 357 389	(51) <i>C08G 63/60</i>	(11) 4 370 431	(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) 4 379 815	(51) <i>H01L 31/0216</i>
(87) WO 2023/204561	21.11.2024	(87) WO 2023/028325	21.11.2024	(87) WO 2024/066884	27.11.2024
(11) 4 357 822	(51) <i>G02B 6/08</i>	(11) 4 370 999	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 379 911	(51) <i>H01M 10/6567</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/158186	26.11.2024	(87) WO 2023/016113	25.11.2024	(87) WO 2023/048474	27.11.2024
(11) 4 379 995	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 386 014	(51) <i>C08F 8/04</i>	(11) 4 389 526	(51) <i>B60R 11/02</i>
(87) WO 2023/101170	27.11.2024	(87) WO 2023/068861	25.11.2024	(87) WO 2023/021596	21.11.2024
(11) 4 380 004	(51) <i>H02J 50/05</i>	(11) 4 386 098	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 4 389 530	(51) <i>B60R 13/04</i>
(87) WO 2023/013176	22.11.2024	(87) WO 2023/032423	25.11.2024	(87) WO 2023/046023	25.11.2024
(11) 4 380 169	(51) <i>H04N 21/443</i>	(11) 4 386 099	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 4 389 838	(51) <i>B32B 27/16</i>
(87) WO 2023/128656	26.11.2024	(87) WO 2023/032424	25.11.2024	(87) WO 2023/021718	22.11.2024
(11) 4 380 234	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 386 324	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 390 169	(51) <i>F16D 3/16</i>
(87) WO 2023/010443	27.11.2024	(87) WO 2023/060963	25.11.2024	(87) WO 2023/026759	25.11.2024
(11) 4 380 424	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 386 358	(51) <i>G01N 15/1433</i>	(11) 4 390 220	(51) <i>F21V 11/08</i>
(87) WO 2023/010174	26.11.2024	(87) WO 2023/032320	26.11.2024	(87) WO 2023/022069	25.11.2024
(11) 4 381 970	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 386 379	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 4 390 234	(51) <i>F24C 15/02</i>
(87) WO 2023/011553	22.11.2024	(87) WO 2023/018089	22.11.2024	(87) WO 2023/132503	25.11.2024
(11) 4 381 987	(51) <i>A44C 5/00</i>	(11) 4 386 400	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 390 242	(51) <i>F24F 1/16</i>
(87) WO 2023/051309	25.11.2024	(87) WO 2023/039775	26.11.2024	(87) WO 2023/090630	25.11.2024
(11) 4 382 251	(51) <i>B24B 55/06</i>	(11) 4 386 429	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 390 301	(51) <i>G01B 11/02</i>
(87) WO 2023/061140	21.11.2024	(87) WO 2023/042749	26.11.2024	(87) WO 2023/047809	22.11.2024
(11) 4 382 935	(51) <i>G01R 31/3842</i>	(11) 4 386 516	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 390 357	(51) <i>G01M 3/04</i>
(87) WO 2023/153744	22.11.2024	(87) WO 2023/045613	22.11.2024	(87) WO 2023/050851	22.11.2024
(11) 4 382 969	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 386 567	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 390 361	(51) <i>B60C 11/24</i>
(87) WO 2023/013777	22.11.2024	(87) WO 2023/045492	22.11.2024	(87) WO 2023/058445	22.11.2024
(11) 4 383 043	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 386 681	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 390 419	(51) <i>G01R 31/388</i>
(87) WO 2023/080459	22.11.2024	(87) WO 2023/096303	27.11.2024	(87) WO 2023/093225	25.11.2024
(11) 4 383 469	(51) <i>H01R 13/40</i>	(11) 4 386 692	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 390 507	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2023/011633	26.11.2024	(87) WO 2024/016945	22.11.2024	(87) WO 2023/022070	21.11.2024
(11) 4 383 481	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 4 386 736	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 390 524	(51) <i>G02F 1/035</i>
(87) WO 2023/011642	25.11.2024	(87) WO 2023/032287	22.11.2024	(87) WO 2023/040434	27.11.2024
(11) 4 383 634	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 386 865	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 390 627	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2023/025056	21.11.2024	(87) WO 2023/020469	26.11.2024	(87) WO 2023/061054	22.11.2024
(11) 4 383 660	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 386 982	(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 4 390 640	(51) <i>H04L 51/216</i>
(87) WO 2023/013920	25.11.2024	(87) WO 2023/036192	22.11.2024	(87) WO 2023/040741	25.11.2024
(11) 4 383 776	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 387 090	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 390 650	(51) <i>G06F 3/06</i>
(87) WO 2023/030103	27.11.2024	(87) WO 2023/024785	26.11.2024	(87) WO 2023/075074	22.11.2024
(11) 4 383 848	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 387 186	(51) <i>H04L 67/146</i>	(11) 4 390 655	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2023/013745	26.11.2024	(87) WO 2023/016460	22.11.2024	(87) WO 2023/071929	26.11.2024
(11) 4 383 850	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 387 207	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 390 671	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2023/013747	22.11.2024	(87) WO 2023/030178	27.11.2024	(87) WO 2023/035645	21.11.2024
(11) 4 383 851	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 387 218	(51) <i>H04N 5/77</i>	(11) 4 390 690	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(87) WO 2023/013748	22.11.2024	(87) WO 2023/016462	22.11.2024	(87) WO 2023/065916	22.11.2024
(11) 4 383 852	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 387 264	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 390 706	(51) <i>G06N 3/063</i>
(87) WO 2023/013749	25.11.2024	(87) WO 2023/042995	26.11.2024	(87) WO 2023/051282	27.11.2024
(11) 4 383 855	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 387 316	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 390 756	(51) <i>G06K 7/10</i>
(87) WO 2023/030341	22.11.2024	(87) WO 2023/036268	27.11.2024	(87) WO 2023/040709	22.11.2024
(11) 4 383 913	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 387 506	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 4 390 852	(51) <i>H04L 65/75</i>
(87) WO 2023/030443	25.11.2024	(87) WO 2023/022668	22.11.2024	(87) WO 2023/035619	21.11.2024
(11) 4 384 044	(51) <i>A45D 19/00</i>	(11) 4 387 577	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 390 858	(51) <i>G06V 10/25</i>
(87) WO 2023/018798	27.11.2024	(87) WO 2023/027836	25.11.2024	(87) WO 2024/012217	21.11.2024
(11) 4 384 590	(51) <i>C10M 105/76</i>	(11) 4 388 203	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 4 390 901	(51) <i>G09F 19/12</i>
(87) WO 2023/018679	25.11.2024	(87) WO 2023/026297	27.11.2024	(87) WO 2023/120952	21.11.2024
(11) 4 385 302	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 388 783	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 390 913	(51) <i>G09G 3/36</i>
(87) WO 2023/030296	27.11.2024	(87) WO 2023/068672	25.11.2024	(87) WO 2023/216611	21.11.2024
(11) 4 385 381	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 4 388 805	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 390 924	(51) <i>H04M 1/60</i>
(87) WO 2023/075116	22.11.2024	(87) WO 2023/033629	22.11.2024	(87) WO 2023/063621	25.11.2024
(11) 4 385 785	(51) <i>B60K 17/12</i>	(11) 4 388 988	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 4 390 973	(51) <i>G21F 5/04</i>
(87) WO 2023/095751	25.11.2024	(87) WO 2023/109550	22.11.2024	(87) WO 2024/093159	22.11.2024
(11) 4 385 858	(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 4 389 110	(51) <i>A61K 8/893</i>	(11) 4 391 051	(51) <i>H01L 25/075</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/163350	22.11.2024	(87) WO 2023/028100	25.11.2024	(87) WO 2023/063656	25.11.2024
(11) 4 391 084	(51) H01L 31/0288	(11) 4 392 859	(51) G06F 8/75	(11) 4 394 567	(51) G06F 3/048
(87) WO 2023/045347	27.11.2024	(87) WO 2023/073462	27.11.2024	(87) WO 2023/078088	22.11.2024
(11) 4 391 226	(51) H01Q 1/24	(11) 4 392 894	(51) G06F 40/30	(11) 4 394 570	(51) G06F 3/0484
(87) WO 2023/040928	25.11.2024	(87) WO 2023/068691	25.11.2024	(87) WO 2023/063720	26.11.2024
(11) 4 391 312	(51) H02K 1/276	(11) 4 393 153	(51) H04N 19/159	(11) 4 394 574	(51) G06F 12/02
(87) WO 2023/021984	22.11.2024	(87) WO 2023/027763	26.11.2024	(87) WO 2023/045483	22.11.2024
(11) 4 391 357	(51) H02P 27/12	(11) 4 393 177	(51) H04W 4/50	(11) 4 394 583	(51) G06F 8/65
(87) WO 2023/072141	27.11.2024	(87) WO 2023/058988	26.11.2024	(87) WO 2023/024895	21.11.2024
(11) 4 391 397	(51) H04B 1/3818	(11) 4 393 213	(51) H04W 48/12	(11) 4 394 591	(51) G06F 9/451
(87) WO 2023/075422	22.11.2024	(87) WO 2023/040898	22.11.2024	(87) WO 2023/045951	22.11.2024
(11) 4 391 400	(51) H04B 7/024	(11) 4 393 214	(51) H04W 24/02	(11) 4 394 596	(51) H04L 41/147
(87) WO 2023/075410	22.11.2024	(87) WO 2023/059164	27.11.2024	(87) WO 2023/051582	22.11.2024
(11) 4 391 401	(51) H04B 7/024	(11) 4 393 225	(51) H04W 56/00	(11) 4 394 606	(51) G06F 11/14
(87) WO 2023/075562	25.11.2024	(87) WO 2024/065194	27.11.2024	(87) WO 2023/040305	25.11.2024
(11) 4 391 405	(51) H04B 7/0452	(11) 4 393 248	(51) H04W 72/04	(11) 4 394 640	(51) G06F 30/17
(87) WO 2023/030074	27.11.2024	(87) WO 2023/055114	26.11.2024	(87) WO 2023/071774	27.11.2024
(11) 4 391 458	(51) H04L 12/28	(11) 4 393 249	(51) H04W 64/00	(11) 4 394 645	(51) G06F 30/27
(87) WO 2023/045689	26.11.2024	(87) WO 2023/130425	21.11.2024	(87) WO 2023/066266	27.11.2024
(11) 4 391 459	(51) H04L 12/28	(11) 4 393 326	(51) A24F 40/46	(11) 4 394 714	(51) G06T 17/20
(87) WO 2023/071454	21.11.2024	(87) WO 2023/035908	22.11.2024	(87) WO 2023/061364	25.11.2024
(11) 4 391 480	(51) H04L 12/18	(11) 4 393 334	(51) A24F 40/53	(11) 4 394 719	(51) G06T 19/00
(87) WO 2023/045394	25.11.2024	(87) WO 2023/035815	26.11.2024	(87) WO 2023/026546	22.11.2024
(11) 4 391 500	(51) H04M 1/02	(11) 4 393 553	(51) A62B 35/00	(11) 4 394 748	(51) G09F 9/30
(87) WO 2023/106853	27.11.2024	(87) WO 2023/045517	26.11.2024	(87) WO 2024/103474	25.11.2024
(11) 4 391 514	(51) H04N 23/50	(11) 4 393 574	(51) B01F 23/53	(11) 4 394 808	(51) H01F 1/057
(87) WO 2023/097986	25.11.2024	(87) WO 2023/045810	27.11.2024	(87) WO 2023/024426	26.11.2024
(11) 4 391 519	(51) H04N 5/262	(11) 4 393 587	(51) B01J 29/76	(11) 4 394 809	(51) H01F 1/057
(87) WO 2023/051295	26.11.2024	(87) WO 2023/058496	25.11.2024	(87) WO 2023/046005	26.11.2024
(11) 4 391 562	(51) H04N 21/4788	(11) 4 393 641	(51) B24B 9/04	(11) 4 394 903	(51) H01L 33/32
(87) WO 2023/045708	25.11.2024	(87) WO 2023/066179	25.11.2024	(87) WO 2023/027086	22.11.2024
(11) 4 391 629	(51) H04W 24/02	(11) 4 393 728	(51) B60C 19/00	(11) 4 394 941	(51) H01M 4/505
(87) WO 2023/051422	27.11.2024	(87) WO 2023/026901	25.11.2024	(87) WO 2023/026482	26.11.2024
(11) 4 391 646	(51) H04W 36/00	(11) 4 393 844	(51) B65G 1/127	(11) 4 394 987	(51) H01M 10/0567
(87) WO 2023/040333	27.11.2024	(87) WO 2023/045398	21.11.2024	(87) WO 2023/068772	22.11.2024
(11) 4 391 652	(51) H04W 48/16	(11) 4 393 902	(51) C07C 2/86	(11) 4 395 038	(51) H01M 50/35
(87) WO 2023/041054	25.11.2024	(87) WO 2023/045105	21.11.2024	(87) WO 2024/048985	27.11.2024
(11) 4 391 707	(51) H04W 8/00	(11) 4 393 986	(51) C08J 9/18	(11) 4 395 080	(51) H01R 12/72
(87) WO 2023/038491	25.11.2024	(87) WO 2023/063081	22.11.2024	(87) WO 2023/045866	22.11.2024
(11) 4 391 733	(51) H05K 1/02	(11) 4 394 013	(51) C09J 123/08	(11) 4 395 178	(51) H03L 7/14
(87) WO 2023/068583	22.11.2024	(87) WO 2023/024267	22.11.2024	(87) WO 2023/027078	22.11.2024
(11) 4 391 908	(51) A61B 5/107	(11) 4 394 103	(51) D06F 34/14	(11) 4 395 185	(51) H04B 1/00
(87) WO 2023/026115	27.11.2024	(87) WO 2023/163340	21.11.2024	(87) WO 2023/063581	22.11.2024
(11) 4 392 112	(51) A61M 25/00	(11) 4 394 197	(51) F16C 29/04	(11) 4 395 214	(51) H04L 5/00
(87) WO 2023/026279	21.11.2024	(87) WO 2023/027378	26.11.2024	(87) WO 2023/036306	25.11.2024
(11) 4 392 150	(51) A63B 22/16	(11) 4 394 274	(51) F24F 11/65	(11) 4 395 231	(51) H04L 9/32
(87) WO 2023/026093	22.11.2024	(87) WO 2023/026638	22.11.2024	(87) WO 2023/068609	25.11.2024
(11) 4 392 302	(51) G06T 7/80	(11) 4 394 276	(51) F24F 13/20	(11) 4 395 239	(51) H04L 12/00
(87) WO 2023/028027	26.11.2024	(87) WO 2023/053551	21.11.2024	(87) WO 2023/025295	25.11.2024
(11) 4 392 339	(51) B65D 51/16	(11) 4 394 324	(51) G01C 21/34	(11) 4 395 275	(51) H04L 61/2514
(87) WO 2023/027924	27.11.2024	(87) WO 2023/040684	25.11.2024	(87) WO 2023/071382	25.11.2024
(11) 4 392 340	(51) B65D 51/16	(11) 4 394 412	(51) G01R 31/392	(11) 4 395 283	(51) H04L 67/303
(87) WO 2023/027925	27.11.2024	(87) WO 2023/026743	26.11.2024	(87) WO 2023/054905	25.11.2024
(11) 4 392 614	(51) E02B 15/04	(11) 4 394 494	(51) E06B 9/24	(11) 4 395 333	(51) H04N 21/41
(87) WO 2023/043411	27.11.2024	(87) WO 2023/027390	25.11.2024	(87) WO 2023/045745	22.11.2024
(11) 4 392 705	(51) F21S 4/28	(11) 4 394 546	(51) G06F 1/16	(11) 4 395 338	(51) H04N 21/4402

I.1(4)

(87) WO 2023/078048	22.11.2024	(87) WO 2023/071018	27.11.2024	(87) WO 2023/033115	21.11.2024
(11) 4 395 339	(51) <i>H04N 21/478</i>	(11) 4 397 913	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 399 669	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(87) WO 2023/055211	21.11.2024	(87) WO 2023/063606	26.11.2024	(87) WO 2023/039247	25.11.2024
(11) 4 395 343	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 397 917	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 399 824	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2023/025090	21.11.2024	(87) WO 2023/029175	22.11.2024	(87) WO 2023/063707	22.11.2024
(11) 4 395 346	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 397 952	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 399 915	(51) <i>H04W 60/00</i>
(87) WO 2023/058882	25.11.2024	(87) WO 2023/032451	26.11.2024	(87) WO 2023/058974	27.11.2024
(11) 4 395 375	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 4 398 008	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 4 399 928	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/045081	25.11.2024	(87) WO 2023/032999	26.11.2024	(87) WO 2023/059029	22.11.2024
(11) 4 395 382	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 398 016	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 399 930	(51) <i>H04W 76/34</i>
(87) WO 2023/045762	25.11.2024	(87) WO 2023/056746	27.11.2024	(87) WO 2023/128643	22.11.2024
(11) 4 395 385	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 398 033	(51) <i>G03B 15/06</i>	(11) 4 399 931	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2023/027022	27.11.2024	(87) WO 2023/029580	26.11.2024	(87) WO 2023/059126	22.11.2024
(11) 4 395 410	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 4 398 066	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 399 989	(51) <i>A43B 7/36</i>
(87) WO 2023/058981	26.11.2024	(87) WO 2023/075377	22.11.2024	(87) WO 2023/038239	22.11.2024
(11) 4 395 431	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 398 116	(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 400 072	(51) <i>A61C 7/34</i>
(87) WO 2023/051314	27.11.2024	(87) WO 2023/050857	27.11.2024	(87) WO 2023/077556	21.11.2024
(11) 4 395 461	(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 4 398 170	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 400 074	(51) <i>A61C 13/00</i>
(87) WO 2023/026947	25.11.2024	(87) WO 2023/033033	25.11.2024	(87) WO 2023/038455	26.11.2024
(11) 4 395 475	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 398 186	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 400 236	(51) <i>C23C 28/04</i>
(87) WO 2023/027554	25.11.2024	(87) WO 2023/032360	27.11.2024	(87) WO 2024/079889	21.11.2024
(11) 4 395 796	(51) <i>A61K 35/32</i>	(11) 4 398 191	(51) <i>G06T 13/60</i>	(11) 4 400 277	(51) <i>B25J 19/06</i>
(87) WO 2023/030435	21.11.2024	(87) WO 2023/061232	27.11.2024	(87) WO 2023/038119	27.11.2024
(11) 4 396 139	(51) <i>C02F 5/10</i>	(11) 4 398 209	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 4 400 356	(51) <i>B60L 15/20</i>
(87) WO 2023/033825	26.11.2024	(87) WO 2023/032881	22.11.2024	(87) WO 2023/037869	21.11.2024
(11) 4 396 527	(51) <i>G01B 9/02015</i>	(11) 4 398 210	(51) <i>G07D 11/235</i>	(11) 4 400 448	(51) <i>B65D 85/10</i>
(87) WO 2023/028665	22.11.2024	(87) WO 2023/032882	22.11.2024	(87) WO 2024/117540	22.11.2024
(11) 4 396 529	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 398 216	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 400 529	(51) <i>C08G 63/672</i>
(87) WO 2023/031913	26.11.2024	(87) WO 2023/032283	25.11.2024	(87) WO 2023/040769	21.11.2024
(11) 4 396 575	(51) <i>G01N 21/33</i>	(11) 4 398 221	(51) <i>G09B 15/00</i>	(11) 4 400 530	(51) <i>C08G 63/78</i>
(87) WO 2023/034320	21.11.2024	(87) WO 2023/032319	21.11.2024	(87) WO 2023/040768	26.11.2024
(11) 4 396 624	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 398 416	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 4 400 548	(51) <i>C08L 77/06</i>
(87) WO 2023/031933	27.11.2024	(87) WO 2023/030326	25.11.2024	(87) WO 2023/037684	26.11.2024
(11) 4 396 859	(51) <i>H10B 43/50</i>	(11) 4 398 423	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 400 562	(51) <i>C10B 57/00</i>
(87) WO 2023/034768	27.11.2024	(87) WO 2023/029315	22.11.2024	(87) WO 2023/079837	26.11.2024
(11) 4 396 927	(51) <i>H01H 31/14</i>	(11) 4 398 441	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 400 706	(51) <i>F02D 23/00</i>
(87) WO 2024/076317	26.11.2024	(87) WO 2023/230858	20.11.2024	(87) WO 2023/063279	22.11.2024
(11) 4 397 063	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 398 509	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 400 735	(51) <i>F16C 19/38</i>
(87) WO 2023/090816	25.11.2024	(87) WO 2023/029338	22.11.2024	(87) WO 2023/037675	22.11.2024
(11) 4 397 069	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 398 515	(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 4 400 753	(51) <i>F16L 15/04</i>
(87) WO 2023/033616	25.11.2024	(87) WO 2023/051631	25.11.2024	(87) WO 2023/037910	22.11.2024
(11) 4 397 077	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 398 558	(51) <i>H04M 1/7243</i>	(11) 4 400 771	(51) <i>F24C 15/12</i>
(87) WO 2023/201751	22.11.2024	(87) WO 2023/030116	22.11.2024	(87) WO 2023/038354	25.11.2024
(11) 4 397 091	(51) <i>H04W 52/22</i>	(11) 4 398 561	(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 4 400 895	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2023/106877	22.11.2024	(87) WO 2023/065935	21.11.2024	(87) WO 2023/036162	27.11.2024
(11) 4 397 485	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 398 598	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 400 907	(51) <i>G02F 1/17</i>
(87) WO 2023/033175	21.11.2024	(87) WO 2023/245661	25.11.2024	(87) WO 2023/035864	22.11.2024
(11) 4 397 486	(51) <i>B32B 27/10</i>	(11) 4 398 615	(51) <i>H04L 61/4511</i>	(11) 4 400 941	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2023/042805	22.11.2024	(87) WO 2023/051427	22.11.2024	(87) WO 2023/082980	26.11.2024
(11) 4 397 507	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 398 632	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 401 270	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2023/029710	26.11.2024	(87) WO 2023/051634	25.11.2024	(87) WO 2023/029552	25.11.2024
(11) 4 397 653	(51) <i>C07D 209/12</i>	(11) 4 398 655	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 401 272	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2023/030487	25.11.2024	(87) WO 2023/030231	27.11.2024	(87) WO 2023/075163	21.11.2024
(11) 4 397 719	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 398 674	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 401 341	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(87) WO 2023/033356	27.11.2024	(87) WO 2023/051286	27.11.2024	(87) WO 2023/061314	21.11.2024
(11) 4 397 855	(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 4 398 682	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 401 408	(51) <i>H04N 21/2385</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/037858	27.11.2024	(87) WO 2023/096325	26.11.2024	(87) WO 2023/055418	22.11.2024
(11) 4 401 432	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 404 620	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 408 707	(51) <i>B60R 19/00</i>
(87) WO 2023/071675	22.11.2024	(87) WO 2023/036332	22.11.2024	(87) WO 2023/055331	27.11.2024
(11) 4 401 462	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 404 648	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 409 170	(51) <i>F16K 1/46</i>
(87) WO 2023/071785	22.11.2024	(87) WO 2023/063559	26.11.2024	(87) WO 2023/048992	27.11.2024
(11) 4 401 871	(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 4 404 654	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 409 175	(51) <i>F16K 25/04</i>
(87) WO 2023/044392	26.11.2024	(87) WO 2023/039754	25.11.2024	(87) WO 2023/048990	27.11.2024
(11) 4 401 948	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) 4 404 722	(51) <i>H10N 30/857</i>	(11) 4 409 176	(51) <i>F16K 31/00</i>
(87) WO 2023/039231	26.11.2024	(87) WO 2023/042877	21.11.2024	(87) WO 2023/048993	27.11.2024
(11) 4 402 049	(51) <i>B64B 1/62</i>	(11) 4 405 139	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 409 177	(51) <i>F16K 31/126</i>
(87) WO 2023/064188	27.11.2024	(87) WO 2023/049897	21.11.2024	(87) WO 2023/048989	21.11.2024
(11) 4 402 431	(51) <i>G01B 21/20</i>	(11) 4 405 599	(51) <i>F16G 11/14</i>	(11) 4 409 448	(51) <i>G06F 21/55</i>
(87) WO 2023/041100	21.11.2024	(87) WO 2023/049179	26.11.2024	(87) WO 2023/058026	26.11.2024
(11) 4 402 885	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 406 328	(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 4 409 881	(51) <i>H04N 19/12</i>
(87) WO 2023/066228	27.11.2024	(87) WO 2024/092757	27.11.2024	(87) WO 2023/055881	26.11.2024
(11) 4 402 914	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 406 433	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 409 900	(51) <i>H04N 19/44</i>
(87) WO 2023/055137	26.11.2024	(87) WO 2023/065668	27.11.2024	(87) WO 2023/055267	25.11.2024
(11) 4 402 928	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 406 496	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 410 253	(51) <i>A61F 13/15</i>
(87) WO 2023/048468	27.11.2024	(87) WO 2023/072154	25.11.2024	(87) WO 2023/063143	25.11.2024
(11) 4 403 047	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 406 759	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 410 952	(51) <i>C12N 1/02</i>
(87) WO 2023/041075	22.11.2024	(87) WO 2023/047722	21.11.2024	(87) WO 2023/053574	26.11.2024
(11) 4 403 268	(51) <i>B05D 3/02</i>	(11) 4 406 852	(51) <i>B64D 37/04</i>	(11) 4 411 069	(51) <i>E01D 22/00</i>
(87) WO 2023/151447	22.11.2024	(87) WO 2023/074870	27.11.2024	(87) WO 2023/053781	26.11.2024
(11) 4 403 335	(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 4 406 951	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 411 094	(51) <i>E05B 65/00</i>
(87) WO 2023/041009	26.11.2024	(87) WO 2023/066356	21.11.2024	(87) WO 2023/051602	26.11.2024
(11) 4 403 564	(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 4 407 014	(51) <i>C10M 125/00</i>	(11) 4 411 267	(51) <i>F24F 11/77</i>
(87) WO 2023/115741	25.11.2024	(87) WO 2023/048120	25.11.2024	(87) WO 2023/053215	22.11.2024
(11) 4 403 573	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 407 347	(51) <i>G01S 17/14</i>	(11) 4 411 304	(51) <i>F28F 1/32</i>
(87) WO 2023/040935	26.11.2024	(87) WO 2023/066052	25.11.2024	(87) WO 2023/047716	26.11.2024
(11) 4 403 687	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 407 424	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 411 416	(51) <i>G01S 13/34</i>
(87) WO 2023/177042	22.11.2024	(87) WO 2023/047838	26.11.2024	(87) WO 2023/054361	25.11.2024
(11) 4 403 843	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 4 407 462	(51) <i>H04L 41/0654</i>	(11) 4 411 509	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/053550	22.11.2024	(87) WO 2023/056831	22.11.2024	(87) WO 2023/075152	26.11.2024
(11) 4 403 913	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) 4 407 508	(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 4 411 691	(51) <i>G08G 1/16</i>
(87) WO 2023/042414	25.11.2024	(87) WO 2023/045919	27.11.2024	(87) WO 2023/052801	26.11.2024
(11) 4 404 039	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 407 640	(51) <i>H01F 27/245</i>	(11) 4 411 982	(51) <i>H01Q 13/24</i>
(87) WO 2023/043168	26.11.2024	(87) WO 2023/112419	26.11.2024	(87) WO 2023/075403	26.11.2024
(11) 4 404 053	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 4 407 843	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 4 412 050	(51) <i>H02K 3/46</i>
(87) WO 2023/036302	27.11.2024	(87) WO 2024/060038	22.11.2024	(87) WO 2023/048220	27.11.2024
(11) 4 404 194	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 4 407 952	(51) <i>H04L 67/1004</i>	(11) 4 412 163	(51) <i>H04L 25/02</i>
(87) WO 2023/093292	22.11.2024	(87) WO 2023/072048	25.11.2024	(87) WO 2023/051470	26.11.2024
(11) 4 404 213	(51) <i>G16Z 99/00</i>	(11) 4 407 960	(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 4 412 221	(51) <i>H04N 21/2187</i>
(87) WO 2023/042612	26.11.2024	(87) WO 2023/045878	27.11.2024	(87) WO 2023/071461	26.11.2024
(11) 4 404 267	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 407 961	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 412 252	(51) <i>B06B 1/06</i>
(87) WO 2023/071308	26.11.2024	(87) WO 2023/045965	26.11.2024	(87) WO 2023/054204	22.11.2024
(11) 4 404 348	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 408 064	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 412 373	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2024/113208	22.11.2024	(87) WO 2023/065965	26.11.2024	(87) WO 2023/051638	26.11.2024
(11) 4 404 387	(51) <i>H01R 11/01</i>	(11) 4 408 065	(51) <i>H04L 47/32</i>	(11) 4 413 685	(51) <i>H04W 64/00</i>
(87) WO 2023/040219	26.11.2024	(87) WO 2023/066062	27.11.2024	(87) WO 2023/193212	25.11.2024
(11) 4 404 395	(51) <i>H01R 13/56</i>	(11) 4 408 095	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 413 809	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2023/042651	21.11.2024	(87) WO 2023/044686	25.11.2024	(87) WO 2023/184308	27.11.2024
(11) 4 404 405	(51) <i>H02G 9/06</i>	(11) 4 408 111	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 414 262	(51) <i>B64C 39/00</i>
(87) WO 2023/042967	26.11.2024	(87) WO 2023/044772	22.11.2024	(87) WO 2023/057672	27.11.2024
(11) 4 404 480	(51) <i>H04B 10/032</i>	(11) 4 408 244	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 414 398	(51) <i>C08G 18/32</i>
(87) WO 2023/083126	26.11.2024	(87) WO 2023/055458	21.11.2024	(87) WO 2023/085209	25.11.2024
(11) 4 404 595	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 408 593	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 415 126	(51) <i>H01M 50/148</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/133855	25.11.2024	(87) WO 2023/065340	25.11.2024	(87) WO 2023/102849	26.11.2024
(11) 4 415 367	(51) <i>H04N 21/233</i>	(11) 4 422 850	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 4 432 160	(51) <i>G06N 3/044</i>
(87) WO 2023/058330	22.11.2024	(87) WO 2023/091146	26.11.2024	(87) WO 2023/079723	27.11.2024
(11) 4 416 507	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 423 692	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 432 493	(51) <i>H02B 13/035</i>
(87) WO 2023/064682	26.11.2024	(87) WO 2023/076549	25.11.2024	(87) WO 2023/079740	27.11.2024
(11) 4 416 667	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 424 106	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 432 494	(51) <i>H02B 13/035</i>
(87) WO 2023/064120	25.11.2024	(87) WO 2023/092411	22.11.2024	(87) WO 2023/084700	27.11.2024
(11) 4 416 880	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 424 110	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 432 591	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/090905	22.11.2024	(87) WO 2023/070352	26.11.2024	(87) WO 2023/093682	26.11.2024
(11) 4 416 949	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 425 069	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 432 677	(51) <i>H04N 21/462</i>
(87) WO 2023/097560	22.11.2024	(87) WO 2023/073758	22.11.2024	(87) WO 2023/090467	27.11.2024
(11) 4 416 961	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 4 425 654	(51) <i>H01M 50/148</i>	(11) 4 432 768	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2023/092406	26.11.2024	(87) WO 2023/143059	26.11.2024	(87) WO 2023/077520	25.11.2024
(11) 4 416 965	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 4 425 734	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 4 433 268	(51) <i>B25J 19/00</i>
(87) WO 2023/092448	25.11.2024	(87) WO 2023/092553	21.11.2024	(87) WO 2023/087130	21.11.2024
(11) 4 416 976	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 425 777	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 4 434 507	(51) <i>A61H 1/00</i>
(87) WO 2023/065260	25.11.2024	(87) WO 2023/073871	21.11.2024	(87) WO 2023/108478	25.11.2024
(11) 4 417 309	(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 4 425 790	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 434 850	(51) <i>B62D 1/14</i>
(87) WO 2023/063174	22.11.2024	(87) WO 2023/073792	21.11.2024	(87) WO 2023/089695	25.11.2024
(11) 4 417 632	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) 4 425 812	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 436 147	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2023/063461	21.11.2024	(87) WO 2023/092408	27.11.2024	(87) WO 2024/162565	26.11.2024
(11) 4 418 242	(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) 4 425 841	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 4 436 221	(51) <i>H04W 4/24</i>
(87) WO 2024/000454	27.11.2024	(87) WO 2024/119450	25.11.2024	(87) WO 2023/098404	26.11.2024
(11) 4 418 483	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 4 425 877	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 439 081	(51) <i>G01R 15/00</i>
(87) WO 2023/102697	27.11.2024	(87) WO 2023/184269	26.11.2024	(87) WO 2023/095306	26.11.2024
(11) 4 418 542	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 425 882	(51) <i>H04L 47/56</i>	(11) 4 439 448	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2023/070631	21.11.2024	(87) WO 2024/036476	22.11.2024	(87) WO 2023/093027	22.11.2024
(11) 4 418 586	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 425 993	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 439 971	(51) <i>H02P 29/50</i>
(87) WO 2023/060491	22.11.2024	(87) WO 2023/070279	26.11.2024	(87) WO 2023/089805	21.11.2024
(11) 4 420 461	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 426 041	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 439 973	(51) <i>H02P 29/68</i>
(87) WO 2023/077511	25.11.2024	(87) WO 2024/092715	26.11.2024	(87) WO 2023/123675	21.11.2024
(11) 4 420 551	(51) <i>A41D 13/05</i>	(11) 4 427 182	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 4 440 093	(51) <i>H04L 12/28</i>
(87) WO 2023/068344	26.11.2024	(87) WO 2023/077217	25.11.2024	(87) WO 2023/119510	25.11.2024
(11) 4 421 398	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 4 427 494	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 440 216	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2023/068358	22.11.2024	(87) WO 2023/077317	27.11.2024	(87) WO 2023/095592	25.11.2024
(11) 4 421 552	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 427 664	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 441 945	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/092262	26.11.2024	(87) WO 2023/073988	22.11.2024	(87) WO 2022/240328	26.11.2024
(11) 4 421 676	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 428 515	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 4 443 889	(51) <i>H04W 12/50</i>
(87) WO 2023/087157	26.11.2024	(87) WO 2023/097519	26.11.2024	(87) WO 2023/132377	21.11.2024
(11) 4 421 743	(51) <i>G10L 25/63</i>	(11) 4 428 680	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 446 128	(51) <i>B60C 19/00</i>
(87) WO 2023/068067	26.11.2024	(87) WO 2023/092382	21.11.2024	(87) WO 2023/105816	26.11.2024
(11) 4 421 870	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 4 428 847	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 447 478	(51) <i>H04N 25/707</i>
(87) WO 2024/000309	27.11.2024	(87) WO 2024/066394	27.11.2024	(87) WO 2023/106232	22.11.2024
(11) 4 422 047	(51) <i>H02M 1/088</i>	(11) 4 428 876	(51) <i>G21C 1/32</i>	(11) 4 447 566	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2023/087268	22.11.2024	(87) WO 2023/077672	22.11.2024	(87) WO 2023/102928	21.11.2024
(11) 4 422 129	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 428 980	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 450 558	(51) <i>C08L 67/02</i>
(87) WO 2023/092552	27.11.2024	(87) WO 2023/080633	25.11.2024	(87) WO 2024/174344	21.11.2024
(11) 4 422 256	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 429 096	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 451 171	(51) <i>G06K 13/08</i>
(87) WO 2023/065308	21.11.2024	(87) WO 2023/079617	27.11.2024	(87) WO 2024/177222	22.11.2024
(11) 4 422 265	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 431 551	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 4 456 509	(51) <i>H04L 12/40</i>
(87) WO 2023/065326	26.11.2024	(87) WO 2023/082084	25.11.2024	(87) WO 2023/157109	25.11.2024
(11) 4 422 282	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 431 628	(51) <i>C22C 29/08</i>	(11) 4 456 670	(51) <i>H05B 6/76</i>
(87) WO 2023/065255	25.11.2024	(87) WO 2023/139726	25.11.2024	(87) WO 2024/183207	22.11.2024
(11) 4 422 310	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 432 062	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 459 211	(51) <i>F26B 9/06</i>
(87) WO 2023/065273	27.11.2024	(87) WO 2023/165301	26.11.2024	(87) WO 2024/192897	21.11.2024
(11) 4 422 322	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 432 135	(51) <i>G06F 18/00</i>	(11) 4 459 608	(51) <i>G09G 3/36</i>

I.1(5)

(87) WO 2023/142001 25.11.2024
(11) **4 475 241** (51) **H01M 10/04**
(87) WO 2024/135966 21.11.2024
(11) **4 481 563** (51) **G06F 9/445**
(87) WO 2024/221469 13.06.2024
(11) **4 481 630** (51) **G06N 5/04**
(87) WO 2023/177018 08.11.2024
(11) **4 481 631** (51) **G06N 5/04**
(87) WO 2023/177019 08.11.2024

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 833 303** (51) **A61F 2/08**
(87) WO 2020/033840 21.11.2024
(11) **3 866 712** (51) **A61B 17/72**
(87) WO 2020/081855 25.11.2024
(11) **3 924 996** (51) **H01J 49/04**
(87) WO 2020/165748 25.11.2024
(11) **3 965 664** (51) **A61B 17/072**
(87) WO 2021/016436 20.11.2024
(11) **3 969 895** (51) **G01N 30/32**
(87) WO 2020/230054 22.11.2024
(11) **4 021 431** (51) **A61K 31/09**
(87) WO 2021/074614 21.11.2024
(11) **4 078 841** (51) **H04B 7/06**
(87) WO 2021/127551 21.11.2024
(11) **4 156 898** (51) **A01G 7/06**
(87) WO 2021/245115 22.11.2024
(11) **4 165 871** (51) **H04N 13/239**
(87) WO 2021/257126 26.11.2024
(11) **4 192 757** (51) **B65D 81/24**
(87) WO 2022/029597 25.11.2024
(11) **4 213 993** (51) **B01L 9/00**

(87) WO 2022/061152 21.11.2024
(11) **4 314 830** (51) **G01N 33/574**
(87) WO 2022/208093 22.11.2024

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2021/031813 (51) **B60R 1/074**
(86) CN 2020/105334 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855256.2 22.03.2022
(87) WO 2021/042868 (51) **E05F 15/695**
(86) CN 2020/101169 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861736.5 05.04.2022
(87) WO 2021/108923 (51) **A61K 31/416**
(86) CA 2020/051674 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896162.3 06.07.2022
(87) WO 2021/222684 (51) **G01N 31/16**
(86) US 2021/030059 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21795441.1 02.12.2022
(87) WO 2021/238760 (51) **A24B 3/10**
(86) CN 2021/094839 (87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21813808.9 03.01.2023
(87) WO 2022/000288 (51) **A61B 8/00**
(86) CN 2020/099356 (87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20943100.6 31.01.2023
(87) WO 2022/034569 (51) **E05B 45/12**
(86) IB 2021/059324 (87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21855744.5 24.02.2024
(87) WO 2022/071914 (51) **C09B 61/00**
(86) TR 2021/051543 (87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876133.6 30.07.2024
(87) WO 2022/073331 (51) **C12N 9/78**
(86) CN 2021/088232 (87) 2022/15 14.04.2022
(21) 21876854.7 10.05.2023
(87) WO 2022/073527 (51) **C09J 133/00**
(86) CN 2022/072535 (87) 2022/15 14.04.2022
(21) 22715308.7 31.07.2024
(87) WO 2022/083794 (51) **C09K 3/00**
(86) CN 2021/139050 (87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21882206.2 05.09.2023
(87) WO 2022/099225 (51) **H04N 7/00**
(86) US 2021/065541 (87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890310.2 30.07.2024
(87) WO 2022/099226 (51) **G06F 3/04817**
(86) US 2021/065808 (87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890311.0 01.08.2024
(87) WO 2022/104294 (51) **H04N 7/00**
(86) US 2021/065467 (87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21893044.4 30.07.2024
(87) WO 2022/104295 (51) **B60W 50/14**
(86) US 2021/065468 (87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21893045.1 30.07.2024
(87) WO 2022/104296 (51) **G01S 13/86**
(86) US 2021/065473 (87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21893046.9 30.07.2024
(87) WO 2022/104297 (51) **G06F 3/033**
(86) US 2021/065792 (87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21893047.7 31.07.2024

(87) **WO 2022/109213** (51) **H03K 17/785**
(86) US 2021/060004 (87) 2022/21 27.05.2022
(21) 21895638.1 24.07.2024
(87) **WO 2022/116404** (51) **H02P 27/04**
(86) CN 2021/078562 (87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899448.1 04.07.2023
(87) **WO 2022/116532** (51) **H02K 1/27**
(86) CN 2021/104366 (87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899574.4 05.07.2023
(87) **WO 2022/119550** (51) **C09B 61/00**
(86) TR 2021/051542 (87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901185.5 30.07.2024
(87) **WO 2022/121742** (51) **C12Q 1/6806**
(86) CN 2021/134627 (87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902449.4 08.07.2023
(87) **WO 2022/126034** (51) **G06F 9/44**
(86) US 2021/065253 (87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21904558.0 30.07.2024
(87) **WO 2022/126151** (51) **A61K 47/44**
(86) ZA 2021/050036 (87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21735124.6 11.07.2023
(87) **WO 2022/127387** (51) **B43K 24/04**
(86) CN 2021/126548 (87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21905316.2 18.07.2023
(87) **WO 2022/127388** (51) **B43K 24/08**
(86) CN 2021/126553 (87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21905317.0 20.07.2023
(87) **WO 2022/133560** (51) **B01J 21/08**
(86) BR 2021/050517 (87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908108.0 25.07.2023
(87) **WO 2022/134496** (51) **H01M 10/0565**
(86) CN 2021/100173 (87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908504.0 22.07.2023
(87) **WO 2022/135487** (51) **A61L 27/36**
(86) CN 2021/140551 (87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909482.8 25.07.2023
(87) **WO 2022/141747** (51) **B05D 3/06**
(86) CN 2021/075429 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21912525.9 01.08.2023
(87) **WO 2022/141944** (51) **C12Q 1/689**
(86) CN 2021/087079 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21912709.9 01.08.2023
(87) **WO 2022/141945** (51) **C12Q 1/689**
(86) CN 2021/087080 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21912710.7 01.08.2023
(87) **WO 2022/143767** (51) **F16M 13/04**
(86) CN 2021/142458 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914499.5 30.07.2024
(87) **WO 2022/144052** (51) **G09B 5/06**
(86) CZ 2021/050160 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21854925.1 01.08.2023
(87) **WO 2022/144368** (51) **G06F 9/48**
(86) EP 2021/087749 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21847713.1 30.07.2024
(87) **WO 2022/144435** (51) **H04L 27/26**
(86) EP 2021/087885 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21848259.4 31.07.2024
(87) **WO 2022/144518** (51) **C03C 17/00**
(86) FR 2021/052422 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21852050.0 01.08.2023
(87) **WO 2022/146393** (51) **B81C 1/00**
(86) TR 2021/051588 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21916071.0 30.07.2024
(87) **WO 2022/147383** (51) **E04H 12/08**
(86) US 2021/072305 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21916577.6 01.08.2023
(87) **WO 2022/147873** (51) **C12P 39/00**
(86) CN 2021/075386 (87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21916925.7 12.08.2023

(87) WO 2022/149013	(51) H02G 1/04	(87) WO 2022/174111	(51) G01V 3/08	(87) WO 2022/188373	(51) G01N 30/02
(86) IB 2021/061172	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) US 2022/016226	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/115044	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21917387.9	11.08.2023	(21) 22753463.3	13.09.2023	(21) 21929839.5	13.10.2023
(87) WO 2022/150857	(51) H04L 67/00	(87) WO 2022/174161	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/188518	(51) A24F 40/48
(86) ZA 2021/000001	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) US 2022/016355	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/142853	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21918099.9	11.08.2023	(21) 22753499.7	15.09.2023	(21) 21929980.7	31.07.2024
(87) WO 2022/150858	(51) F41G 11/00	(87) WO 2022/174752	(51) G05B 15/02	(87) WO 2022/188628	(51) C07K 7/06
(86) ZA 2022/050001	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2022/075914	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2022/077309	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22737360.2	09.08.2023	(21) 22755525.7	23.09.2023	(21) 22766154.3	13.10.2023
(87) WO 2022/151509	(51) B09B 3/00	(87) WO 2022/174835	(51) B44C 7/02	(87) WO 2022/191742	(51) G01N 33/53
(86) CN 2021/072730	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/077191	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) RU 2022/050074	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21918709.3	15.08.2023	(21) 22755608.1	23.09.2023	(21) 22767595.6	12.10.2023
(87) WO 2022/151794	(51) G01C 21/20	(87) WO 2022/175721	(51) C08L 89/06	(87) WO 2022/191796	(51) A01K 47/06
(86) CN 2021/126770	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) IB 2021/051476	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) TR 2021/051645	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21918985.9	17.08.2023	(21) 21709110.7	23.09.2023	(21) 21930529.9	31.07.2024
(87) WO 2022/157654	(51) B65G 17/08	(87) WO 2022/177526	(51) F16L 3/10	(87) WO 2022/192802	(51) G06F 7/00
(86) IB 2022/050460	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) TR 2021/051694	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) US 2022/020269	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22742346.4	22.08.2023	(21) 21926971.9	01.08.2024	(21) 22768182.2	13.10.2023
(87) WO 2022/160128	(51) A47J 31/06	(87) WO 2022/178880	(51) B09B 3/00	(87) WO 2022/193162	(51) H01L 33/48
(86) CN 2021/073965	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/078300	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/081207	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21921748.6	29.08.2023	(21) 21927315.8	28.09.2023	(21) 21930757.6	18.10.2023
(87) WO 2022/160371	(51) C08J 11/16	(87) WO 2022/178957	(51) A61K 31/343	(87) WO 2022/194019	(51) E04F 21/22
(86) CN 2021/075426	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/086431	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/080123	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21921971.4	29.08.2023	(21) 21927391.9	26.09.2023	(21) 22770374.1	18.10.2023
(87) WO 2022/160448	(51) E04H 4/16	(87) WO 2022/182269	(51) F01N 11/00	(87) WO 2022/198629	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2021/083441	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) SA 2022/000003	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/083226	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21922047.2	29.08.2023	(21) 22760144.0	26.09.2023	(21) 21932253.4	27.10.2023
(87) WO 2022/160618	(51) G05D 1/08	(87) WO 2022/182310	(51) A61B 5/02	(87) WO 2022/199259	(51) F16K 3/08
(86) CN 2021/107415	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) TR 2021/051661	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/075390	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21922215.5	30.08.2023	(21) 21928279.5	01.08.2024	(21) 22773921.6	25.10.2023
(87) WO 2022/161141	(51) G01V 1/00	(87) WO 2022/182311	(51) E03D 11/14	(87) WO 2022/199523	(51) E02D 3/10
(86) CN 2022/070783	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) TR 2021/051696	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/081976	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22745019.4	29.08.2023	(21) 21928280.3	01.08.2024	(21) 22774182.4	27.10.2023
(87) WO 2022/165978	(51) A61B 90/11	(87) WO 2022/182312	(51) A61B 17/15	(87) WO 2022/200998	(51) A47J 37/06
(86) CN 2021/085558	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) TR 2021/051701	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) IB 2022/052562	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21923987.8	05.09.2024	(21) 21928281.1	01.08.2024	(21) 22774449.7	25.10.2023
(87) WO 2022/165979	(51) A61B 17/34	(87) WO 2022/183352	(51) B41J 3/407	(87) WO 2022/203298	(51) A01N 59/02
(86) CN 2021/085559	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/078580	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) KR 2022/003872	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21923988.6	08.09.2023	(21) 21928443.7	03.10.2023	(21) 22776000.6	25.10.2023
(87) WO 2022/166190	(51) G07C 9/00	(87) WO 2022/183353	(51) B65H 23/16	(87) WO 2022/203533	(51) C12Q 1/6876
(86) CN 2021/116055	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/078582	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) RU 2021/000118	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21924189.0	05.09.2023	(21) 21928444.5	03.10.2023	(21) 21933398.6	26.10.2023
(87) WO 2022/169214	(51) A45C 11/00	(87) WO 2022/183412	(51) B65D 19/26	(87) WO 2022/203625	(51) B02C 13/04
(86) KR 2022/001552	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/078922	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) TR 2021/051656	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22749964.7	09.09.2023	(21) 21928501.2	05.10.2023	(21) 21933420.8	01.08.2024
(87) WO 2022/170383	(51) B03B 5/62	(87) WO 2022/183669	(51) A47J 27/00	(87) WO 2022/206451	(51) C07K 19/00
(86) AU 2022/050071	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/108693	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/082005	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22751997.2	16.09.2023	(21) 21928747.1	06.10.2023	(21) 22778634.0	31.10.2023
(87) WO 2022/170811	(51) G06F 7/57	(87) WO 2022/183726	(51) F25B 40/02	(87) WO 2022/206486	(51) G03B 21/608
(86) CN 2021/131800	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/121839	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/082245	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21925458.8	12.09.2023	(21) 21928800.8	03.10.2023	(21) 22778669.6	03.11.2023
(87) WO 2022/170871	(51) C07D 413/12	(87) WO 2022/183776	(51) B01J 20/18	(87) WO 2022/206535	(51) G02F 1/155
(86) CN 2021/141978	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/131146	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/082693	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21925516.3	30.07.2024	(21) 21928848.7	05.10.2023	(21) 22778718.1	31.10.2023
(87) WO 2022/171168	(51) H03H 21/00	(87) WO 2022/183983	(51) H05K 5/02	(87) WO 2022/206746	(51) G01D 5/353
(86) CN 2022/075834	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2022/077945	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/083625	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22752328.9	12.09.2023	(21) 22762448.3	05.10.2023	(21) 22778928.6	31.10.2023
(87) WO 2022/173092	(51) G01N 33/549	(87) WO 2022/184113	(51) A61K 9/30	(87) WO 2022/208469	(51) A45C 11/38
(86) KR 2021/016410	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2022/078916	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) IB 2022/053075	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21925912.4	12.09.2023	(21) 22762576.1	05.10.2023	(21) 22719355.4	03.11.2023
(87) WO 2022/173397	(51) G06F 16/958	(87) WO 2022/184119	(51) C07D 239/93	(87) WO 2022/211182	(51) G05D 1/02
(86) TR 2021/051551	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2022/078934	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) KR 2021/006813	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21925969.4	30.07.2024	(21) 22762581.1	05.10.2024	(21) 21935296.0	01.11.2023
(87) WO 2022/173398	(51) E03D 11/14	(87) WO 2022/188317	(51) C05G 3/00	(87) WO 2022/211335	(51) G05D 1/02
(86) TR 2021/051693	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/104807	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) KR 2022/003855	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21925970.2	01.08.2024	(21) 21929787.6	12.10.2023	(21) 22781455.5	01.11.2023
(87) WO 2022/173399	(51) E03D 1/012	(87) WO 2022/188360	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/213501	(51) B62D 57/02
(86) TR 2021/051695	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/113216	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/105127	(87) 2022/41 13.10.2022
(21) 21925971.0	01.08.2024	(21) 21929826.2	13.10.2023	(21) 21935721.7	10.11.2023

(87) WO 2022/213586	(51) C02F 3/30	(87) WO 2022/222099	(51) G01R 1/073	(87) WO 2022/228305	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/127444	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/088957	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/088467	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935804.1	09.11.2023	(21) 21937338.8	23.11.2023	(21) 22794776.9	30.11.2023
(87) WO 2022/213609	(51) B01J 31/22	(87) WO 2022/222308	(51) H01L 51/48	(87) WO 2022/228321	(51) H04N 5/232
(86) CN 2021/131216	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/111179	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/088672	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935826.4	07.11.2023	(21) 21937532.6	24.11.2023	(21) 22794792.6	28.11.2023
(87) WO 2022/215760	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/222309	(51) H01L 51/56	(87) WO 2022/228469	(51) A61K 9/127
(86) KR 2021/004183	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/111180	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/089592	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936105.2	07.11.2023	(21) 21937533.4	24.11.2023	(21) 22794939.3	29.11.2023
(87) WO 2022/216183	(51) A61K 31/52	(87) WO 2022/222669	(51) B60C 25/138	(87) WO 2022/229697	(51) A61K 35/20
(86) RU 2022/050118	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/082293	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) IB 2022/000054	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22785064.1	07.11.2023	(21) 22790778.9	23.11.2023	(21) 22795079.7	01.12.2023
(87) WO 2022/216251	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/222766	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/231068	(51) C12M 3/00
(86) TR 2021/051517	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/085683	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2021/010026	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936193.8	27.07.2024	(21) 22790875.3	22.11.2023	(21) 21939446.7	28.11.2023
(87) WO 2022/216252	(51) F24F 8/20	(87) WO 2022/222886	(51) A61K 31/513	(87) WO 2022/231098	(51) B62J 23/00
(86) TR 2021/051574	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/087432	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/002138	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936194.6	30.07.2024	(21) 22790994.2	22.11.2023	(21) 22795932.7	29.11.2023
(87) WO 2022/216254	(51) B05B 3/04	(87) WO 2022/222995	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/231111	(51) G01N 21/65
(86) TR 2021/051685	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/088181	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003080	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936196.1	01.08.2024	(21) 22791101.3	24.11.2023	(21) 22795945.9	28.11.2023
(87) WO 2022/216589	(51) A61F 2/24	(87) WO 2022/224154	(51) B02C 1/10	(87) WO 2022/231400	(51) A63F 13/42
(86) US 2022/023277	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) IB 2022/053677	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/006244	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22719436.2	07.11.2023	(21) 22791221.9	22.11.2023	(21) 22796232.1	01.12.2023
(87) WO 2022/216943	(51) A63B 69/00	(87) WO 2022/225072	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/231456	(51) B66C 23/26
(86) US 2022/023851	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) KR 2021/004875	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) RU 2021/000185	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22785453.6	08.11.2023	(21) 21937990.6	21.11.2023	(21) 21939485.5	29.11.2023
(87) WO 2022/217397	(51) G01N 35/00	(87) WO 2022/225136	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2022/231465	(51) H04N 5/335
(86) CN 2021/086401	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2021/020153	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) RU 2021/000481	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936294.4	14.11.2023	(21) 21938052.4	21.11.2023	(21) 21939494.7	29.11.2023
(87) WO 2022/217661	(51) B65F 1/00	(87) WO 2022/225154	(51) G01R 31/367	(87) WO 2022/231543	(51) A23L 7/109
(86) CN 2021/091111	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2022/002009	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) TR 2021/051578	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936534.3	15.11.2023	(21) 22791856.2	22.11.2023	(21) 21939514.2	30.07.2024
(87) WO 2022/217732	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/225421	(51) B64C 27/30	(87) WO 2022/232109	(51) C07C 255/53
(86) CN 2021/099383	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) RU 2022/000105	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026298	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21936604.4	17.11.2023	(21) 22792093.1	21.11.2023	(21) 22796533.2	28.11.2023
(87) WO 2022/217766	(51) B65D 47/08	(87) WO 2022/225480	(51) A23L 7/109	(87) WO 2022/232891	(51) B65D 85/50
(86) CN 2021/105198	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) TR 2021/051575	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) BR 2021/050211	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21936638.2	17.11.2023	(21) 21938079.7	30.07.2024	(21) 21939603.3	05.12.2023
(87) WO 2022/217996	(51) A61M 25/08	(87) WO 2022/225481	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/233092	(51) A47G 19/22
(86) CN 2022/071944	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) TR 2021/051608	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/107597	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22787227.2	15.11.2023	(21) 21938080.5	30.07.2024	(21) 21939737.9	08.12.2023
(87) WO 2022/218029	(51) E06B 3/46	(87) WO 2022/226588	(51) G06T 17/10	(87) WO 2022/234415	(51) C02F 1/52
(86) CN 2022/076440	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) AU 2022/050384	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) IB 2022/053990	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22787259.5	14.11.2023	(21) 22794095.4	29.11.2023	(21) 22729773.6	05.12.2023
(87) WO 2022/218237	(51) A61K 36/8984	(87) WO 2022/226778	(51) A61K 9/02	(87) WO 2022/234563	(51) G06F 30/13
(86) CN 2022/085987	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/090233	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) IL 2022/050439	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22787463.3	16.11.2023	(21) 21938265.2	28.11.2023	(21) 22724147.8	05.12.2023
(87) WO 2022/219615	(51) A24F 40/48	(87) WO 2022/226781	(51) F16C 3/06	(87) WO 2022/235080	(51) C08J 7/12
(86) IB 2022/053614	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/090262	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006417	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22787756.0	18.11.2023	(21) 21938268.6	28.11.2023	(21) 22799123.9	07.12.2023
(87) WO 2022/220353	(51) F01N 3/00	(87) WO 2022/227124	(51) A24F 13/06	(87) WO 2022/235093	(51) G07C 13/02
(86) KR 2021/014707	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/093645	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006436	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21937087.1	16.11.2023	(21) 21938597.8	29.11.2023	(21) 22799136.1	07.12.2023
(87) WO 2022/220767	(51) A61K 36/61	(87) WO 2022/227128	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2022/237066	(51) G02F 1/15
(86) TR 2021/051615	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/094146	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/123446	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21937121.8	31.07.2024	(21) 21938601.8	29.11.2023	(21) 21941632.8	09.12.2023
(87) WO 2022/220768	(51) A01K 47/06	(87) WO 2022/227157	(51) G02B 21/02	(87) WO 2022/237388	(51) H01L 21/48
(86) TR 2021/051646	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/095850	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085123	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21937122.6	31.07.2024	(21) 21938628.1	28.11.2023	(21) 22806358.2	13.12.2023
(87) WO 2022/221182	(51) A61K 31/44	(87) WO 2022/227285	(51) B60H 1/34	(87) WO 2022/237482	(51) E04G 11/28
(86) US 2022/024242	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/105682	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088062	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22788713.0	14.11.2023	(21) 21938752.9	28.11.2023	(21) 22806452.3	14.12.2023
(87) WO 2022/221513	(51) G01V 1/42	(87) WO 2022/227302	(51) B60K 6/547	(87) WO 2022/237718	(51) H01H 25/04
(86) US 2022/024783	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/107471	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091664	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22721212.3	16.11.2023	(21) 21938769.3	28.11.2023	(21) 22806683.3	12.12.2023
(87) WO 2022/222097	(51) G11C 13/04	(87) WO 2022/227571	(51) C02F 1/72	(87) WO 2022/239921	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2021/088955	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/135161	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/017736	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21937336.2	23.11.2023	(21) 21939030.9	30.11.2023	(21) 21942068.4	13.12.2023

(87) WO 2022/240018	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/250744	(51) H02J 7/10	(87) WO 2022/260323	(51) A61B 5/00
(86) KR 2022/005964	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2022/013813	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2022/007591	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22807666.7	13.12.2023	(21) 22811769.3	03.01.2024	(21) 22820451.7	09.01.2024
(87) WO 2022/240045	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/251456	(51) G05G 1/48	(87) WO 2022/260346	(51) G06Q 50/02
(86) KR 2022/006296	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2022/031078	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2022/007803	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22807693.1	13.12.2023	(21) 22812133.1	03.01.2024	(21) 22820474.9	11.01.2024
(87) WO 2022/240052	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/251895	(51) A41B 13/10	(87) WO 2022/260465	(51) B41F 16/00
(86) KR 2022/006313	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) AU 2021/050565	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) KR 2022/008188	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22807700.4	15.12.2023	(21) 21943355.4	06.01.2024	(21) 22820592.8	11.01.2024
(87) WO 2022/242623	(51) C12N 15/85	(87) WO 2022/252264	(51) A47J 27/21	(87) WO 2022/260708	(51) H01L 23/522
(86) CN 2022/093221	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/099059	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2021/065375	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22803943.4	19.12.2023	(21) 21943623.5	03.01.2024	(21) 21945358.6	12.01.2024
(87) WO 2022/244899	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/252473	(51) A63F 13/537	(87) WO 2022/261134	(51) G01B 11/24
(86) KR 2021/006166	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/124968	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/032558	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21940910.9	19.12.2023	(21) 21943825.6	03.01.2024	(21) 22820917.7	11.01.2024
(87) WO 2022/244909	(51) F21V 8/00	(87) WO 2022/252529	(51) B01D 53/85	(87) WO 2022/262000	(51) G01J 1/00
(86) KR 2021/006840	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/134728	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/102081	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21940920.8	19.12.2023	(21) 21943881.9	03.01.2024	(21) 21945583.9	19.01.2024
(87) WO 2022/245071	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2022/252628	(51) F15B 11/048	(87) WO 2022/262006	(51) F16F 15/02
(86) KR 2022/006961	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/071820	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/102175	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22804926.8	19.12.2023	(21) 22814681.7	01.08.2024	(21) 21945589.6	19.01.2024
(87) WO 2022/245313	(51) A61N 1/08	(87) WO 2022/252650	(51) G01T 1/17	(87) WO 2022/262011	(51) G01N 15/08
(86) TR 2021/051548	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/072877	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/103474	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21940975.2	30.07.2024	(21) 22814700.5	03.01.2024	(21) 21945594.6	19.01.2024
(87) WO 2022/245314	(51) A01K 47/06	(87) WO 2022/252713	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/262164	(51) G01C 21/20
(86) TR 2021/051647	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/077861	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/126136	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21940976.0	31.07.2024	(21) 22814761.7	30.07.2024	(21) 21945744.7	16.01.2024
(87) WO 2022/245315	(51) A01K 47/06	(87) WO 2022/252714	(51) H02J 9/06	(87) WO 2022/262174	(51) F16H 61/00
(86) TR 2021/051648	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/077863	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/128625	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21940977.8	31.07.2024	(21) 22814762.5	30.07.2024	(21) 21945753.8	17.01.2024
(87) WO 2022/245555	(51) G01V 1/30	(87) WO 2022/252715	(51) G06F 15/78	(87) WO 2022/262208	(51) B23Q 3/155
(86) US 2022/027988	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/077865	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/134559	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22725643.5	22.12.2023	(21) 22814763.3	30.07.2024	(21) 21945785.0	19.01.2024
(87) WO 2022/246968	(51) F24F 1/32	(87) WO 2022/253010	(51) H04N 5/235	(87) WO 2022/262442	(51) B41M 5/24
(86) CN 2021/104824	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/094134	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/090076	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21942537.8	03.01.2024	(21) 22815057.9	05.01.2024	(21) 22823925.7	18.01.2024
(87) WO 2022/247050	(51) B64F 5/00	(87) WO 2022/255571	(51) G09B 11/10	(87) WO 2022/262516	(51) A61K 47/68
(86) CN 2021/116851	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2021/016771	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/093808	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21942617.8	03.01.2024	(21) 21944324.9	03.01.2024	(21) 22823998.4	19.01.2024
(87) WO 2022/247186	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/255572	(51) G09B 11/10	(87) WO 2022/262626	(51) C04B 18/02
(86) CN 2021/133569	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2021/016773	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/097756	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21942749.9	03.01.2024	(21) 21944325.6	03.01.2024	(21) 22824106.3	16.01.2024
(87) WO 2022/247369	(51) G06F 1/26	(87) WO 2022/255626	(51) G06T 17/20	(87) WO 2022/262640	(51) G01J 3/28
(86) CN 2022/077864	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2022/005085	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/097879	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22810103.6	30.07.2024	(21) 22816287.1	03.01.2024	(21) 22824120.4	17.01.2024
(87) WO 2022/247520	(51) B65D 39/08	(87) WO 2022/255713	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/262805	(51) C12N 5/0786
(86) CN 2022/087258	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2022/007367	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/099143	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22810253.9	03.01.2024	(21) 22816372.1	03.01.2024	(21) 22824278.0	18.01.2024
(87) WO 2022/247631	(51) G01S 19/25	(87) WO 2022/255854	(51) A61J 3/00	(87) WO 2022/262942	(51) A61P 35/00
(86) CN 2022/092078	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2022/095057	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) EP 2021/066004	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22810358.6	03.01.2024	(21) 22816513.0	03.01.2024	(21) 21733940.7	16.01.2024
(87) WO 2022/247791	(51) A63F 13/67	(87) WO 2022/255965	(51) A61B 5/103	(87) WO 2022/265173	(51) E06B 7/08
(86) CN 2022/094475	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) TR 2021/051570	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) KR 2021/019155	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22810516.9	03.01.2024	(21) 21944355.3	30.07.2024	(21) 21946184.5	17.01.2024
(87) WO 2022/248901	(51) A01N 31/02	(87) WO 2022/255966	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/265195	(51) C07K 7/08
(86) IB 2021/054470	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) TR 2021/051581	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) KR 2022/004429	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21749289.1	03.01.2024	(21) 21944356.1	03.01.2024	(21) 22825126.0	17.01.2024
(87) WO 2022/250198	(51) G01B 3/1056	(87) WO 2022/257477	(51) G01N 31/12	(87) WO 2022/265279	(51) G01N 27/447
(86) KR 2021/008264	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/073274	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) KR 2022/007887	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21943187.1	03.01.2024	(21) 22819084.9	12.01.2024	(21) 22825205.2	17.01.2024
(87) WO 2022/250213	(51) H04M 3/38	(87) WO 2022/257849	(51) A61K 9/50	(87) WO 2022/265464	(51) A61F 2/38
(86) KR 2021/016082	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096816	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) KR 2022/008661	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21943200.2	03.01.2024	(21) 22819447.8	11.01.2024	(21) 22825387.8	18.01.2024
(87) WO 2022/250220	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/258710	(51) B29C 65/48	(87) WO 2022/265585	(51) A61L 27/54
(86) KR 2021/016268	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) EP 2022/065595	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) TH 2021/000036	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21943206.9	03.01.2024	(21) 22733024.8	11.01.2024	(21) 21946201.7	19.01.2024
(87) WO 2022/250399	(51) B62D 65/00	(87) WO 2022/259237	(51) H04N 21/234	(87) WO 2022/266352	(51) G06N 20/00
(86) KR 2022/007291	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) IL 2022/050575	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) US 2022/033837	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22811592.9	03.01.2024	(21) 22819757.0	09.01.2024	(21) 22825839.8	19.01.2024

(87) WO 2022/267200 (86) CN 2021/112384 (21) 21946684.4	(51) G06F 30/394 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/000924 (86) CN 2022/101207 (21) 22845089.6	(51) A24F 40/46 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/005179 (86) CN 2022/074691 (21) 22847799.8	(51) B60P 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/267234 (86) CN 2021/117777 (21) 21946718.0	(51) B25J 11/00 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/000928 (86) CN 2022/101353 (21) 22845093.8	(51) G09G 3/00 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/005199 (86) CN 2022/077524 (21) 22847819.4	(51) H04N 21/2187 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/267293 (86) CN 2021/128024 (21) 21946775.0	(51) H01M 10/0587 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/000929 (86) CN 2022/101365 (21) 22845094.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/005262 (86) CN 2022/086792 (21) 22847881.4	(51) A01K 7/02 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2022/267362 (86) CN 2021/136156 (21) 21946838.6	(51) H04N 5/225 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/000932 (86) CN 2022/101965 (21) 22845097.9	(51) A47L 11/29 (87) 2023/04 26.01.2023 23.02.2024	(87) WO 2023/005485 (86) CN 2022/099289 (21) 22848092.7	(51) H02K 41/02 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024
(87) WO 2022/267444 (86) CN 2022/070534 (21) 22826955.1	(51) G06T 7/80 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/000938 (86) CN 2022/102146 (21) 22845103.5	(51) G06F 3/04845 (87) 2023/04 26.01.2023 23.02.2024	(87) WO 2023/005598 (86) CN 2022/103313 (21) 22848203.0	(51) H01P 1/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/267611 (86) CN 2022/084905 (21) 22827114.4	(51) G01M 15/00 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/000965 (86) CN 2022/103450 (21) 22845130.8	(51) G02F 1/13 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/005601 (86) CN 2022/103364 (21) 22848206.3	(51) G02F 1/13363 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/267708 (86) CN 2022/091427 (21) 22827206.8	(51) E04G 13/04 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/001051 (86) CN 2022/105692 (21) 22845216.5	(51) B62K 5/01 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/005603 (86) CN 2022/103383 (21) 22848208.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2022/267709 (86) CN 2022/091435 (21) 22827207.6	(51) E04G 13/04 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/001128 (86) CN 2022/106380 (21) 22845293.4	(51) G10L 15/20 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/005621 (86) CN 2022/103892 (21) 22848226.1	(51) G09G 3/3225 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/268044 (86) CN 2022/099994 (21) 22827537.6	(51) A61C 17/22 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/001257 (86) CN 2022/107198 (21) 22845420.3	(51) C07K 16/28 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/005653 (86) CN 2022/105051 (21) 22848258.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2022/269109 (86) ES 2022/070349 (21) 22827730.7	(51) E05F 11/42 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/002093 (86) FI 2022/050505 (21) 22757611.3	(51) G06V 20/56 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/005670 (86) CN 2022/105458 (21) 22848275.8	(51) G09G 3/3225 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/269110 (86) ES 2022/070350 (21) 22827731.5	(51) E05F 11/42 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/003060 (86) KR 2021/009534 (21) 21951008.8	(51) A61N 1/36 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/005906 (86) CN 2022/107847 (21) 22848511.6	(51) C07K 14/015 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/269119 (86) ES 2022/070395 (21) 22827739.8	(51) B63B 32/70 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/003141 (86) KR 2022/006393 (21) 22846013.5	(51) H04N 21/8545 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/006164 (86) EA 2021/050006 (21) 21951724.0	(51) C01B 3/26 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2022/271119 (86) TR 2021/051549 (21) 21947313.9	(51) A61K 31/19 (87) 2022/52 29.12.2022 30.07.2024	(87) WO 2023/003291 (86) KR 2022/010419 (21) 22846161.2	(51) C08J 3/12 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/007187 (86) GB 2022/052012 (21) 22782558.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/000107 (86) CA 2022/051137 (21) 22844790.0	(51) B07C 5/38 (87) 2023/04 26.01.2023 23.02.2024	(87) WO 2023/003618 (86) US 2022/028318 (21) 22846374.1	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/007200 (86) IB 2021/000469 (21) 21772824.5	(51) G06F 21/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/000172 (86) CN 2021/107403 (21) 21950437.0	(51) H04M 1/18 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/004539 (86) CN 2021/108426 (21) 21951158.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/007329 (86) IB 2022/056777 (21) 22848774.0	(51) G02B 27/00 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2023/000210 (86) CN 2021/107661 (21) 21950469.3	(51) A61B 17/04 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/004811 (86) CN 2021/109888 (21) 21951401.5	(51) G09F 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007471 (86) IB 2022/057097 (21) 22848812.8	(51) A62C 27/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/000292 (86) CN 2021/108069 (21) 21950541.9	(51) G02B 5/30 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/004931 (86) CN 2021/116507 (21) 21951506.1	(51) B62D 5/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009036 (86) RU 2022/050182 (21) 22849978.6	(51) G07F 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2023/000610 (86) CN 2021/140740 (21) 21950848.8	(51) B60W 30/20 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/005038 (86) CN 2021/127703 (21) 21951610.1	(51) G02B 30/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009082 (86) TR 2021/051529 (21) 21952057.4	(51) A61B 17/064 (87) 2023/05 02.02.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/000631 (86) CN 2022/072083 (21) 22844805.6	(51) G09G 3/32 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/005039 (86) CN 2021/127704 (21) 21951611.9	(51) G02B 7/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009205 (86) US 2022/031495 (21) 22735705.0	(51) F16L 21/035 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/000775 (86) CN 2022/091923 (21) 22844942.7	(51) H05K 1/02 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/005057 (86) CN 2021/130123 (21) 21951629.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009613 (86) US 2022/038507 (21) 22850237.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024
(87) WO 2023/000867 (86) CN 2022/098598 (21) 22845034.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/005115 (86) CN 2021/139362 (21) 21951687.9	(51) G06T 3/40 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/009840 (86) US 2022/038912 (21) 22783591.5	(51) G01J 3/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/000890 (86) CN 2022/099797 (21) 22845055.7	(51) H04N 21/24 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/005120 (86) CN 2021/139906 (21) 21951692.9	(51) G06F 30/27 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/010075 (86) US 2022/074253 (21) 22850518.6	(51) A61B 34/30 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024
(87) WO 2023/000896 (86) CN 2022/100039 (21) 22845061.5	(51) H04N 21/472 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/005177 (86) CN 2022/074322 (21) 22847797.2	(51) B60T 13/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010113 (86) US 2022/074305 (21) 22850542.6	(51) A61P 19/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/010326 (86) CN 2021/110520 (21) 21952228.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/016358 (86) CN 2022/110475 (21) 22855339.2	(51) G09G 3/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/020409 (86) CN 2022/112349 (21) 22857721.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/010327 (86) CN 2021/110522 (21) 21952229.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/016377 (86) CN 2022/110632 (21) 22855358.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/020534 (86) CN 2022/113023 (21) 22857845.6	(51) C07D 409/06 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/010701 (86) CN 2021/128518 (21) 21952564.9	(51) G06T 3/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/016401 (86) CN 2022/110852 (21) 22855382.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/020604 (86) CN 2022/113490 (21) 22857913.2	(51) C07D 495/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/011203 (86) CN 2022/107084 (21) 22851917.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/017921 (86) KR 2021/018558 (21) 21953565.5	(51) G16H 50/30 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/021327 (86) IB 2021/062317 (21) 21954111.7	(51) F24F 1/0018 (87) 2023/08 23.02.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/011287 (86) CN 2022/108288 (21) 22852001.1	(51) A61K 9/133 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024	(87) WO 2023/018345 (86) RU 2021/000338 (21) 21953575.4	(51) C02F 1/52 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/022270 (86) KR 2021/011138 (21) 21954317.0	(51) G02B 27/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/011508 (86) CN 2022/109893 (21) 22852220.7	(51) H04N 5/32 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/018357 (86) RU 2022/050181 (21) 22856325.0	(51) F21L 14/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/022313 (86) KR 2022/000156 (21) 22858555.0	(51) C21C 5/46 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/011523 (86) CN 2022/109966 (21) 22852235.5	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/018359 (86) RU 2022/050233 (21) 22765254.2	(51) B62H 1/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/022626 (86) RU 2022/050244 (21) 22858837.2	(51) A61K 38/42 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/011526 (86) CN 2022/109975 (21) 22852238.9	(51) H04L 51/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/018481 (86) US 2022/034752 (21) 22856381.3	(51) A47G 23/08 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/023888 (86) CN 2021/114020 (21) 21954442.6	(51) G06F 3/041 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/011528 (86) CN 2022/109980 (21) 22852240.5	(51) H04L 12/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/018595 (86) US 2022/039392 (21) 22856436.5	(51) A62B 18/02 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/023963 (86) CN 2021/114431 (21) 21954504.3	(51) A24F 40/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/011531 (86) CN 2022/109985 (21) 22852243.9	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/019447 (86) CN 2021/113108 (21) 21953698.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/023988 (86) CN 2021/114595 (21) 21954525.8	(51) H04L 9/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/011649 (86) CN 2022/110649 (21) 22852360.1	(51) H04L 12/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/019473 (86) CN 2021/113282 (21) 21953720.6	(51) H04L 1/18 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024023 (86) CN 2021/114782 (21) 21954553.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/012382 (86) ES 2021/070589 (21) 21952666.2	(51) C12Q 1/6809 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/019529 (86) CN 2021/113636 (21) 21953772.7	(51) G09G 3/32 (87) 2023/08 23.02.2023 30.03.2024	(87) WO 2023/024039 (86) CN 2021/114850 (21) 21954567.0	(51) H04W 4/021 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/013463 (86) JP 2022/028696 (21) 22852887.3	(51) B05C 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/019709 (86) CN 2021/124110 (21) 21953945.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024054 (86) CN 2021/114905 (21) 21954582.9	(51) B62J 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/014309 (86) TR 2021/051033 (21) 21952966.6	(51) A47C 27/14 (87) 2023/06 09.02.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/019718 (86) CN 2021/124995 (21) 21953954.1	(51) B01J 19/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024058 (86) CN 2021/114927 (21) 21954586.0	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/014313 (86) TR 2021/051546 (21) 21952969.0	(51) G16H 50/30 (87) 2023/06 09.02.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/019786 (86) CN 2021/132322 (21) 21954021.8	(51) B65G 35/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024068 (86) CN 2021/114993 (21) 21954593.6	(51) B01L 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/014314 (86) TR 2021/051591 (21) 21952970.8	(51) A62C 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/019870 (86) CN 2022/070177 (21) 22857194.9	(51) H04N 21/44 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024069 (86) CN 2021/114996 (21) 21954594.4	(51) G09F 9/33 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/014315 (86) TR 2021/051593 (21) 21952971.6	(51) B64C 39/02 (87) 2023/06 09.02.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/019898 (86) CN 2022/077121 (21) 22857219.4	(51) G01S 7/41 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024080 (86) CN 2021/115046 (21) 21954604.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/014316 (86) TR 2021/051597 (21) 21952972.4	(51) A61B 17/15 (87) 2023/06 09.02.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/019955 (86) CN 2022/083663 (21) 22857274.9	(51) H02K 41/035 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024085 (86) CN 2021/115062 (21) 21954609.0	(51) G09F 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/014318 (86) TR 2021/051687 (21) 21952973.2	(51) B65D 77/20 (87) 2023/06 09.02.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/020276 (86) CN 2022/109761 (21) 22857588.2	(51) H04W 4/06 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024087 (86) CN 2021/115071 (21) 21954611.6	(51) G01S 17/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/014484 (86) US 2022/037240 (21) 22753848.5	(51) C09K 8/80 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/020291 (86) CN 2022/110234 (21) 22857603.9	(51) A61K 45/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024097 (86) CN 2021/115116 (21) 21954620.7	(51) G06F 3/041 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/015463 (86) CN 2021/111928 (21) 21953094.6	(51) H04W 52/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/020327 (86) CN 2022/111023 (21) 22857639.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/08 23.02.2023 20.04.2024	(87) WO 2023/024104 (86) CN 2021/115138 (21) 21954627.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/015923 (86) CN 2022/085985 (21) 22854928.3	(51) G06F 30/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/020343 (86) CN 2022/111352 (21) 22857655.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024116 (86) CN 2021/115155 (21) 21954639.7	(51) H01L 29/786 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/015938 (86) CN 2022/088149 (21) 22854942.4	(51) G06T 17/00 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/020351 (86) CN 2022/111440 (21) 22857663.3	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024117 (86) CN 2021/115156 (21) 21954640.5	(51) H01L 29/786 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/024172 (86) CN 2021/117619 (21) 21954694.2	(51) E04F 15/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027656 (86) TR 2021/051533 (21) 21955203.1	(51) A61K 6/00 (87) 2023/09 02.03.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/030284 (86) CN 2022/115672 (21) 22863419.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024348 (86) CN 2021/139584 (21) 21954864.1	(51) E02D 17/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027657 (86) TR 2021/051580 (21) 21955204.9	(51) A61K 6/30 (87) 2023/09 02.03.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/030308 (86) CN 2022/115808 (21) 22863443.2	(51) H04N 21/431 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024463 (86) CN 2022/077587 (21) 22859822.3	(51) G01N 30/02 (87) 2023/09 02.03.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/027658 (86) TR 2021/051594 (21) 21955205.6	(51) B64C 39/02 (87) 2023/09 02.03.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/030328 (86) CN 2022/115873 (21) 22863463.0	(51) H04W 76/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024672 (86) CN 2022/099661 (21) 22860019.3	(51) C04B 22/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028750 (86) CN 2021/115312 (21) 21955331.0	(51) G07C 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030400 (86) CN 2022/116284 (21) 22863535.5	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024675 (86) CN 2022/099993 (21) 22860022.7	(51) H04W 74/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028754 (86) CN 2021/115319 (21) 21955335.1	(51) G09G 3/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030451 (86) CN 2022/116521 (21) 22863586.8	(51) G09G 3/20 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/024738 (86) CN 2022/105244 (21) 22860084.7	(51) B23D 49/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028756 (86) CN 2021/115325 (21) 21955337.7	(51) G06F 3/041 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031948 (86) IN 2022/050151 (21) 22863810.2	(51) A61K 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/024743 (86) CN 2022/105449 (21) 22860089.6	(51) F28D 1/053 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028822 (86) CN 2021/115597 (21) 21955392.2	(51) G09G 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032341 (86) JP 2022/017457 (21) 22863931.6	(51) F24F 1/0087 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024883 (86) CN 2022/110973 (21) 22860229.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028823 (86) CN 2021/115602 (21) 21955393.0	(51) G01S 7/497 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032420 (86) JP 2022/024661 (21) 22864008.2	(51) F24F 6/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024884 (86) CN 2022/110974 (21) 22860230.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028832 (86) CN 2021/115662 (21) 21955400.3	(51) G06F 3/048 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032731 (86) JP 2022/031537 (21) 22864315.1	(51) F24F 11/72 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024930 (86) CN 2022/111990 (21) 22860276.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029347 (86) CN 2022/071243 (21) 22862498.7	(51) G16H 50/80 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032738 (86) JP 2022/031601 (21) 22864322.7	(51) F24F 11/72 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/025005 (86) CN 2022/113074 (21) 22860351.0	(51) G06F 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029370 (86) CN 2022/074002 (21) 22862521.6	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/032817 (86) JP 2022/032109 (21) 22864401.9	(51) C08G 65/336 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/025017 (86) CN 2022/113221 (21) 22860363.5	(51) H04B 7/155 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029377 (86) CN 2022/074693 (21) 22862528.1	(51) B66D 1/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033073 (86) JP 2022/032851 (21) 22864655.0	(51) C07D 317/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/025026 (86) CN 2022/113269 (21) 22860372.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029622 (86) CN 2022/095986 (21) 22862764.2	(51) A47J 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033757 (86) TR 2021/051596 (21) 21956214.7	(51) B64C 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/025048 (86) CN 2022/113512 (21) 22860394.0	(51) B62M 6/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029822 (86) CN 2022/108148 (21) 22862963.0	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033758 (86) TR 2021/051598 (21) 21956215.4	(51) B60F 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/025054 (86) CN 2022/113569 (21) 22860400.5	(51) G06F 9/451 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029892 (86) CN 2022/110796 (21) 22863033.1	(51) G06T 15/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033879 (86) US 2022/028221 (21) 22865231.9	(51) G11C 16/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/025072 (86) CN 2022/113811 (21) 22860418.7	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029906 (86) CN 2022/111162 (21) 22863047.1	(51) G05D 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033882 (86) US 2022/028236 (21) 22865234.3	(51) G11C 16/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/025121 (86) CN 2022/114103 (21) 22860467.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/030001 (86) CN 2022/113010 (21) 22863141.2	(51) A47L 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034155 (86) US 2022/041776 (21) 22777413.0	(51) H04N 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/025153 (86) CN 2022/114276 (21) 22860499.7	(51) G09F 9/33 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/030002 (86) CN 2022/113012 (21) 22863142.0	(51) A47L 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034966 (86) US 2022/075904 (21) 22865841.5	(51) C12N 15/113 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/025165 (86) CN 2022/114344 (21) 22860511.9	(51) A61N 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/030003 (86) CN 2022/113013 (21) 22863143.8	(51) A47L 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/035518 (86) CN 2022/070459 (21) 22865998.3	(51) H04W 52/02 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/026639 (86) JP 2022/023630 (21) 22860933.5	(51) F24F 1/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/030004 (86) CN 2022/113014 (21) 22863144.6	(51) A47L 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036061 (86) CN 2022/116764 (21) 22866524.6	(51) H04M 1/02 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2023/026643 (86) JP 2022/023757 (21) 22860937.6	(51) F24F 1/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/030007 (86) CN 2022/113017 (21) 22863147.9	(51) A47L 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036147 (86) CN 2022/117372 (21) 22866610.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/026876 (86) JP 2022/030784 (21) 22861165.3	(51) C08G 65/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/030129 (86) CN 2022/114505 (21) 22863268.3	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036414 (86) EP 2021/074787 (21) 21777241.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2023/027278 (86) KR 2022/003580 (21) 22861494.7	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/030130 (86) CN 2022/114508 (21) 22863269.1	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/036503 (86) EP 2022/070167 (21) 22744767.9	(51) A47J 27/21 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024

(87) WO 2023/037394 (86) JO 2021/050012 (21) 21956695.7	(51) A61K 31/05 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/048595 (86) RU 2022/000291 (21) 22873268.1	(51) C04B 7/02 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/067432 (86) IB 2022/059666 (21) 22883057.6	(51) B64C 17/02 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/037678 (86) JP 2022/023072 (21) 22867008.9	(51) F24F 11/32 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/050595 (86) CN 2021/138894 (21) 21959155.9	(51) B01D 46/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/067475 (86) IB 2022/059943 (21) 22800783.7	(51) G01S 3/40 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/037683 (86) JP 2022/023815 (21) 22867013.9	(51) F25B 49/02 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/050768 (86) CN 2022/086328 (21) 22874168.2	(51) E04F 21/02 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/067586 (86) ID 2021/000002 (21) 21961292.6	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/038593 (86) TR 2021/051550 (21) 21956935.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/11 16.03.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/051312 (86) CN 2022/119830 (21) 22874699.6	(51) B60W 60/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/068703 (86) KR 2022/015732 (21) 22883926.2	(51) C12P 17/16 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/039341 (86) US 2022/075498 (21) 22769870.1	(51) G06F 9/48 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/051499 (86) CN 2022/121606 (21) 22874884.4	(51) A61K 31/167 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/069279 (86) US 2022/046300 (21) 22884270.4	(51) H04W 4/021 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/039456 (86) US 2022/076088 (21) 22868295.1	(51) C07K 16/18 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024	(87) WO 2023/055617 (86) US 2022/044173 (21) 22792959.3	(51) G01M 11/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/069801 (86) US 2022/075494 (21) 22884579.8	(51) H04L 69/18 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/041090 (86) CN 2022/127832 (21) 22869456.8	(51) E21B 43/16 (87) 2023/12 23.03.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/056539 (86) BR 2022/050332 (21) 22877719.9	(51) G08B 13/22 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/070124 (86) US 2022/078578 (21) 22884750.5	(51) A61F 7/00 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024
(87) WO 2023/042191 (86) IL 2022/050319 (21) 22869534.2	(51) G05B 19/042 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/057792 (86) IB 2021/059166 (21) 21802414.9	(51) B66B 9/02 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/070928 (86) CN 2021/141592 (21) 21962269.3	(51) A23K 50/80 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/042192 (86) IL 2022/050816 (21) 22869535.9	(51) G06F 21/56 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/057793 (86) IB 2021/059168 (21) 21802415.6	(51) B66B 9/02 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/070954 (86) CN 2022/072004 (21) 22884874.3	(51) G06T 7/73 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024
(87) WO 2023/043392 (86) TR 2021/051630 (21) 21957663.4	(51) A61K 36/00 (87) 2023/12 23.03.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/057815 (86) IB 2022/000571 (21) 22878025.0	(51) B29B 11/00 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/070955 (86) CN 2022/072005 (21) 22884875.0	(51) G06V 20/52 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024
(87) WO 2023/043393 (86) TR 2021/051657 (21) 21957664.2	(51) B02C 4/28 (87) 2023/12 23.03.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/060101 (86) US 2022/077568 (21) 22879438.4	(51) G06F 21/32 (87) 2023/15 13.04.2023 08.05.2024	(87) WO 2023/070997 (86) CN 2022/077275 (21) 22884914.7	(51) G06N 3/063 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/043394 (86) TR 2021/051659 (21) 21957665.9	(51) B02B 1/06 (87) 2023/12 23.03.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/060303 (86) AU 2022/051222 (21) 22879681.9	(51) A61B 5/15 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/072309 (86) CN 2022/138890 (21) 22886184.5	(51) C12M 1/34 (87) 2023/18 04.05.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/043395 (86) TR 2021/051662 (21) 21957666.7	(51) B30B 11/00 (87) 2023/12 23.03.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/060777 (86) CN 2021/142936 (21) 21960498.0	(51) G06V 20/20 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/073587 (86) IB 2022/060304 (21) 22801234.0	(51) H01J 49/00 (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024
(87) WO 2023/045067 (86) CN 2021/133498 (21) 21958179.0	(51) G05D 1/10 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/062483 (86) IB 2022/059501 (21) 22792909.8	(51) E04B 2/86 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/074784 (86) JP 2022/040107 (21) 22887109.1	(51) H04B 1/69 (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024
(87) WO 2023/045132 (86) CN 2021/139188 (21) 21958243.4	(51) B62D 57/028 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/062550 (86) IB 2022/059763 (21) 22880516.4	(51) A61L 27/04 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/076573 (86) US 2022/048190 (21) 22834762.1	(51) A61G 5/00 (87) 2023/18 04.05.2023 29.05.2024
(87) WO 2023/045135 (86) CN 2021/139224 (21) 21958246.7	(51) B62D 57/028 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/063479 (86) KR 2021/017265 (21) 21960744.7	(51) A01B 69/04 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/076950 (86) US 2022/078716 (21) 22888467.2	(51) G16H 20/70 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024
(87) WO 2023/045615 (86) CN 2022/112288 (21) 22871673.4	(51) B62D 57/032 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/063827 (86) NL 2022/050588 (21) 22790384.6	(51) A61K 31/29 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/077348 (86) CN 2021/128617 (21) 21962865.8	(51) B65G 63/04 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/045741 (86) CN 2022/116979 (21) 22871790.6	(51) H04W 4/02 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/063901 (86) TR 2021/051154 (21) 21960775.1	(51) D06F 58/10 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/077821 (86) CN 2022/099827 (21) 22888857.4	(51) G06V 10/774 (87) 2023/19 11.05.2023 08.06.2024
(87) WO 2023/045834 (86) CN 2022/119219 (21) 22871880.5	(51) B66F 3/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/064828 (86) US 2022/077997 (21) 22881996.7	(51) H03M 7/30 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/077905 (86) CN 2022/112186 (21) 22888940.8	(51) G06F 9/451 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/045890 (86) CN 2022/119744 (21) 22871936.5	(51) A41D 1/04 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/064829 (86) US 2022/077998 (21) 22881997.5	(51) H03M 7/30 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/077942 (86) CN 2022/116904 (21) 22888973.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/046155 (86) CN 2022/121281 (21) 22872198.1	(51) H01M 4/62 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/066134 (86) CN 2022/125136 (21) 22882744.0	(51) C01B 21/04 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/078082 (86) CN 2022/125928 (21) 22889107.3	(51) G16H 50/80 (87) 2023/19 11.05.2023 04.06.2024
(87) WO 2023/046256 (86) EG 2021/000029 (21) 21958285.5	(51) G09F 19/14 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/067229 (86) ES 2022/070673 (21) 22883030.3	(51) A43C 7/04 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/078346 (86) CN 2022/129513 (21) 22802502.9	(51) A61F 5/445 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/048407 (86) KR 2022/012625 (21) 22873112.1	(51) G01S 13/95 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/067421 (86) IB 2022/059463 (21) 22793232.4	(51) G01S 3/18 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/081076 (86) US 2022/048321 (21) 22814254.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024

(87) WO 2023/082387 (86) CN 2021/135621 (21) 21963825.1	(51) G06F 16/35 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/111604 (86) HU 2022/050087 (21) 22862338.5	(51) C10G 1/10 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024	(87) WO 2023/116528 (86) CN 2022/138968 (21) 22909842.1	(51) F16B 19/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024
(87) WO 2023/083075 (86) CN 2022/129285 (21) 22891870.2	(51) G03B 17/56 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/113710 (86) TR 2021/051584 (21) 21968320.8	(51) A42B 3/30 (87) 2023/25 22.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/116595 (86) CN 2022/139876 (21) 22909908.0	(51) H05K 3/02 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/083182 (86) CN 2022/130640 (21) 22891976.7	(51) 2023/20 19.05.2023 (87) 11.06.2024	(87) WO 2023/113711 (86) TR 2021/051585 (21) 21968321.6	(51) H04L 27/26 (87) 2023/25 22.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/116629 (86) CN 2022/140031 (21) 22909941.1	(51) A61B 6/00 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/084159 (86) FI 2022/050742 (21) 22803038.3	(51) A61F 5/01 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/113712 (86) TR 2021/051651 (21) 21968322.4	(51) C08G 63/16 (87) 2023/25 22.06.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/116892 (86) CN 2022/141459 (21) 22910202.5	(51) A61H 39/08 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/084471 (86) IB 2022/060902 (21) 22835473.4	(51) B03B 7/00 (87) 2023/20 19.05.2023 14.06.2024	(87) WO 2023/114359 (86) US 2022/052940 (21) 22857115.4	(51) B01D 3/14 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024	(87) WO 2023/116913 (86) CN 2022/141598 (21) 22910219.9	(51) G09G 3/34 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024
(87) WO 2023/086004 (86) SE 2022/051048 (21) 22893374.3	(51) C08G 63/06 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024	(87) WO 2023/115229 (86) CA 2022/051900 (21) 22908986.7	(51) B65G 15/36 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/116926 (86) CN 2022/141704 (21) 22910232.2	(51) A61L 2/18 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024
(87) WO 2023/086044 (86) TR 2021/051530 (21) 21964239.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/20 19.05.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/115587 (86) CN 2021/141404 (21) 21968716.7	(51) H04W 36/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/116930 (86) CN 2022/142048 (21) 22910236.3	(51) B60K 1/04 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/088562 (86) EP 2021/082306 (21) 21816400.2	(51) G06N 3/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/115588 (86) CN 2021/141405 (21) 21968717.5	(51) G10L 25/87 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/116932 (86) CN 2022/142053 (21) 22910238.9	(51) B60L 53/80 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/088981 (86) EP 2022/082165 (21) 22826054.3	(51) A47K 13/26 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/115593 (86) CN 2021/141416 (21) 21968722.5	(51) A61K 9/20 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/116933 (86) CN 2022/142059 (21) 22910239.7	(51) B60K 1/04 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/089554 (86) IB 2022/061142 (21) 22850669.7	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/115594 (86) CN 2021/141420 (21) 21968723.3	(51) 2023/26 29.06.2023 (87) 27.07.2024	(87) WO 2023/116945 (86) CN 2023/078271 (21) 23733601.1	(51) H01B 13/00 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/091115 (86) TR 2022/051286 (21) 22896245.2	(51) G01N 21/78 (87) 2023/21 25.05.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/115645 (86) CN 2022/000085 (21) 22908991.7	(51) B65D 6/16 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/116996 (86) DK 2022/000309 (21) 22850638.2	(51) E06B 7/23 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/096492 (86) NL 2022/050684 (21) 22814538.9	(51) C08K 5/02 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/115882 (86) CN 2022/102299 (21) 22909214.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/117028 (86) EG 2022/000035 (21) 22910253.8	(51) F24F 11/70 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/096598 (86) TR 2021/051527 (21) 21965819.2	(51) H01M 4/02 (87) 2023/22 01.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/115899 (86) CN 2022/103363 (21) 22909230.9	(51) B60W 60/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/117167 (86) EP 2022/077531 (21) 22798320.2	(51) G01N 1/06 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024
(87) WO 2023/096599 (86) TR 2021/051601 (21) 21965820.0	(51) H01M 8/0612 (87) 2023/22 01.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/115970 (86) CN 2022/110890 (21) 22909300.0	(51) G01S 13/88 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/118564 (86) EP 2022/087722 (21) 22868433.8	(51) H05B 47/155 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/096600 (86) TR 2021/051609 (21) 21965821.8	(51) B22F 3/03 (87) 2023/22 01.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/116142 (86) CN 2022/125223 (21) 22909460.2	(51) C12M 1/40 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/118567 (86) EP 2022/087729 (21) 22843821.4	(51) F21S 43/19 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/096601 (86) TR 2021/051663 (21) 21965822.6	(51) B60T 8/17 (87) 2023/22 01.06.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/116232 (86) CN 2022/129716 (21) 22909549.2	(51) A61B 34/30 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/118584 (86) EP 2022/087775 (21) 22843832.1	(51) B66C 3/12 (87) 2023/26 29.06.2023 25.07.2024
(87) WO 2023/098923 (86) CN 2022/143603 (21) 22900725.7	(51) A47G 21/04 (87) 2023/23 08.06.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/116319 (86) CN 2022/133677 (21) 22909634.2	(51) A47L 9/00 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/118948 (86) IB 2021/062313 (21) 21968780.3	(51) A61C 17/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024
(87) WO 2023/099066 (86) EP 2022/078537 (21) 22801783.6	(51) G01C 21/26 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/116328 (86) CN 2022/133955 (21) 22909643.3	(51) A47F 5/025 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/119008 (86) IB 2022/061227 (21) 22821626.3	(51) A61L 2/10 (87) 2023/26 29.06.2023 24.07.2024
(87) WO 2023/101627 (86) TR 2021/051640 (21) 21966539.5	(51) A61B 1/00 (87) 2023/23 08.06.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/116331 (86) CN 2022/133981 (21) 22909646.6	(51) A47B 21/007 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/119084 (86) IB 2022/062312 (21) 22830958.9	(51) A61J 17/02 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024
(87) WO 2023/101628 (86) TR 2021/051665 (21) 21966540.3	(51) G01N 30/70 (87) 2023/23 08.06.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/116384 (86) CN 2022/135999 (21) 22909699.5	(51) A61M 11/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/119300 (86) IL 2022/051389 (21) 22840339.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/107023 (86) TR 2021/051571 (21) 21967411.6	(51) G06N 3/02 (87) 2023/24 15.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/116460 (86) CN 2022/137704 (21) 22909775.3	(51) G06F 9/445 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/119301 (86) IL 2022/051390 (21) 22843426.2	(51) A61K 31/137 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024
(87) WO 2023/107024 (86) TR 2021/051582 (21) 21967412.4	(51) A61N 1/04 (87) 2023/24 15.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/116483 (86) CN 2022/138324 (21) 22909797.7	(51) H01M 50/244 (87) 2023/26 29.06.2023 27.07.2024	(87) WO 2023/119333 (86) IN 2022/051121 (21) 22910407.0	(51) C07D 495/04 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024
(87) WO 2023/107025 (86) TR 2021/051583 (21) 21967413.2	(51) G10K 11/178 (87) 2023/24 15.06.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/116520 (86) CN 2022/138889 (21) 22909834.8	(51) B64G 1/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024	(87) WO 2023/119334 (86) IN 2022/051122 (21) 22910408.8	(51) A61K 31/00 (87) 2023/26 29.06.2023 26.07.2024

(87) WO 2023/119676	(51) B23Q 3/155	(87) WO 2023/122818	(51) A63B 17/04	(87) WO 2023/122848	(51) F24H 3/02
(86) JP 2021/048442	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) AZ 2021/000006	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2022/050140	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969106.0	26.07.2024	(21) 21969229.0	30.07.2024	(21) 22912830.1	30.07.2024
(87) WO 2023/120792	(51) C23C 14/56	(87) WO 2023/122819	(51) H01G 11/26	(87) WO 2023/122849	(51) A41H 3/00
(86) KR 2021/019913	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) BR 2022/050229	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2022/050147	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969156.5	26.07.2024	(21) 22912809.5	31.07.2024	(21) 22912831.9	01.08.2024
(87) WO 2023/121305	(51) F23D 14/06	(87) WO 2023/122820	(51) H04N 13/239	(87) WO 2023/122850	(51) H02K 53/00
(86) KR 2022/020981	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) BR 2022/050299	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/000246	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22911938.3	26.07.2024	(21) 22912810.3	30.07.2024	(21) 21969238.1	30.07.2024
(87) WO 2023/121487	(51) B01D 39/14	(87) WO 2023/122821	(51) B65D 77/22	(87) WO 2023/122851	(51) G01B 11/22
(86) PL 2021/000097	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) BR 2022/050517	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/000247	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969167.2	30.07.2024	(21) 22912811.1	31.07.2024	(21) 21969239.9	31.07.2024
(87) WO 2023/121528	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/122822	(51) H02J 50/20	(87) WO 2023/122852	(51) F03B 11/00
(86) SE 2022/050931	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) BR 2022/050528	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141441	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22797912.7	26.07.2024	(21) 22912812.9	31.07.2024	(21) 21969240.7	30.07.2024
(87) WO 2023/121584	(51) H04L 27/32	(87) WO 2023/122823	(51) G16H 20/30	(87) WO 2023/122853	(51) F26B 9/04
(86) TR 2021/051586	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2021/051895	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141444	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969188.8	30.07.2024	(21) 21969230.8	30.07.2024	(21) 21969241.5	30.07.2024
(87) WO 2023/121586	(51) A01N 43/54	(87) WO 2023/122827	(51) C07C 69/587	(87) WO 2023/122856	(51) B65G 47/90
(86) TR 2021/051611	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051785	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141477	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969190.4	31.07.2024	(21) 22912816.0	30.07.2024	(21) 21969244.9	30.07.2024
(87) WO 2023/121587	(51) C02F 3/30	(87) WO 2023/122828	(51) H02M 7/66	(87) WO 2023/122857	(51) B65G 47/90
(86) TR 2021/051652	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051844	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141478	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969191.2	01.08.2024	(21) 22912817.8	31.07.2024	(21) 21969245.6	30.07.2024
(87) WO 2023/121637	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/122831	(51) H01J 37/065	(87) WO 2023/122858	(51) B08B 3/02
(86) TR 2022/051609	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051872	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141486	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912166.0	27.07.2024	(21) 22912820.2	30.07.2024	(21) 21969246.4	30.07.2024
(87) WO 2023/121664	(51) A61B 17/22	(87) WO 2023/122832	(51) B29C 48/80	(87) WO 2023/122859	(51) C07D 491/052
(86) US 2021/064854	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051890	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141503	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21847627.3	23.07.2024	(21) 22912821.0	01.08.2024	(21) 21969247.2	30.07.2024
(87) WO 2023/121676	(51) A62C 35/08	(87) WO 2023/122833	(51) B29C 48/16	(87) WO 2023/122860	(51) H04N 9/73
(86) US 2021/065184	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051899	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141521	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969218.3	26.07.2024	(21) 22912822.8	30.07.2024	(21) 21969248.0	30.07.2024
(87) WO 2023/121941	(51) C03C 3/097	(87) WO 2023/122834	(51) B25J 19/00	(87) WO 2023/122861	(51) F25C 1/24
(86) US 2022/052961	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051901	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141527	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22850807.3	23.07.2024	(21) 22912823.6	30.07.2024	(21) 21969249.8	30.07.2024
(87) WO 2023/122095	(51) C09D 167/00	(87) WO 2023/122835	(51) B29D 29/06	(87) WO 2023/122863	(51) H01L 29/06
(86) US 2022/053516	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CA 2022/051903	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141529	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912390.6	23.07.2024	(21) 22912824.4	30.07.2024	(21) 21969250.6	30.07.2024
(87) WO 2023/122128	(51) G01M 11/02	(87) WO 2023/122837	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2023/122865	(51) B21D 28/04
(86) US 2022/053573	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CL 2021/050127	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141563	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22854552.1	23.07.2024	(21) 21969231.6	30.07.2024	(21) 21969252.2	30.07.2024
(87) WO 2023/122278	(51) B25J 9/16	(87) WO 2023/122838	(51) A01K 61/00	(87) WO 2023/122866	(51) B21D 28/14
(86) US 2022/053817	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CL 2021/050129	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141564	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22854566.1	26.07.2024	(21) 21969232.4	30.07.2024	(21) 21969253.0	30.07.2024
(87) WO 2023/122339	(51) G01N 27/447	(87) WO 2023/122839	(51) C04B 12/00	(87) WO 2023/122867	(51) H01M 50/204
(86) US 2022/053973	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CL 2021/050133	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141565	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912529.9	27.07.2024	(21) 21969233.2	31.07.2024	(21) 21969254.8	30.07.2024
(87) WO 2023/122404	(51) G01R 31/327	(87) WO 2023/122840	(51) B01J 23/755	(87) WO 2023/122868	(51) C07D 405/14
(86) US 2022/080093	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CL 2021/050134	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141577	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839956.4	23.07.2024	(21) 21969234.0	01.08.2024	(21) 21969255.5	30.07.2024
(87) WO 2023/122582	(51) C09C 1/58	(87) WO 2023/122841	(51) B01J 21/08	(87) WO 2023/122869	(51) A61K 31/00
(86) US 2022/082012	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CL 2021/050135	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141579	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22851354.5	23.07.2024	(21) 21969235.7	01.08.2024	(21) 21969256.3	30.07.2024
(87) WO 2023/122811	(51) C10G 9/18	(87) WO 2023/122842	(51) C07D 213/61	(87) WO 2023/122870	(51) B21D 43/20
(86) AT 2022/060453	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2021/050136	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141580	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22830384.8	30.07.2024	(21) 21969236.5	01.08.2024	(21) 21969257.1	30.07.2024
(87) WO 2023/122814	(51) E05B 47/00	(87) WO 2023/122843	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/122871	(51) B02C 4/08
(86) AT 2022/060466	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2021/050137	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141581	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22847113.2	31.07.2024	(21) 21969237.3	01.08.2024	(21) 21969258.9	30.07.2024
(87) WO 2023/122815	(51) G06T 17/05	(87) WO 2023/122845	(51) B09C 1/00	(87) WO 2023/122872	(51) B21D 37/12
(86) AU 2022/051561	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2022/050123	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141582	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912806.1	31.07.2024	(21) 22912827.7	01.08.2024	(21) 21969259.7	30.07.2024
(87) WO 2023/122816	(51) F16L 19/025	(87) WO 2023/122846	(51) A61L 27/54	(87) WO 2023/122873	(51) B21D 43/00
(86) AU 2022/051598	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2022/050126	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141583	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912807.9	30.07.2024	(21) 22912828.5	31.07.2024	(21) 21969260.5	30.07.2024
(87) WO 2023/122817	(51) C10B 49/02	(87) WO 2023/122847	(51) B01J 23/745	(87) WO 2023/122877	(51) C08G 69/26
(86) AU 2022/051600	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CL 2022/050136	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/141599	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912808.7	30.07.2024	(21) 22912829.3	30.07.2024	(21) 21969264.7	30.07.2024

(87) WO 2023/122884 (86) CN 2021/141638 (21) 21969271.2	(51) A47L 25/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122931 (86) CN 2021/141925 (21) 21969313.2	(51) H04W 52/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122973 (86) CN 2021/142128 (21) 21969352.0	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122885 (86) CN 2021/141645 (21) 21969272.0	(51) H04W 74/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122932 (86) CN 2021/141929 (21) 21969314.0	(51) H04L 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122976 (86) CN 2021/142147 (21) 21969355.3	(51) H04W 36/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122886 (86) CN 2021/141647 (21) 21969273.8	(51) H02M 7/483 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122933 (86) CN 2021/141943 (21) 21969315.7	(51) C03C 10/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122982 (86) CN 2021/142171 (21) 21969361.1	(51) H01L 33/58 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122889 (86) CN 2021/141674 (21) 21969276.1	(51) H04W 74/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122934 (86) CN 2021/141944 (21) 21969316.5	(51) C03C 10/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122983 (86) CN 2021/142172 (21) 21969362.9	(51) H04B 7/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122891 (86) CN 2021/141693 (21) 21969277.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122935 (86) CN 2021/141945 (21) 21969317.3	(51) C03C 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122984 (86) CN 2021/142173 (21) 21969363.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122892 (86) CN 2021/141699 (21) 21969278.7	(51) A01G 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122936 (86) CN 2021/141954 (21) 21851792.8	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122986 (86) CN 2021/142179 (21) 21969365.2	(51) H04W 74/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122893 (86) CN 2021/141705 (21) 21969279.5	(51) H04W 52/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122938 (86) CN 2021/141980 (21) 21969319.9	(51) C07D 401/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122987 (86) CN 2021/142180 (21) 21969366.0	(51) H04W 74/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122894 (86) CN 2021/141710 (21) 21969280.3	(51) G01N 27/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122939 (86) CN 2021/141984 (21) 21969320.7	(51) G02B 6/35 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122988 (86) CN 2021/142181 (21) 21969367.8	(51) H04L 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122896 (86) CN 2021/141730 (21) 21969282.9	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122940 (86) CN 2021/141998 (21) 21969321.5	(51) G01N 17/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122990 (86) CN 2021/142187 (21) 21969368.6	(51) H04W 74/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122900 (86) CN 2021/141750 (21) 21969286.0	(51) C23C 14/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122941 (86) CN 2021/142004 (21) 21969322.3	(51) E05B 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122995 (86) CN 2021/142211 (21) 21969373.6	(51) H04L 12/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122903 (86) CN 2021/141758 (21) 21969289.4	(51) A61M 16/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122942 (86) CN 2021/142013 (21) 21969323.1	(51) A47C 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122996 (86) CN 2021/142213 (21) 21969374.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122905 (86) CN 2021/141770 (21) 21969291.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122947 (86) CN 2021/142036 (21) 21969327.2	(51) C09K 8/524 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122998 (86) CN 2021/142217 (21) 21969376.9	(51) C02F 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122907 (86) CN 2021/141772 (21) 21969293.6	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122948 (86) CN 2021/142038 (21) 21969328.0	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123000 (86) CN 2021/142225 (21) 21969378.5	(51) H04W 84/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122910 (86) CN 2021/141777 (21) 21969296.9	(51) H04W 52/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122952 (86) CN 2021/142049 (21) 21969332.2	(51) E21B 33/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123002 (86) CN 2021/142228 (21) 21969380.1	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122911 (86) CN 2021/141778 (21) 21969297.7	(51) G06F 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122955 (86) CN 2021/142075 (21) 21969335.5	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123005 (86) CN 2021/142257 (21) 21969383.5	(51) G01N 33/574 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122913 (86) CN 2021/141791 (21) 21969299.3	(51) B60W 40/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122956 (86) CN 2021/142076 (21) 21969336.3	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123007 (86) CN 2021/142301 (21) 21969384.3	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122915 (86) CN 2021/141795 (21) 21969300.9	(51) B60W 30/09 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122959 (86) CN 2021/142093 (21) 21969338.9	(51) G01M 17/007 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123008 (86) CN 2021/142309 (21) 21969385.0	(51) C07C 279/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122916 (86) CN 2021/141806 (21) 21969301.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122962 (86) CN 2021/142098 (21) 21969341.3	(51) H01L 33/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123011 (86) CN 2021/142318 (21) 21969388.4	(51) H04B 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122917 (86) CN 2021/141812 (21) 21969302.5	(51) H04W 8/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122963 (86) CN 2021/142102 (21) 21969342.1	(51) H01L 21/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123015 (86) CN 2021/142354 (21) 21969390.0	(51) H04W 4/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122919 (86) CN 2021/141815 (21) 21969304.1	(51) A61B 5/055 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122964 (86) CN 2021/142104 (21) 21969343.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123016 (86) CN 2021/142356 (21) 21969391.8	(51) B31B 50/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122920 (86) CN 2021/141817 (21) 21969305.8	(51) H04W 8/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122965 (86) CN 2021/142106 (21) 21969344.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123018 (86) CN 2021/142376 (21) 21969393.4	(51) G06F 8/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122921 (86) CN 2021/141836 (21) 21969306.6	(51) G01T 1/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122970 (86) CN 2021/142120 (21) 21969349.6	(51) G01N 33/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123019 (86) CN 2021/142377 (21) 21969394.2	(51) H04L 41/0803 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/122925 (86) CN 2021/141872 (21) 21969309.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/122972 (86) CN 2021/142125 (21) 21969351.2	(51) H04W 4/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123021 (86) CN 2021/142379 (21) 21969396.7	(51) G16C 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/123022 (86) CN 2021/142380 (21) 21969397.5	(51) G16C 20/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123069 (86) CN 2021/142551 (21) 21969438.7	(51) B32B 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123098 (86) CN 2021/142631 (21) 21969466.8	(51) B26B 21/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123023 (86) CN 2021/142381 (21) 21969398.3	(51) G16C 20/64 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123070 (86) CN 2021/142554 (21) 21969439.5	(51) C08L 51/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123100 (86) CN 2021/142633 (21) 21969468.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123024 (86) CN 2021/142391 (21) 21969399.1	(51) H01M 4/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123071 (86) CN 2021/142557 (21) 21969440.3	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123101 (86) CN 2021/142634 (21) 21969469.2	(51) B26B 21/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123025 (86) CN 2021/142394 (21) 21969400.7	(51) H01M 4/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123072 (86) CN 2021/142558 (21) 21969441.1	(51) B82Y 30/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123106 (86) CN 2021/142639 (21) 21969474.2	(51) H01L 23/31 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123029 (86) CN 2021/142399 (21) 21969404.9	(51) H01M 4/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123073 (86) CN 2021/142561 (21) 21969442.9	(51) H04L 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123107 (86) CN 2021/142640 (21) 21969475.9	(51) G03B 9/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123030 (86) CN 2021/142400 (21) 21969405.6	(51) H01M 4/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123074 (86) CN 2021/142563 (21) 21969443.7	(51) C08L 69/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123108 (86) CN 2021/142649 (21) 21969476.7	(51) H01L 23/31 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123031 (86) CN 2021/142401 (21) 21969406.4	(51) H01M 4/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123075 (86) CN 2021/142564 (21) 21969444.5	(51) H04W 28/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123110 (86) CN 2021/142656 (21) 21969478.3	(51) H01L 23/31 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123036 (86) CN 2021/142430 (21) 21969411.4	(51) H01M 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123076 (86) CN 2021/142576 (21) 21969445.2	(51) C08L 55/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123111 (86) CN 2021/142658 (21) 21969479.1	(51) G06F 8/41 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123037 (86) CN 2021/142433 (21) 21969412.2	(51) G06F 9/445 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123077 (86) CN 2021/142579 (21) 21969446.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123112 (86) CN 2021/142659 (21) 21969480.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123042 (86) CN 2021/142449 (21) 21854738.8	(51) H04B 17/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123078 (86) CN 2021/142581 (21) 21969447.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123115 (86) CN 2021/142665 (21) 21969483.3	(51) G01M 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123043 (86) CN 2021/142451 (21) 21969415.5	(51) H01M 50/209 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123079 (86) CN 2021/142583 (21) 21969448.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123120 (86) CN 2021/142683 (21) 21969488.2	(51) G09B 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123044 (86) CN 2021/142461 (21) 21969416.3	(51) G02B 27/09 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123080 (86) CN 2021/142588 (21) 21969449.4	(51) H04W 64/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123122 (86) CN 2021/142689 (21) 21969490.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123045 (86) CN 2021/142463 (21) 21969417.1	(51) G01N 35/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123082 (86) CN 2021/142592 (21) 21969451.0	(51) C12N 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123124 (86) CN 2021/142697 (21) 21969492.4	(51) G09B 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123046 (86) CN 2021/142464 (21) 21969418.9	(51) A61K 8/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123083 (86) CN 2021/142595 (21) 21969452.8	(51) H04W 40/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123126 (86) CN 2021/142699 (21) 21969494.0	(51) C08G 61/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123051 (86) CN 2021/142488 (21) 21969422.1	(51) H04W 72/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123084 (86) CN 2021/142602 (21) 21969453.6	(51) G01S 17/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123130 (86) CN 2021/142708 (21) 21969498.1	(51) G06F 11/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123057 (86) CN 2021/142503 (21) 21969426.2	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123085 (86) CN 2021/142607 (21) 21969454.4	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123135 (86) CN 2021/142715 (21) 21969502.0	(51) C04B 28/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123059 (86) CN 2021/142506 (21) 21969428.8	(51) B60R 25/09 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123086 (86) CN 2021/142608 (21) 21969455.1	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123136 (86) CN 2021/142719 (21) 21969503.8	(51) C09K 11/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123062 (86) CN 2021/142531 (21) 21969431.2	(51) H04W 24/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123089 (86) CN 2021/142611 (21) 21969457.7	(51) G06F 16/958 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123139 (86) CN 2021/142738 (21) 21969506.1	(51) B01J 20/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123064 (86) CN 2021/142543 (21) 21969433.8	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123091 (86) CN 2021/142615 (21) 21969459.3	(51) C12N 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123140 (86) CN 2021/142739 (21) 21969507.9	(51) C02F 3/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123065 (86) CN 2021/142544 (21) 21969434.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123092 (86) CN 2021/142619 (21) 21969460.1	(51) H01R 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123141 (86) CN 2021/142740 (21) 21969508.7	(51) E02F 5/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123066 (86) CN 2021/142545 (21) 21969435.3	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123094 (86) CN 2021/142623 (21) 21969462.7	(51) G06F 30/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123142 (86) CN 2021/142741 (21) 21969509.5	(51) G01N 21/25 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123067 (86) CN 2021/142547 (21) 21969436.1	(51) C23C 16/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123095 (86) CN 2021/142625 (21) 21969463.5	(51) H01R 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123143 (86) CN 2021/142757 (21) 21969510.3	(51) H01L 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123068 (86) CN 2021/142548 (21) 21969437.9	(51) G06F 30/392 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123097 (86) CN 2021/142630 (21) 21969465.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123146 (86) CN 2021/142794 (21) 21969513.7	(51) G01N 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024

(87) WO 2023/123148 (86) CN 2021/142814 (21) 21969515.2	(51) G16C 20/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123178 (86) CN 2021/142951 (21) 21969543.4	(51) H04W 72/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123212 (86) CN 2021/143100 (21) 21969574.9	(51) H04L 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123149 (86) CN 2021/142815 (21) 21969516.0	(51) G16C 20/64 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123181 (86) CN 2021/142957 (21) 21840783.1	(51) H05K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123213 (86) CN 2021/143103 (21) 21969575.6	(51) A61H 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123151 (86) CN 2021/142825 (21) 21969518.6	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123182 (86) CN 2021/142970 (21) 21969546.7	(51) G06F 16/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123214 (86) CN 2021/143106 (21) 21969576.4	(51) G06V 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123152 (86) CN 2021/142826 (21) 21969519.4	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123183 (86) CN 2021/142972 (21) 21969547.5	(51) A61K 8/898 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123215 (86) CN 2021/143111 (21) 21969577.2	(51) A61K 35/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123153 (86) CN 2021/142827 (21) 21969520.2	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123184 (86) CN 2021/142973 (21) 21969548.3	(51) G06F 30/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123218 (86) CN 2021/143118 (21) 21969580.6	(51) H04W 8/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123154 (86) CN 2021/142829 (21) 21969521.0	(51) G01N 33/536 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123187 (86) CN 2021/142982 (21) 21969550.9	(51) H04W 52/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123221 (86) CN 2021/143134 (21) 21969582.2	(51) G01B 11/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123155 (86) CN 2021/142842 (21) 21856929.1	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123188 (86) CN 2021/142989 (21) 21969551.7	(51) H01M 4/62 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123223 (86) CN 2021/143139 (21) 21969584.8	(51) H01F 27/24 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123157 (86) CN 2021/142877 (21) 21969523.6	(51) G07F 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123191 (86) CN 2021/142997 (21) 21969554.1	(51) C01D 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123224 (86) CN 2021/143146 (21) 21969585.5	(51) A61M 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123158 (86) CN 2021/142881 (21) 21969524.4	(51) G11C 29/56 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123192 (86) CN 2021/143000 (21) 21969555.8	(51) B23Q 1/25 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123225 (86) CN 2021/143151 (21) 21969586.3	(51) C12N 5/078 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123159 (86) CN 2021/142882 (21) 21969525.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123194 (86) CN 2021/143002 (21) 21969557.4	(51) G01N 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123226 (86) CN 2021/143154 (21) 21969587.1	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123160 (86) CN 2021/142883 (21) 21969526.9	(51) A24F 40/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123196 (86) CN 2021/143017 (21) 21969559.0	(51) A61K 8/92 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123227 (86) CN 2021/143155 (21) 21969588.9	(51) C08L 61/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123161 (86) CN 2021/142884 (21) 21969527.7	(51) G01T 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123197 (86) CN 2021/143021 (21) 21969560.8	(51) H01L 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123229 (86) CN 2021/143161 (21) 21969590.5	(51) H04W 56/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123162 (86) CN 2021/142885 (21) 21969528.5	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123198 (86) CN 2021/143039 (21) 21969561.6	(51) H01L 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123230 (86) CN 2021/143163 (21) 21969591.3	(51) D04B 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123164 (86) CN 2021/142888 (21) 21969530.1	(51) G01N 33/68 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123199 (86) CN 2021/143046 (21) 21969562.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123233 (86) CN 2021/143192 (21) 21969594.7	(51) A01G 9/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123165 (86) CN 2021/142889 (21) 21969531.9	(51) A24F 40/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123202 (86) CN 2021/143064 (21) 21969565.7	(51) H01R 13/187 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123234 (86) CN 2021/143195 (21) 21969595.4	(51) H01M 10/058 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123166 (86) CN 2021/142890 (21) 21969532.7	(51) A24F 40/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123203 (86) CN 2021/143065 (21) 21969566.5	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123235 (86) CN 2021/143202 (21) 21969596.2	(51) F21S 41/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123169 (86) CN 2021/142907 (21) 21969535.0	(51) G01V 8/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123204 (86) CN 2021/143066 (21) 21969567.3	(51) H01L 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123238 (86) CN 2021/143223 (21) 21969599.6	(51) H01L 33/62 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123170 (86) CN 2021/142918 (21) 21969536.8	(51) C07C 309/05 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123206 (86) CN 2021/143077 (21) 21969568.1	(51) H04W 52/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123244 (86) CN 2021/143245 (21) 21969605.1	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123171 (86) CN 2021/142920 (21) 21969537.6	(51) G06F 9/455 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123207 (86) CN 2021/143079 (21) 21969569.9	(51) B24B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123245 (86) CN 2021/143247 (21) 21969606.9	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123172 (86) CN 2021/142923 (21) 21969538.4	(51) G09B 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123208 (86) CN 2021/143081 (21) 21969570.7	(51) B21J 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123246 (86) CN 2021/143249 (21) 21969607.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123175 (86) CN 2021/142937 (21) 21969540.0	(51) G01N 33/569 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123209 (86) CN 2021/143082 (21) 21969571.5	(51) B23Q 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123247 (86) CN 2021/143250 (21) 21969608.5	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123176 (86) CN 2021/142938 (21) 21969541.8	(51) B60T 7/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123210 (86) CN 2021/143093 (21) 21969572.3	(51) H05B 3/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123248 (86) CN 2021/143251 (21) 21969609.3	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123177 (86) CN 2021/142939 (21) 21969542.6	(51) E04C 3/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123211 (86) CN 2021/143094 (21) 21969573.1	(51) E03C 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123249 (86) CN 2021/143254 (21) 21969610.1	(51) A24F 40/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024

(87) WO 2023/123253 (86) CN 2021/143266 (21) 21969612.7	(51) A24F 40/485 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123295 (86) CN 2021/143451 (21) 21969652.3	(51) H04W 36/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123335 (86) CN 2021/143639 (21) 21969688.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123254 (86) CN 2021/143273 (21) 21969613.5	(51) A24F 40/485 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123296 (86) CN 2021/143468 (21) 21969653.1	(51) G01S 13/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123336 (86) CN 2021/143641 (21) 21969689.5	(51) H04L 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123255 (86) CN 2021/143287 (21) 21969614.3	(51) G05B 19/042 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123299 (86) CN 2021/143479 (21) 21969656.4	(51) C12N 5/071 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123337 (86) CN 2021/143649 (21) 21969690.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123256 (86) CN 2021/143289 (21) 21969615.0	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123301 (86) CN 2021/143484 (21) 21969658.0	(51) A61B 6/03 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123340 (86) CN 2021/143652 (21) 21969693.7	(51) G01N 21/72 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123257 (86) CN 2021/143290 (21) 21969616.8	(51) B25J 9/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123302 (86) CN 2021/143485 (21) 21969659.8	(51) G01T 1/161 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123341 (86) CN 2021/143653 (21) 21969694.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123259 (86) CN 2021/143293 (21) 21969618.4	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123305 (86) CN 2021/143501 (21) 21969662.2	(51) G11C 15/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123346 (86) CN 2021/143661 (21) 21969697.8	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123263 (86) CN 2021/143299 (21) 21969621.8	(51) H01L 33/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123306 (86) CN 2021/143518 (21) 21969663.0	(51) H04W 52/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123349 (86) CN 2021/143664 (21) 21969700.0	(51) C09K 11/59 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123269 (86) CN 2021/143312 (21) 21969627.5	(51) H04W 84/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123307 (86) CN 2021/143519 (21) 21969664.8	(51) A61L 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123352 (86) CN 2021/143673 (21) 21969703.4	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123270 (86) CN 2021/143313 (21) 21969628.3	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123308 (86) CN 2021/143521 (21) 21969665.5	(51) H04L 45/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123355 (86) CN 2021/143683 (21) 21969706.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123275 (86) CN 2021/143339 (21) 21969633.3	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123309 (86) CN 2021/143530 (21) 21969666.3	(51) G01N 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123356 (86) CN 2021/143685 (21) 21969707.5	(51) C07D 291/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123277 (86) CN 2021/143347 (21) 21969634.1	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123311 (86) CN 2021/143534 (21) 21969668.9	(51) G06F 40/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123357 (86) CN 2021/143687 (21) 21969708.3	(51) G06T 15/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123278 (86) CN 2021/143352 (21) 21969635.8	(51) G05B 23/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123315 (86) CN 2021/143558 (21) 21969670.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123358 (86) CN 2021/143688 (21) 21969709.1	(51) H04N 19/48 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123279 (86) CN 2021/143361 (21) 21969636.6	(51) H01M 50/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123316 (86) CN 2021/143564 (21) 21969671.3	(51) E04H 15/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123360 (86) CN 2021/143690 (21) 21969711.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123280 (86) CN 2021/143362 (21) 21969637.4	(51) H01L 33/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123318 (86) CN 2021/143575 (21) 21969673.9	(51) H04W 72/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123361 (86) CN 2021/143693 (21) 21969712.5	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123282 (86) CN 2021/143366 (21) 21969639.0	(51) H04W 74/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123319 (86) CN 2021/143580 (21) 21969674.7	(51) E04B 2/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123362 (86) CN 2021/143698 (21) 21969713.3	(51) C01G 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123283 (86) CN 2021/143368 (21) 21969640.8	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123320 (86) CN 2021/143581 (21) 21969675.4	(51) E04B 1/98 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123365 (86) CN 2021/143707 (21) 21969715.8	(51) C02F 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123284 (86) CN 2021/143372 (21) 21969641.6	(51) H04N 19/186 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123321 (86) CN 2021/143582 (21) 21969676.2	(51) E04B 1/342 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123366 (86) CN 2021/143709 (21) 21969716.6	(51) H01M 4/66 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123287 (86) CN 2021/143388 (21) 21969644.0	(51) G16C 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123325 (86) CN 2021/143595 (21) 21969679.6	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123367 (86) CN 2021/143711 (21) 21969717.4	(51) G06F 9/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123288 (86) CN 2021/143389 (21) 21969645.7	(51) G16C 20/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123326 (86) CN 2021/143607 (21) 21851794.4	(51) C08K 5/07 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123368 (86) CN 2021/143712 (21) 21969718.2	(51) H04B 7/145 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123290 (86) CN 2021/143402 (21) 21969647.3	(51) G16C 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123330 (86) CN 2021/143617 (21) 21969683.8	(51) F16H 55/17 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123370 (86) CN 2021/143722 (21) 21969720.8	(51) C07K 14/35 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123291 (86) CN 2021/143406 (21) 21969648.1	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123331 (86) CN 2021/143618 (21) 21969684.6	(51) B23P 15/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123373 (86) CN 2021/143727 (21) 21969723.2	(51) G01S 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123292 (86) CN 2021/143407 (21) 21969649.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123332 (86) CN 2021/143619 (21) 21969685.3	(51) F16L 27/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123374 (86) CN 2021/143728 (21) 21969724.0	(51) H01L 29/778 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123293 (86) CN 2021/143415 (21) 21969650.7	(51) C25B 1/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123334 (86) CN 2021/143636 (21) 21969687.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123376 (86) CN 2021/143733 (21) 21969726.5	(51) D06M 11/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/123377	(51) H04L 12/00	(87) WO 2023/123406	(51) C07D 291/06	(87) WO 2023/123442	(51) H04W 28/04
(86) CN 2021/143734	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143816	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143904	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969727.3	01.08.2024	(21) 21969753.9	01.08.2024	(21) 21969787.7	01.08.2024
(87) WO 2023/123378	(51) H01L 29/417	(87) WO 2023/123409	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/123443	(51) G01M 11/02
(86) CN 2021/143738	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143819	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143906	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969728.1	01.08.2024	(21) 21969756.2	01.08.2024	(21) 21969788.5	01.08.2024
(87) WO 2023/123379	(51) H04W 24/00	(87) WO 2023/123412	(51) F22B 1/28	(87) WO 2023/123446	(51) G02B 13/00
(86) CN 2021/143739	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143823	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143909	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969729.9	01.08.2024	(21) 21969759.6	01.08.2024	(21) 21969791.9	01.08.2024
(87) WO 2023/123380	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/123416	(51) G01S 17/86	(87) WO 2023/123449	(51) A45D 20/10
(86) CN 2021/143741	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143829	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143916	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969730.7	01.08.2024	(21) 21969762.0	01.08.2024	(21) 21969794.3	01.08.2024
(87) WO 2023/123381	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/123417	(51) H01L 33/46	(87) WO 2023/123450	(51) A47J 36/24
(86) CN 2021/143744	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143830	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143917	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969731.5	01.08.2024	(21) 21969763.8	01.08.2024	(21) 21969795.0	01.08.2024
(87) WO 2023/123382	(51) G16C 10/00	(87) WO 2023/123419	(51) G01S 13/10	(87) WO 2023/123451	(51) H04K 3/00
(86) CN 2021/143745	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143833	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143919	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969732.3	01.08.2024	(21) 21969765.3	01.08.2024	(21) 21969796.8	01.08.2024
(87) WO 2023/123383	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/123420	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/123452	(51) H04K 3/00
(86) CN 2021/143747	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143835	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143920	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969733.1	01.08.2024	(21) 21969766.1	01.08.2024	(21) 21969797.6	01.08.2024
(87) WO 2023/123385	(51) G16C 20/50	(87) WO 2023/123421	(51) A01N 43/40	(87) WO 2023/123453	(51) G06F 17/16
(86) CN 2021/143751	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143836	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143921	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969735.6	01.08.2024	(21) 21969767.9	01.08.2024	(21) 21969798.4	01.08.2024
(87) WO 2023/123386	(51) C09K 11/59	(87) WO 2023/123422	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/123454	(51) H04K 3/00
(86) CN 2021/143756	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143845	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143922	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969736.4	01.08.2024	(21) 21969768.7	01.08.2024	(21) 21969799.2	01.08.2024
(87) WO 2023/123387	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/123424	(51) B09C 1/06	(87) WO 2023/123455	(51) H04K 3/00
(86) CN 2021/143757	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143862	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143923	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969737.2	01.08.2024	(21) 21969769.5	01.08.2024	(21) 21969800.8	01.08.2024
(87) WO 2023/123389	(51) B32B 9/02	(87) WO 2023/123426	(51) B09C 1/06	(87) WO 2023/123459	(51) H04L 1/18
(86) CN 2021/143766	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143864	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143929	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969738.0	30.07.2024	(21) 21969771.1	01.08.2024	(21) 21969804.0	01.08.2024
(87) WO 2023/123391	(51) D04B 1/14	(87) WO 2023/123429	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/123460	(51) H04W 56/00
(86) CN 2021/143778	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143874	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143930	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969739.8	30.07.2024	(21) 21969774.5	01.08.2024	(21) 21969805.7	01.08.2024
(87) WO 2023/123392	(51) H01L 29/788	(87) WO 2023/123430	(51) H04W 4/12	(87) WO 2023/123461	(51) H01L 21/67
(86) CN 2021/143780	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143875	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143931	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969740.6	01.08.2024	(21) 21969775.2	01.08.2024	(21) 21969806.5	01.08.2024
(87) WO 2023/123393	(51) H04B 3/04	(87) WO 2023/123431	(51) B09C 1/08	(87) WO 2023/123465	(51) H03H 9/54
(86) CN 2021/143788	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143876	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143938	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969741.4	01.08.2024	(21) 21969776.0	01.08.2024	(21) 21969810.7	01.08.2024
(87) WO 2023/123396	(51) G16C 20/50	(87) WO 2023/123432	(51) H04W 76/15	(87) WO 2023/123467	(51) H04N 19/117
(86) CN 2021/143802	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143889	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143943	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969743.0	01.08.2024	(21) 21969777.8	01.08.2024	(21) 21969812.3	01.08.2024
(87) WO 2023/123397	(51) G06F 16/18	(87) WO 2023/123433	(51) H04W 52/00	(87) WO 2023/123469	(51) H01L 33/22
(86) CN 2021/143803	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143891	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143945	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969744.8	01.08.2024	(21) 21969778.6	01.08.2024	(21) 21969814.9	01.08.2024
(87) WO 2023/123398	(51) G06N 3/02	(87) WO 2023/123434	(51) B01J 13/00	(87) WO 2023/123471	(51) H04N 19/117
(86) CN 2021/143804	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143892	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143955	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969745.5	01.08.2024	(21) 21969779.4	01.08.2024	(21) 21969816.4	01.08.2024
(87) WO 2023/123399	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/123435	(51) G06V 40/20	(87) WO 2023/123472	(51) A61M 25/00
(86) CN 2021/143805	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143894	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143959	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969746.3	01.08.2024	(21) 21969780.2	01.08.2024	(21) 21969817.2	01.08.2024
(87) WO 2023/123400	(51) H04L 67/12	(87) WO 2023/123436	(51) H04L 1/00	(87) WO 2023/123475	(51) H04W 16/14
(86) CN 2021/143806	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143895	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143969	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969747.1	01.08.2024	(21) 21969781.0	01.08.2024	(21) 21969820.6	01.08.2024
(87) WO 2023/123402	(51) A24F 47/00	(87) WO 2023/123438	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/123477	(51) H04W 24/08
(86) CN 2021/143810	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143899	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143976	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969749.7	01.08.2024	(21) 21969783.6	01.08.2024	(21) 21969822.2	01.08.2024
(87) WO 2023/123403	(51) C07D 291/06	(87) WO 2023/123439	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/123478	(51) H04N 19/503
(86) CN 2021/143813	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143900	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143977	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969750.5	01.08.2024	(21) 21969784.4	01.08.2024	(21) 21969823.0	01.08.2024
(87) WO 2023/123404	(51) C07C 307/02	(87) WO 2023/123440	(51) G01M 11/02	(87) WO 2023/123484	(51) G03B 21/00
(86) CN 2021/143814	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143902	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143985	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969751.3	01.08.2024	(21) 21969785.1	01.08.2024	(21) 21969827.1	01.08.2024
(87) WO 2023/123405	(51) C07D 291/06	(87) WO 2023/123441	(51) G02B 3/02	(87) WO 2023/123485	(51) H01L 25/16
(86) CN 2021/143815	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143903	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2021/143987	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969752.1	01.08.2024	(21) 21969786.9	01.08.2024	(21) 21969828.9	01.08.2024

(87) WO 2023/123486 (86) CN 2021/143988 (21) 21969829.7	(51) G02B 6/34 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123523 (86) CN 2022/000034 (21) 22912834.3	(51) C07C 209/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123551 (86) CN 2022/071189 (21) 22912860.8	(51) H01F 27/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123487 (86) CN 2021/143990 (21) 21969830.5	(51) G09F 9/33 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123524 (86) CN 2022/000035 (21) 22912835.0	(51) B01J 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123552 (86) CN 2022/071224 (21) 22912861.6	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123488 (86) CN 2021/143992 (21) 21969831.3	(51) H01L 33/60 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123525 (86) CN 2022/000036 (21) 22912836.8	(51) F17C 5/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123553 (86) CN 2022/071250 (21) 22912862.4	(51) H01L 27/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123489 (86) CN 2021/143993 (21) 21969832.1	(51) H01L 33/58 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123526 (86) CN 2022/000109 (21) 22912837.6	(51) A01C 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123555 (86) CN 2022/071282 (21) 22912863.2	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024
(87) WO 2023/123490 (86) CN 2021/143995 (21) 21969833.9	(51) H01L 33/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123527 (86) CN 2022/000115 (21) 22912838.4	(51) H02K 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123556 (86) CN 2022/071345 (21) 22912864.0	(51) F02P 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123491 (86) CN 2021/143996 (21) 21969834.7	(51) H01L 33/60 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123528 (86) CN 2022/000157 (21) 22912839.2	(51) A61K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123557 (86) CN 2022/071472 (21) 22912865.7	(51) H01F 27/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123494 (86) CN 2021/144007 (21) 21969837.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123529 (86) CN 2022/070033 (21) 22912840.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123558 (86) CN 2022/071473 (21) 22912866.5	(51) H01F 38/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123495 (86) CN 2021/144008 (21) 21969838.8	(51) H04N 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123530 (86) CN 2022/070047 (21) 22912841.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123559 (86) CN 2022/071504 (21) 22912867.3	(51) H01L 29/47 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123496 (86) CN 2021/144009 (21) 21969839.6	(51) G06F 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123532 (86) CN 2022/070173 (21) 22912843.4	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123560 (86) CN 2022/071516 (21) 22912868.1	(51) G01B 5/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123497 (86) CN 2021/144011 (21) 21969840.4	(51) H04N 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123534 (86) CN 2022/070670 (21) 22912844.2	(51) H02K 1/27 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123565 (86) CN 2022/071734 (21) 22912873.1	(51) G09F 9/302 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123498 (86) CN 2021/144023 (21) 21969841.2	(51) A61B 17/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123536 (86) CN 2022/070705 (21) 22912845.9	(51) H02K 1/17 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123566 (86) CN 2022/071914 (21) 22912874.9	(51) C07C 319/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123502 (86) CN 2021/144030 (21) 21969845.3	(51) H04W 72/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123538 (86) CN 2022/070771 (21) 22912847.5	(51) G02B 5/23 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123567 (86) CN 2022/071949 (21) 22912875.6	(51) H01L 21/67 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123503 (86) CN 2021/144032 (21) 21969846.1	(51) H01Q 21/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123539 (86) CN 2022/070773 (21) 22912848.3	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123568 (86) CN 2022/071951 (21) 22912876.4	(51) G01S 13/88 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123506 (86) CN 2021/144045 (21) 21969849.5	(51) F03D 80/70 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123540 (86) CN 2022/070775 (21) 22912849.1	(51) G06F 3/041 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123569 (86) CN 2022/071953 (21) 22912877.2	(51) C07C 67/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123510 (86) CN 2021/144053 (21) 21969853.7	(51) A45D 20/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123541 (86) CN 2022/070862 (21) 22912850.9	(51) B62K 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123570 (86) CN 2022/071977 (21) 22912878.0	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123511 (86) CN 2021/144054 (21) 21969854.5	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024	(87) WO 2023/123542 (86) CN 2022/070863 (21) 22912851.7	(51) B62K 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123571 (86) CN 2022/071992 (21) 22912879.8	(51) C12M 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123512 (86) CN 2021/144056 (21) 21969855.2	(51) H04N 19/117 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123544 (86) CN 2022/070922 (21) 22912853.3	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123572 (86) CN 2022/071997 (21) 22912880.6	(51) G09F 9/302 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123513 (86) CN 2021/144057 (21) 21969856.0	(51) H04W 72/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123545 (86) CN 2022/070933 (21) 22912854.1	(51) H01L 27/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123573 (86) CN 2022/072107 (21) 22912881.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123515 (86) CN 2021/144064 (21) 21969858.6	(51) H04L 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123546 (86) CN 2022/071018 (21) 22912855.8	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123575 (86) CN 2022/072423 (21) 22912883.0	(51) E02B 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123516 (86) CN 2021/144065 (21) 21969859.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123547 (86) CN 2022/071032 (21) 22912856.6	(51) G06T 3/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123576 (86) CN 2022/072453 (21) 22912884.8	(51) A47L 11/24 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123517 (86) CN 2021/144066 (21) 21969860.2	(51) C12N 15/62 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123548 (86) CN 2022/071052 (21) 22912857.4	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123582 (86) CN 2022/072981 (21) 22912890.5	(51) A61L 2/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123518 (86) CN 2021/144067 (21) 21969861.0	(51) A45D 20/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123549 (86) CN 2022/071179 (21) 22912858.2	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024	(87) WO 2023/123585 (86) CN 2022/073139 (21) 22912893.9	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123520 (86) CN 2021/144071 (21) 21969863.6	(51) H04W 88/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123550 (86) CN 2022/071185 (21) 22912859.0	(51) C08F 226/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123586 (86) CN 2022/073142 (21) 22912894.7	(51) A61K 35/741 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/123588 (86) CN 2022/073550 (21) 22912895.4	(51) B65H 20/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123622 (86) CN 2022/076255 (21) 22912929.1	(51) C01B 25/37 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123655 (86) CN 2022/079070 (21) 22912961.4	(51) C07D 498/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123592 (86) CN 2022/073698 (21) 22912899.6	(51) A61H 23/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123624 (86) CN 2022/076294 (21) 22912931.7	(51) G16H 50/80 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123657 (86) CN 2022/079135 (21) 22912963.0	(51) H02K 1/276 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123593 (86) CN 2022/073740 (21) 22912900.2	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 31.07.2024	(87) WO 2023/123625 (86) CN 2022/076295 (21) 22912932.5	(51) G06N 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123658 (86) CN 2022/079205 (21) 22912964.8	(51) H01M 4/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123598 (86) CN 2022/074082 (21) 22912905.1	(51) H04B 7/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123626 (86) CN 2022/076363 (21) 22912933.3	(51) C08G 83/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123660 (86) CN 2022/079425 (21) 22912966.3	(51) A61M 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123600 (86) CN 2022/074394 (21) 22912907.7	(51) B65H 19/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123628 (86) CN 2022/076498 (21) 22912935.8	(51) A61B 5/378 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123661 (86) CN 2022/079482 (21) 22912967.1	(51) E21B 23/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123601 (86) CN 2022/074396 (21) 22912908.5	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024	(87) WO 2023/123629 (86) CN 2022/076582 (21) 22912936.6	(51) H01L 21/66 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123664 (86) CN 2022/079653 (21) 22912970.5	(51) E04B 2/88 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123602 (86) CN 2022/074443 (21) 22912909.3	(51) H01L 21/67 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123630 (86) CN 2022/076627 (21) 22912937.4	(51) H01S 3/067 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123666 (86) CN 2022/079701 (21) 22912972.1	(51) G11C 7/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123603 (86) CN 2022/074445 (21) 22912910.1	(51) H01L 21/76 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123632 (86) CN 2022/076655 (21) 22912939.0	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123667 (86) CN 2022/079712 (21) 22912973.9	(51) G11C 7/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123604 (86) CN 2022/074498 (21) 22912911.9	(51) G06F 30/392 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123633 (86) CN 2022/076714 (21) 22912940.8	(51) F28C 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123669 (86) CN 2022/079734 (21) 22912975.4	(51) G01N 27/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123605 (86) CN 2022/074507 (21) 22912912.7	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123637 (86) CN 2022/077110 (21) 22912943.2	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123670 (86) CN 2022/079767 (21) 22912976.2	(51) B22F 10/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123607 (86) CN 2022/074677 (21) 22912914.3	(51) C09J 7/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123638 (86) CN 2022/077114 (21) 22912944.0	(51) H02K 16/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123671 (86) CN 2022/079811 (21) 22912977.0	(51) A47G 19/22 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123608 (86) CN 2022/074700 (21) 22912915.0	(51) C09J 175/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123639 (86) CN 2022/077117 (21) 22912945.7	(51) H02K 16/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123672 (86) CN 2022/079846 (21) 22912978.8	(51) H02K 3/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123610 (86) CN 2022/074904 (21) 22912917.6	(51) B65G 47/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123640 (86) CN 2022/077128 (21) 22912946.5	(51) H02H 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123674 (86) CN 2022/080061 (21) 22912980.4	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024
(87) WO 2023/123611 (86) CN 2022/074905 (21) 22912918.4	(51) B23P 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123642 (86) CN 2022/077433 (21) 22912948.1	(51) G06V 20/58 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123677 (86) CN 2022/080400 (21) 22912983.8	(51) H02J 3/38 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123612 (86) CN 2022/074906 (21) 22912919.2	(51) B23P 19/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123643 (86) CN 2022/077626 (21) 22912949.9	(51) H01L 21/467 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123680 (86) CN 2022/080537 (21) 22912986.1	(51) F16K 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123613 (86) CN 2022/075274 (21) 22912920.0	(51) G06N 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123644 (86) CN 2022/077672 (21) 22912950.7	(51) B01F 23/21 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123681 (86) CN 2022/080539 (21) 22912987.9	(51) F16C 32/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123614 (86) CN 2022/075518 (21) 22912921.8	(51) G06F 16/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123645 (86) CN 2022/077676 (21) 22912951.5	(51) H01B 7/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123682 (86) CN 2022/080610 (21) 22912988.7	(51) B64C 29/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123615 (86) CN 2022/075981 (21) 22912922.6	(51) F03B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123647 (86) CN 2022/077821 (21) 22912953.1	(51) H01H 13/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123683 (86) CN 2022/080631 (21) 22912989.5	(51) F03D 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123616 (86) CN 2022/076025 (21) 22912923.4	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024	(87) WO 2023/123648 (86) CN 2022/077862 (21) 22912954.9	(51) G06N 3/063 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123687 (86) CN 2022/080946 (21) 22912993.7	(51) E01C 23/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123617 (86) CN 2022/076028 (21) 22912924.2	(51) G06F 7/523 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123649 (86) CN 2022/078102 (21) 22912955.6	(51) H01L 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123688 (86) CN 2022/080983 (21) 22912994.5	(51) H04W 28/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123618 (86) CN 2022/076033 (21) 22912925.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123651 (86) CN 2022/078322 (21) 22912957.2	(51) G06F 17/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123689 (86) CN 2022/081099 (21) 22912995.2	(51) F03D 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123619 (86) CN 2022/076132 (21) 22912926.7	(51) A61B 18/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123652 (86) CN 2022/078374 (21) 22912958.0	(51) C08G 18/34 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123690 (86) CN 2022/081116 (21) 22912996.0	(51) E01C 23/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123621 (86) CN 2022/076254 (21) 22912928.3	(51) C22B 3/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123653 (86) CN 2022/078810 (21) 22912959.8	(51) A01K 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123691 (86) CN 2022/081231 (21) 22912997.8	(51) E01D 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/123692 (86) CN 2022/081232 (21) 22912998.6	(51) E01D 22/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123727 (86) CN 2022/085297 (21) 22913029.9	(51) F16M 11/42 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123756 (86) CN 2022/087897 (21) 22913058.8	(51) H01L 33/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123693 (86) CN 2022/081318 (21) 22912999.4	(51) B02C 17/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123728 (86) CN 2022/085727 (21) 22913030.7	(51) F21S 41/25 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123757 (86) CN 2022/088004 (21) 22913059.6	(51) A47L 11/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123694 (86) CN 2022/081324 (21) 22913000.0	(51) B02C 19/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123729 (86) CN 2022/085896 (21) 22913031.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123758 (86) CN 2022/088136 (21) 22913060.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123695 (86) CN 2022/081328 (21) 22913001.8	(51) C07C 69/36 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123730 (86) CN 2022/085954 (21) 22913032.3	(51) H01M 4/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123760 (86) CN 2022/088376 (21) 22913062.0	(51) C11D 1/75 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123696 (86) CN 2022/081330 (21) 22913002.6	(51) C07K 14/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123731 (86) CN 2022/086024 (21) 22913033.1	(51) G01M 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123762 (86) CN 2022/088464 (21) 22913063.8	(51) H01L 21/321 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123697 (86) CN 2022/081391 (21) 22913003.4	(51) E05B 83/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123732 (86) CN 2022/086025 (21) 22913034.9	(51) B64G 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123763 (86) CN 2022/088550 (21) 22913064.6	(51) G06V 30/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123698 (86) CN 2022/081678 (21) 22913004.2	(51) F21S 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123733 (86) CN 2022/086026 (21) 22913035.6	(51) G01M 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123764 (86) CN 2022/088660 (21) 22913065.3	(51) F16M 11/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123701 (86) CN 2022/082464 (21) 22913007.5	(51) A47L 11/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123734 (86) CN 2022/086027 (21) 22913036.4	(51) G01M 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123765 (86) CN 2022/088759 (21) 22913066.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123702 (86) CN 2022/082652 (21) 22913008.3	(51) F21V 14/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123735 (86) CN 2022/086040 (21) 22913037.2	(51) B23K 26/21 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123766 (86) CN 2022/088802 (21) 22913067.9	(51) F16L 55/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123703 (86) CN 2022/082704 (21) 22913009.1	(51) G06F 21/53 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123736 (86) CN 2022/086453 (21) 22913038.0	(51) H04N 19/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123768 (86) CN 2022/089162 (21) 22913068.7	(51) G06F 8/71 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123704 (86) CN 2022/082941 (21) 22913010.9	(51) B60W 30/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123740 (86) CN 2022/086881 (21) 22913042.2	(51) H01M 10/42 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123771 (86) CN 2022/089337 (21) 22913070.3	(51) F24F 1/0063 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123705 (86) CN 2022/083011 (21) 22913011.7	(51) G01N 15/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123741 (86) CN 2022/086967 (21) 22913043.0	(51) H02P 21/22 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123773 (86) CN 2022/089606 (21) 22913071.1	(51) A47L 11/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123706 (86) CN 2022/083012 (21) 22913012.5	(51) G01N 15/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123742 (86) CN 2022/086982 (21) 22913044.8	(51) C07D 473/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123774 (86) CN 2022/089771 (21) 22913072.9	(51) B66C 13/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123708 (86) CN 2022/083118 (21) 22913014.1	(51) H01Q 1/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123744 (86) CN 2022/087027 (21) 22913046.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123778 (86) CN 2022/090068 (21) 22913074.5	(51) H04W 48/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123709 (86) CN 2022/083255 (21) 22913015.8	(51) B29C 70/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123745 (86) CN 2022/087062 (21) 22913047.1	(51) G01D 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123779 (86) CN 2022/090171 (21) 22913075.2	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123710 (86) CN 2022/083268 (21) 22913016.6	(51) B29C 53/80 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123748 (86) CN 2022/087400 (21) 22913050.5	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123780 (86) CN 2022/090311 (21) 22913076.0	(51) A61B 34/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123712 (86) CN 2022/083301 (21) 22913017.4	(51) B32B 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123749 (86) CN 2022/087462 (21) 22913051.3	(51) H01F 1/057 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123782 (86) CN 2022/090506 (21) 22913078.6	(51) F15B 21/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123715 (86) CN 2022/083671 (21) 22913019.0	(51) E02B 15/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123750 (86) CN 2022/087469 (21) 22913052.1	(51) A63F 13/52 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123784 (86) CN 2022/090600 (21) 22913080.2	(51) H05K 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123718 (86) CN 2022/084246 (21) 22913022.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123751 (86) CN 2022/087599 (21) 22913053.9	(51) H01M 50/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123785 (86) CN 2022/090689 (21) 22913081.0	(51) H04R 1/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123720 (86) CN 2022/084438 (21) 22913023.2	(51) H04B 10/071 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123752 (86) CN 2022/087602 (21) 22913054.7	(51) H01M 4/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123786 (86) CN 2022/090695 (21) 22913082.8	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024
(87) WO 2023/123724 (86) CN 2022/084977 (21) 22913026.5	(51) B66F 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123753 (86) CN 2022/087699 (21) 22913055.4	(51) C07D 277/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123787 (86) CN 2022/090696 (21) 22913083.6	(51) G06F 9/54 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123725 (86) CN 2022/085103 (21) 22913027.3	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123754 (86) CN 2022/087825 (21) 22913056.2	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123788 (86) CN 2022/090807 (21) 22913084.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123726 (86) CN 2022/085294 (21) 22913028.1	(51) E05B 37/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123755 (86) CN 2022/087861 (21) 22913057.0	(51) G06F 16/2457 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123789 (86) CN 2022/090808 (21) 22913085.1	(51) G01R 31/382 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/123790 (86) CN 2022/090811 (21) 22913086.9	(51) H04W 28/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123828 (86) CN 2022/093836 (21) 22913123.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123859 (86) CN 2022/096102 (21) 22913150.3	(51) B21C 37/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123797 (86) CN 2022/091379 (21) 22913093.5	(51) H04L 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123830 (86) CN 2022/094322 (21) 22913125.5	(51) H04R 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123860 (86) CN 2022/096451 (21) 22913151.1	(51) F01D 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123798 (86) CN 2022/091383 (21) 22913094.3	(51) B23B 45/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123833 (86) CN 2022/094598 (21) 22913126.3	(51) B21C 25/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123861 (86) CN 2022/096452 (21) 22913152.9	(51) F01D 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123799 (86) CN 2022/091417 (21) 22913095.0	(51) A61L 2/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123834 (86) CN 2022/094667 (21) 22913127.1	(51) A61K 31/437 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123863 (86) CN 2022/096553 (21) 22913153.7	(51) H02J 3/48 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123800 (86) CN 2022/091769 (21) 22913096.8	(51) H01L 25/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123836 (86) CN 2022/094849 (21) 22913129.7	(51) A61H 39/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123866 (86) CN 2022/097146 (21) 22913155.2	(51) H04W 64/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123801 (86) CN 2022/091817 (21) 22913097.6	(51) H04L 67/1396 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123837 (86) CN 2022/094862 (21) 22913130.5	(51) G01C 21/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123867 (86) CN 2022/097169 (21) 22913156.0	(51) G06F 40/205 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123802 (86) CN 2022/091818 (21) 22913098.4	(51) G06F 16/11 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123838 (86) CN 2022/094863 (21) 22913131.3	(51) G05B 13/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123868 (86) CN 2022/097269 (21) 22913157.8	(51) B29C 48/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123803 (86) CN 2022/091859 (21) 22913099.2	(51) G01B 11/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123839 (86) CN 2022/094876 (21) 22913132.1	(51) F03G 6/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123869 (86) CN 2022/097325 (21) 22913158.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123805 (86) CN 2022/092088 (21) 22913101.6	(51) C07H 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123840 (86) CN 2022/095003 (21) 22913133.9	(51) G07G 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123870 (86) CN 2022/097343 (21) 22913159.4	(51) H04L 65/102 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123806 (86) CN 2022/092153 (21) 22913102.4	(51) C12Q 1/682 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123841 (86) CN 2022/095091 (21) 22913134.7	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123872 (86) CN 2022/097428 (21) 22913161.0	(51) G06F 3/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123807 (86) CN 2022/092185 (21) 22913103.2	(51) G02C 5/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123842 (86) CN 2022/095092 (21) 22913135.4	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123873 (86) CN 2022/097531 (21) 22913162.8	(51) G06T 7/207 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123808 (86) CN 2022/092269 (21) 22913104.0	(51) H01L 31/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123843 (86) CN 2022/095094 (21) 22913136.2	(51) F25B 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123874 (86) CN 2022/097534 (21) 22913163.6	(51) H04L 61/5038 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123812 (86) CN 2022/092397 (21) 22913108.1	(51) (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123844 (86) CN 2022/095165 (21) 22913137.0	(51) G01V 1/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123875 (86) CN 2022/097544 (21) 22913164.4	(51) G06F 8/65 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123814 (86) CN 2022/092489 (21) 22913110.7	(51) H01L 31/068 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123845 (86) CN 2022/095205 (21) 22913138.8	(51) C08L 63/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123876 (86) CN 2022/097548 (21) 22913165.1	(51) H03M 1/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123817 (86) CN 2022/092579 (21) 22913113.1	(51) H01M 50/126 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123847 (86) CN 2022/095298 (21) 22913139.6	(51) G06V 10/74 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123877 (86) CN 2022/097645 (21) 22913166.9	(51) A61B 34/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123818 (86) CN 2022/092694 (21) 22913114.9	(51) G06V 20/54 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123849 (86) CN 2022/095364 (21) 22913141.2	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123878 (86) CN 2022/097871 (21) 22913167.7	(51) H02G 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123819 (86) CN 2022/092707 (21) 22913115.6	(51) H02K 9/19 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123850 (86) CN 2022/095465 (21) 22913142.0	(51) G06F 21/71 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123881 (86) CN 2022/098360 (21) 22913170.1	(51) C08J 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123820 (86) CN 2022/092721 (21) 22913116.4	(51) C09J 7/29 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123851 (86) CN 2022/095486 (21) 22913143.8	(51) G06F 16/901 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123882 (86) CN 2022/098376 (21) 22913171.9	(51) G16H 80/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123821 (86) CN 2022/092783 (21) 22913117.2	(51) H04R 1/34 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123852 (86) CN 2022/095537 (21) 22913144.6	(51) G01M 99/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123883 (86) CN 2022/098518 (21) 22913172.7	(51) C07D 403/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123822 (86) CN 2022/092797 (21) 22913118.0	(51) H01M 50/129 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123853 (86) CN 2022/095581 (21) 22913145.3	(51) H01Q 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123884 (86) CN 2022/098637 (21) 22913173.5	(51) C07F 7/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123823 (86) CN 2022/092883 (21) 22913119.8	(51) H04L 5/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123854 (86) CN 2022/095603 (21) 22913146.1	(51) G01P 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123885 (86) CN 2022/098639 (21) 22913174.3	(51) G08G 1/07 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123826 (86) CN 2022/093369 (21) 22913121.4	(51) H01L 31/0224 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123855 (86) CN 2022/095620 (21) 22913147.9	(51) A47L 11/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123889 (86) CN 2022/098944 (21) 22913178.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123827 (86) CN 2022/093835 (21) 22913122.2	(51) H02K 1/276 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123858 (86) CN 2022/096101 (21) 22913149.5	(51) C23C 4/134 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123890 (86) CN 2022/099092 (21) 22913179.2	(51) G01S 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024

(87) WO 2023/123891 (86) CN 2022/099105 (21) 22913180.0	(51) A61M 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123926 (86) CN 2022/100481 (21) 22913215.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123969 (86) CN 2022/102887 (21) 22913258.4	(51) E21B 43/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123893 (86) CN 2022/099442 (21) 22913182.6	(51) G06V 10/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123927 (86) CN 2022/100529 (21) 22913216.2	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123973 (86) CN 2022/102952 (21) 22913262.6	(51) G06N 3/063 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123894 (86) CN 2022/099478 (21) 22913183.4	(51) H01G 4/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123928 (86) CN 2022/100608 (21) 22913217.0	(51) A61H 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123974 (86) CN 2022/102980 (21) 22913263.4	(51) H01L 31/115 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123895 (86) CN 2022/099593 (21) 22913184.2	(51) A61M 16/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123930 (86) CN 2022/101151 (21) 22913219.6	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123975 (86) CN 2022/102987 (21) 22913264.2	(51) C08F 212/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123896 (86) CN 2022/099647 (21) 22913185.9	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123931 (86) CN 2022/101492 (21) 22913220.4	(51) H04W 84/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123976 (86) CN 2022/102990 (21) 22913265.9	(51) C09K 8/467 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123899 (86) CN 2022/099703 (21) 22913188.3	(51) H04W 48/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123932 (86) CN 2022/101687 (21) 22913221.2	(51) B60L 53/80 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123977 (86) CN 2022/102994 (21) 22913266.7	(51) E21B 49/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123902 (86) CN 2022/099777 (21) 22913191.7	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123935 (86) CN 2022/101857 (21) 22913224.6	(51) B60W 30/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123978 (86) CN 2022/103002 (21) 22913267.5	(51) H04L 41/0604 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123903 (86) CN 2022/099791 (21) 22913192.5	(51) H05K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123940 (86) CN 2022/101991 (21) 22913229.5	(51) B25J 9/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123980 (86) CN 2022/103061 (21) 22913269.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123904 (86) CN 2022/099792 (21) 22913193.3	(51) H05K 3/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123942 (86) CN 2022/102126 (21) 22913231.1	(51) H01M 4/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123981 (86) CN 2022/103095 (21) 22913270.9	(51) H01M 4/36 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123905 (86) CN 2022/099849 (21) 22913194.1	(51) G06F 15/163 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123948 (86) CN 2022/102362 (21) 22913237.8	(51) B60W 30/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123983 (86) CN 2022/103145 (21) 22913272.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123906 (86) CN 2022/099853 (21) 22913195.8	(51) G08G 1/07 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123949 (86) CN 2022/102440 (21) 22913238.6	(51) G01N 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123987 (86) CN 2022/103515 (21) 22913276.6	(51) A47L 11/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123907 (86) CN 2022/100046 (21) 22913196.6	(51) H05K 3/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123950 (86) CN 2022/102492 (21) 22913239.4	(51) F25D 23/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123988 (86) CN 2022/103528 (21) 22913277.4	(51) A47C 3/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123908 (86) CN 2022/100051 (21) 22913197.4	(51) C25D 17/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123953 (86) CN 2022/102617 (21) 22913242.8	(51) G06F 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123989 (86) CN 2022/103534 (21) 22913278.2	(51) C02F 3/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123909 (86) CN 2022/100059 (21) 22913198.2	(51) H05K 3/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123954 (86) CN 2022/102655 (21) 22913243.6	(51) A61F 2/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123990 (86) CN 2022/103556 (21) 22913279.0	(51) A47G 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123912 (86) CN 2022/100156 (21) 22913201.4	(51) C25D 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123956 (86) CN 2022/102681 (21) 22913245.1	(51) G06F 11/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123992 (86) CN 2022/103752 (21) 22913281.6	(51) C02F 3/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123913 (86) CN 2022/100159 (21) 22913202.2	(51) G16H 10/60 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123957 (86) CN 2022/102689 (21) 22913246.9	(51) H01M 4/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123994 (86) CN 2022/104064 (21) 22913283.2	(51) A61K 31/718 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123914 (86) CN 2022/100160 (21) 22913203.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123960 (86) CN 2022/102792 (21) 22913249.3	(51) G01N 33/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123995 (86) CN 2022/104454 (21) 22913284.0	(51) G06F 8/65 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/123915 (86) CN 2022/100162 (21) 22913204.8	(51) G06F 13/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123961 (86) CN 2022/102820 (21) 22913250.1	(51) A61B 5/0537 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123999 (86) CN 2022/104497 (21) 22913288.1	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123916 (86) CN 2022/100164 (21) 22913205.5	(51) G06T 7/246 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/123962 (86) CN 2022/102831 (21) 22913251.9	(51) C09K 8/467 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124000 (86) CN 2022/104711 (21) 22913289.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123919 (86) CN 2022/100306 (21) 22913208.9	(51) G06F 17/15 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123963 (86) CN 2022/102837 (21) 22913252.7	(51) G01N 24/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124001 (86) CN 2022/104714 (21) 22913290.7	(51) A47J 43/07 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123923 (86) CN 2022/100384 (21) 22913212.1	(51) G06V 40/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123964 (86) CN 2022/102846 (21) 22913253.5	(51) G04G 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124004 (86) CN 2022/104859 (21) 22913293.1	(51) B65C 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/123924 (86) CN 2022/100385 (21) 22913213.9	(51) G06V 20/52 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/123965 (86) CN 2022/102879 (21) 22913254.3	(51) F16L 37/091 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124005 (86) CN 2022/104877 (21) 22913294.9	(51) G06F 16/9537 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/123925 (86) CN 2022/100455 (21) 22913214.7	(51) B23Q 11/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/123967 (86) CN 2022/102881 (21) 22913256.8	(51) F16K 15/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124006 (86) CN 2022/105098 (21) 22913295.6	(51) G06N 3/063 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/124008 (86) CN 2022/105204 (21) 22913297.2	(51) G02B 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124042 (86) CN 2022/107863 (21) 22913331.9	(51) H02J 3/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124073 (86) CN 2022/109566 (21) 22913359.0	(51) B62K 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124010 (86) CN 2022/105403 (21) 22913299.8	(51) G02B 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124044 (86) CN 2022/108057 (21) 22913333.5	(51) A61M 5/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124074 (86) CN 2022/109567 (21) 22913360.8	(51) B62K 5/027 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124011 (86) CN 2022/105443 (21) 22913300.4	(51) F24F 11/42 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124045 (86) CN 2022/108218 (21) 22913334.3	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124075 (86) CN 2022/109568 (21) 22913361.6	(51) B62K 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124012 (86) CN 2022/105474 (21) 22913301.2	(51) F25B 49/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124047 (86) CN 2022/108394 (21) 22913335.0	(51) C04B 28/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124076 (86) CN 2022/109683 (21) 22913362.4	(51) G06F 30/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124013 (86) CN 2022/105475 (21) 22913302.0	(51) F24F 11/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124049 (86) CN 2022/108549 (21) 22913336.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124077 (86) CN 2022/109734 (21) 22913363.2	(51) A61M 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124016 (86) CN 2022/105730 (21) 22913305.3	(51) G21F 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124050 (86) CN 2022/108695 (21) 22913337.6	(51) C04B 20/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124079 (86) CN 2022/109764 (21) 22913365.7	(51) H01R 13/639 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124017 (86) CN 2022/105812 (21) 22913306.1	(51) G05B 15/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124052 (86) CN 2022/108817 (21) 22913339.2	(51) H04W 4/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124087 (86) CN 2022/110192 (21) 22913373.1	(51) C04B 35/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124018 (86) CN 2022/106180 (21) 22913307.9	(51) C12N 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124053 (86) CN 2022/108913 (21) 22913340.0	(51) G01S 19/42 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124088 (86) CN 2022/110222 (21) 22913374.9	(51) H04W 12/63 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124019 (86) CN 2022/106202 (21) 22913308.7	(51) B02C 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124054 (86) CN 2022/108915 (21) 22913341.8	(51) G06T 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124089 (86) CN 2022/110310 (21) 22913375.6	(51) A61B 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124020 (86) CN 2022/106289 (21) 22913309.5	(51) G02B 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124055 (86) CN 2022/108917 (21) 22913342.6	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124090 (86) CN 2022/110409 (21) 22913376.4	(51) G01N 13/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124021 (86) CN 2022/106457 (21) 22913310.3	(51) H01L 29/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124056 (86) CN 2022/108918 (21) 22913343.4	(51) B21D 28/34 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124091 (86) CN 2022/110893 (21) 22913377.2	(51) A61K 31/495 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124022 (86) CN 2022/106494 (21) 22913311.1	(51) C07D 495/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124057 (86) CN 2022/108974 (21) 22913344.2	(51) E04F 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124092 (86) CN 2022/111064 (21) 22913378.0	(51) F24F 11/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124026 (86) CN 2022/106732 (21) 22913315.2	(51) G06V 40/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124058 (86) CN 2022/108975 (21) 22913345.9	(51) E04G 23/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124094 (86) CN 2022/111597 (21) 22913380.6	(51) B60F 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124027 (86) CN 2022/106768 (21) 22913316.0	(51) G01S 17/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124059 (86) CN 2022/108976 (21) 22913346.7	(51) E04B 1/64 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124095 (86) CN 2022/111614 (21) 22913381.4	(51) F04B 37/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124029 (86) CN 2022/106805 (21) 22913318.6	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124060 (86) CN 2022/108978 (21) 22913347.5	(51) A61H 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124096 (86) CN 2022/111623 (21) 22913382.2	(51) G11C 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124030 (86) CN 2022/106934 (21) 22913319.4	(51) C01B 3/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124061 (86) CN 2022/108979 (21) 22913348.3	(51) E04G 23/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124097 (86) CN 2022/111666 (21) 22913383.0	(51) B65G 47/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124032 (86) CN 2022/107155 (21) 22913321.0	(51) A61F 2/44 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124062 (86) CN 2022/109036 (21) 22913349.1	(51) C12P 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124098 (86) CN 2022/111802 (21) 22913384.8	(51) H04L 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124033 (86) CN 2022/107328 (21) 22913322.8	(51) H01L 21/677 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124063 (86) CN 2022/109100 (21) 22913350.9	(51) G06T 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124099 (86) CN 2022/111838 (21) 22913385.5	(51) B60F 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124034 (86) CN 2022/107422 (21) 22913323.6	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124064 (86) CN 2022/109138 (21) 22913351.7	(51) F24F 6/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124100 (86) CN 2022/111844 (21) 22913386.3	(51) H04L 12/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124035 (86) CN 2022/107503 (21) 22913324.4	(51) G05D 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124069 (86) CN 2022/109465 (21) 22913355.8	(51) G02B 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124102 (86) CN 2022/111941 (21) 22913388.9	(51) B65F 1/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124037 (86) CN 2022/107547 (21) 22913326.9	(51) B29C 64/112 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124070 (86) CN 2022/109498 (21) 22913356.6	(51) A61B 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124103 (86) CN 2022/112200 (21) 22913389.7	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124038 (86) CN 2022/107559 (21) 22913327.7	(51) H02K 5/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124071 (86) CN 2022/109501 (21) 22913357.4	(51) G06V 20/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124104 (86) CN 2022/112404 (21) 22913390.5	(51) G02B 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124041 (86) CN 2022/107828 (21) 22913330.1	(51) G06F 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124072 (86) CN 2022/109565 (21) 22913358.2	(51) H02K 29/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124107 (86) CN 2022/112522 (21) 22912798.0	(51) G06F 16/2457 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/124108 (86) CN 2022/112642 (21) 22913393.9	(51) G01N 33/53 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124146 (86) CN 2022/114417 (21) 22913429.1	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124189 (86) CN 2022/116907 (21) 22913468.9	(51) G06F 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124112 (86) CN 2022/112816 (21) 22913397.0	(51) H04B 10/2575 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124148 (86) CN 2022/114451 (21) 22913431.7	(51) H04N 19/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124190 (86) CN 2022/116970 (21) 22913469.7	(51) G16H 50/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124117 (86) CN 2022/113209 (21) 22913402.8	(51) H02M 7/217 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124153 (86) CN 2022/114943 (21) 22913435.8	(51) C08J 7/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124191 (86) CN 2022/116971 (21) 22913470.5	(51) G06F 16/906 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124118 (86) CN 2022/113211 (21) 22913403.6	(51) H03M 1/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124155 (86) CN 2022/115122 (21) 22913437.4	(51) G09G 3/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124192 (86) CN 2022/117019 (21) 22913471.3	(51) F02D 41/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124119 (86) CN 2022/113212 (21) 22913404.4	(51) G01R 19/257 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124158 (86) CN 2022/115281 (21) 22913440.8	(51) H01L 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124193 (86) CN 2022/117027 (21) 22913472.1	(51) B60N 2/68 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124120 (86) CN 2022/113313 (21) 22913405.1	(51) G02B 6/42 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124159 (86) CN 2022/115286 (21) 22913441.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124194 (86) CN 2022/117084 (21) 22913473.9	(51) B60W 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124121 (86) CN 2022/113320 (21) 22913406.9	(51) G02F 1/29 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124160 (86) CN 2022/115289 (21) 22913442.4	(51) G06T 17/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124195 (86) CN 2022/117187 (21) 22913474.7	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124122 (86) CN 2022/113343 (21) 22913407.7	(51) B32B 5/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124161 (86) CN 2022/115293 (21) 22913443.2	(51) H01M 4/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124196 (86) CN 2022/117188 (21) 22913475.4	(51) H01Q 1/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124124 (86) CN 2022/113480 (21) 22913409.3	(51) B64C 1/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124162 (86) CN 2022/115306 (21) 22913444.0	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124203 (86) CN 2022/117406 (21) 22913477.0	(51) (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124125 (86) CN 2022/113482 (21) 22913410.1	(51) B64C 27/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124164 (86) CN 2022/115460 (21) 22913446.5	(51) (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124204 (86) CN 2022/117419 (21) 22913478.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124126 (86) CN 2022/113503 (21) 22913411.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124166 (86) CN 2022/115680 (21) 22913447.3	(51) G06F 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124205 (86) CN 2022/117426 (21) 22913479.6	(51) H10K 85/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124128 (86) CN 2022/113600 (21) 22913413.5	(51) A24F 40/42 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124167 (86) CN 2022/115746 (21) 22913448.1	(51) G06F 9/455 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124207 (86) CN 2022/117464 (21) 22913481.2	(51) C12N 15/31 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124130 (86) CN 2022/113616 (21) 22913414.3	(51) F16K 11/085 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124168 (86) CN 2022/115820 (21) 22913449.9	(51) F24F 1/0007 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124209 (86) CN 2022/117489 (21) 22913482.0	(51) G06F 16/901 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124132 (86) CN 2022/113875 (21) 22913416.8	(51) B01D 61/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124169 (86) CN 2022/115857 (21) 22913450.7	(51) G01V 3/11 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124210 (86) CN 2022/117525 (21) 22913483.8	(51) E04B 2/96 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124133 (86) CN 2022/113901 (21) 22913417.6	(51) G06V 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124175 (86) CN 2022/116038 (21) 22913456.4	(51) H04B 10/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124211 (86) CN 2022/117594 (21) 22913484.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124134 (86) CN 2022/113914 (21) 22913418.4	(51) G06F 16/55 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124176 (86) CN 2022/116140 (21) 22913457.2	(51) G01N 33/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124212 (86) CN 2022/117616 (21) 22913485.3	(51) A61F 2/95 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124135 (86) CN 2022/113931 (21) 22913419.2	(51) G06F 9/54 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124180 (86) CN 2022/116388 (21) 22913460.6	(51) A61M 25/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124213 (86) CN 2022/117635 (21) 22913486.1	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124137 (86) CN 2022/113993 (21) 22913421.8	(51) G06N 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124182 (86) CN 2022/116637 (21) 22913461.4	(51) H05H 1/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124214 (86) CN 2022/117660 (21) 22913487.9	(51) H04R 1/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124138 (86) CN 2022/114099 (21) 22913422.6	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124183 (86) CN 2022/116639 (21) 22913462.2	(51) F02C 6/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124217 (86) CN 2022/117762 (21) 22913490.3	(51) G06F 16/2458 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124139 (86) CN 2022/114186 (21) 22913423.4	(51) A61M 16/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124184 (86) CN 2022/116685 (21) 22913463.0	(51) B60K 6/38 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124218 (86) CN 2022/117805 (21) 22913491.1	(51) B62D 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124140 (86) CN 2022/114253 (21) 22913424.2	(51) G01R 31/327 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124185 (86) CN 2022/116699 (21) 22913464.8	(51) C12N 5/0775 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124219 (86) CN 2022/117818 (21) 22913492.9	(51) G06F 21/60 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124141 (86) CN 2022/114289 (21) 22913425.9	(51) G06F 3/023 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124186 (86) CN 2022/116809 (21) 22913465.5	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124220 (86) CN 2022/117872 (21) 22913493.7	(51) B60L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124142 (86) CN 2022/114304 (21) 22913426.7	(51) (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124187 (86) CN 2022/116899 (21) 22913466.3	(51) A61F 2/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124221 (86) CN 2022/117875 (21) 22913494.5	(51) (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/124222 (86) CN 2022/117894 (21) 22913495.2	(51) H05K 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124265 (86) CN 2022/119426 (21) 22913530.6	(51) H04R 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124304 (86) CN 2022/121033 (21) 22913569.4	(51) G06F 12/084 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124223 (86) CN 2022/117908 (21) 22913496.0	(51) G06T 7/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124266 (86) CN 2022/119544 (21) 22913531.4	(51) G01N 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124308 (86) CN 2022/121282 (21) 22913573.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124226 (86) CN 2022/117945 (21) 22913497.8	(51) G08B 21/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124267 (86) CN 2022/119553 (21) 22913532.2	(51) H01M 50/258 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124309 (86) CN 2022/121299 (21) 22913574.4	(51) H04W 28/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124230 (86) CN 2022/118181 (21) 22913499.4	(51) F04B 47/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124268 (86) CN 2022/119562 (21) 22913533.0	(51) H01M 50/244 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124310 (86) CN 2022/121301 (21) 22913575.1	(51) H01L 21/677 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124231 (86) CN 2022/118213 (21) 22913500.9	(51) G06V 20/58 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124269 (86) CN 2022/119590 (21) 22913534.8	(51) C04B 35/83 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124311 (86) CN 2022/121302 (21) 22913576.9	(51) H04W 56/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124234 (86) CN 2022/118424 (21) 22913503.3	(51) H04L 12/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124270 (86) CN 2022/119603 (21) 22913535.5	(51) C23C 16/52 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124312 (86) CN 2022/121483 (21) 22913577.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124236 (86) CN 2022/118602 (21) 22913505.8	(51) C07C 233/56 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124272 (86) CN 2022/119768 (21) 22913537.1	(51) B29C 35/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124313 (86) CN 2022/121575 (21) 22913578.5	(51) F16L 21/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124237 (86) CN 2022/118604 (21) 22913506.6	(51) G06V 40/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124273 (86) CN 2022/119772 (21) 22913538.9	(51) B29C 35/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124314 (86) CN 2022/121642 (21) 22913579.3	(51) G06F 11/22 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124240 (86) CN 2022/118741 (21) 22913509.0	(51) C08F 214/26 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124274 (86) CN 2022/119774 (21) 22913539.7	(51) B29D 29/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124316 (86) CN 2022/121793 (21) 22913581.9	(51) A61B 5/145 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124241 (86) CN 2022/118772 (21) 22913510.8	(51) H04W 24/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124275 (86) CN 2022/119861 (21) 22913540.5	(51) B65D 88/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124319 (86) CN 2022/122091 (21) 22913584.3	(51) A24F 40/42 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124242 (86) CN 2022/118805 (21) 22913511.6	(51) G06F 16/242 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124276 (86) CN 2022/119894 (21) 22913541.3	(51) H03K 19/018 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124320 (86) CN 2022/122111 (21) 22913585.0	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124243 (86) CN 2022/118863 (21) 22913512.4	(51) E04G 11/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124285 (86) CN 2022/120284 (21) 22913550.4	(51) F21S 2/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124321 (86) CN 2022/122125 (21) 22913586.8	(51) A24F 40/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124244 (86) CN 2022/118864 (21) 22913513.2	(51) B66C 13/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124286 (86) CN 2022/120291 (21) 22913551.2	(51) B23K 26/38 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124322 (86) CN 2022/122133 (21) 22913587.6	(51) A24F 40/485 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124245 (86) CN 2022/118896 (21) 22913514.0	(51) G03G 15/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124288 (86) CN 2022/120330 (21) 22913553.8	(51) G05B 19/408 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124323 (86) CN 2022/122208 (21) 22913588.4	(51) G06F 16/901 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124248 (86) CN 2022/118924 (21) 22913516.5	(51) G10L 17/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124291 (86) CN 2022/120437 (21) 22913556.1	(51) B01D 53/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124325 (86) CN 2022/122382 (21) 22913590.0	(51) H01H 3/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124249 (86) CN 2022/118925 (21) 22913517.3	(51) H01L 23/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124292 (86) CN 2022/120453 (21) 22913557.9	(51) C23C 16/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124326 (86) CN 2022/122396 (21) 22913591.8	(51) B25J 9/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124255 (86) CN 2022/119044 (21) 22913522.3	(51) G06F 21/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124293 (86) CN 2022/120514 (21) 22913558.7	(51) G02B 17/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124329 (86) CN 2022/122467 (21) 22913594.2	(51) G01N 27/404 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124257 (86) CN 2022/119094 (21) 22913524.9	(51) H04W 84/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124294 (86) CN 2022/120521 (21) 22913559.5	(51) E21B 7/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124330 (86) CN 2022/122478 (21) 22913595.9	(51) B65G 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124258 (86) CN 2022/119192 (21) 22913525.6	(51) H04W 8/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124295 (86) CN 2022/120593 (21) 22913560.3	(51) G06F 21/31 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124331 (86) CN 2022/122514 (21) 22913596.7	(51) H01L 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124260 (86) CN 2022/119296 (21) 22913526.4	(51) B60R 16/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124296 (86) CN 2022/120660 (21) 22913561.1	(51) G06F 30/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124332 (86) CN 2022/122588 (21) 22913597.5	(51) H01S 5/02253 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124262 (86) CN 2022/119370 (21) 22913527.2	(51) H04W 36/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124297 (86) CN 2022/120711 (21) 22913562.9	(51) G01N 15/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124334 (86) CN 2022/122631 (21) 22913599.1	(51) C30B 29/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124263 (86) CN 2022/119371 (21) 22913528.0	(51) H04W 48/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124298 (86) CN 2022/120714 (21) 22913563.7	(51) G01N 33/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124335 (86) CN 2022/122722 (21) 22913600.7	(51) F25D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124264 (86) CN 2022/119372 (21) 22913529.8	(51) H04W 76/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124302 (86) CN 2022/120863 (21) 22913567.8	(51) H04L 67/1095 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124336 (86) CN 2022/122794 (21) 22913601.5	(51) F04B 39/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/124337	(51) C30B 15/20	(87) WO 2023/124371	(51) G06F 7/523	(87) WO 2023/124428	(51) G06N 3/063
(86) CN 2022/122975	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124516	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126090	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913602.3	30.07.2024	(21) 22913635.3	01.08.2024	(21) 22913692.4	31.07.2024
(87) WO 2023/124338	(51) G09F 9/33	(87) WO 2023/124372	(51) G06F 7/485	(87) WO 2023/124430	(51) G06F 3/16
(86) CN 2022/122985	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124517	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126093	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913603.1	30.07.2024	(21) 22913636.1	01.08.2024	(21) 22913693.2	31.07.2024
(87) WO 2023/124340	(51) B61L 25/02	(87) WO 2023/124374	(51) G02B 6/293	(87) WO 2023/124431	(51) G06F 16/23
(86) CN 2022/123140	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124656	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126150	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913605.6	30.07.2024	(21) 22913638.7	31.07.2024	(21) 22913694.0	01.08.2024
(87) WO 2023/124341	(51) H04L 1/00	(87) WO 2023/124375	(51) H01L 21/677	(87) WO 2023/124432	(51) H05K 1/09
(86) CN 2022/123247	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124667	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126152	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913606.4	01.08.2024	(21) 22913639.5	01.08.2024	(21) 22913695.7	31.07.2024
(87) WO 2023/124342	(51) G06V 10/764	(87) WO 2023/124376	(51) H04W 24/06	(87) WO 2023/124433	(51) G02B 6/42
(86) CN 2022/123299	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124687	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126167	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913607.2	01.08.2024	(21) 22913640.3	01.08.2024	(21) 22913696.5	31.07.2024
(87) WO 2023/124344	(51) H01S 5/0232	(87) WO 2023/124377	(51) G06F 16/34	(87) WO 2023/124435	(51) C09K 11/88
(86) CN 2022/123566	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124690	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126244	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913609.8	01.08.2024	(21) 22913641.1	01.08.2024	(21) 22913698.1	31.07.2024
(87) WO 2023/124345	(51) G06F 9/30	(87) WO 2023/124378	(51) B64C 11/18	(87) WO 2023/124437	(51) B01L 3/00
(86) CN 2022/123746	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124711	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126274	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913610.6	30.07.2024	(21) 22913642.9	30.07.2024	(21) 22913700.5	30.07.2024
(87) WO 2023/124349	(51) A23B 7/154	(87) WO 2023/124380	(51) A01D 34/73	(87) WO 2023/124438	(51) C08L 97/02
(86) CN 2022/123785	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124824	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126302	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913613.0	31.07.2024	(21) 22913644.5	30.07.2024	(21) 22913701.3	30.07.2024
(87) WO 2023/124350	(51) H02K 5/04	(87) WO 2023/124384	(51) B60R 1/29	(87) WO 2023/124439	(51) G01C 25/00
(86) CN 2022/123800	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124919	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126303	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913614.8	01.08.2024	(21) 22913648.6	01.08.2024	(21) 22913702.1	30.07.2024
(87) WO 2023/124352	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/124385	(51) G06V 40/16	(87) WO 2023/124441	(51) G10K 11/178
(86) CN 2022/123882	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124934	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126478	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913616.3	01.08.2024	(21) 22913649.4	01.08.2024	(21) 22913704.7	30.07.2024
(87) WO 2023/124353	(51) H02K 5/04	(87) WO 2023/124387	(51) G06V 20/40	(87) WO 2023/124443	(51) H01L 21/67
(86) CN 2022/123889	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124951	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126495	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913617.1	01.08.2024	(21) 22913651.0	01.08.2024	(21) 22913706.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124355	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/124388	(51) A61K 36/835	(87) WO 2023/124448	(51) G06V 40/16
(86) CN 2022/123969	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/124991	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126822	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913619.7	01.08.2024	(21) 22913652.8	30.07.2024	(21) 22913711.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124356	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/124390	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/124450	(51) C12N 1/20
(86) CN 2022/123978	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125078	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126886	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913620.5	30.07.2024	(21) 22913654.4	30.07.2024	(21) 22913713.8	31.07.2024
(87) WO 2023/124357	(51) H01M 4/485	(87) WO 2023/124391	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/124451	(51) G06V 40/70
(86) CN 2022/123982	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125086	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126918	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913621.3	01.08.2024	(21) 22913655.1	31.07.2024	(21) 22913714.6	31.07.2024
(87) WO 2023/124358	(51) H01M 4/505	(87) WO 2023/124392	(51) H01L 33/60	(87) WO 2023/124452	(51) G01N 23/046
(86) CN 2022/123983	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125104	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126936	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913622.1	30.07.2024	(21) 22913656.9	30.07.2024	(21) 22913715.3	30.07.2024
(87) WO 2023/124359	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/124398	(51) G06T 7/80	(87) WO 2023/124453	(51) H04B 7/0413
(86) CN 2022/124114	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125375	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126961	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913623.9	30.07.2024	(21) 22913662.7	01.08.2024	(21) 22913716.1	30.07.2024
(87) WO 2023/124360	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/124399	(51) H01Q 3/38	(87) WO 2023/124454	(51) H04W 24/02
(86) CN 2022/124129	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125461	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/126984	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913624.7	31.07.2024	(21) 22913663.5	30.07.2024	(21) 22913717.9	01.08.2024
(87) WO 2023/124361	(51) G06N 3/06	(87) WO 2023/124402	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2023/124455	(51) H04B 1/40
(86) CN 2022/124257	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125613	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/127001	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913625.4	31.07.2024	(21) 22913666.8	01.08.2024	(21) 22913718.7	01.08.2024
(87) WO 2023/124362	(51) G06F 17/16	(87) WO 2023/124405	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/124457	(51) H04W 48/18
(86) CN 2022/124260	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125673	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/127047	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913626.2	01.08.2024	(21) 22913669.2	30.07.2024	(21) 22913720.3	31.07.2024
(87) WO 2023/124365	(51) G02B 6/12	(87) WO 2023/124415	(51) B65D 51/16	(87) WO 2023/124459	(51) G06T 11/00
(86) CN 2022/124400	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125876	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/127110	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913629.6	31.07.2024	(21) 22913679.1	01.08.2024	(21) 22913722.9	30.07.2024
(87) WO 2023/124366	(51) G06F 8/71	(87) WO 2023/124417	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/124462	(51) G02B 5/02
(86) CN 2022/124464	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125949	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/127268	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913630.4	30.07.2024	(21) 22913681.7	30.07.2024	(21) 22913725.2	31.07.2024
(87) WO 2023/124369	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/124426	(51) A61B 18/02	(87) WO 2023/124463	(51) H04M 1/02
(86) CN 2022/124492	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125981	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/127282	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913633.8	31.07.2024	(21) 22913690.8	31.07.2024	(21) 22913726.0	01.08.2024
(87) WO 2023/124370	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/124427	(51) H04L 45/50	(87) WO 2023/124464	(51) G01V 5/00
(86) CN 2022/124511	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/125997	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/127295	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913634.6	31.07.2024	(21) 22913691.6	30.07.2024	(21) 22913727.8	30.07.2024

(87) WO 2023/124465	(51) G01V 5/00	(87) WO 2023/124501	(51) A61B 5/287	(87) WO 2023/124538	(51) H04W 4/02
(86) CN 2022/127296	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/128640	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129985	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913728.6	30.07.2024	(21) 22913764.1	30.07.2024	(21) 22913801.1	30.07.2024
(87) WO 2023/124468	(51) H04L 43/08	(87) WO 2023/124503	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/124540	(51) A61F 2/24
(86) CN 2022/127471	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/128753	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130084	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913731.0	01.08.2024	(21) 22913766.6	31.07.2024	(21) 22913803.7	01.08.2024
(87) WO 2023/124469	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/124505	(51) H01M 10/658	(87) WO 2023/124541	(51) A61F 2/24
(86) CN 2022/127479	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/128982	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130085	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913732.8	30.07.2024	(21) 22913768.2	30.07.2024	(21) 22913804.5	31.07.2024
(87) WO 2023/124470	(51) G06F 16/29	(87) WO 2023/124511	(51)	(87) WO 2023/124542	(51) C08B 30/18
(86) CN 2022/127510	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129176	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130280	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913733.6	30.07.2024	(21) 22913774.0	30.07.2024	(21) 22913805.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124471	(51) C04B 28/06	(87) WO 2023/124512	(51) H04W 4/021	(87) WO 2023/124543	(51) G06F 8/41
(86) CN 2022/127571	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129199	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130286	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913734.4	31.07.2024	(21) 22913775.7	01.08.2024	(21) 22913806.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124473	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/124514	(51) D02J 1/08	(87) WO 2023/124545	(51) C11B 9/02
(86) CN 2022/127678	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129249	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130319	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913736.9	30.07.2024	(21) 22913777.3	31.07.2024	(21) 22913808.6	31.07.2024
(87) WO 2023/124474	(51) G06V 40/10	(87) WO 2023/124515	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/124547	(51) H01L 31/18
(86) CN 2022/127688	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129354	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130475	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913737.7	30.07.2024	(21) 22913778.1	31.07.2024	(21) 22913810.2	31.07.2024
(87) WO 2023/124475	(51) F16M 11/04	(87) WO 2023/124516	(51) A61B 1/04	(87) WO 2023/124549	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2022/127720	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129362	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130660	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913738.5	30.07.2024	(21) 22913779.9	30.07.2024	(21) 22913812.8	01.08.2024
(87) WO 2023/124477	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/124517	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/124550	(51) H10K 50/10
(86) CN 2022/127774	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129393	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130702	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913740.1	01.08.2024	(21) 22913780.7	30.07.2024	(21) 22913813.6	31.07.2024
(87) WO 2023/124478	(51) C01G 9/00	(87) WO 2023/124518	(51) A24F 40/465	(87) WO 2023/124551	(51) H04L 12/00
(86) CN 2022/127789	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129401	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130708	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913741.9	31.07.2024	(21) 22913781.5	30.07.2024	(21) 22913814.4	01.08.2024
(87) WO 2023/124479	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/124520	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/124552	(51) H01L 33/14
(86) CN 2022/127790	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129436	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130718	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913742.7	01.08.2024	(21) 22913783.1	30.07.2024	(21) 22913815.1	31.07.2024
(87) WO 2023/124481	(51) C23C 14/30	(87) WO 2023/124522	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/124553	(51) H01M 10/6557
(86) CN 2022/127958	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129644	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130725	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913744.3	30.07.2024	(21) 22913785.6	01.08.2024	(21) 22913816.9	01.08.2024
(87) WO 2023/124483	(51) A61F 2/01	(87) WO 2023/124524	(51) A24F 40/48	(87) WO 2023/124554	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/128030	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129686	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130774	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913746.8	30.07.2024	(21) 22913787.2	31.07.2024	(21) 22913817.7	30.07.2024
(87) WO 2023/124485	(51) H04L 12/28	(87) WO 2023/124526	(51) G02B 6/02	(87) WO 2023/124563	(51) H05K 5/02
(86) CN 2022/128049	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129735	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130992	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913748.4	31.07.2024	(21) 22913789.8	30.07.2024	(21) 22913826.8	31.07.2024
(87) WO 2023/124486	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/124527	(51) H01F 1/057	(87) WO 2023/124564	(51) G01N 35/10
(86) CN 2022/128193	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129743	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130996	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913749.2	30.07.2024	(21) 22913790.6	30.07.2024	(21) 22913827.6	30.07.2024
(87) WO 2023/124488	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/124528	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/124565	(51) G06V 30/414
(86) CN 2022/128239	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129769	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131009	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913751.8	30.07.2024	(21) 22913791.4	01.08.2024	(21) 22913828.4	01.08.2024
(87) WO 2023/124489	(51) H04L 43/045	(87) WO 2023/124529	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/124566	(51) H04L 9/30
(86) CN 2022/128261	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129788	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131034	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913752.6	30.07.2024	(21) 22913792.2	30.07.2024	(21) 22913829.2	01.08.2024
(87) WO 2023/124490	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/124530	(51) H04L 9/08	(87) WO 2023/124567	(51) H04W 52/02
(86) CN 2022/128289	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129790	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131055	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913753.4	01.08.2024	(21) 22913793.0	30.07.2024	(21) 22913830.0	01.08.2024
(87) WO 2023/124491	(51) A61M 25/10	(87) WO 2023/124531	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/124571	(51) G06F 3/06
(86) CN 2022/128323	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129809	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131214	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913754.2	30.07.2024	(21) 22913794.8	01.08.2024	(21) 22913834.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124495	(51) C03C 12/00	(87) WO 2023/124532	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/124572	(51) B62J 99/00
(86) CN 2022/128496	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129829	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131216	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913758.3	01.08.2024	(21) 22913795.5	01.08.2024	(21) 22913835.9	01.08.2024
(87) WO 2023/124496	(51) A61B 5/145	(87) WO 2023/124533	(51) A24F 40/00	(87) WO 2023/124573	(51) G06F 3/023
(86) CN 2022/128531	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129841	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131277	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913759.1	30.07.2024	(21) 22913796.3	30.07.2024	(21) 22913836.7	31.07.2024
(87) WO 2023/124497	(51)	(87) WO 2023/124535	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/124576	(51) G06F 30/20
(86) CN 2022/128576	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129850	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131330	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913760.9	30.07.2024	(21) 22913798.9	01.08.2024	(21) 22913838.3	30.07.2024
(87) WO 2023/124498	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/124537	(51) A61K 47/68	(87) WO 2023/124578	(51) H05K 1/02
(86) CN 2022/128589	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/129983	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131429	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913761.7	31.07.2024	(21) 22913800.3	31.07.2024	(21) 22913840.9	31.07.2024

(87) WO 2023/124581	(51) B23K 26/38	(87) WO 2023/124616	(51) H04W 52/24	(87) WO 2023/124644	(51) A47L 11/40
(86) CN 2022/131440	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132658	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133092	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913842.5	01.08.2024	(21) 22913874.8	31.07.2024	(21) 22913902.7	31.07.2024
(87) WO 2023/124582	(51) H05K 1/16	(87) WO 2023/124617	(51) A61N 1/372	(87) WO 2023/124646	(51) H01Q 5/20
(86) CN 2022/131515	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132663	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133127	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913843.3	31.07.2024	(21) 22913875.5	31.07.2024	(21) 22913904.3	30.07.2024
(87) WO 2023/124584	(51) H01M 10/613	(87) WO 2023/124618	(51) H04W 76/15	(87) WO 2023/124649	(51) A61K 36/898
(86) CN 2022/131557	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132683	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133255	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913845.8	01.08.2024	(21) 22913876.3	30.07.2024	(21) 22913907.6	31.07.2024
(87) WO 2023/124586	(51) G01B 5/30	(87) WO 2023/124619	(51) F25D 23/02	(87) WO 2023/124650	(51) H01Q 7/00
(86) CN 2022/131717	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132691	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133274	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913846.6	01.08.2024	(21) 22913877.1	30.07.2024	(21) 22913908.4	01.08.2024
(87) WO 2023/124590	(51) F24H 8/00	(87) WO 2023/124620	(51) A61K 35/74	(87) WO 2023/124654	(51) G06F 3/06
(86) CN 2022/131870	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132718	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133428	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913850.8	30.07.2024	(21) 22913878.9	30.07.2024	(21) 22913912.6	01.08.2024
(87) WO 2023/124592	(51) G01R 19/00	(87) WO 2023/124621	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/124656	(51) G06F 3/06
(86) CN 2022/131903	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132723	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133440	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913851.6	01.08.2024	(21) 22913879.7	01.08.2024	(21) 22913914.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124593	(51) G06F 15/16	(87) WO 2023/124622	(51) H04L 67/145	(87) WO 2023/124657	(51) G06F 9/48
(86) CN 2022/131918	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132724	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133516	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913852.4	01.08.2024	(21) 22913880.5	01.08.2024	(21) 22913915.9	31.07.2024
(87) WO 2023/124594	(51) A61B 17/22	(87) WO 2023/124623	(51) D06F 39/00	(87) WO 2023/124658	(51) G06F 9/50
(86) CN 2022/131923	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132737	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133526	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913853.2	01.08.2024	(21) 22913881.3	01.08.2024	(21) 22913916.7	31.07.2024
(87) WO 2023/124596	(51) H01Q 15/00	(87) WO 2023/124624	(51) H03H 9/64	(87) WO 2023/124659	(51) A47L 9/28
(86) CN 2022/131985	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132741	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133725	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913855.7	01.08.2024	(21) 22913882.1	30.07.2024	(21) 22913917.5	01.08.2024
(87) WO 2023/124598	(51) G08B 13/19	(87) WO 2023/124625	(51) A47L 11/24	(87) WO 2023/124660	(51) H04L 47/2425
(86) CN 2022/132012	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132785	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133807	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913857.3	31.07.2024	(21) 22913883.9	31.07.2024	(21) 22913918.3	01.08.2024
(87) WO 2023/124599	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2023/124628	(51) D06F 34/16	(87) WO 2023/124661	(51) G06V 10/25
(86) CN 2022/132023	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132810	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133831	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913858.1	30.07.2024	(21) 22913886.2	30.07.2024	(21) 22913919.1	01.08.2024
(87) WO 2023/124600	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/124631	(51) F25D 21/00	(87) WO 2023/124662	(51) G03B 21/14
(86) CN 2022/132062	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132906	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133884	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913859.9	01.08.2024	(21) 22913889.6	30.07.2024	(21) 22913920.9	30.07.2024
(87) WO 2023/124601	(51) H01L 31/18	(87) WO 2023/124632	(51) H02K 3/28	(87) WO 2023/124663	(51) H04W 24/04
(86) CN 2022/132120	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132916	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133885	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913860.7	31.07.2024	(21) 22913890.4	31.07.2024	(21) 22913921.7	30.07.2024
(87) WO 2023/124603	(51) H01M 4/38	(87) WO 2023/124634	(51) G06F 1/32	(87) WO 2023/124664	(51) G06F 30/20
(86) CN 2022/132162	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132941	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133922	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913862.3	30.07.2024	(21) 22913892.0	30.07.2024	(21) 22913922.5	30.07.2024
(87) WO 2023/124605	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/124635	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/124666	(51) H10N 69/00
(86) CN 2022/132211	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132957	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134002	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913863.1	30.07.2024	(21) 22913893.8	30.07.2024	(21) 22913924.1	30.07.2024
(87) WO 2023/124607	(51)	(87) WO 2023/124636	(51) H03F 3/45	(87) WO 2023/124667	(51) G02B 27/42
(86) CN 2022/132282	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132960	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134006	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913865.6	30.07.2024	(21) 22913894.6	30.07.2024	(21) 22913925.8	01.08.2024
(87) WO 2023/124608	(51) H01F 27/30	(87) WO 2023/124637	(51) H02M 3/07	(87) WO 2023/124668	(51) C09J 177/02
(86) CN 2022/132313	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132961	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134018	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913866.4	30.07.2024	(21) 22913895.3	30.07.2024	(21) 22913926.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124610	(51)	(87) WO 2023/124638	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/124669	(51) A47B 37/00
(86) CN 2022/132416	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132962	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134022	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913868.0	31.07.2024	(21) 22913896.1	01.08.2024	(21) 22913927.4	30.07.2024
(87) WO 2023/124611	(51) H04N 25/133	(87) WO 2023/124639	(51) B01F 27/60	(87) WO 2023/124670	(51) H01L 21/336
(86) CN 2022/132425	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132986	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134065	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913869.8	30.07.2024	(21) 22913897.9	01.08.2024	(21) 22913928.2	01.08.2024
(87) WO 2023/124612	(51) F21V 21/005	(87) WO 2023/124640	(51) B01F 27/112	(87) WO 2023/124671	(51) H01M 50/317
(86) CN 2022/132530	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132988	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134070	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913870.6	30.07.2024	(21) 22913898.7	01.08.2024	(21) 22913929.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124613	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/124641	(51) F26B 23/10	(87) WO 2023/124672	(51) H01L 21/677
(86) CN 2022/132542	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132989	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134120	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913871.4	31.07.2024	(21) 22913899.5	01.08.2024	(21) 22913930.8	31.07.2024
(87) WO 2023/124614	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/124642	(51) F26B 25/04	(87) WO 2023/124674	(51) H04L 51/04
(86) CN 2022/132622	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/132990	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134129	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913872.2	01.08.2024	(21) 22913900.1	01.08.2024	(21) 22913932.4	30.07.2024
(87) WO 2023/124615	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/124643	(51) B03D 1/018	(87) WO 2023/124675	(51) G02B 1/11
(86) CN 2022/132640	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/133063	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/134137	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913873.0	30.07.2024	(21) 22913901.9	30.07.2024	(21) 22913933.2	31.07.2024

(87) WO 2023/124676 (86) CN 2022/134185 (21) 22913934.0	(51) G06T 17/05 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124727 (86) CN 2022/135573 (21) 22913982.9	(51) B25J 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124764 (86) CN 2022/136113 (21) 22914019.9	(51) B60H 1/34 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124678 (86) CN 2022/134344 (21) 22913936.5	(51) F25D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124730 (86) CN 2022/135609 (21) 22913985.2	(51) B25J 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124765 (86) CN 2022/136115 (21) 22914020.7	(51) F16H 3/087 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124679 (86) CN 2022/134345 (21) 22913937.3	(51) F25D 25/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124731 (86) CN 2022/135612 (21) 22913986.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124769 (86) CN 2022/136128 (21) 22914024.9	(51) C10G 67/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124685 (86) CN 2022/134424 (21) 22913943.1	(51) H04W 4/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124736 (86) CN 2022/135728 (21) 22913991.0	(51) C07C 233/83 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124771 (86) CN 2022/136167 (21) 22914026.4	(51) H04B 7/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124686 (86) CN 2022/134541 (21) 22913944.9	(51) G06F 15/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124738 (86) CN 2022/135741 (21) 22913993.6	(51) A24F 40/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124774 (86) CN 2022/136186 (21) 22914029.8	(51) H04W 4/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124689 (86) CN 2022/134640 (21) 22913947.2	(51) B04B 7/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124739 (86) CN 2022/135744 (21) 22913994.4	(51) A24F 40/485 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124776 (86) CN 2022/136227 (21) 22914031.4	(51) B62D 33/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124691 (86) CN 2022/134689 (21) 22913949.8	(51) G06T 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124740 (86) CN 2022/135804 (21) 22913995.1	(51) C07K 14/015 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124777 (86) CN 2022/136228 (21) 22914032.2	(51) H04N 9/31 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124692 (86) CN 2022/134695 (21) 22913950.6	(51) F16K 3/22 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124742 (86) CN 2022/135817 (21) 22913997.7	(51) C08L 23/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124778 (86) CN 2022/136229 (21) 22914033.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124693 (86) CN 2022/134712 (21) 22913951.4	(51) G06T 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124743 (86) CN 2022/135825 (21) 22913998.5	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124779 (86) CN 2022/136275 (21) 22914034.8	(51) G16B 30/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124694 (86) CN 2022/134771 (21) 22913952.2	(51) H04W 74/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124744 (86) CN 2022/135827 (21) 22913999.3	(51) H04L 41/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124780 (86) CN 2022/136303 (21) 22914035.5	(51) G01S 13/86 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124697 (86) CN 2022/134845 (21) 22913955.5	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124745 (86) CN 2022/135830 (21) 22914000.9	(51) G06F 21/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124783 (86) CN 2022/136355 (21) 22914038.9	(51) H04N 23/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124698 (86) CN 2022/134853 (21) 22913956.3	(51) G06T 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124746 (86) CN 2022/135831 (21) 22914001.7	(51) H04L 9/32 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124784 (86) CN 2022/136364 (21) 22914039.7	(51) G01R 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124699 (86) CN 2022/134891 (21) 22913957.1	(51) H04N 21/43 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124747 (86) CN 2022/135848 (21) 22914002.5	(51) B01J 35/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124786 (86) CN 2022/136374 (21) 22914041.3	(51) A61F 2/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124702 (86) CN 2022/134950 (21) 22913960.5	(51) D06F 33/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124748 (86) CN 2022/135855 (21) 22914003.3	(51) G01N 27/62 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124787 (86) CN 2022/136433 (21) 22914042.1	(51) B01J 23/62 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124707 (86) CN 2022/135073 (21) 22913963.9	(51) G01B 11/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124749 (86) CN 2022/135892 (21) 22914004.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124788 (86) CN 2022/136455 (21) 22914043.9	(51) G05D 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124715 (86) CN 2022/135359 (21) 22913970.4	(51) B05B 7/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124750 (86) CN 2022/135895 (21) 22914005.8	(51) H04W 24/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124789 (86) CN 2022/136459 (21) 22914044.7	(51) C07C 2/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124716 (86) CN 2022/135387 (21) 22913971.2	(51) H02K 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124753 (86) CN 2022/135930 (21) 22914008.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124790 (86) CN 2022/136460 (21) 22914045.4	(51) C08F 210/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124719 (86) CN 2022/135465 (21) 22913974.6	(51) F25B 43/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/124754 (86) CN 2022/135955 (21) 22914009.0	(51) E21B 29/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124801 (86) CN 2022/136518 (21) 22914056.1	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124720 (86) CN 2022/135497 (21) 22913975.3	(51) H01L 33/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124758 (86) CN 2022/136083 (21) 22914013.2	(51) F16B 39/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124802 (86) CN 2022/136524 (21) 22914057.9	(51) G16H 70/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124721 (86) CN 2022/135505 (21) 22913976.1	(51) F25D 25/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/124760 (86) CN 2022/136085 (21) 22914015.7	(51) B60T 8/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124803 (86) CN 2022/136566 (21) 22914058.7	(51) B25G 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/124722 (86) CN 2022/135508 (21) 22913977.9	(51) G06T 7/11 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124761 (86) CN 2022/136094 (21) 22914016.5	(51) C08G 83/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124805 (86) CN 2022/136585 (21) 22914060.3	(51) G05D 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/124725 (86) CN 2022/135542 (21) 22913980.3	(51) G06T 7/13 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124762 (86) CN 2022/136098 (21) 22914017.3	(51) B60K 6/38 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124806 (86) CN 2022/136606 (21) 22914061.1	(51) G06F 3/041 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/124726 (86) CN 2022/135563 (21) 22913981.1	(51) G01N 21/892 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124763 (86) CN 2022/136099 (21) 22914018.1	(51) F16H 3/087 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/124807 (86) CN 2022/136613 (21) 22914062.9	(51) G02B 13/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/124808	(51) B62K 11/04	(87) WO 2023/124848	(51) A61G 13/12	(87) WO 2023/124888	(51) G06T 11/00
(86) CN 2022/136630	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137120	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137720	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914063.7	30.07.2024	(21) 22914103.1	01.08.2024	(21) 22914143.7	01.08.2024
(87) WO 2023/124810	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/124850	(51) H05B 45/30	(87) WO 2023/124891	(51) B27N 3/08
(86) CN 2022/136645	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137129	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137798	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914065.2	30.07.2024	(21) 22914105.6	01.08.2024	(21) 22914146.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124811	(51) H04W 12/37	(87) WO 2023/124851	(51) H05B 47/18	(87) WO 2023/124893	(51) G06N 3/02
(86) CN 2022/136652	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137137	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137809	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914066.0	01.08.2024	(21) 22914106.4	01.08.2024	(21) 22914148.6	01.08.2024
(87) WO 2023/124812	(51) G02B 13/18	(87) WO 2023/124852	(51) H01L 29/739	(87) WO 2023/124894	(51) H01R 24/00
(86) CN 2022/136659	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137167	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137831	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914067.8	01.08.2024	(21) 22914107.2	30.07.2024	(21) 22914149.4	30.07.2024
(87) WO 2023/124813	(51) H04W 4/02	(87) WO 2023/124855	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2023/124895	(51) C08F 4/654
(86) CN 2022/136728	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137205	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137837	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914068.6	01.08.2024	(21) 22914110.6	01.08.2024	(21) 22914150.2	31.07.2024
(87) WO 2023/124814	(51) E21B 47/20	(87) WO 2023/124859	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/124896	(51) C07F 7/02
(86) CN 2022/136741	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137235	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137838	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914069.4	31.07.2024	(21) 22914114.8	30.07.2024	(21) 22914151.0	31.07.2024
(87) WO 2023/124817	(51) A61G 13/08	(87) WO 2023/124860	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/124897	(51) E21B 43/295
(86) CN 2022/136791	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137247	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137839	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914072.8	01.08.2024	(21) 22914115.5	30.07.2024	(21) 22914152.8	30.07.2024
(87) WO 2023/124820	(51) H01H 13/06	(87) WO 2023/124862	(51) A47D 15/00	(87) WO 2023/124898	(51) H01L 21/67
(86) CN 2022/136810	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137315	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137894	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914075.1	01.08.2024	(21) 22914117.1	30.07.2024	(21) 22914153.6	01.08.2024
(87) WO 2023/124824	(51) C07D 513/04	(87) WO 2023/124863	(51) A63H 18/02	(87) WO 2023/124900	(51) G06F 30/23
(86) CN 2022/136872	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137329	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137927	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914079.3	30.07.2024	(21) 22914118.9	01.08.2024	(21) 22914155.1	30.07.2024
(87) WO 2023/124826	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/124866	(51) G06V 40/10	(87) WO 2023/124902	(51) H01L 29/78
(86) CN 2022/136913	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137394	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137942	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914081.9	01.08.2024	(21) 22914121.3	01.08.2024	(21) 22914157.7	01.08.2024
(87) WO 2023/124827	(51) B62K 11/04	(87) WO 2023/124867	(51) G01B 11/24	(87) WO 2023/124912	(51) G01V 1/30
(86) CN 2022/136940	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137402	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138065	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914082.7	31.07.2024	(21) 22914122.1	01.08.2024	(21) 22914167.6	01.08.2024
(87) WO 2023/124828	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/124868	(51) A61B 18/12	(87) WO 2023/124913	(51) H01M 4/36
(86) CN 2022/136941	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137404	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138071	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914083.5	01.08.2024	(21) 22914123.9	30.07.2024	(21) 22914168.4	30.07.2024
(87) WO 2023/124829	(51) G10L 15/26	(87) WO 2023/124870	(51) E21B 21/00	(87) WO 2023/124914	(51) G01V 1/00
(86) CN 2022/136944	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137444	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138074	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914084.3	31.07.2024	(21) 22914125.4	01.08.2024	(21) 22914169.2	01.08.2024
(87) WO 2023/124830	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/124873	(51) B01J 23/83	(87) WO 2023/124915	(51) H04L 41/12
(86) CN 2022/136953	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137482	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138097	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914085.0	30.07.2024	(21) 22914128.8	31.07.2024	(21) 22914170.0	31.07.2024
(87) WO 2023/124831	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/124875	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/124916	(51) H04J 3/06
(86) CN 2022/136969	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137560	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138098	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914086.8	30.07.2024	(21) 22914130.4	31.07.2024	(21) 22914171.8	31.07.2024
(87) WO 2023/124832	(51) H01M 50/325	(87) WO 2023/124876	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/124919	(51) F25B 43/00
(86) CN 2022/136970	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137565	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138123	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914087.6	30.07.2024	(21) 22914131.2	30.07.2024	(21) 22914174.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124833	(51) H02K 1/30	(87) WO 2023/124877	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/124920	(51) A01N 65/28
(86) CN 2022/136973	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137570	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138168	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914088.4	01.08.2024	(21) 22914132.0	31.07.2024	(21) 22914175.9	01.08.2024
(87) WO 2023/124838	(51) F17C 3/00	(87) WO 2023/124880	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/124921	(51) H02P 21/20
(86) CN 2022/137013	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137616	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138178	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914093.4	01.08.2024	(21) 22914135.3	01.08.2024	(21) 22914176.7	01.08.2024
(87) WO 2023/124839	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2023/124882	(51) F16K 11/14	(87) WO 2023/124922	(51) G06F 30/23
(86) CN 2022/137018	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137677	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138195	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914094.2	01.08.2024	(21) 22914137.9	01.08.2024	(21) 22914177.5	31.07.2024
(87) WO 2023/124840	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/124883	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/124923	(51) G01N 30/02
(86) CN 2022/137028	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137680	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138247	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914095.9	30.07.2024	(21) 22914138.7	30.07.2024	(21) 22914178.3	01.08.2024
(87) WO 2023/124841	(51) G06F 16/23	(87) WO 2023/124884	(51) H01F 27/26	(87) WO 2023/124924	(51) G01N 30/02
(86) CN 2022/137033	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137684	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138249	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914096.7	30.07.2024	(21) 22914139.5	31.07.2024	(21) 22914179.1	01.08.2024
(87) WO 2023/124845	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/124885	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2023/124925	(51) G01N 30/02
(86) CN 2022/137097	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137687	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138256	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914100.7	31.07.2024	(21) 22914140.3	30.07.2024	(21) 22914180.9	01.08.2024
(87) WO 2023/124847	(51) C07K 14/605	(87) WO 2023/124886	(51) B06B 3/04	(87) WO 2023/124929	(51) G06F 9/445
(86) CN 2022/137104	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/137694	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138301	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914102.3	30.07.2024	(21) 22914141.1	31.07.2024	(21) 22914184.1	30.07.2024

(87) WO 2023/124930	(51) G06F 21/51	(87) WO 2023/124981	(51) A61B 34/20	(87) WO 2023/125018	(51) H02M 1/14
(86) CN 2022/138302	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138723	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139087	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914185.8	30.07.2024	(21) 22914236.9	01.08.2024	(21) 22914273.2	31.07.2024
(87) WO 2023/124931	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/124982	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/125019	(51) G01R 31/12
(86) CN 2022/138325	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138724	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139098	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914186.6	01.08.2024	(21) 22914237.7	01.08.2024	(21) 22914274.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124932	(51) H04W 88/04	(87) WO 2023/124984	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2023/125021	(51) B25J 19/02
(86) CN 2022/138342	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138735	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139101	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914187.4	30.07.2024	(21) 22914239.3	30.07.2024	(21) 22914276.5	30.07.2024
(87) WO 2023/124933	(51) H04N 21/439	(87) WO 2023/124986	(51) H04L 67/12	(87) WO 2023/125022	(51) G01M 13/04
(86) CN 2022/138360	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138753	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139112	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914188.2	01.08.2024	(21) 22914241.9	31.07.2024	(21) 22914277.3	30.07.2024
(87) WO 2023/124938	(51) E21B 43/11	(87) WO 2023/124987	(51) H04N 13/332	(87) WO 2023/125023	(51) H01M 4/66
(86) CN 2022/138371	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138756	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139122	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914193.2	01.08.2024	(21) 22914242.7	31.07.2024	(21) 22914278.1	31.07.2024
(87) WO 2023/124939	(51) G02F 1/13	(87) WO 2023/124988	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/125026	(51) G06F 30/27
(86) CN 2022/138375	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138762	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139144	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914194.0	31.07.2024	(21) 22914243.5	30.07.2024	(21) 22914281.5	30.07.2024
(87) WO 2023/124945	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/124991	(51) H04W 8/14	(87) WO 2023/125027	(51) A61M 25/09
(86) CN 2022/138422	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138829	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139157	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914200.5	30.07.2024	(21) 22914246.8	30.07.2024	(21) 22914282.3	31.07.2024
(87) WO 2023/124946	(51) A61B 34/30	(87) WO 2023/124993	(51) G02F 1/13	(87) WO 2023/125028	(51) G06T 3/40
(86) CN 2022/138439	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138834	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139161	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914201.3	01.08.2024	(21) 22914248.4	30.07.2024	(21) 22914283.1	30.07.2024
(87) WO 2023/124947	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/124996	(51) C07F 17/00	(87) WO 2023/125030	(51) C02F 9/00
(86) CN 2022/138453	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138876	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139188	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914202.1	30.07.2024	(21) 22914251.8	01.08.2024	(21) 22914285.6	30.07.2024
(87) WO 2023/124948	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/124998	(51) F16K 27/00	(87) WO 2023/125032	(51) G06F 16/36
(86) CN 2022/138459	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138900	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139214	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914203.9	01.08.2024	(21) 22914253.4	30.07.2024	(21) 22914287.2	30.07.2024
(87) WO 2023/124950	(51) H04B 10/079	(87) WO 2023/124999	(51) A61F 2/07	(87) WO 2023/125036	(51) A61L 24/00
(86) CN 2022/138488	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138903	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139262	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914205.4	30.07.2024	(21) 22914254.2	01.08.2024	(21) 22914291.4	01.08.2024
(87) WO 2023/124952	(51) C08G 16/02	(87) WO 2023/125000	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/125038	(51) G06F 16/22
(86) CN 2022/138498	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138907	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139269	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914207.0	31.07.2024	(21) 22914255.9	30.07.2024	(21) 22914293.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124953	(51) A01N 43/50	(87) WO 2023/125001	(51) C07C 251/20	(87) WO 2023/125039	(51) A61L 24/00
(86) CN 2022/138527	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138917	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139274	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914208.8	01.08.2024	(21) 22914256.7	01.08.2024	(21) 22914294.8	01.08.2024
(87) WO 2023/124958	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/125003	(51) G01M 11/02	(87) WO 2023/125041	(51) G01S 13/08
(86) CN 2022/138592	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138926	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139286	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914213.8	01.08.2024	(21) 22914258.3	30.07.2024	(21) 22914296.3	01.08.2024
(87) WO 2023/124961	(51) C12M 1/34	(87) WO 2023/125004	(51) C03C 10/08	(87) WO 2023/125042	(51) A61L 24/00
(86) CN 2022/138607	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138935	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139290	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914216.1	31.07.2024	(21) 22914259.1	01.08.2024	(21) 22914297.1	01.08.2024
(87) WO 2023/124963	(51) A61K 47/68	(87) WO 2023/125005	(51) C03B 23/00	(87) WO 2023/125044	(51) C10G 67/02
(86) CN 2022/138621	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138936	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139297	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914218.7	30.07.2024	(21) 22914260.9	01.08.2024	(21) 22914299.7	01.08.2024
(87) WO 2023/124965	(51) C08F 210/02	(87) WO 2023/125006	(51) B01D 53/18	(87) WO 2023/125045	(51) B01J 23/755
(86) CN 2022/138647	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/138975	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139302	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914220.3	01.08.2024	(21) 22914261.7	30.07.2024	(21) 22914300.3	01.08.2024
(87) WO 2023/124969	(51) E01D 19/04	(87) WO 2023/125008	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/125046	(51) A61F 2/07
(86) CN 2022/138659	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139016	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139307	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914224.5	31.07.2024	(21) 22914263.3	31.07.2024	(21) 22914301.1	31.07.2024
(87) WO 2023/124970	(51) C07C 249/02	(87) WO 2023/125011	(51) B60D 1/24	(87) WO 2023/125047	(51) G05F 1/56
(86) CN 2022/138661	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139039	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139327	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914225.2	01.08.2024	(21) 22914266.6	01.08.2024	(21) 22914302.9	01.08.2024
(87) WO 2023/124971	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/125012	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/125048	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/138662	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139049	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139337	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914226.0	01.08.2024	(21) 22914267.4	30.07.2024	(21) 22914303.7	31.07.2024
(87) WO 2023/124972	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/125014	(51) F28D 1/053	(87) WO 2023/125050	(51) G06F 21/10
(86) CN 2022/138689	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139073	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139348	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914227.8	30.07.2024	(21) 22914269.0	01.08.2024	(21) 22840014.9	31.07.2024
(87) WO 2023/124978	(51) A61B 1/267	(87) WO 2023/125016	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/125052	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/138717	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139078	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139355	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914233.6	01.08.2024	(21) 22914271.6	01.08.2024	(21) 22914306.0	30.07.2024
(87) WO 2023/124979	(51) A61B 34/20	(87) WO 2023/125017	(51) G01R 31/00	(87) WO 2023/125053	(51) G06F 16/9035
(86) CN 2022/138720	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139080	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/139365	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914234.4	01.08.2024	(21) 22914272.4	30.07.2024	(21) 22914307.8	31.07.2024

(87) WO 2023/125054 (86) CN 2022/139368 (21) 22914308.6	(51) B60H 1/34 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125090 (86) CN 2022/139865 (21) 22914344.1	(51) H04W 16/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125134 (86) CN 2022/140258 (21) 22914388.8	(51) A61F 2/966 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125055 (86) CN 2022/139369 (21) 22914309.4	(51) B60H 1/34 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125094 (86) CN 2022/139890 (21) 22914348.2	(51) G06F 9/451 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125135 (86) CN 2022/140260 (21) 22914389.6	(51) A61F 2/95 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125056 (86) CN 2022/139372 (21) 22914310.2	(51) H04L 67/565 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125098 (86) CN 2022/139944 (21) 22914352.4	(51) H04B 10/25 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125138 (86) CN 2022/140281 (21) 22914392.0	(51) A61B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125057 (86) CN 2022/139389 (21) 22914311.0	(51) C30B 29/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125099 (86) CN 2022/139945 (21) 22914353.2	(51) A61B 17/68 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125141 (86) CN 2022/140301 (21) 22914395.3	(51) G01K 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125058 (86) CN 2022/139412 (21) 22914312.8	(51) A61B 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125100 (86) CN 2022/139960 (21) 22914354.0	(51) C08J 7/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125142 (86) CN 2022/140307 (21) 22914396.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125059 (86) CN 2022/139420 (21) 22914313.6	(51) G06F 11/07 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125101 (86) CN 2022/139964 (21) 22914355.7	(51) G01R 31/52 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125144 (86) CN 2022/140329 (21) 22914398.7	(51) H04B 10/11 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125060 (86) CN 2022/139425 (21) 22914314.4	(51) B01J 23/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125103 (86) CN 2022/139971 (21) 22914357.3	(51) G02B 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125147 (86) CN 2022/140374 (21) 22914401.9	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125063 (86) CN 2022/139505 (21) 22914317.7	(51) E04B 1/98 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125106 (86) CN 2022/139986 (21) 22914360.7	(51) C10J 3/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125148 (86) CN 2022/140375 (21) 22914402.7	(51) G06F 16/23 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125065 (86) CN 2022/139510 (21) 22914319.3	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125110 (86) CN 2022/140047 (21) 22914364.9	(51) F16K 31/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125149 (86) CN 2022/140381 (21) 22914403.5	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125066 (86) CN 2022/139512 (21) 22914320.1	(51) E04B 1/98 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125111 (86) CN 2022/140068 (21) 22914365.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125150 (86) CN 2022/140389 (21) 22914404.3	(51) H03H 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125072 (86) CN 2022/139562 (21) 22914326.8	(51) H10K 50/165 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125112 (86) CN 2022/140077 (21) 22914366.4	(51) A61K 45/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125151 (86) CN 2022/140392 (21) 22914405.0	(51) G06F 9/455 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125073 (86) CN 2022/139608 (21) 22914327.6	(51) B01J 31/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125113 (86) CN 2022/140082 (21) 22914367.2	(51) G06F 8/656 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125152 (86) CN 2022/140393 (21) 22914406.8	(51) G06F 9/445 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125074 (86) CN 2022/139615 (21) 22914328.4	(51) H10K 50/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125114 (86) CN 2022/140090 (21) 22914368.0	(51) G16B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125155 (86) CN 2022/140401 (21) 22914409.2	(51) G06F 3/023 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125075 (86) CN 2022/139623 (21) 22914329.2	(51) G01T 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125115 (86) CN 2022/140093 (21) 22914369.8	(51) A61B 17/068 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125157 (86) CN 2022/140404 (21) 22914411.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125076 (86) CN 2022/139639 (21) 22914330.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125116 (86) CN 2022/140096 (21) 22914370.6	(51) H04L 47/2425 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125165 (86) CN 2022/140436 (21) 22914419.1	(51) F25D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125077 (86) CN 2022/139643 (21) 22914331.8	(51) H04W 76/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125117 (86) CN 2022/140107 (21) 22914371.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125166 (86) CN 2022/140442 (21) 22914420.9	(51) H04W 88/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125081 (86) CN 2022/139678 (21) 22914335.9	(51) A47L 11/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125119 (86) CN 2022/140123 (21) 22914373.0	(51) G06V 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125167 (86) CN 2022/140445 (21) 22914421.7	(51) B27M 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125082 (86) CN 2022/139683 (21) 22914336.7	(51) B25J 9/16 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125122 (86) CN 2022/140198 (21) 22914376.3	(51) G01V 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125168 (86) CN 2022/140458 (21) 22914422.5	(51) H04W 8/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125084 (86) CN 2022/139764 (21) 22914338.3	(51) G01V 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125123 (86) CN 2022/140206 (21) 22914377.1	(51) G06F 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125170 (86) CN 2022/140475 (21) 22914424.1	(51) C12Q 1/6858 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125085 (86) CN 2022/139767 (21) 22914339.1	(51) H01M 10/6557 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125126 (86) CN 2022/140223 (21) 22914380.5	(51) B60W 40/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125172 (86) CN 2022/140526 (21) 22914426.6	(51) G06F 30/23 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125086 (86) CN 2022/139771 (21) 22914340.9	(51) H01M 10/613 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125127 (86) CN 2022/140229 (21) 22914381.3	(51) B60W 50/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125173 (86) CN 2022/140531 (21) 22914427.4	(51) B01D 53/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125087 (86) CN 2022/139807 (21) 22914341.7	(51) G06T 7/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125128 (86) CN 2022/140233 (21) 22914382.1	(51) F16H 61/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125175 (86) CN 2022/140542 (21) 22914429.0	(51) H04L 45/247 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125089 (86) CN 2022/139860 (21) 22914343.3	(51) H04L 41/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125131 (86) CN 2022/140243 (21) 22914385.4	(51) G01V 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125178 (86) CN 2022/140568 (21) 22914432.4	(51) C07K 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/125179 (86) CN 2022/140603 (21) 22914433.2	(51) A21D 8/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125221 (86) CN 2022/140957 (21) 22914475.3	(51) H04W 24/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125263 (86) CN 2022/141281 (21) 22914517.2	(51) C22C 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125182 (86) CN 2022/140618 (21) 22914436.5	(51) C07D 401/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125222 (86) CN 2022/140979 (21) 22914476.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125264 (86) CN 2022/141287 (21) 22914518.0	(51) C22F 1/043 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125183 (86) CN 2022/140619 (21) 22914437.3	(51) B05C 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125224 (86) CN 2022/140991 (21) 22914478.7	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125266 (86) CN 2022/141292 (21) 22914520.6	(51) C22F 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125184 (86) CN 2022/140623 (21) 22914438.1	(51) C07D 209/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125225 (86) CN 2022/140992 (21) 22914479.5	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125268 (86) CN 2022/141313 (21) 22914522.2	(51) A61B 18/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125185 (86) CN 2022/140625 (21) 22914439.9	(51) B05C 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125228 (86) CN 2022/141019 (21) 22914482.9	(51) G06T 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125270 (86) CN 2022/141325 (21) 22914524.8	(51) B25J 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125186 (86) CN 2022/140628 (21) 22914440.7	(51) H04W 36/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125230 (86) CN 2022/141045 (21) 22914484.5	(51) G06F 40/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125271 (86) CN 2022/141326 (21) 22914525.5	(51) H04L 61/5007 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125187 (86) CN 2022/140633 (21) 22914441.5	(51) F16H 55/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125232 (86) CN 2022/141047 (21) 22914486.0	(51) H04W 24/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125272 (86) CN 2022/141328 (21) 22914526.3	(51) H04L 43/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125191 (86) CN 2022/140665 (21) 22914445.6	(51) B05C 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125237 (86) CN 2022/141052 (21) 22914491.0	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125273 (86) CN 2022/141340 (21) 22914527.1	(51) H04M 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125193 (86) CN 2022/140681 (21) 22914447.2	(51) B05D 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125238 (86) CN 2022/141053 (21) 22914492.8	(51) G06V 40/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125274 (86) CN 2022/141341 (21) 22914528.9	(51) H04W 28/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125194 (86) CN 2022/140696 (21) 22914448.0	(51) B44C 5/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125240 (86) CN 2022/141064 (21) 22914494.4	(51) H04W 24/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125276 (86) CN 2022/141366 (21) 22914530.5	(51) C07C 211/61 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125195 (86) CN 2022/140705 (21) 22914449.8	(51) A24F 40/57 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125241 (86) CN 2022/141086 (21) 22914495.1	(51) G06F 16/27 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125277 (86) CN 2022/141370 (21) 22914531.3	(51) B67B 7/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125196 (86) CN 2022/140707 (21) 22914450.6	(51) A24F 40/465 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125243 (86) CN 2022/141098 (21) 22914497.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125279 (86) CN 2022/141386 (21) 22914533.9	(51) H04W 56/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125197 (86) CN 2022/140709 (21) 22914451.4	(51) H04W 4/70 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125244 (86) CN 2022/141116 (21) 22914498.5	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125281 (86) CN 2022/141391 (21) 22914535.4	(51) H04W 52/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125198 (86) CN 2022/140712 (21) 22914452.2	(51) H04W 12/72 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125245 (86) CN 2022/141117 (21) 22914499.3	(51) G06T 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125283 (86) CN 2022/141400 (21) 22914537.0	(51) H01L 31/107 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125202 (86) CN 2022/140732 (21) 22914456.3	(51) H01L 29/417 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125246 (86) CN 2022/141120 (21) 22914500.8	(51) A61B 18/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125284 (86) CN 2022/141403 (21) 22914538.8	(51) G06F 16/955 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125205 (86) CN 2022/140772 (21) 22914459.7	(51) H04L 67/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125247 (86) CN 2022/141121 (21) 22914501.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125288 (86) CN 2022/141417 (21) 22914542.0	(51) F21V 21/03 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125207 (86) CN 2022/140780 (21) 22914461.3	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125248 (86) CN 2022/141128 (21) 22914502.4	(51) G06F 12/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125289 (86) CN 2022/141424 (21) 22914543.8	(51) C07K 16/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125210 (86) CN 2022/140801 (21) 22914464.7	(51) G03G 21/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125249 (86) CN 2022/141133 (21) 22914503.2	(51) G06F 3/04817 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125290 (86) CN 2022/141425 (21) 22914544.6	(51) B07C 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125214 (86) CN 2022/140857 (21) 22914468.8	(51) A61N 5/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125251 (86) CN 2022/141172 (21) 22914505.7	(51) H04L 25/49 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125291 (86) CN 2022/141432 (21) 22914545.3	(51) H04N 19/17 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125216 (86) CN 2022/140862 (21) 22914470.4	(51) G06N 10/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125252 (86) CN 2022/141192 (21) 22914506.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125292 (86) CN 2022/141437 (21) 22914546.1	(51) A61B 6/03 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125217 (86) CN 2022/140867 (21) 22914471.2	(51) H04N 5/262 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125259 (86) CN 2022/141239 (21) 22914513.1	(51) H04W 12/72 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125294 (86) CN 2022/141464 (21) 22914548.7	(51) H04W 40/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125218 (86) CN 2022/140876 (21) 22914472.0	(51) D01B 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125261 (86) CN 2022/141261 (21) 22914515.6	(51) C08B 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125296 (86) CN 2022/141480 (21) 22914550.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125219 (86) CN 2022/140887 (21) 22914473.8	(51) H04L 12/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125262 (86) CN 2022/141280 (21) 22914516.4	(51) C22C 1/03 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125297 (86) CN 2022/141482 (21) 22914551.1	(51) H04W 88/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/125298 (86) CN 2022/141485 (21) 22914552.9	(51) H04W 16/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125346 (86) CN 2022/141720 (21) 22914600.6	(51) H04W 72/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125404 (86) CN 2022/141903 (21) 22914658.4	(51) A61K 9/107 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125299 (86) CN 2022/141488 (21) 22914553.7	(51) C03C 3/097 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125347 (86) CN 2022/141739 (21) 22914601.4	(51) H05K 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125405 (86) CN 2022/141905 (21) 22914659.2	(51) F25D 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125300 (86) CN 2022/141512 (21) 22914554.5	(51) F25D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125349 (86) CN 2022/141755 (21) 22914603.0	(51) C07K 16/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125406 (86) CN 2022/141906 (21) 22914660.0	(51) F25D 25/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125301 (86) CN 2022/141514 (21) 22914555.2	(51) B29C 44/58 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125352 (86) CN 2022/141765 (21) 22914606.3	(51) A45F 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125407 (86) CN 2022/141909 (21) 22914661.8	(51) D06F 33/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125305 (86) CN 2022/141547 (21) 22914559.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125353 (86) CN 2022/141766 (21) 22914607.1	(51) H04N 7/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125408 (86) CN 2022/141910 (21) 22914662.6	(51) D06F 39/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125306 (86) CN 2022/141548 (21) 22914560.2	(51) H04N 23/55 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125358 (86) CN 2022/141774 (21) 22914612.1	(51) H04N 23/61 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125410 (86) CN 2022/141914 (21) 22914664.2	(51) G06F 13/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125309 (86) CN 2022/141565 (21) 22914563.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125362 (86) CN 2022/141781 (21) 22914616.2	(51) H04N 23/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125411 (86) CN 2022/141924 (21) 22914665.9	(51) H04L 12/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125312 (86) CN 2022/141571 (21) 22914566.9	(51) H04M 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125364 (86) CN 2022/141785 (21) 22914618.8	(51) H04W 28/16 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125412 (86) CN 2022/141930 (21) 22914666.7	(51) G06F 16/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125313 (86) CN 2022/141574 (21) 22914567.7	(51) H04N 5/76 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125367 (86) CN 2022/141796 (21) 22914621.2	(51) B29C 64/118 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125413 (86) CN 2022/141933 (21) 22914667.5	(51) G06F 40/117 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125315 (86) CN 2022/141577 (21) 22914569.3	(51) G06F 16/71 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125368 (86) CN 2022/141798 (21) 22914622.0	(51) H05K 3/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125415 (86) CN 2022/141944 (21) 22914669.1	(51) H02N 2/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125316 (86) CN 2022/141578 (21) 22914570.1	(51) H04N 21/431 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125369 (86) CN 2022/141801 (21) 22914623.8	(51) H04B 10/25 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125417 (86) CN 2022/141955 (21) 22914671.7	(51) H04W 74/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125318 (86) CN 2022/141585 (21) 22914572.7	(51) H04B 7/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125370 (86) CN 2022/141802 (21) 22914624.6	(51) H04B 17/309 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125418 (86) CN 2022/141957 (21) 22914672.5	(51) C07D 473/34 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125321 (86) CN 2022/141597 (21) 22914575.0	(51) G01S 7/4865 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125371 (86) CN 2022/141803 (21) 22914625.3	(51) H04B 10/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125419 (86) CN 2022/141958 (21) 22914673.3	(51) C07D 473/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125322 (86) CN 2022/141615 (21) 22914576.8	(51) G01S 7/487 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125372 (86) CN 2022/141805 (21) 22914626.1	(51) H04N 7/22 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125420 (86) CN 2022/141964 (21) 22914674.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125330 (86) CN 2022/141654 (21) 22914584.2	(51) C12P 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125373 (86) CN 2022/141811 (21) 22914627.9	(51) C12P 17/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125421 (86) CN 2022/141965 (21) 22914675.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125332 (86) CN 2022/141656 (21) 22914586.7	(51) H04B 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125380 (86) CN 2022/141828 (21) 22914634.5	(51) G06F 16/9035 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125422 (86) CN 2022/141967 (21) 22914676.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125333 (86) CN 2022/141688 (21) 22914587.5	(51) A61B 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125381 (86) CN 2022/141835 (21) 22914635.2	(51) H04W 72/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125425 (86) CN 2022/141972 (21) 22914679.0	(51) G06F 3/04817 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125334 (86) CN 2022/141698 (21) 22914588.3	(51) G06F 21/76 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125382 (86) CN 2022/141836 (21) 22914636.0	(51) G06F 16/24 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125426 (86) CN 2022/141973 (21) 22914680.8	(51) H04M 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125335 (86) CN 2022/141700 (21) 22914589.1	(51) G06F 40/35 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125384 (86) CN 2022/141841 (21) 22914638.6	(51) G06F 9/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125430 (86) CN 2022/141981 (21) 22914684.0	(51) G06F 15/167 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125336 (86) CN 2022/141701 (21) 22914590.9	(51) G06F 21/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125392 (86) CN 2022/141866 (21) 22914646.9	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125431 (86) CN 2022/141989 (21) 22914685.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125337 (86) CN 2022/141702 (21) 22914591.7	(51) A61B 5/022 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125393 (86) CN 2022/141870 (21) 22914647.7	(51) H04L 12/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125434 (86) CN 2022/142006 (21) 22914688.1	(51) A61L 31/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125340 (86) CN 2022/141713 (21) 22914594.1	(51) H04L 25/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125397 (86) CN 2022/141877 (21) 22914651.9	(51) C07D 209/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125435 (86) CN 2022/142008 (21) 22914689.9	(51) H04L 43/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125343 (86) CN 2022/141717 (21) 22914597.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125401 (86) CN 2022/141895 (21) 22914655.0	(51) H04R 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125436 (86) CN 2022/142009 (21) 22914690.7	(51) H04W 16/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/125437 (86) CN 2022/142010 (21) 22914691.5	(51) D06F 58/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125478 (86) CN 2022/142182 (21) 22914732.7	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125512 (86) CN 2022/142257 (21) 22914765.7	(51) G01C 21/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125438 (86) CN 2022/142013 (21) 22914692.3	(51) A61B 34/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125479 (86) CN 2022/142183 (21) 22914733.5	(51) G06Q 20/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125513 (86) CN 2022/142259 (21) 22914766.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125440 (86) CN 2022/142016 (21) 22914694.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125483 (86) CN 2022/142190 (21) 22914737.6	(51) A61K 39/395 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125514 (86) CN 2022/142260 (21) 22914767.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125442 (86) CN 2022/142021 (21) 22914696.4	(51) D06F 33/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125484 (86) CN 2022/142191 (21) 22914738.4	(51) C23C 16/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125515 (86) CN 2022/142261 (21) 22914768.1	(51) E21B 25/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125443 (86) CN 2022/142041 (21) 22914697.2	(51) H04L 65/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125486 (86) CN 2022/142195 (21) 22914740.0	(51) C07D 471/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125516 (86) CN 2022/142271 (21) 22914769.9	(51) G02B 6/293 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125446 (86) CN 2022/142051 (21) 22914700.4	(51) G11C 11/406 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125487 (86) CN 2022/142196 (21) 22914741.8	(51) B01L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125518 (86) CN 2022/142277 (21) 22914771.5	(51) H04N 19/423 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125447 (86) CN 2022/142065 (21) 22914701.2	(51) H01Q 1/44 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125488 (86) CN 2022/142198 (21) 22914742.6	(51) B01L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125519 (86) CN 2022/142278 (21) 22914772.3	(51) A61K 8/9794 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125448 (86) CN 2022/142072 (21) 22914702.0	(51) G06F 15/78 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125489 (86) CN 2022/142199 (21) 22914743.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125523 (86) CN 2022/142294 (21) 22914776.4	(51) H01M 4/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125449 (86) CN 2022/142087 (21) 22914703.8	(51) B01D 46/44 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125490 (86) CN 2022/142200 (21) 22914744.2	(51) C07K 16/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125525 (86) CN 2022/142299 (21) 22914778.0	(51) F28F 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125450 (86) CN 2022/142088 (21) 22914704.6	(51) B60T 13/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125491 (86) CN 2022/142205 (21) 22914745.9	(51) G06T 7/13 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125526 (86) CN 2022/142300 (21) 22914779.8	(51) H04W 60/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125452 (86) CN 2022/142094 (21) 22914706.1	(51) F16D 66/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125492 (86) CN 2022/142207 (21) 22914746.7	(51) F25D 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125528 (86) CN 2022/142306 (21) 22914781.4	(51) H04B 10/25 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125453 (86) CN 2022/142095 (21) 22914707.9	(51) B60T 13/74 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125493 (86) CN 2022/142208 (21) 22914747.5	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125529 (86) CN 2022/142307 (21) 22914782.2	(51) G01R 19/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125454 (86) CN 2022/142102 (21) 22914708.7	(51) H05K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125494 (86) CN 2022/142210 (21) 22914748.3	(51) B01D 15/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125531 (86) CN 2022/142313 (21) 22914784.8	(51) A01N 59/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125456 (86) CN 2022/142106 (21) 22914710.3	(51) G06V 10/58 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125495 (86) CN 2022/142212 (21) 22914749.1	(51) B01D 65/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125532 (86) CN 2022/142315 (21) 22914785.5	(51) H04W 40/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125460 (86) CN 2022/142113 (21) 22914714.5	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125497 (86) CN 2022/142219 (21) 22914751.7	(51) H01R 13/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125534 (86) CN 2022/142325 (21) 22914787.1	(51) H04R 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125464 (86) CN 2022/142136 (21) 22914718.6	(51) G06F 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125498 (86) CN 2022/142222 (21) 22914752.5	(51) C07D 405/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125535 (86) CN 2022/142333 (21) 22914788.9	(51) C07K 5/093 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125465 (86) CN 2022/142137 (21) 22914719.4	(51) G01R 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125503 (86) CN 2022/142230 (21) 22914757.4	(51) G06T 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125536 (86) CN 2022/142336 (21) 22914789.7	(51) A61K 31/05 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125468 (86) CN 2022/142143 (21) 22914722.8	(51) C08L 67/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125505 (86) CN 2022/142234 (21) 22914759.0	(51) C07H 1/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125537 (86) CN 2022/142338 (21) 22914790.5	(51) G10L 21/0208 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125469 (86) CN 2022/142145 (21) 22914723.6	(51) G01F 22/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125506 (86) CN 2022/142242 (21) 22854151.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125538 (86) CN 2022/142342 (21) 22914791.3	(51) B60L 53/80 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125470 (86) CN 2022/142146 (21) 22914724.4	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125508 (86) CN 2022/142250 (21) 22914761.6	(51) H01R 13/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125541 (86) CN 2022/142368 (21) 22914794.7	(51) H10K 50/19 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125473 (86) CN 2022/142154 (21) 22914727.7	(51) C07D 209/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125509 (86) CN 2022/142252 (21) 22914762.4	(51) H04B 10/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125542 (86) CN 2022/142371 (21) 22914795.4	(51) G02B 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125474 (86) CN 2022/142158 (21) 22914728.5	(51) C02F 3/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125510 (86) CN 2022/142253 (21) 22914763.2	(51) H04W 64/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125543 (86) CN 2022/142374 (21) 22914796.2	(51) H04W 4/80 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125476 (86) CN 2022/142178 (21) 22914730.1	(51) C07D 487/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125511 (86) CN 2022/142256 (21) 22914764.0	(51) H02J 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125546 (86) CN 2022/142384 (21) 22914799.6	(51) C12P 7/625 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/125549 (86) CN 2022/142388 (21) 22914802.8	(51) G06F 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125614 (86) CN 2022/142637 (21) 22914866.3	(51) H05K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125661 (86) CN 2022/142806 (21) 22914913.3	(51) H04L 65/1016 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125553 (86) CN 2022/142409 (21) 22914806.9	(51) H04N 21/4402 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125615 (86) CN 2022/142640 (21) 22914867.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125663 (86) CN 2022/142818 (21) 22914915.8	(51) H04W 52/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125556 (86) CN 2022/142429 (21) 22914808.5	(51) H01R 13/631 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125622 (86) CN 2022/142662 (21) 22914874.7	(51) H04M 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125666 (86) CN 2022/142836 (21) 22914918.2	(51) H01L 21/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125558 (86) CN 2022/142438 (21) 22914810.1	(51) G06F 13/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125627 (86) CN 2022/142684 (21) 22914879.6	(51) C07D 519/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125670 (86) CN 2022/142858 (21) 22914922.4	(51) H05K 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125561 (86) CN 2022/142471 (21) 22914813.5	(51) C07K 16/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125628 (86) CN 2022/142689 (21) 22914880.4	(51) G06N 3/063 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125671 (86) CN 2022/142861 (21) 22914923.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125563 (86) CN 2022/142480 (21) 22914815.0	(51) H04L 45/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125630 (86) CN 2022/142699 (21) 22914882.0	(51) G06F 16/22 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125672 (86) CN 2022/142863 (21) 22914924.0	(51) G06F 16/2453 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125564 (86) CN 2022/142481 (21) 22914816.8	(51) A61B 17/068 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125632 (86) CN 2022/142703 (21) 22914884.6	(51) G07B 15/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125673 (86) CN 2022/142866 (21) 22914925.7	(51) H01M 8/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125574 (86) CN 2022/142515 (21) 22914826.7	(51) G06F 11/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125634 (86) CN 2022/142705 (21) 22914886.1	(51) B60L 53/66 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125674 (86) CN 2022/142867 (21) 22914926.5	(51) H04W 4/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125576 (86) CN 2022/142521 (21) 22914828.3	(51) H04W 12/106 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125636 (86) CN 2022/142713 (21) 22914888.7	(51) G06F 1/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125675 (86) CN 2022/142873 (21) 22914927.3	(51) H04W 12/106 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125577 (86) CN 2022/142523 (21) 22914829.1	(51) A61B 17/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125637 (86) CN 2022/142715 (21) 22914889.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125676 (86) CN 2022/142879 (21) 22914928.1	(51) G02B 27/09 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125578 (86) CN 2022/142524 (21) 22914830.9	(51) A61B 10/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125639 (86) CN 2022/142722 (21) 22914891.1	(51) G05D 23/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125683 (86) CN 2022/142893 (21) 22914934.9	(51) G06T 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125584 (86) CN 2022/142547 (21) 22914836.6	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125640 (86) CN 2022/142723 (21) 22914892.9	(51) F03D 9/25 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125684 (86) CN 2022/142902 (21) 22914935.6	(51) A61F 2/24 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125585 (86) CN 2022/142550 (21) 22914837.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125641 (86) CN 2022/142727 (21) 22914893.7	(51) H01M 50/503 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125685 (86) CN 2022/142903 (21) 22914936.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125586 (86) CN 2022/142551 (21) 22914838.2	(51) F17D 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125643 (86) CN 2022/142736 (21) 22914895.2	(51) G01V 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125687 (86) CN 2022/142905 (21) 22914938.0	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125587 (86) CN 2022/142552 (21) 22914839.0	(51) G08B 17/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125644 (86) CN 2022/142743 (21) 22914896.0	(51) H02K 53/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125688 (86) CN 2022/142909 (21) 22914939.8	(51) A61B 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125588 (86) CN 2022/142553 (21) 22914840.8	(51) G06V 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125648 (86) CN 2022/142758 (21) 22914900.0	(51) H01R 13/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125692 (86) CN 2022/142915 (21) 22914943.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125589 (86) CN 2022/142554 (21) 22914841.6	(51) G06F 16/35 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125649 (86) CN 2022/142763 (21) 22914901.8	(51) H04W 24/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125694 (86) CN 2022/142918 (21) 22914945.5	(51) B60L 53/80 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125594 (86) CN 2022/142586 (21) 22914846.5	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125652 (86) CN 2022/142771 (21) 22914904.2	(51) C07K 16/46 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125695 (86) CN 2022/142921 (21) 22914946.3	(51) G06F 16/9537 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125597 (86) CN 2022/142600 (21) 22914849.9	(51) H04M 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125653 (86) CN 2022/142775 (21) 22914905.9	(51) H04L 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125697 (86) CN 2022/142942 (21) 22914948.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125607 (86) CN 2022/142622 (21) 22914859.8	(51) F23H 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125654 (86) CN 2022/142777 (21) 22914906.7	(51) G06V 40/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125701 (86) CN 2022/142951 (21) 22914952.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125608 (86) CN 2022/142623 (21) 22914860.6	(51) G06F 16/958 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125655 (86) CN 2022/142787 (21) 22914907.5	(51) F25D 29/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125702 (86) CN 2022/142953 (21) 22914953.9	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125609 (86) CN 2022/142624 (21) 22914861.4	(51) B60L 58/26 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125656 (86) CN 2022/142795 (21) 22914908.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125703 (86) CN 2022/142957 (21) 22914954.7	(51) G06Q 20/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125610 (86) CN 2022/142625 (21) 22914862.2	(51) G06V 40/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125658 (86) CN 2022/142801 (21) 22914910.9	(51) G06F 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125704 (86) CN 2022/142961 (21) 22914955.4	(51) C12N 5/0783 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/125705 (86) CN 2022/142962 (21) 22914956.2	(51) B60L 58/26 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125748 (86) CN 2022/143136 (21) 22914998.4	(51) B01J 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125791 (86) CN 2022/143339 (21) 22915041.2	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125706 (86) CN 2022/142964 (21) 22914957.0	(51) G06F 11/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125749 (86) CN 2022/143141 (21) 22914999.2	(51) G01N 33/68 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125793 (86) CN 2022/143352 (21) 22915043.8	(51) C07K 16/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125707 (86) CN 2022/142965 (21) 22914958.8	(51) 2023/27 06.07.2023 (87) 30.07.2024	(87) WO 2023/125751 (86) CN 2022/143156 (21) 22915001.6	(51) G01N 27/62 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125795 (86) CN 2022/143356 (21) 22915045.3	(51) G06F 3/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125708 (86) CN 2022/142967 (21) 22914959.6	(51) C07D 401/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125752 (86) CN 2022/143159 (21) 22915002.4	(51) H05K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125797 (86) CN 2022/143363 (21) 22915047.9	(51) A61K 36/536 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125709 (86) CN 2022/142968 (21) 22914960.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125754 (86) CN 2022/143170 (21) 22915004.0	(51) B60W 30/165 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125798 (86) CN 2022/143364 (21) 22915048.7	(51) A61K 36/899 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125710 (86) CN 2022/142969 (21) 22914961.2	(51) F25D 23/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125755 (86) CN 2022/143185 (21) 22915005.7	(51) G06F 9/455 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125799 (86) CN 2022/143368 (21) 22915049.5	(51) G03G 21/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125711 (86) CN 2022/142976 (21) 22914962.0	(51) B60L 53/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125756 (86) CN 2022/143186 (21) 22915006.5	(51) H03H 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125800 (86) CN 2022/143370 (21) 22915050.3	(51) H01R 13/42 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125712 (86) CN 2022/142982 (21) 22914963.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125757 (86) CN 2022/143187 (21) 22915007.3	(51) H03H 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125801 (86) CN 2022/143372 (21) 22915051.1	(51) C07D 253/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125718 (86) CN 2022/143004 (21) 22914968.7	(51) G06F 16/2458 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125758 (86) CN 2022/143199 (21) 22915008.1	(51) C08J 7/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125806 (86) CN 2022/143387 (21) 22915056.0	(51) A61K 47/68 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125725 (86) CN 2022/143033 (21) 22914975.2	(51) H02K 5/132 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125761 (86) CN 2022/143215 (21) 22915011.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125809 (86) CN 2022/143400 (21) 22915058.6	(51) F16D 1/076 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125726 (86) CN 2022/143034 (21) 22914976.0	(51) H02K 5/132 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125765 (86) CN 2022/143233 (21) 22915015.6	(51) A61K 47/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125810 (86) CN 2022/143401 (21) 22915059.4	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125729 (86) CN 2022/143043 (21) 22914979.4	(51) C07K 16/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125766 (86) CN 2022/143236 (21) 22915016.4	(51) C07K 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125811 (86) CN 2022/143402 (21) 22915060.2	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125730 (86) CN 2022/143046 (21) 22914980.2	(51) H04W 76/27 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125772 (86) CN 2022/143262 (21) 22915022.2	(51) C12N 5/078 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125812 (86) CN 2022/143403 (21) 22915061.0	(51) C07D 401/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125732 (86) CN 2022/143048 (21) 22914982.8	(51) B21D 53/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125773 (86) CN 2022/143273 (21) 22915023.0	(51) G06F 11/07 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125814 (86) CN 2022/143408 (21) 22915063.6	(51) C12N 9/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125733 (86) CN 2022/143049 (21) 22914983.6	(51) B21D 37/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125775 (86) CN 2022/143284 (21) 22915025.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125816 (86) CN 2022/143419 (21) 22915065.1	(51) F04C 23/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125734 (86) CN 2022/143050 (21) 22914984.4	(51) B21D 22/16 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125777 (86) CN 2022/143293 (21) 22915027.1	(51) G06F 16/71 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125818 (86) CN 2022/143425 (21) 22915067.7	(51) C07H 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125735 (86) CN 2022/143051 (21) 22914985.1	(51) F24F 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125779 (86) CN 2022/143306 (21) 22915029.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125820 (86) CN 2022/143437 (21) 22915069.3	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125737 (86) CN 2022/143068 (21) 22914987.7	(51) C07D 471/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125780 (86) CN 2022/143307 (21) 22915030.5	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125821 (86) CN 2022/143439 (21) 22915070.1	(51) G06F 30/3308 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125739 (86) CN 2022/143081 (21) 22914989.3	(51) C12N 15/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125782 (86) CN 2022/143314 (21) 22915032.1	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125824 (86) CN 2022/143446 (21) 22915073.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125740 (86) CN 2022/143083 (21) 22914990.1	(51) H01L 25/075 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125783 (86) CN 2022/143315 (21) 22915033.9	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125825 (86) CN 2022/143464 (21) 22915074.3	(51) C07D 403/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125741 (86) CN 2022/143102 (21) 22914991.9	(51) G01N 27/626 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125786 (86) CN 2022/143327 (21) 22915036.2	(51) H04L 27/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125826 (86) CN 2022/143465 (21) 22915075.0	(51) B60L 53/60 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125742 (86) CN 2022/143109 (21) 22914992.7	(51) F28C 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125787 (86) CN 2022/143330 (21) 22915037.0	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125827 (86) CN 2022/143474 (21) 22915076.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125743 (86) CN 2022/143118 (21) 22914993.5	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125788 (86) CN 2022/143331 (21) 22915038.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125828 (86) CN 2022/143478 (21) 22915077.6	(51) G06V 10/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/125829 (86) CN 2022/143481 (21) 22915078.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125868 (86) CN 2022/143639 (21) 22915117.0	(51) A61B 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125913 (86) CN 2022/143847 (21) 22915162.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125830 (86) CN 2022/143486 (21) 22915079.2	(51) A61B 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125869 (86) CN 2022/143640 (21) 22915118.8	(51) H04L 67/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125919 (86) CN 2022/143859 (21) 22915168.3	(51) B29C 64/118 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125833 (86) CN 2022/143496 (21) 22915082.6	(51) H04W 24/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125871 (86) CN 2022/143642 (21) 22915120.4	(51) A61B 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125920 (86) CN 2022/143860 (21) 22915169.1	(51) B29C 64/321 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125836 (86) CN 2022/143512 (21) 22915085.9	(51) G06F 16/245 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125872 (86) CN 2022/143645 (21) 22915121.2	(51) A61B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125921 (86) CN 2022/143861 (21) 22915170.9	(51) B29C 64/393 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125837 (86) CN 2022/143520 (21) 22915086.7	(51) H04L 43/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125873 (86) CN 2022/143650 (21) 22915122.0	(51) A61B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125922 (86) CN 2022/143862 (21) 22915171.7	(51) B29C 64/307 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125838 (86) CN 2022/143526 (21) 22915087.5	(51) G06F 17/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125874 (86) CN 2022/143651 (21) 22915123.8	(51) A61B 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125924 (86) CN 2022/143869 (21) 22915173.3	(51) B01L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125839 (86) CN 2022/143530 (21) 22915088.3	(51) G06F 16/71 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125876 (86) CN 2022/143663 (21) 22915125.3	(51) G02B 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125926 (86) CN 2022/143880 (21) 22915175.8	(51) B01L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125840 (86) CN 2022/143531 (21) 22915089.1	(51) G06V 10/74 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125878 (86) CN 2022/143668 (21) 22915127.9	(51) H10K 50/824 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125927 (86) CN 2022/143881 (21) 22915176.6	(51) A61B 18/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125841 (86) CN 2022/143548 (21) 22915090.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/125882 (86) CN 2022/143686 (21) 22915131.1	(51) H10K 50/805 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125932 (86) CN 2022/143949 (21) 22915180.8	(51) H04W 76/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125843 (86) CN 2022/143551 (21) 22915092.5	(51) G06V 20/54 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125883 (86) CN 2022/143691 (21) 22915132.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125933 (86) CN 2022/143951 (21) 22915181.6	(51) H04W 28/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125845 (86) CN 2022/143565 (21) 22915094.1	(51) C07D 487/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125884 (86) CN 2022/143700 (21) 22915133.7	(51) C09G 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125934 (86) CN 2022/143952 (21) 22915182.4	(51) G06N 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125846 (86) CN 2022/143566 (21) 22915095.8	(51) C07D 403/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125886 (86) CN 2022/143710 (21) 22915135.2	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125935 (86) CN 2022/143953 (21) 22915183.2	(51) C07D 471/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125848 (86) CN 2022/143574 (21) 22915097.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125887 (86) CN 2022/143714 (21) 22915136.0	(51) A61B 17/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125938 (86) CN 2022/143962 (21) 22915186.5	(51) A61B 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125849 (86) CN 2022/143576 (21) 22915098.2	(51) B60W 30/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125889 (86) CN 2022/143721 (21) 22915138.6	(51) A61K 39/145 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125939 (86) CN 2022/143965 (21) 22915187.3	(51) G01N 21/64 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125850 (86) CN 2022/143581 (21) 22915099.0	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125890 (86) CN 2022/143723 (21) 22915139.4	(51) C01F 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125940 (86) CN 2022/143966 (21) 22915188.1	(51) G01N 33/49 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125853 (86) CN 2022/143589 (21) 22915102.2	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125892 (86) CN 2022/143738 (21) 22915141.0	(51) H04M 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125941 (86) CN 2022/143967 (21) 22915189.9	(51) C07K 16/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125854 (86) CN 2022/143591 (21) 22915103.0	(51) A61B 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125895 (86) CN 2022/143754 (21) 22915144.4	(51) H10K 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125944 (86) CN 2022/143975 (21) 22915192.3	(51) C07D 401/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125856 (86) CN 2022/143595 (21) 22915105.5	(51) H04W 40/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125896 (86) CN 2022/143760 (21) 22915145.1	(51) C07D 513/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125945 (86) CN 2022/143986 (21) 22915193.1	(51) C12N 15/11 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125857 (86) CN 2022/143597 (21) 22915106.3	(51) G06N 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125898 (86) CN 2022/143769 (21) 22915147.7	(51) C12Q 1/6827 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125946 (86) CN 2022/143988 (21) 22915194.9	(51) H04L 67/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125858 (86) CN 2022/143598 (21) 22915107.1	(51) G06N 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125899 (86) CN 2022/143771 (21) 22915148.5	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125947 (86) CN 2022/143995 (21) 22915195.6	(51) C07D 401/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125863 (86) CN 2022/143621 (21) 22915112.1	(51) A61B 17/128 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125904 (86) CN 2022/143827 (21) 22915153.5	(51) C07D 413/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/125948 (86) CN 2022/143996 (21) 22915196.4	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125864 (86) CN 2022/143623 (21) 22915113.9	(51) G06F 3/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125906 (86) CN 2022/143831 (21) 22915155.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125950 (86) CN 2022/143999 (21) 22915198.0	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/125866 (86) CN 2022/143633 (21) 22915115.4	(51) A61B 18/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125909 (86) CN 2022/143838 (21) 22915158.4	(51) H04W 68/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/125954 (86) CN 2022/144019 (21) 22915202.0	(51) G06F 21/41 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/125955 (86) CN 2022/144024 (21) 22915203.8	(51) G01N 33/49 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126008 (86) CN 2023/070014 (21) 23735113.5	(51) H04B 7/185 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126086 (86) EP 2022/077814 (21) 22800217.6	(51) H01L 23/538 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125956 (86) CN 2022/144026 (21) 22915204.6	(51) C07K 14/415 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126011 (86) CN 2023/070018 (21) 23735116.8	(51) H04R 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126092 (86) EP 2022/080224 (21) 22813157.9	(51) H01M 8/04007 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125958 (86) CN 2022/144040 (21) 22915206.1	(51) C07K 14/415 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126012 (86) CN 2023/070057 (21) 23735117.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126093 (86) EP 2022/080812 (21) 22813256.9	(51) A01G 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125962 (86) CN 2022/144055 (21) 22915210.3	(51) A61B 17/32 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126014 (86) CN 2023/074486 (21) 23735119.2	(51) C07J 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126094 (86) EP 2022/081033 (21) 22814017.4	(51) A44B 18/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125965 (86) CN 2022/144080 (21) 22915212.9	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126017 (86) CN 2023/074819 (21) 23735122.6	(51) C12N 9/88 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126095 (86) EP 2022/081169 (21) 22813594.3	(51) G02B 26/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125969 (86) CN 2022/144130 (21) 22915216.0	(51) G06T 7/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126020 (86) CN 2023/077778 (21) 23735125.9	(51) H03H 9/64 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126096 (86) EP 2022/081450 (21) 22817194.8	(51) A47C 19/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125970 (86) CN 2022/144132 (21) 22915217.8	(51) H04N 21/2662 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126021 (86) CN 2023/077903 (21) 23735126.7	(51) F16C 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126098 (86) EP 2022/081621 (21) 22817627.7	(51) A47G 19/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125971 (86) CN 2022/144139 (21) 22915218.6	(51) C12N 5/0789 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126022 (86) CN 2023/078146 (21) 23735127.5	(51) H02K 15/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126099 (86) EP 2022/081790 (21) 22817683.0	(51) F24C 15/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125972 (86) CN 2022/144143 (21) 22915219.4	(51) C12N 5/0789 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126023 (86) CN 2023/078438 (21) 23735128.3	(51) B61L 23/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126100 (86) EP 2022/081920 (21) 22817955.2	(51) C08F 10/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125975 (86) CN 2022/144151 (21) 22915222.8	(51) C07K 16/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126024 (86) CN 2023/078553 (21) 23735129.1	(51) H04M 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126101 (86) EP 2022/082211 (21) 22818647.4	(51) C02F 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125976 (86) CN 2022/144163 (21) 22915223.6	(51) A61K 39/39 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126025 (86) CN 2023/078581 (21) 23735130.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126105 (86) EP 2022/082728 (21) 22818811.6	(51) H05G 2/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125977 (86) CN 2022/144164 (21) 22915224.4	(51) E05D 3/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126026 (86) CN 2023/078639 (21) 23735131.7	(51) A61K 31/557 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126106 (86) EP 2022/082741 (21) 22818815.7	(51) H01S 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125978 (86) CN 2022/144171 (21) 22915225.1	(51) H03K 19/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126027 (86) CN 2023/078776 (21) 23735132.5	(51) G09G 3/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126109 (86) EP 2022/083051 (21) 22822024.0	(51) B29D 12/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125988 (86) CN 2022/144232 (21) 22915235.0	(51) G01N 33/49 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126032 (86) DE 2022/000115 (21) 22821287.4	(51) B60N 2/56 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126111 (86) EP 2022/083256 (21) 22822105.7	(51) G11C 16/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125989 (86) CN 2022/144234 (21) 22915236.8	(51) C07D 487/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126038 (86) DK 2022/050263 (21) 22844023.6	(51) B66C 23/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126112 (86) EP 2022/083379 (21) 22822142.0	(51) G03F 7/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125992 (86) CN 2022/144247 (21) 22915239.2	(51) C12N 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126039 (86) DK 2022/050264 (21) 22844438.6	(51) B66C 23/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126118 (86) EP 2022/083899 (21) 22823499.3	(51) E04B 9/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125993 (86) CN 2022/144248 (21) 22915240.0	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126045 (86) EG 2021/050007 (21) 21969864.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126119 (86) EP 2022/083933 (21) 22823513.1	(51) F04C 2/107 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/125994 (86) CN 2022/144259 (21) 22915241.8	(51) G05B 19/042 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126048 (86) EP 2021/087679 (21) 21847508.5	(51) H01L 33/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126120 (86) EP 2022/084002 (21) 22823535.4	(51) B60T 8/1755 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/125999 (86) CN 2022/144310 (21) 22915246.7	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126053 (86) EP 2021/087748 (21) 21847712.3	(51) A61K 9/51 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126122 (86) EP 2022/084100 (21) 22826815.7	(51) F03D 13/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126000 (86) CN 2022/144312 (21) 22915247.5	(51) A24F 40/90 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126054 (86) EP 2021/087751 (21) 21847714.9	(51) H03F 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126123 (86) EP 2022/084108 (21) 22826816.5	(51) E04H 12/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126001 (86) CN 2022/144313 (21) 22915248.3	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126078 (86) EP 2022/059166 (21) 22721306.3	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126124 (86) EP 2022/084145 (21) 22823098.3	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126003 (86) CN 2022/144326 (21) 22915250.9	(51) B60K 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126079 (86) EP 2022/067632 (21) 22735194.7	(51) G01R 31/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126129 (86) EP 2022/084417 (21) 22830230.3	(51) A63F 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126007 (86) CN 2023/070013 (21) 23735112.7	(51) H04B 17/391 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126084 (86) EP 2022/077133 (21) 22798265.9	(51) B65B 7/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126130 (86) EP 2022/084418 (21) 22830231.1	(51) A63F 1/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/126131	(51) A63F 1/06	(87) WO 2023/126252	(51) B28D 1/14	(87) WO 2023/126347	(51) G08B 13/196
(86) EP 2022/084419	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/086964	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087727	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22830232.9	30.07.2024	(21) 22843175.5	30.07.2024	(21) 22839371.6	30.07.2024
(87) WO 2023/126134	(51) G09G 3/32	(87) WO 2023/126270	(51) G06V 10/24	(87) WO 2023/126353	(51) H02K 1/18
(86) EP 2022/084685	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087194	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087745	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22834513.8	30.07.2024	(21) 22836290.1	30.07.2024	(21) 22830889.6	30.07.2024
(87) WO 2023/126143	(51) H01L 21/822	(87) WO 2023/126272	(51) B60L 50/64	(87) WO 2023/126354	(51) H02K 1/18
(86) EP 2022/084957	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087209	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087746	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22834928.8	30.07.2024	(21) 22843278.7	31.07.2024	(21) 22830890.4	30.07.2024
(87) WO 2023/126144	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2023/126273	(51) H01M 10/637	(87) WO 2023/126355	(51) A61N 5/06
(86) EP 2022/085048	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087210	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087751	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22834583.1	30.07.2024	(21) 22843678.8	31.07.2024	(21) 22844139.0	31.07.2024
(87) WO 2023/126169	(51) A61K 8/44	(87) WO 2023/126275	(51) B60Q 3/74	(87) WO 2023/126368	(51) A61B 5/00
(86) EP 2022/085612	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087243	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087806	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22836095.4	01.08.2024	(21) 22843293.6	31.07.2024	(21) 22844163.0	30.07.2024
(87) WO 2023/126171	(51) G06V 10/44	(87) WO 2023/126277	(51) B23Q 11/14	(87) WO 2023/126375	(51) C09D 11/033
(86) EP 2022/085739	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087263	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087826	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22835396.7	30.07.2024	(21) 22843297.7	30.07.2024	(21) 22844172.1	31.07.2024
(87) WO 2023/126173	(51) G03F 9/00	(87) WO 2023/126281	(51) B65G 43/00	(87) WO 2023/126379	(51) G08B 25/14
(86) EP 2022/085775	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087334	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087833	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22835405.6	30.07.2024	(21) 22840760.7	31.07.2024	(21) 22839377.3	30.07.2024
(87) WO 2023/126174	(51) G03F 9/00	(87) WO 2023/126282	(51) B65G 21/00	(87) WO 2023/126380	(51) G08B 13/196
(86) EP 2022/085778	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087340	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087834	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22835407.2	30.07.2024	(21) 22840761.5	31.07.2024	(21) 22839378.1	30.07.2024
(87) WO 2023/126175	(51) B26D 1/00	(87) WO 2023/126288	(51) A61L 9/20	(87) WO 2023/126390	(51) G01S 13/72
(86) EP 2022/085807	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087385	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087856	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838720.5	31.07.2024	(21) 22844054.1	31.07.2024	(21) 22830892.0	01.08.2024
(87) WO 2023/126179	(51) H01L 33/50	(87) WO 2023/126291	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/126391	(51) D01D 11/06
(86) EP 2022/085853	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087395	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087857	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22835420.5	31.07.2024	(21) 22844059.0	31.07.2024	(21) 22844192.9	30.07.2024
(87) WO 2023/126188	(51) B01F 23/50	(87) WO 2023/126293	(51) A61L 2/08	(87) WO 2023/126395	(51) D01D 11/06
(86) EP 2022/086015	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087409	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087865	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22836162.2	31.07.2024	(21) 22847133.0	31.07.2024	(21) 22844196.0	30.07.2024
(87) WO 2023/126189	(51) B60S 3/04	(87) WO 2023/126300	(51) G01Q 10/04	(87) WO 2023/126396	(51) A61K 8/34
(86) EP 2022/086018	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087430	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087866	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838773.4	01.08.2024	(21) 22838866.6	30.07.2024	(21) 22844492.3	01.08.2024
(87) WO 2023/126192	(51) A61M 60/109	(87) WO 2023/126307	(51) G08B 13/24	(87) WO 2023/126397	(51) A61K 8/34
(86) EP 2022/086065	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087488	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087867	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838780.9	01.08.2024	(21) 22839344.3	30.07.2024	(21) 22844197.8	01.08.2024
(87) WO 2023/126193	(51) A61M 60/837	(87) WO 2023/126308	(51) G07C 9/00	(87) WO 2023/126398	(51) H01M 50/503
(86) EP 2022/086089	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087494	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087868	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839269.2	01.08.2024	(21) 22843331.4	30.07.2024	(21) 22854511.7	30.07.2024
(87) WO 2023/126200	(51) A61M 60/837	(87) WO 2023/126309	(51) E01B 2/00	(87) WO 2023/126400	(51) H01M 50/103
(86) EP 2022/086219	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087498	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087870	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838792.4	01.08.2024	(21) 22843761.2	30.07.2024	(21) 22843843.8	30.07.2024
(87) WO 2023/126201	(51) B64G 1/40	(87) WO 2023/126311	(51) H04N 5/272	(87) WO 2023/126402	(51) A01K 97/00
(86) EP 2022/086221	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087517	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087874	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838793.2	31.07.2024	(21) 22843337.1	30.07.2024	(21) 22844201.8	30.07.2024
(87) WO 2023/126209	(51) C03C 3/083	(87) WO 2023/126313	(51) G06F 21/64	(87) WO 2023/126413	(51) G08B 13/04
(86) EP 2022/086278	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087521	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087904	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840583.3	31.07.2024	(21) 22839350.0	30.07.2024	(21) 22839848.3	30.07.2024
(87) WO 2023/126216	(51) A61B 90/00	(87) WO 2023/126314	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/126414	(51) G08B 25/00
(86) EP 2022/086398	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087524	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087907	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839737.8	31.07.2024	(21) 22844083.0	30.07.2024	(21) 22839384.9	30.07.2024
(87) WO 2023/126218	(51) B01J 8/02	(87) WO 2023/126315	(51) A61M 1/36	(87) WO 2023/126417	(51) A61C 5/82
(86) EP 2022/086475	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087538	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087913	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844639.9	30.07.2024	(21) 22844084.8	31.07.2024	(21) 22844499.8	30.07.2024
(87) WO 2023/126219	(51) G01S 7/527	(87) WO 2023/126330	(51) C01F 7/785	(87) WO 2023/126418	(51) H04B 7/06
(86) EP 2022/086478	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087665	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087916	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839319.5	30.07.2024	(21) 22844111.9	30.07.2024	(21) 22844649.8	31.07.2024
(87) WO 2023/126246	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/126332	(51) A61M 16/10	(87) WO 2023/126419	(51) H01M 50/503
(86) EP 2022/086911	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087669	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087918	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22838813.8	30.07.2024	(21) 22844113.5	30.07.2024	(21) 22844501.1	30.07.2024
(87) WO 2023/126247	(51) B65D 71/50	(87) WO 2023/126341	(51) G01N 23/20058	(87) WO 2023/126425	(51) G08B 13/196
(86) EP 2022/086916	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087713	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087929	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840690.6	30.07.2024	(21) 22843819.8	30.07.2024	(21) 22840206.1	30.07.2024
(87) WO 2023/126248	(51) A23D 7/005	(87) WO 2023/126342	(51) B08B 3/10	(87) WO 2023/126426	(51) G08B 25/00
(86) EP 2022/086929	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087714	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/087930	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840696.3	30.07.2024	(21) 22843820.6	30.07.2024	(21) 22839387.2	30.07.2024

(87) WO 2023/126427	(51) G08B 25/10	(87) WO 2023/126521	(51) B60L 58/13	(87) WO 2023/126626	(51) A01N 39/02
(86) EP 2022/087931	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/088079	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053389	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840207.9	30.07.2024	(21) 22844242.2	31.07.2024	(21) 22838939.1	30.07.2024
(87) WO 2023/126428	(51) G16B 15/10	(87) WO 2023/126526	(51) B65D 55/16	(87) WO 2023/126627	(51) G06F 16/583
(86) EP 2022/087932	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/088087	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053398	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844505.2	31.07.2024	(21) 22844559.9	31.07.2024	(21) 22840289.7	31.07.2024
(87) WO 2023/126431	(51) G06N 10/20	(87) WO 2023/126529	(51) B29C 63/34	(87) WO 2023/126629	(51) C12Q 1/686
(86) EP 2022/087939	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/088097	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053401	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22843353.8	30.07.2024	(21) 22854462.3	31.07.2024	(21) 22840290.5	01.08.2024
(87) WO 2023/126433	(51) H01M 50/502	(87) WO 2023/126533	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/126630	(51) G06N 3/0464
(86) EP 2022/087943	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) EP 2022/088103	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053402	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844510.2	30.07.2024	(21) 22844565.6	31.07.2024	(21) 22840291.3	31.07.2024
(87) WO 2023/126445	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/126547	(51) G01N 11/00	(87) WO 2023/126632	(51) G03B 5/00
(86) EP 2022/087963	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2021/070939	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2023/050002	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22865885.2	30.07.2024	(21) 21863059.8	30.07.2024	(21) 23700040.1	01.08.2024
(87) WO 2023/126447	(51) C09K 11/77	(87) WO 2023/126549	(51) B62D 57/00	(87) WO 2023/126633	(51) G03B 3/00
(86) EP 2022/087966	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2021/070949	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2023/050003	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22854512.5	30.07.2024	(21) 21969865.1	30.07.2024	(21) 23700146.6	01.08.2024
(87) WO 2023/126448	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/126550	(51) B62B 3/02	(87) WO 2023/126635	(51) F24S 25/16
(86) EP 2022/087967	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2021/070950	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GR 2022/000074	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839855.8	31.07.2024	(21) 21969866.9	30.07.2024	(21) 22843365.2	30.07.2024
(87) WO 2023/126449	(51) H01M 50/207	(87) WO 2023/126552	(51) E04B 9/00	(87) WO 2023/126638	(51) A61K 8/06
(86) EP 2022/087968	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2022/070189	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/000924	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844524.3	30.07.2024	(21) 22915255.8	30.07.2024	(21) 21851702.7	31.07.2024
(87) WO 2023/126450	(51) E21B 10/567	(87) WO 2023/126554	(51) F02B 43/00	(87) WO 2023/126643	(51) A23C 9/152
(86) EP 2022/087969	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2022/070792	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062377	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844651.4	01.08.2024	(21) 22915257.4	30.07.2024	(21) 21969869.3	30.07.2024
(87) WO 2023/126451	(51) E21B 10/46	(87) WO 2023/126555	(51) A61C 9/00	(87) WO 2023/126644	(51) A61K 35/74
(86) EP 2022/087970	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2022/070808	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062381	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844652.2	01.08.2024	(21) 22915258.2	31.07.2024	(21) 21969870.1	30.07.2024
(87) WO 2023/126452	(51) B65D 41/32	(87) WO 2023/126556	(51) B62D 33/06	(87) WO 2023/126646	(51) A61B 1/04
(86) EP 2022/087971	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2022/070821	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062385	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844525.0	30.07.2024	(21) 22915259.0	30.07.2024	(21) 21969871.9	30.07.2024
(87) WO 2023/126459	(51) D06N 3/00	(87) WO 2023/126558	(51) G01V 1/00	(87) WO 2023/126649	(51) B62J 50/22
(86) EP 2022/087981	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2022/070838	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062394	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844528.4	31.07.2024	(21) 22915261.6	30.07.2024	(21) 21854757.8	30.07.2024
(87) WO 2023/126462	(51) F16J 15/46	(87) WO 2023/126559	(51) A61F 5/37	(87) WO 2023/126650	(51) H01M 4/485
(86) EP 2022/087984	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) ES 2022/070848	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062406	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844223.2	01.08.2024	(21) 22915262.4	30.07.2024	(21) 21969872.7	30.07.2024
(87) WO 2023/126464	(51) G06F 8/76	(87) WO 2023/126570	(51) B07B 13/16	(87) WO 2023/126651	(51) H02J 50/00
(86) EP 2022/087987	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FI 2022/050807	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062421	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840776.3	30.07.2024	(21) 22821572.9	30.07.2024	(21) 21851987.4	30.07.2024
(87) WO 2023/126483	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/126575	(51) C08J 3/205	(87) WO 2023/126652	(51) B60W 50/00
(86) EP 2022/088017	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FI 2022/050873	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062432	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844659.7	31.07.2024	(21) 22839867.3	30.07.2024	(21) 21856981.2	30.07.2024
(87) WO 2023/126485	(51) B01D 53/62	(87) WO 2023/126590	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/126653	(51) B62J 50/20
(86) EP 2022/088019	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FR 2022/000143	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062434	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844538.3	30.07.2024	(21) 22850646.5	01.08.2024	(21) 21854692.7	30.07.2024
(87) WO 2023/126486	(51) H10K 85/60	(87) WO 2023/126593	(51) E21D 1/00	(87) WO 2023/126655	(51) G01C 21/34
(86) EP 2022/088022	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FR 2022/052357	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062454	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22843844.6	31.07.2024	(21) 22844253.9	31.07.2024	(21) 21851855.3	30.07.2024
(87) WO 2023/126491	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/126594	(51) F01D 25/28	(87) WO 2023/126656	(51) G08G 1/00
(86) EP 2022/088030	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FR 2022/052417	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062458	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840216.0	31.07.2024	(21) 22847579.4	30.07.2024	(21) 21854693.5	30.07.2024
(87) WO 2023/126497	(51) G06N 10/40	(87) WO 2023/126597	(51) H04L 67/306	(87) WO 2023/126657	(51) B60B 1/06
(86) EP 2022/088037	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FR 2022/052430	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062468	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840217.8	01.08.2024	(21) 22850590.5	01.08.2024	(21) 21859370.5	31.07.2024
(87) WO 2023/126513	(51) A61M 5/32	(87) WO 2023/126612	(51) A61F 7/00	(87) WO 2023/126658	(51) B60B 1/06
(86) EP 2022/088065	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) FR 2022/052509	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062469	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844661.3	01.08.2024	(21) 22847616.4	01.08.2024	(21) 21859371.3	31.07.2024
(87) WO 2023/126517	(51) H02K 5/20	(87) WO 2023/126620	(51) C07C 29/151	(87) WO 2023/126659	(51) B60B 1/06
(86) EP 2022/088073	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053183	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062470	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22840781.3	31.07.2024	(21) 22829820.4	31.07.2024	(21) 21854825.3	31.07.2024
(87) WO 2023/126518	(51) B01D 53/04	(87) WO 2023/126621	(51) A01N 59/00	(87) WO 2023/126661	(51) B60B 1/06
(86) EP 2022/088075	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053340	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062473	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844554.0	01.08.2024	(21) 22839423.5	01.08.2024	(21) 21854758.6	31.07.2024
(87) WO 2023/126519	(51) B65D 75/32	(87) WO 2023/126625	(51) H01M 8/04014	(87) WO 2023/126663	(51) B60B 1/06
(86) EP 2022/088076	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) GB 2022/053388	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) IB 2021/062476	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22844555.7	31.07.2024	(21) 22840284.8	31.07.2024	(21) 21854694.3	31.07.2024

(87) WO 2023/126665 (86) IB 2021/062478 (21) 21854696.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126732 (86) IB 2022/062159 (21) 22839892.1	(51) A61N 5/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126807 (86) IB 2022/062722 (21) 22830617.1	(51) A01K 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126666 (86) IB 2021/062479 (21) 21856983.8	(51) B60N 2/90 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126733 (86) IB 2022/062191 (21) 22826617.7	(51) B28B 11/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126815 (86) IB 2022/062778 (21) 22915322.6	(51) G06F 16/383 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126668 (86) IB 2021/062497 (21) 21844070.9	(51) H04B 7/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126735 (86) IB 2022/062237 (21) 22829901.2	(51) C11D 7/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126816 (86) IB 2022/062784 (21) 22915323.4	(51) G06F 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126669 (86) IB 2021/062501 (21) 21856984.6	(51) B60K 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126738 (86) IB 2022/062259 (21) 22915295.4	(51) H10K 59/122 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126820 (86) IB 2022/062790 (21) 22915326.7	(51) C01B 32/336 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126672 (86) IB 2022/000665 (21) 22850667.1	(51) A01N 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126739 (86) IB 2022/062261 (21) 22915296.2	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126833 (86) IB 2022/062811 (21) 22915329.1	(51) B60J 1/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126677 (86) IB 2022/000753 (21) 22915267.3	(51) H04L 67/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126740 (86) IB 2022/062262 (21) 22915297.0	(51) G02B 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126835 (86) IB 2022/062815 (21) 22915330.9	(51) G02F 1/153 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126680 (86) IB 2022/000786 (21) 22859459.4	(51) G06V 20/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126741 (86) IB 2022/062263 (21) 22915298.8	(51) H10B 12/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126836 (86) IB 2022/062816 (21) 22915331.7	(51) G01S 7/41 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126682 (86) IB 2022/000790 (21) 22915270.7	(51) E05B 73/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126742 (86) IB 2022/062264 (21) 22915299.6	(51) H10K 59/122 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126842 (86) IB 2022/062822 (21) 22843404.9	(51) A61N 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126688 (86) IB 2022/051229 (21) 22915274.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126748 (86) IB 2022/062338 (21) 22915300.2	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126847 (86) IB 2022/062832 (21) 22915336.6	(51) F16D 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126689 (86) IB 2022/051230 (21) 22915275.6	(51) G07C 5/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126749 (86) IB 2022/062345 (21) 22915301.0	(51) H10K 59/122 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126854 (86) IB 2022/062845 (21) 22915337.4	(51) B24B 37/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126692 (86) IB 2022/051824 (21) 22915278.0	(51) C11D 1/66 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126750 (86) IB 2022/062346 (21) 22915302.8	(51) H01M 10/052 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126859 (86) IB 2022/062851 (21) 22915339.0	(51) E21B 19/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126693 (86) IB 2022/051825 (21) 22915279.8	(51) A61K 8/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126752 (86) IB 2022/062375 (21) 22915303.6	(51) A61B 90/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126862 (86) IB 2022/062854 (21) 22915340.8	(51) A61B 17/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126702 (86) IB 2022/060236 (21) 22915281.4	(51) H01L 29/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126760 (86) IB 2022/062478 (21) 22915308.5	(51) B24B 53/017 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126867 (86) IB 2022/062868 (21) 22915343.2	(51) A61M 5/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126703 (86) IB 2022/060239 (21) 22915282.2	(51) H04L 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126761 (86) IB 2022/062481 (21) 22915309.3	(51) B24B 53/017 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126873 (86) IB 2022/062877 (21) 22851396.6	(51) B01D 33/067 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126704 (86) IB 2022/060363 (21) 22809908.1	(51) H01M 8/04298 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126762 (86) IB 2022/062483 (21) 22839463.1	(51) H01L 29/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126879 (86) IB 2022/062887 (21) 22839902.8	(51) D06B 23/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126710 (86) IB 2022/061284 (21) 22915283.0	(51) H01L 23/528 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126763 (86) IB 2022/062490 (21) 22915310.1	(51) C09D 11/101 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126882 (86) IB 2022/062891 (21) 22915349.9	(51) A61K 39/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126711 (86) IB 2022/061313 (21) 22915284.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126772 (86) IB 2022/062555 (21) 22915314.3	(51) B60R 25/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126883 (86) IB 2022/062896 (21) 22843414.8	(51) A47C 27/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126712 (86) IB 2022/061327 (21) 22813752.7	(51) F16L 25/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126776 (86) IB 2022/062580 (21) 22915315.0	(51) H01L 27/092 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126887 (86) IB 2022/062916 (21) 22843417.1	(51) G06Q 30/0201 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126714 (86) IB 2022/061453 (21) 22915285.5	(51) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126782 (86) IB 2022/062618 (21) 22839487.0	(51) H04W 56/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126888 (86) IB 2022/062918 (21) 22843418.9	(51) G06Q 30/0201 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/126719 (86) IB 2022/061798 (21) 22915288.9	(51) B60K 11/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126786 (86) IB 2022/062645 (21) 22847273.4	(51) C08K 5/3475 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126893 (86) IB 2022/062927 (21) 22915350.7	(51) E21B 47/103 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126725 (86) IB 2022/061950 (21) 22915290.5	(51) G01B 11/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126796 (86) IB 2022/062687 (21) 22840823.3	(51) A01C 7/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126896 (86) IB 2022/062932 (21) 22843420.5	(51) H02J 3/38 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126726 (86) IB 2022/061951 (21) 22915291.3	(51) G01C 21/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126799 (86) IB 2022/062700 (21) 22839504.2	(51) G16H 40/63 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126897 (86) IB 2022/062933 (21) 22843421.3	(51) H02J 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/126728 (86) IB 2022/062087 (21) 22915293.9	(51) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126805 (86) IB 2022/062719 (21) 22915318.4	(51) C08L 33/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126898 (86) IB 2022/062934 (21) 22843422.1	(51) A01N 59/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024

(87) WO 2023/126899 (86) IB 2022/062935 (21) 22843423.9	(51) G01R 22/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126977 (86) IN 2022/051144 (21) 22915399.4	(51) A61K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127007 (86) JP 2021/048549 (21) 21969891.7	(51) A61B 5/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126902 (86) IB 2022/062942 (21) 22843424.7	(51) H04L 41/046 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126979 (86) IN 2022/051146 (21) 22915401.8	(51) A61K 31/381 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/127008 (86) JP 2021/048550 (21) 21969892.5	(51) A61B 5/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126913 (86) IL 2022/051336 (21) 22915354.9	(51) C11D 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126980 (86) IN 2022/051147 (21) 22915402.6	(51) C07D 239/48 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/127009 (86) JP 2021/048551 (21) 21969893.3	(51) A61B 5/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126914 (86) IL 2022/051346 (21) 22915355.6	(51) G06V 10/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126981 (86) IN 2022/051148 (21) 22915403.4	(51) B65D 49/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/127010 (86) JP 2021/048552 (21) 21969894.1	(51) A61B 5/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126918 (86) IL 2022/051367 (21) 22915356.4	(51) C08K 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126983 (86) IN 2022/051151 (21) 22915405.9	(51) A61G 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/127012 (86) JP 2021/048561 (21) 21969896.6	(51) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126924 (86) IL 2022/051391 (21) 22839513.3	(51) G06F 30/17 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126984 (86) IN 2023/050002 (21) 23735144.0	(51) G06T 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/127013 (86) JP 2021/048562 (21) 21969897.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126930 (86) IL 2022/051398 (21) 22915365.5	(51) B64D 1/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126985 (86) IN 2023/050003 (21) 23735145.7	(51) G01N 33/52 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/127014 (86) JP 2021/048563 (21) 21969898.2	(51) A61B 5/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126936 (86) IL 2022/051405 (21) 22915370.5	(51) A01G 7/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126989 (86) JP 2021/048455 (21) 21969873.5	(51) G06Q 50/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127015 (86) JP 2021/048564 (21) 21969899.0	(51) A61B 5/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126938 (86) IL 2022/051407 (21) 22915372.1	(51) F24D 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126990 (86) JP 2021/048461 (21) 21969874.3	(51) G01S 7/484 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127016 (86) JP 2021/048565 (21) 21969900.6	(51) C09D 11/101 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126944 (86) IL 2022/051415 (21) 22915374.7	(51) F21V 29/74 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126991 (86) JP 2021/048462 (21) 21969875.0	(51) G01R 15/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127017 (86) JP 2021/048568 (21) 21969901.4	(51) G01L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126952 (86) IN 2022/050109 (21) 22915375.4	(51) C08L 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126992 (86) JP 2021/048463 (21) 21969876.8	(51) F24F 11/41 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127018 (86) JP 2021/048569 (21) 21969902.2	(51) G06T 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126954 (86) IN 2022/050129 (21) 22915377.0	(51) G09B 23/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126993 (86) JP 2021/048464 (21) 21969877.6	(51) B62D 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127019 (86) JP 2021/048570 (21) 21969903.0	(51) G06T 7/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126955 (86) IN 2022/050132 (21) 22915378.8	(51) C08K 3/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126994 (86) JP 2021/048465 (21) 21969878.4	(51) H01P 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127020 (86) JP 2021/048571 (21) 21969904.8	(51) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126959 (86) IN 2022/051062 (21) 22915381.2	(51) F01D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/126995 (86) JP 2021/048483 (21) 21969879.2	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127023 (86) JP 2021/048577 (21) 21969907.1	(51) H01L 29/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126962 (86) IN 2022/051124 (21) 22915384.6	(51) A01B 59/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/126996 (86) JP 2021/048486 (21) 21969880.0	(51) G01N 21/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127027 (86) JP 2021/048590 (21) 21969911.3	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126963 (86) IN 2022/051125 (21) 22915385.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126997 (86) JP 2021/048490 (21) 21969881.8	(51) C09J 11/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127028 (86) JP 2021/048593 (21) 21969912.1	(51) F03H 99/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126968 (86) IN 2022/051135 (21) 22915390.3	(51) A61P 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/126998 (86) JP 2021/048491 (21) 21969882.6	(51) B22F 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127029 (86) JP 2021/048594 (21) 21969913.9	(51) G16H 50/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126969 (86) IN 2022/051136 (21) 22915391.1	(51) A61K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/127000 (86) JP 2021/048504 (21) 21969884.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127030 (86) JP 2021/048597 (21) 21969914.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126970 (86) IN 2022/051137 (21) 22915392.9	(51) A61K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/127001 (86) JP 2021/048510 (21) 21969885.9	(51) G01N 33/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127031 (86) JP 2021/048598 (21) 21969915.4	(51) H01L 21/31 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126971 (86) IN 2022/051138 (21) 22915393.7	(51) A61K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/127003 (86) JP 2021/048538 (21) 21969887.5	(51) G01C 21/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127032 (86) JP 2021/048604 (21) 21969916.2	(51) B66B 5/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126972 (86) IN 2022/051139 (21) 22915394.5	(51) A61K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127004 (86) JP 2021/048541 (21) 21969888.3	(51) A61B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127033 (86) JP 2021/048609 (21) 21969917.0	(51) G08G 1/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126974 (86) IN 2022/051141 (21) 22915396.0	(51) E04H 12/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/127005 (86) JP 2021/048544 (21) 21969889.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127034 (86) JP 2021/048610 (21) 21969918.8	(51) H02M 7/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/126976 (86) IN 2022/051143 (21) 22915398.6	(51) F24C 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127006 (86) JP 2021/048547 (21) 21969890.9	(51) H05K 13/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127036 (86) JP 2021/048613 (21) 21969920.4	(51) G02F 1/017 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127037 (86) JP 2021/048615 (21) 21969921.2	(51) G01B 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127068 (86) JP 2021/048720 (21) 21969950.1	(51) H04L 9/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127094 (86) JP 2021/048783 (21) 21969976.6	(51) G08G 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127038 (86) JP 2021/048616 (21) 21969922.0	(51) G09C 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127069 (86) JP 2021/048721 (21) 21969951.9	(51) H04L 9/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127095 (86) JP 2021/048787 (21) 21969977.4	(51) H05K 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127039 (86) JP 2021/048619 (21) 21969923.8	(51) B01F 27/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127070 (86) JP 2021/048722 (21) 21969952.7	(51) H04L 9/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127096 (86) JP 2021/048790 (21) 21969978.2	(51) G06T 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127040 (86) JP 2021/048631 (21) 21969924.6	(51) G05B 23/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127071 (86) JP 2021/048725 (21) 21969953.5	(51) A61C 7/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127097 (86) JP 2021/048792 (21) 21969979.0	(51) G01C 21/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127041 (86) JP 2021/048632 (21) 21969925.3	(51) H01F 27/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127072 (86) JP 2021/048727 (21) 21969954.3	(51) B60R 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127099 (86) JP 2021/048797 (21) 21969980.8	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127042 (86) JP 2021/048634 (21) 21969926.1	(51) A01K 29/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127075 (86) JP 2021/048737 (21) 21969957.6	(51) B62J 41/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127100 (86) JP 2021/048798 (21) 21969981.6	(51) H04W 72/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127043 (86) JP 2021/048635 (21) 21969927.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127076 (86) JP 2021/048740 (21) 21969958.4	(51) B62J 41/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127101 (86) JP 2021/048799 (21) 21969982.4	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127044 (86) JP 2021/048642 (21) 21969928.7	(51) H04N 21/262 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127077 (86) JP 2021/048748 (21) 21969959.2	(51) B60K 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127102 (86) JP 2021/048803 (21) 21969983.2	(51) H04W 16/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127046 (86) JP 2021/048645 (21) 21969930.3	(51) E05B 49/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127079 (86) JP 2021/048755 (21) 21969961.8	(51) H05K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127106 (86) JP 2021/048816 (21) 21969987.3	(51) H04B 17/391 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127047 (86) JP 2021/048647 (21) 21969931.1	(51) G06F 16/2453 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127080 (86) JP 2021/048756 (21) 21969962.6	(51) B60K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127107 (86) JP 2021/048818 (21) 21969988.1	(51) B60K 6/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127048 (86) JP 2021/048649 (21) 21969932.9	(51) A24F 40/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127081 (86) JP 2021/048757 (21) 21969963.4	(51) G01N 23/2251 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127108 (86) JP 2021/048828 (21) 21969989.9	(51) B62K 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127050 (86) JP 2021/048656 (21) 21969934.5	(51) F26B 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127082 (86) JP 2021/048758 (21) 21969964.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127110 (86) JP 2021/048832 (21) 21969991.5	(51) H01L 31/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127053 (86) JP 2021/048668 (21) 21969937.8	(51) A61B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127083 (86) JP 2021/048759 (21) 21969965.9	(51) H01J 37/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127112 (86) JP 2021/048836 (21) 21969993.1	(51) H01L 31/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127054 (86) JP 2021/048672 (21) 21969938.6	(51) H01L 21/285 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127084 (86) JP 2021/048762 (21) 21969966.7	(51) H02K 1/2726 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127115 (86) JP 2021/048845 (21) 21969996.4	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127056 (86) JP 2021/048684 (21) 21969940.2	(51) B25J 9/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127085 (86) JP 2021/048764 (21) 21969967.5	(51) G06T 7/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127116 (86) JP 2021/048847 (21) 21969997.2	(51) G06Q 20/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127057 (86) JP 2021/048688 (21) 21969941.0	(51) G10L 21/0272 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127086 (86) JP 2021/048768 (21) 21969968.3	(51) F24F 13/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127117 (86) JP 2021/048850 (21) 21969998.0	(51) B62M 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127058 (86) JP 2021/048689 (21) 21969942.8	(51) G10L 21/028 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127087 (86) JP 2021/048769 (21) 21969969.1	(51) B60Q 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127119 (86) JP 2021/048855 (21) 21970000.2	(51) G01N 21/88 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127059 (86) JP 2021/048691 (21) 21844418.0	(51) F16D 3/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127088 (86) JP 2021/048770 (21) 21969970.9	(51) B62M 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127121 (86) JP 2021/048861 (21) 21970001.0	(51) F23D 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127060 (86) JP 2021/048692 (21) 21844074.1	(51) F16D 3/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127089 (86) JP 2021/048771 (21) 21969971.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127122 (86) JP 2021/048862 (21) 21970002.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127061 (86) JP 2021/048699 (21) 21969943.6	(51) B26F 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127090 (86) JP 2021/048772 (21) 21969972.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127123 (86) JP 2021/048867 (21) 21970003.6	(51) A47L 9/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127065 (86) JP 2021/048710 (21) 21969947.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127091 (86) JP 2021/048775 (21) 21969973.3	(51) H01L 23/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127124 (86) JP 2021/048870 (21) 21970004.4	(51) H01L 23/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127066 (86) JP 2021/048711 (21) 21969948.5	(51) H01M 50/197 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127092 (86) JP 2021/048779 (21) 21969974.1	(51) B60K 6/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127125 (86) JP 2021/048871 (21) 21970005.1	(51) B25J 9/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127067 (86) JP 2021/048712 (21) 21969949.3	(51) H01M 50/197 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127093 (86) JP 2021/048782 (21) 21969975.8	(51) H04N 7/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127126 (86) JP 2021/048872 (21) 21970006.9	(51) B23K 9/095 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127127 (86) JP 2021/048875 (21) 21970007.7	(51) G08G 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127162 (86) JP 2021/049017 (21) 21970041.6	(51) G09F 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127189 (86) JP 2022/030665 (21) 22915424.0	(51) G09F 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127129 (86) JP 2021/048879 (21) 21970009.3	(51) G08G 1/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127163 (86) JP 2021/049018 (21) 21970042.4	(51) H05B 33/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127192 (86) JP 2022/031062 (21) 22915427.3	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127130 (86) JP 2021/048880 (21) 21970010.1	(51) H01L 23/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127164 (86) JP 2021/049022 (21) 21970043.2	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127193 (86) JP 2022/031069 (21) 22915428.1	(51) A46B 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127131 (86) JP 2021/048881 (21) 21970011.9	(51) B23Q 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127165 (86) JP 2021/049023 (21) 21970044.0	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127194 (86) JP 2022/031491 (21) 22915429.9	(51) G08G 5/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127132 (86) JP 2021/048882 (21) 21970012.7	(51) C12M 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127166 (86) JP 2021/049024 (21) 21970045.7	(51) B01D 47/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127195 (86) JP 2022/031765 (21) 22915430.7	(51) C04B 35/453 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127133 (86) JP 2021/048890 (21) 21970013.5	(51) B62M 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127167 (86) JP 2021/049025 (21) 21970046.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127197 (86) JP 2022/031856 (21) 22915432.3	(51) G03B 17/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127134 (86) JP 2021/048891 (21) 21970014.3	(51) H02J 50/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127168 (86) JP 2021/049026 (21) 21970047.3	(51) G09G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127198 (86) JP 2022/032824 (21) 22915433.1	(51) H01F 1/153 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127135 (86) JP 2021/048893 (21) 21970015.0	(51) G06F 11/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127169 (86) JP 2022/007349 (21) 22915406.7	(51) G08B 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127199 (86) JP 2022/032860 (21) 22915434.9	(51) H01F 1/153 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127136 (86) JP 2021/048895 (21) 21970016.8	(51) B60K 11/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127170 (86) JP 2022/007350 (21) 22912800.4	(51) G08B 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127200 (86) JP 2022/033233 (21) 22915435.6	(51) G01M 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127139 (86) JP 2021/048904 (21) 21970019.2	(51) G05B 23/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127171 (86) JP 2022/009618 (21) 22915407.5	(51) G09B 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127202 (86) JP 2022/033937 (21) 22915437.2	(51) H05K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127140 (86) JP 2021/048907 (21) 21970020.0	(51) G06F 21/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127172 (86) JP 2022/014802 (21) 22915408.3	(51) F23G 5/027 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127203 (86) JP 2022/034070 (21) 22915438.0	(51) A61B 5/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127144 (86) JP 2021/048927 (21) 21970024.2	(51) B01D 53/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127173 (86) JP 2022/015094 (21) 22915409.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127204 (86) JP 2022/034186 (21) 22915439.8	(51) C08L 29/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127145 (86) JP 2021/048938 (21) 21970025.9	(51) B60L 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127174 (86) JP 2022/016964 (21) 22915410.9	(51) D01F 1/09 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127205 (86) JP 2022/034373 (21) 22915440.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127146 (86) JP 2021/048939 (21) 21970026.7	(51) G06F 16/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127175 (86) JP 2022/017777 (21) 22915411.7	(51) B41J 2/175 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127206 (86) JP 2022/034529 (21) 22915441.4	(51) F01P 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127147 (86) JP 2021/048941 (21) 21970027.5	(51) F16H 48/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127176 (86) JP 2022/017781 (21) 22915412.5	(51) B41J 2/175 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127207 (86) JP 2022/034772 (21) 22915442.2	(51) H01L 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127151 (86) JP 2021/048970 (21) 21970031.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127180 (86) JP 2022/022846 (21) 22915415.8	(51) H04M 3/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127208 (86) JP 2022/035020 (21) 22915443.0	(51) A47J 27/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127153 (86) JP 2021/048972 (21) 21970033.3	(51) G06F 21/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127181 (86) JP 2022/024246 (21) 22915416.6	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127209 (86) JP 2022/035413 (21) 22915444.8	(51) G03G 15/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127154 (86) JP 2021/048978 (21) 21970034.1	(51) H02K 11/33 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127182 (86) JP 2022/026174 (21) 22915417.4	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127210 (86) JP 2022/035628 (21) 22915445.5	(51) A61F 13/15 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127155 (86) JP 2021/048990 (21) 21970035.8	(51) B24B 33/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127183 (86) JP 2022/026368 (21) 22915418.2	(51) G08B 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127211 (86) JP 2022/035645 (21) 22915446.3	(51) F01D 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127157 (86) JP 2021/049012 (21) 21970037.4	(51) G06F 3/041 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127185 (86) JP 2022/027078 (21) 22915420.8	(51) G06F 30/3308 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127212 (86) JP 2022/035736 (21) 22915447.1	(51) G06Q 10/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127158 (86) JP 2021/049013 (21) 21970038.2	(51) G09F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127186 (86) JP 2022/028120 (21) 22915421.6	(51) G08G 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127213 (86) JP 2022/035805 (21) 22915448.9	(51) B44C 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127159 (86) JP 2021/049014 (21) 21970039.0	(51) B23Q 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127187 (86) JP 2022/028179 (21) 22915422.4	(51) H01L 29/778 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127214 (86) JP 2022/036213 (21) 22915449.7	(51) A61F 13/15 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127161 (86) JP 2021/049016 (21) 21970040.8	(51) G09F 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127188 (86) JP 2022/029155 (21) 22915423.2	(51) G01M 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127215 (86) JP 2022/036262 (21) 22915450.5	(51) B01D 53/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127217 (86) JP 2022/036919 (21) 22915452.1	(51) H01L 21/304 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127257 (86) JP 2022/039791 (21) 22915491.9	(51) G02B 6/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127306 (86) JP 2022/041285 (21) 22915539.5	(51) C03C 10/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127218 (86) JP 2022/037108 (21) 22915453.9	(51) G05F 1/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127260 (86) JP 2022/039852 (21) 22915494.3	(51) A47C 7/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127308 (86) JP 2022/041314 (21) 22915541.1	(51) C09K 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127219 (86) JP 2022/037115 (21) 22915454.7	(51) C09J 11/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127261 (86) JP 2022/039867 (21) 22915495.0	(51) G02B 7/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/127309 (86) JP 2022/041335 (21) 22915542.9	(51) A46B 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127222 (86) JP 2022/037391 (21) 22915457.0	(51) H04L 12/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127262 (86) JP 2022/039964 (21) 22915496.8	(51) G01N 21/3504 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127310 (86) JP 2022/041339 (21) 22915543.7	(51) B65G 47/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127223 (86) JP 2022/037430 (21) 22915458.8	(51) D06N 3/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127263 (86) JP 2022/040020 (21) 22915497.6	(51) E02D 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127313 (86) JP 2022/041380 (21) 22915545.2	(51) H04N 23/698 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127224 (86) JP 2022/037550 (21) 22915459.6	(51) G06Q 10/087 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127270 (86) JP 2022/040238 (21) 22915503.1	(51) G16H 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127314 (86) JP 2022/041434 (21) 22915546.0	(51) G06F 21/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127225 (86) JP 2022/037998 (21) 22915460.4	(51) H03H 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127275 (86) JP 2022/040297 (21) 22915508.0	(51) A61Q 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127315 (86) JP 2022/041501 (21) 22915547.8	(51) G01N 21/85 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127226 (86) JP 2022/038176 (21) 22915461.2	(51) B22C 15/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127277 (86) JP 2022/040308 (21) 22915510.6	(51) G01L 1/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127316 (86) JP 2022/041502 (21) 22915548.6	(51) G01N 21/85 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127235 (86) JP 2022/038677 (21) 22915470.3	(51) G01K 11/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127280 (86) JP 2022/040423 (21) 22915513.0	(51) G06K 19/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127317 (86) JP 2022/041620 (21) 22915549.4	(51) H01L 25/07 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127236 (86) JP 2022/038706 (21) 22915471.1	(51) C25D 11/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127283 (86) JP 2022/040464 (21) 22915516.3	(51) H01M 10/052 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127318 (86) JP 2022/041642 (21) 22915550.2	(51) H02S 40/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127237 (86) JP 2022/038783 (21) 22915472.9	(51) C25D 11/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127284 (86) JP 2022/040492 (21) 22915517.1	(51) H02J 50/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127319 (86) JP 2022/041695 (21) 22915551.0	(51) G01R 31/392 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127242 (86) JP 2022/039006 (21) 22915477.8	(51) G01J 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127285 (86) JP 2022/040557 (21) 22915518.9	(51) G16H 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127321 (86) JP 2022/041748 (21) 22915553.6	(51) B22F 10/85 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127243 (86) JP 2022/039018 (21) 22915478.6	(51) G01H 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127286 (86) JP 2022/040572 (21) 22915519.7	(51) H01S 3/038 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127324 (86) JP 2022/041994 (21) 22915556.9	(51) H04N 23/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127245 (86) JP 2022/039128 (21) 22915480.2	(51) H03H 7/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127287 (86) JP 2022/040589 (21) 22915520.5	(51) F16D 65/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127328 (86) JP 2022/042178 (21) 22915559.3	(51) H02K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127246 (86) JP 2022/039287 (21) 22915481.0	(51) H01M 8/1213 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127291 (86) JP 2022/040666 (21) 22915524.7	(51) C07D 311/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127330 (86) JP 2022/042256 (21) 22915561.9	(51) H01P 1/207 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127247 (86) JP 2022/039328 (21) 22915482.8	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127292 (86) JP 2022/040671 (21) 22915525.4	(51) A61B 1/045 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127331 (86) JP 2022/042265 (21) 22915562.7	(51) C07K 1/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127248 (86) JP 2022/039531 (21) 22912796.4	(51) G01M 13/045 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127293 (86) JP 2022/040679 (21) 22915526.2	(51) H04W 72/1268 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127332 (86) JP 2022/042295 (21) 22915563.5	(51) B65D 81/113 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127250 (86) JP 2022/039547 (21) 22915484.4	(51) G08G 1/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127298 (86) JP 2022/040765 (21) 22915531.2	(51) A61B 5/154 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127333 (86) JP 2022/042526 (21) 22915564.3	(51) F16F 9/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127251 (86) JP 2022/039572 (21) 22915485.1	(51) H01G 9/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127299 (86) JP 2022/040805 (21) 22915532.0	(51) F02M 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127335 (86) JP 2022/042591 (21) 22915566.8	(51) G01R 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127252 (86) JP 2022/039594 (21) 22915486.9	(51) H02P 5/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127300 (86) JP 2022/040895 (21) 22915533.8	(51) H01M 4/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127336 (86) JP 2022/042636 (21) 22915567.6	(51) B65D 85/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127253 (86) JP 2022/039617 (21) 22915487.7	(51) H01L 29/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127301 (86) JP 2022/040951 (21) 22915534.6	(51) B23D 1/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127337 (86) JP 2022/042645 (21) 22915568.4	(51) G06T 7/70 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127255 (86) JP 2022/039640 (21) 22915489.3	(51) H01L 29/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127302 (86) JP 2022/040997 (21) 22915535.3	(51) G01L 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127338 (86) JP 2022/042688 (21) 22915569.2	(51) C01B 33/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127256 (86) JP 2022/039732 (21) 22915490.1	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127304 (86) JP 2022/041106 (21) 22915537.9	(51) H01P 1/207 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127339 (86) JP 2022/042689 (21) 22915570.0	(51) C01B 33/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127341 (86) JP 2022/042777 (21) 22915572.6	(51) H02P 5/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127378 (86) JP 2022/044032 (21) 22915609.6	(51) H01L 21/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127415 (86) JP 2022/044763 (21) 22915646.8	(51) B62D 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127342 (86) JP 2022/042780 (21) 22915573.4	(51) G05G 5/03 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127380 (86) JP 2022/044080 (21) 22915611.2	(51) H05K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127416 (86) JP 2022/044788 (21) 22915647.6	(51) H01M 50/308 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127344 (86) JP 2022/042903 (21) 22915575.9	(51) B60L 50/61 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127381 (86) JP 2022/044164 (21) 22915612.0	(51) H04W 16/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127418 (86) JP 2022/044809 (21) 22915649.2	(51) G02B 6/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127346 (86) JP 2022/042911 (21) 22915577.5	(51) C07C 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127382 (86) JP 2022/044179 (21) 22915613.8	(51) H01L 31/05 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127419 (86) JP 2022/044822 (21) 22915650.0	(51) G02B 6/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127347 (86) JP 2022/042943 (21) 22915578.3	(51) C02F 1/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127383 (86) JP 2022/044209 (21) 22915614.6	(51) B63B 25/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127420 (86) JP 2022/044824 (21) 22915651.8	(51) G02B 6/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127349 (86) JP 2022/042947 (21) 22915580.9	(51) H02K 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127385 (86) JP 2022/044249 (21) 22915616.1	(51) H01L 21/82 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127421 (86) JP 2022/044827 (21) 22915652.6	(51) G02B 6/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127351 (86) JP 2022/042954 (21) 22915582.5	(51) H02K 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127386 (86) JP 2022/044286 (21) 22915617.9	(51) H03F 3/195 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127423 (86) JP 2022/044868 (21) 22915654.2	(51) H01M 8/124 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127352 (86) JP 2022/043022 (21) 22915583.3	(51) B23B 31/117 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127387 (86) JP 2022/044288 (21) 22915618.7	(51) H01F 19/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127424 (86) JP 2022/044875 (21) 22915655.9	(51) A46B 9/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127354 (86) JP 2022/043094 (21) 22915585.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127388 (86) JP 2022/044311 (21) 22915619.5	(51) H04W 24/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127426 (86) JP 2022/044880 (21) 22915657.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127356 (86) JP 2022/043279 (21) 22915587.4	(51) G06Q 10/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127392 (86) JP 2022/044353 (21) 22915623.7	(51) H02J 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127429 (86) JP 2022/044948 (21) 22915660.9	(51) H04L 9/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127357 (86) JP 2022/043340 (21) 22915588.2	(51) H01M 4/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127396 (86) JP 2022/044461 (21) 22915627.8	(51) G01R 31/367 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127431 (86) JP 2022/044951 (21) 22915662.5	(51) C08F 214/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127358 (86) JP 2022/043341 (21) 22915589.0	(51) C01G 49/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127397 (86) JP 2022/044466 (21) 22915628.6	(51) H03F 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127433 (86) JP 2022/044971 (21) 22915664.1	(51) C08J 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127360 (86) JP 2022/043357 (21) 22915591.6	(51) G16H 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127399 (86) JP 2022/044566 (21) 22915630.2	(51) A61F 13/49 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127434 (86) JP 2022/044987 (21) 22915665.8	(51) H03F 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127362 (86) JP 2022/043470 (21) 22915593.2	(51) G01C 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127401 (86) JP 2022/044584 (21) 22915632.8	(51) G03F 7/027 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127435 (86) JP 2022/044988 (21) 22915666.6	(51) H03F 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127364 (86) JP 2022/043577 (21) 22915595.7	(51) G08G 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127402 (86) JP 2022/044585 (21) 22915633.6	(51) G03F 7/075 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127440 (86) JP 2022/045072 (21) 22915671.6	(51) H02K 15/095 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127365 (86) JP 2022/043578 (21) 22915596.5	(51) H02P 5/74 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127404 (86) JP 2022/044615 (21) 22915635.1	(51) H05K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127441 (86) JP 2022/045179 (21) 22915672.4	(51) F02C 7/05 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127366 (86) JP 2022/043579 (21) 22915597.3	(51) G06F 16/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127406 (86) JP 2022/044677 (21) 22915637.7	(51) H01R 43/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127442 (86) JP 2022/045204 (21) 22915673.2	(51) B21D 28/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127367 (86) JP 2022/043661 (21) 22915598.1	(51) H01L 23/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127407 (86) JP 2022/044678 (21) 22915638.5	(51) H01R 13/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127443 (86) JP 2022/045269 (21) 22915674.0	(51) C08L 71/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127370 (86) JP 2022/043669 (21) 22915601.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127408 (86) JP 2022/044679 (21) 22915639.3	(51) H01R 13/46 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127444 (86) JP 2022/045276 (21) 22915675.7	(51) B60T 8/1755 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127372 (86) JP 2022/043793 (21) 22915603.9	(51) B60R 19/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127409 (86) JP 2022/044706 (21) 22915640.1	(51) H02K 11/33 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127445 (86) JP 2022/045278 (21) 22915676.5	(51) H01F 37/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127374 (86) JP 2022/043900 (21) 22915605.4	(51) G03G 21/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127410 (86) JP 2022/044707 (21) 22915641.9	(51) H02K 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127446 (86) JP 2022/045283 (21) 22829922.8	(51) H01R 43/052 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127376 (86) JP 2022/043980 (21) 22915607.0	(51) C04B 35/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127411 (86) JP 2022/044710 (21) 22915642.7	(51) F25D 21/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127447 (86) JP 2022/045284 (21) 22829923.6	(51) H01R 43/055 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127377 (86) JP 2022/044010 (21) 22915608.8	(51) H04N 23/65 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127414 (86) JP 2022/044755 (21) 22915645.0	(51) H05K 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127448 (86) JP 2022/045285 (21) 22829924.4	(51) H01R 43/05 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127449 (86) JP 2022/045286 (21) 22829925.1	(51) H02G 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127481 (86) JP 2022/045806 (21) 22915705.2	(51) C01B 33/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127509 (86) JP 2022/046133 (21) 22915733.4	(51) H04N 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127450 (86) JP 2022/045298 (21) 22915677.3	(51) H02K 3/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127482 (86) JP 2022/045822 (21) 22915706.0	(51) A61B 5/022 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127511 (86) JP 2022/046135 (21) 22915735.9	(51) B60Q 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127451 (86) JP 2022/045321 (21) 22829927.7	(51) C12M 1/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127483 (86) JP 2022/045823 (21) 22915707.8	(51) H01L 21/318 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127512 (86) JP 2022/046141 (21) 22915736.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127454 (86) JP 2022/045324 (21) 22915678.1	(51) C30B 29/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127484 (86) JP 2022/045828 (21) 22915708.6	(51) A61P 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127513 (86) JP 2022/046142 (21) 22915737.5	(51) H04N 19/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127455 (86) JP 2022/045333 (21) 22915679.9	(51) C30B 29/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127486 (86) JP 2022/045902 (21) 22915710.2	(51) G10K 15/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127515 (86) JP 2022/046144 (21) 22915739.1	(51) C04B 35/64 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127456 (86) JP 2022/045352 (21) 22915680.7	(51) D06M 13/463 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127487 (86) JP 2022/045913 (21) 22915711.0	(51) G01N 21/85 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127516 (86) JP 2022/046150 (21) 22915740.9	(51) G06F 12/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127457 (86) JP 2022/045366 (21) 22915681.5	(51) B62D 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127488 (86) JP 2022/045915 (21) 22915712.8	(51) G01N 21/85 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127517 (86) JP 2022/046164 (21) 22915741.7	(51) H04L 51/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127458 (86) JP 2022/045367 (21) 22915682.3	(51) B62D 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127489 (86) JP 2022/045924 (21) 22915713.6	(51) B60C 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127519 (86) JP 2022/046176 (21) 22915743.3	(51) H04B 1/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127459 (86) JP 2022/045375 (21) 22915683.1	(51) F25B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127490 (86) JP 2022/045925 (21) 22915714.4	(51) H01L 21/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127520 (86) JP 2022/046180 (21) 22915744.1	(51) H01L 21/338 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127460 (86) JP 2022/045396 (21) 22915684.9	(51) H04L 12/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127491 (86) JP 2022/045964 (21) 22915715.1	(51) C11D 7/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127521 (86) JP 2022/046181 (21) 22915745.8	(51) A61Q 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127461 (86) JP 2022/045444 (21) 22915685.6	(51) G16H 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127492 (86) JP 2022/045966 (21) 22915716.9	(51) A61K 8/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127522 (86) JP 2022/046187 (21) 22915746.6	(51) A63F 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127463 (86) JP 2022/045540 (21) 22915687.2	(51) B60W 30/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127493 (86) JP 2022/046002 (21) 22915717.7	(51) H01L 21/304 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127523 (86) JP 2022/046199 (21) 22915747.4	(51) C08L 79/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127464 (86) JP 2022/045560 (21) 22915688.0	(51) H02M 3/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127495 (86) JP 2022/046015 (21) 22915719.3	(51) C07F 5/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127525 (86) JP 2022/046219 (21) 22915749.0	(51) H01L 23/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127465 (86) JP 2022/045562 (21) 22915689.8	(51) A47B 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127497 (86) JP 2022/046030 (21) 22915721.9	(51) H04R 1/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127526 (86) JP 2022/046220 (21) 22915750.8	(51) B01D 39/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127467 (86) JP 2022/045602 (21) 22915691.4	(51) G09G 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127498 (86) JP 2022/046031 (21) 22915722.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127527 (86) JP 2022/046226 (21) 22915751.6	(51) G02B 13/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127469 (86) JP 2022/045614 (21) 22915693.0	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127499 (86) JP 2022/046039 (21) 22915723.5	(51) G03F 7/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127529 (86) JP 2022/046228 (21) 22915753.2	(51) H01L 21/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127470 (86) JP 2022/045622 (21) 22915694.8	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127500 (86) JP 2022/046068 (21) 22915724.3	(51) G05D 1/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127530 (86) JP 2022/046234 (21) 22915754.0	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127471 (86) JP 2022/045624 (21) 22915695.5	(51) G02B 5/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127501 (86) JP 2022/046070 (21) 22915725.0	(51) G09G 5/377 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127532 (86) JP 2022/046266 (21) 22915756.5	(51) H01B 11/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127473 (86) JP 2022/045692 (21) 22915697.1	(51) B60Q 1/115 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127503 (86) JP 2022/046100 (21) 22915727.6	(51) C07K 2/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127533 (86) JP 2022/046269 (21) 22915757.3	(51) C07D 309/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127474 (86) JP 2022/045697 (21) 22915698.9	(51) H01L 21/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127504 (86) JP 2022/046101 (21) 22915728.4	(51) A61B 5/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127536 (86) JP 2022/046314 (21) 22915760.7	(51) A61P 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127475 (86) JP 2022/045702 (21) 22915699.7	(51) A61F 13/511 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127505 (86) JP 2022/046109 (21) 22915729.2	(51) H02G 3/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127537 (86) JP 2022/046328 (21) 22915761.5	(51) G02B 5/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127477 (86) JP 2022/045756 (21) 22915701.1	(51) H04L 12/66 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127507 (86) JP 2022/046123 (21) 22915731.8	(51) C09K 11/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127538 (86) JP 2022/046330 (21) 22915762.3	(51) G02B 5/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127478 (86) JP 2022/045763 (21) 22915702.9	(51) G01R 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127508 (86) JP 2022/046132 (21) 22915732.6	(51) H01M 50/457 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127541 (86) JP 2022/046347 (21) 22915765.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127542 (86) JP 2022/046358 (21) 22915766.4	(51) H01L 21/205 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127576 (86) JP 2022/046679 (21) 22915800.1	(51) G01R 33/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127615 (86) JP 2022/047002 (21) 22915839.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127543 (86) JP 2022/046380 (21) 22915767.2	(51) G01N 33/49 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127577 (86) JP 2022/046694 (21) 22915801.9	(51) A63F 13/69 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127616 (86) JP 2022/047005 (21) 22915840.7	(51) H04N 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127544 (86) JP 2022/046385 (21) 22915768.0	(51) A63F 13/69 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127578 (86) JP 2022/046695 (21) 22915802.7	(51) A63F 13/825 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127617 (86) JP 2022/047006 (21) 22915841.5	(51) C09K 23/52 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127545 (86) JP 2022/046387 (21) 22915769.8	(51) G01N 27/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127580 (86) JP 2022/046723 (21) 22915804.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127618 (86) JP 2022/047007 (21) 22915842.3	(51) A23L 33/105 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127547 (86) JP 2022/046400 (21) 22915771.4	(51) A46B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127581 (86) JP 2022/046741 (21) 22915805.0	(51) B41F 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127620 (86) JP 2022/047016 (21) 22915844.9	(51) H02G 3/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127548 (86) JP 2022/046402 (21) 22915772.2	(51) A61F 13/49 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127582 (86) JP 2022/046743 (21) 22915806.8	(51) C08G 61/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127621 (86) JP 2022/047021 (21) 22915845.6	(51) B65D 65/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127549 (86) JP 2022/046403 (21) 22915773.0	(51) A61F 13/51 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127584 (86) JP 2022/046769 (21) 22915808.4	(51) G06T 13/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127622 (86) JP 2022/047022 (21) 22915846.4	(51) H01B 11/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127550 (86) JP 2022/046412 (21) 22915774.8	(51) A46B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127585 (86) JP 2022/046788 (21) 22915809.2	(51) G09F 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127623 (86) JP 2022/047032 (21) 22915847.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127551 (86) JP 2022/046425 (21) 22915775.5	(51) C08L 51/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127586 (86) JP 2022/046792 (21) 22915810.0	(51) E04H 6/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127628 (86) JP 2022/047057 (21) 22915852.2	(51) G01N 1/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127554 (86) JP 2022/046445 (21) 22915778.9	(51) H01L 21/677 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127587 (86) JP 2022/046811 (21) 22915811.8	(51) B62D 6/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127629 (86) JP 2022/047058 (21) 22915853.0	(51) G02B 5/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127558 (86) JP 2022/046461 (21) 22915782.1	(51) B28B 3/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127588 (86) JP 2022/046812 (21) 22915812.6	(51) G03G 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127630 (86) JP 2022/047060 (21) 22912794.9	(51) A61G 5/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127559 (86) JP 2022/046470 (21) 22915783.9	(51) A61K 6/802 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127590 (86) JP 2022/046827 (21) 22915814.2	(51) H10N 10/17 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127631 (86) JP 2022/047069 (21) 22915854.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127560 (86) JP 2022/046479 (21) 22915784.7	(51) G02B 13/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127591 (86) JP 2022/046828 (21) 22915815.9	(51) F16L 59/065 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127632 (86) JP 2022/047081 (21) 22915855.5	(51) H02K 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127561 (86) JP 2022/046481 (21) 22915785.4	(51) A61K 6/802 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127592 (86) JP 2022/046829 (21) 22915816.7	(51) H10N 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127633 (86) JP 2022/047082 (21) 22915856.3	(51) H02K 5/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127562 (86) JP 2022/046491 (21) 22915786.2	(51) A61K 6/802 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127595 (86) JP 2022/046847 (21) 22915819.1	(51) H01P 5/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127634 (86) JP 2022/047083 (21) 22915857.1	(51) H04W 72/231 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127563 (86) JP 2022/046492 (21) 22915787.0	(51) G09G 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127596 (86) JP 2022/046849 (21) 22915820.9	(51) H04L 67/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127635 (86) JP 2022/047087 (21) 22915858.9	(51) G01N 1/28 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127564 (86) JP 2022/046497 (21) 22915788.8	(51) A61K 6/802 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127599 (86) JP 2022/046871 (21) 22915823.3	(51) B25J 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127636 (86) JP 2022/047089 (21) 22915859.7	(51) H04W 28/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127567 (86) JP 2022/046521 (21) 22915791.2	(51) A61F 13/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127600 (86) JP 2022/046876 (21) 22915824.1	(51) A61K 45/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127638 (86) JP 2022/047097 (21) 22915861.3	(51) H04W 48/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127568 (86) JP 2022/046533 (21) 22915792.0	(51) C09K 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127603 (86) JP 2022/046918 (21) 22915827.4	(51) H10K 30/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127639 (86) JP 2022/047100 (21) 22915862.1	(51) H04W 48/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127569 (86) JP 2022/046540 (21) 22915793.8	(51) C08L 27/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127604 (86) JP 2022/046931 (21) 22915828.2	(51) H01G 2/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127640 (86) JP 2022/047105 (21) 22915863.9	(51) A01B 69/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127570 (86) JP 2022/046541 (21) 22915794.6	(51) H05K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127610 (86) JP 2022/046975 (21) 22915834.0	(51) C01B 25/37 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127642 (86) JP 2022/047108 (21) 22915865.4	(51) E05B 27/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127571 (86) JP 2022/046580 (21) 22915795.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127611 (86) JP 2022/046990 (21) 22915835.7	(51) B01D 61/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127643 (86) JP 2022/047111 (21) 22915866.2	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127572 (86) JP 2022/046582 (21) 22915796.1	(51) H01L 21/205 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127613 (86) JP 2022/046998 (21) 22915837.3	(51) H04N 23/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127644 (86) JP 2022/047113 (21) 22915867.0	(51) C07C 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127647	(51) G02C 7/06	(87) WO 2023/127692	(51) G03F 7/038	(87) WO 2023/127733	(51) H04W 12/08
(86) JP 2022/047124	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047424	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047661	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915870.4	30.07.2024	(21) 22915915.7	30.07.2024	(21) 22915956.1	30.07.2024
(87) WO 2023/127648	(51) G02C 7/02	(87) WO 2023/127693	(51) C01B 32/154	(87) WO 2023/127734	(51) C08L 67/00
(86) JP 2022/047140	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047429	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047669	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915871.2	30.07.2024	(21) 22915916.5	30.07.2024	(21) 22915957.9	30.07.2024
(87) WO 2023/127649	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/127694	(51) H01P 5/18	(87) WO 2023/127737	(51) C08F 220/06
(86) JP 2022/047150	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047434	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047685	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915872.0	30.07.2024	(21) 22915917.3	30.07.2024	(21) 22915960.3	30.07.2024
(87) WO 2023/127650	(51) A01B 69/00	(87) WO 2023/127695	(51) B21D 22/26	(87) WO 2023/127738	(51) C08F 220/06
(86) JP 2022/047178	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047435	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047686	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915873.8	30.07.2024	(21) 22915918.1	30.07.2024	(21) 22915961.1	30.07.2024
(87) WO 2023/127651	(51) A01B 69/00	(87) WO 2023/127696	(51) H01P 5/18	(87) WO 2023/127740	(51) C11D 7/26
(86) JP 2022/047179	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047436	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047689	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915874.6	30.07.2024	(21) 22915919.9	30.07.2024	(21) 22915963.7	30.07.2024
(87) WO 2023/127652	(51) B25J 15/08	(87) WO 2023/127697	(51) H04W 48/16	(87) WO 2023/127741	(51) B41J 2/165
(86) JP 2022/047182	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047459	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047690	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915875.3	30.07.2024	(21) 22915920.7	30.07.2024	(21) 22915964.5	30.07.2024
(87) WO 2023/127653	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/127699	(51) C08F 8/12	(87) WO 2023/127742	(51) C01B 21/064
(86) JP 2022/047188	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047467	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047691	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915876.1	30.07.2024	(21) 22915922.3	30.07.2024	(21) 22915965.2	30.07.2024
(87) WO 2023/127655	(51) H05H 1/46	(87) WO 2023/127701	(51) C08F 216/06	(87) WO 2023/127750	(51) G06F 3/01
(86) JP 2022/047216	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047469	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047735	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915878.7	30.07.2024	(21) 22915924.9	30.07.2024	(21) 22915973.6	30.07.2024
(87) WO 2023/127656	(51) G06F 3/02	(87) WO 2023/127703	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2023/127751	(51) D06M 15/277
(86) JP 2022/047225	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047474	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047736	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915879.5	30.07.2024	(21) 22915926.4	30.07.2024	(21) 22915974.4	30.07.2024
(87) WO 2023/127657	(51) G06F 3/02	(87) WO 2023/127704	(51) H05B 3/06	(87) WO 2023/127752	(51) C12N 9/06
(86) JP 2022/047226	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047491	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047741	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915880.3	30.07.2024	(21) 22915927.2	30.07.2024	(21) 22915975.1	30.07.2024
(87) WO 2023/127658	(51) G06F 3/02	(87) WO 2023/127708	(51) C08G 59/62	(87) WO 2023/127755	(51) G03F 7/004
(86) JP 2022/047227	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047513	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047757	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915881.1	30.07.2024	(21) 22915931.4	30.07.2024	(21) 22915978.5	30.07.2024
(87) WO 2023/127663	(51) B01D 35/02	(87) WO 2023/127709	(51) C08G 59/62	(87) WO 2023/127756	(51) H02K 1/276
(86) JP 2022/047237	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047514	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047762	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915886.0	30.07.2024	(21) 22915932.2	30.07.2024	(21) 22915979.3	30.07.2024
(87) WO 2023/127670	(51) G02B 5/28	(87) WO 2023/127711	(51) C12G 3/02	(87) WO 2023/127760	(51) H02M 7/48
(86) JP 2022/047247	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047525	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047775	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915893.6	30.07.2024	(21) 22915934.8	30.07.2024	(21) 22915983.5	30.07.2024
(87) WO 2023/127671	(51) G03F 7/40	(87) WO 2023/127712	(51) C08L 33/02	(87) WO 2023/127761	(51) A61H 23/02
(86) JP 2022/047248	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047527	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047776	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915894.4	30.07.2024	(21) 22915935.5	30.07.2024	(21) 22915984.3	30.07.2024
(87) WO 2023/127673	(51) H01B 7/06	(87) WO 2023/127716	(51) H01M 50/451	(87) WO 2023/127762	(51) A61K 8/02
(86) JP 2022/047268	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047562	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047779	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915896.9	30.07.2024	(21) 22915939.7	30.07.2024	(21) 22915985.0	30.07.2024
(87) WO 2023/127676	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2023/127719	(51) A61M 25/095	(87) WO 2023/127763	(51) A61K 8/02
(86) JP 2022/047279	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047576	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047780	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915899.3	30.07.2024	(21) 22915942.1	30.07.2024	(21) 22915986.8	30.07.2024
(87) WO 2023/127677	(51) C03C 27/12	(87) WO 2023/127724	(51) F21V 8/00	(87) WO 2023/127764	(51) H04N 7/18
(86) JP 2022/047288	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047620	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047781	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915900.9	30.07.2024	(21) 22915947.0	30.07.2024	(21) 22915987.6	30.07.2024
(87) WO 2023/127683	(51) B65H 5/02	(87) WO 2023/127725	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/127765	(51) H01Q 1/22
(86) JP 2022/047358	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047631	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047783	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915906.6	30.07.2024	(21) 22915948.8	30.07.2024	(21) 22915988.4	30.07.2024
(87) WO 2023/127684	(51) A01B 69/00	(87) WO 2023/127726	(51) H01M 50/105	(87) WO 2023/127766	(51) F25B 9/00
(86) JP 2022/047362	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047643	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047805	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915907.4	30.07.2024	(21) 22915949.6	30.07.2024	(21) 22915989.2	30.07.2024
(87) WO 2023/127685	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2023/127729	(51) C01B 21/064	(87) WO 2023/127767	(51) A01N 37/50
(86) JP 2022/047367	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047651	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047806	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915908.2	30.07.2024	(21) 22915952.0	30.07.2024	(21) 22915990.0	30.07.2024
(87) WO 2023/127686	(51) C08F 214/22	(87) WO 2023/127730	(51) H03H 9/02	(87) WO 2023/127768	(51) A61F 13/49
(86) JP 2022/047372	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047654	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047809	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915909.0	30.07.2024	(21) 22915953.8	30.07.2024	(21) 22915991.8	30.07.2024
(87) WO 2023/127687	(51) C08G 77/04	(87) WO 2023/127731	(51) G02C 7/02	(87) WO 2023/127771	(51) C12G 3/04
(86) JP 2022/047384	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047656	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047814	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915910.8	30.07.2024	(21) 22915954.6	30.07.2024	(21) 22915994.2	30.07.2024
(87) WO 2023/127690	(51) G03F 7/038	(87) WO 2023/127732	(51) H01G 4/30	(87) WO 2023/127772	(51) C12C 11/00
(86) JP 2022/047418	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047657	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) JP 2022/047816	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915913.2	30.07.2024	(21) 22915955.3	30.07.2024	(21) 22915995.9	30.07.2024

(87) WO 2023/127773 (86) JP 2022/047819 (21) 22915996.7	(51) C08G 18/65 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127822 (86) JP 2022/047987 (21) 22916045.2	(51) A61L 9/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127862 (86) JP 2022/048127 (21) 22916085.8	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127774 (86) JP 2022/047823 (21) 22915997.5	(51) C12N 15/09 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127823 (86) JP 2022/047991 (21) 22916046.0	(51) C01B 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127863 (86) JP 2022/048128 (21) 22916086.6	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127775 (86) JP 2022/047825 (21) 22915998.3	(51) C09G 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127826 (86) JP 2022/048000 (21) 22916049.4	(51) H01G 9/035 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127864 (86) JP 2022/048129 (21) 22916087.4	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127776 (86) JP 2022/047826 (21) 22915999.1	(51) C04B 28/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127828 (86) JP 2022/048020 (21) 22916051.0	(51) G02B 6/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127865 (86) JP 2022/048130 (21) 22916088.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127783 (86) JP 2022/047851 (21) 22916006.4	(51) G03G 5/147 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127829 (86) JP 2022/048022 (21) 22916052.8	(51) A23J 3/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127866 (86) JP 2022/048131 (21) 22916089.0	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127784 (86) JP 2022/047853 (21) 22916007.2	(51) G03G 5/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127831 (86) JP 2022/048032 (21) 22916054.4	(51) B01J 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127867 (86) JP 2022/048132 (21) 22916090.8	(51) G06Q 10/0836 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127785 (86) JP 2022/047881 (21) 22916008.0	(51) A61B 8/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127832 (86) JP 2022/048034 (21) 22916055.1	(51) C01B 13/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127868 (86) JP 2022/048133 (21) 22916091.6	(51) G06Q 10/0834 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127786 (86) JP 2022/047884 (21) 22916009.8	(51) C08L 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127833 (86) JP 2022/048035 (21) 22916056.9	(51) C01B 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127872 (86) JP 2022/048145 (21) 22912801.2	(51) C12N 5/071 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127787 (86) JP 2022/047885 (21) 22916010.6	(51) C08L 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127835 (86) JP 2022/048037 (21) 22916058.5	(51) H01Q 13/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127874 (86) JP 2022/048148 (21) 22916096.5	(51) C08J 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127791 (86) JP 2022/047891 (21) 22916014.8	(51) H05K 3/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127836 (86) JP 2022/048043 (21) 22916059.3	(51) A61L 9/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127875 (86) JP 2022/048168 (21) 22916097.3	(51) G01N 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/127795 (86) JP 2022/047916 (21) 22916018.9	(51) H01L 29/82 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127837 (86) JP 2022/048044 (21) 22916060.1	(51) C01B 13/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127876 (86) JP 2022/048170 (21) 22916098.1	(51) D01F 6/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127796 (86) JP 2022/047919 (21) 22916019.7	(51) H01L 21/304 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127838 (86) JP 2022/048046 (21) 22916061.9	(51) C01B 13/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127878 (86) JP 2022/048198 (21) 22916100.5	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127797 (86) JP 2022/047927 (21) 22916020.5	(51) C08G 59/68 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127839 (86) JP 2022/048047 (21) 22916062.7	(51) B01J 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127884 (86) JP 2022/048224 (21) 22916106.2	(51) H03H 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127799 (86) JP 2022/047930 (21) 22916022.1	(51) G03F 1/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127841 (86) JP 2022/048054 (21) 22916064.3	(51) B60L 50/53 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127885 (86) JP 2022/048229 (21) 22916107.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127800 (86) JP 2022/047933 (21) 22916023.9	(51) C08G 59/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127842 (86) JP 2022/048055 (21) 22916065.0	(51) B60L 50/53 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127886 (86) JP 2022/048232 (21) 22916108.8	(51) H01R 13/58 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127801 (86) JP 2022/047934 (21) 22916024.7	(51) G06N 5/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127848 (86) JP 2022/048097 (21) 22916071.8	(51) C12N 15/113 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127888 (86) JP 2022/048245 (21) 22916110.4	(51) C07K 14/78 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127810 (86) JP 2022/047956 (21) 22916033.8	(51) B01D 65/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127851 (86) JP 2022/048113 (21) 22916074.2	(51) C22C 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127889 (86) JP 2022/048250 (21) 22916111.2	(51) G03F 7/004 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127811 (86) JP 2022/047957 (21) 22916034.6	(51) H04J 14/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127852 (86) JP 2022/048114 (21) 22916075.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127890 (86) JP 2022/048252 (21) 22916112.0	(51) B32B 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127815 (86) JP 2022/047963 (21) 22916038.7	(51) G03G 9/097 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127855 (86) JP 2022/048119 (21) 22916078.3	(51) C07C 317/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127891 (86) JP 2022/048255 (21) 22916113.8	(51) F04D 29/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127817 (86) JP 2022/047973 (21) 22916040.3	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127856 (86) JP 2022/048120 (21) 22916079.1	(51) H01B 12/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127893 (86) JP 2022/048271 (21) 22916115.3	(51) B32B 15/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127818 (86) JP 2022/047974 (21) 22916041.1	(51) B01D 65/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127859 (86) JP 2022/048124 (21) 22916082.5	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127895 (86) JP 2022/048275 (21) 22916117.9	(51) C08L 53/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127819 (86) JP 2022/047975 (21) 22916042.9	(51) B01D 71/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127860 (86) JP 2022/048125 (21) 22916083.3	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127896 (86) JP 2022/048276 (21) 22916118.7	(51) C08L 53/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127820 (86) JP 2022/047980 (21) 22916043.7	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127861 (86) JP 2022/048126 (21) 22916084.1	(51) G06Q 10/083 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127897 (86) JP 2022/048277 (21) 22916119.5	(51) H01L 33/54 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/127898 (86) JP 2022/048279 (21) 22916120.3	(51) H01L 21/304 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127940 (86) JP 2022/048482 (21) 22916162.5	(51) H04N 19/59 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127979 (86) KR 2021/019982 (21) 21970049.9	(51) G06F 11/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127901 (86) JP 2022/048291 (21) 22916123.7	(51) B23H 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127941 (86) JP 2022/048483 (21) 22916163.3	(51) A61K 8/73 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127980 (86) KR 2021/019989 (21) 21970050.7	(51) G01N 33/68 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127902 (86) JP 2022/048293 (21) 22916124.5	(51) F16C 33/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127943 (86) JP 2022/048487 (21) 22916165.8	(51) A61F 2/915 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127982 (86) KR 2021/019993 (21) 21970052.3	(51) G16H 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127903 (86) JP 2022/048314 (21) 22916125.2	(51) C12N 15/09 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127944 (86) JP 2022/048493 (21) 22916166.6	(51) G06Q 30/0645 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127988 (86) KR 2021/020032 (21) 21970058.0	(51) H04B 7/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127907 (86) JP 2022/048331 (21) 22916129.4	(51) C12N 15/113 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127947 (86) JP 2022/048557 (21) 22916169.0	(51) G03G 9/087 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127989 (86) KR 2021/020048 (21) 21970059.8	(51) D01F 8/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127908 (86) JP 2022/048334 (21) 22916130.2	(51) G02B 27/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127949 (86) JP 2022/048568 (21) 22916171.6	(51) G03G 9/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127990 (86) KR 2021/020101 (21) 21970060.6	(51) G01S 7/4865 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127910 (86) JP 2022/048343 (21) 22916132.8	(51) C08F 236/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127950 (86) JP 2022/048569 (21) 22916172.4	(51) B60L 5/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127991 (86) KR 2021/020102 (21) 21970061.4	(51) H01L 31/0224 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127913 (86) JP 2022/048366 (21) 22916135.1	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127951 (86) JP 2022/048573 (21) 22916173.2	(51) H01M 4/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127992 (86) KR 2021/020108 (21) 21970062.2	(51) G01N 21/88 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127915 (86) JP 2022/048374 (21) 22916137.7	(51) E04F 21/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127952 (86) JP 2022/048582 (21) 22916174.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127995 (86) KR 2021/020124 (21) 21970065.5	(51) G06V 10/82 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127916 (86) JP 2022/048376 (21) 22916138.5	(51) E01C 19/48 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127953 (86) JP 2022/048583 (21) 22916175.7	(51) H04B 10/112 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127996 (86) KR 2021/020133 (21) 21970066.3	(51) F16K 31/53 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127920 (86) JP 2022/048400 (21) 22916142.7	(51) A61M 16/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127955 (86) JP 2022/048615 (21) 22916177.3	(51) B65H 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127997 (86) KR 2021/020141 (21) 21970067.1	(51) G06F 11/36 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127921 (86) JP 2022/048401 (21) 22916143.5	(51) C12C 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127956 (86) JP 2022/048622 (21) 22916178.1	(51) H01M 50/129 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127998 (86) KR 2021/020145 (21) 21970068.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127922 (86) JP 2022/048402 (21) 22916144.3	(51) C12C 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127960 (86) JP 2022/048646 (21) 22916182.3	(51) C12N 5/077 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127999 (86) KR 2021/020171 (21) 21970069.7	(51) A23L 33/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127923 (86) JP 2022/048403 (21) 22916145.0	(51) C01B 32/168 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127961 (86) JP 2022/048651 (21) 22916183.1	(51) A23L 33/175 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128000 (86) KR 2021/020177 (21) 21970070.5	(51) A61B 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127924 (86) JP 2022/048410 (21) 22916146.8	(51) B23D 45/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127962 (86) JP 2022/048656 (21) 22916184.9	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128003 (86) KR 2021/020186 (21) 21970073.9	(51) G06F 30/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127925 (86) JP 2022/048412 (21) 22916147.6	(51) F04B 41/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127963 (86) JP 2022/048657 (21) 22916185.6	(51) H04L 9/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128005 (86) KR 2021/020242 (21) 21970074.7	(51) G21C 17/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127926 (86) JP 2022/048414 (21) 22916148.4	(51) A47L 5/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127964 (86) JP 2022/048658 (21) 22916186.4	(51) H01M 50/204 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128006 (86) KR 2021/020249 (21) 21970075.4	(51) H04L 67/568 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/127927 (86) JP 2022/048415 (21) 22916149.2	(51) B23D 55/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127970 (86) JP 2022/048674 (21) 22916192.2	(51) C12N 5/077 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128007 (86) KR 2021/020250 (21) 21970076.2	(51) G06F 11/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/127928 (86) JP 2022/048419 (21) 22916150.0	(51) H01G 9/008 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127972 (86) JP 2022/048687 (21) 22916194.8	(51) B32B 27/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128008 (86) KR 2021/020251 (21) 21970077.0	(51) B64F 5/60 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/127930 (86) JP 2022/048421 (21) 22916152.6	(51) A61B 5/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127973 (86) JP 2022/048690 (21) 22916195.5	(51) C08J 5/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128009 (86) KR 2021/020253 (21) 21970078.8	(51) G06N 3/063 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/127934 (86) JP 2022/048447 (21) 22916156.7	(51) C08F 2/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127974 (86) JP 2022/048709 (21) 22916196.3	(51) G06Q 50/16 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128010 (86) KR 2021/020255 (21) 21970079.6	(51) G03H 1/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127937 (86) JP 2022/048469 (21) 22916159.1	(51) A61Q 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127975 (86) JP 2022/048711 (21) 22916197.1	(51) A61F 9/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128011 (86) KR 2021/020257 (21) 21970080.4	(51) G03H 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/127938 (86) JP 2022/048470 (21) 22916160.9	(51) C08L 23/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/127978 (86) KR 2021/019938 (21) 21970048.1	(51) G16H 50/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128012 (86) KR 2021/020258 (21) 21970081.2	(51) D01F 8/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/128013	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/128051	(51) C07K 14/005	(87) WO 2023/128102	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2021/020262	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/001653	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010711	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970082.0	31.07.2024	(21) 22916212.8	31.07.2024	(21) 22916257.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128014	(51) F24F 11/46	(87) WO 2023/128052	(51) B63B 35/44	(87) WO 2023/128103	(51) B01D 29/64
(86) KR 2021/020265	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/001775	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010764	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970083.8	30.07.2024	(21) 22916213.6	01.08.2024	(21) 22916258.1	01.08.2024
(87) WO 2023/128015	(51) G08B 21/02	(87) WO 2023/128053	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/128104	(51) G06F 3/02
(86) KR 2021/020271	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/002489	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010872	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970084.6	30.07.2024	(21) 22916214.4	31.07.2024	(21) 22916259.9	01.08.2024
(87) WO 2023/128016	(51) F01D 25/18	(87) WO 2023/128054	(51) A01K 15/02	(87) WO 2023/128110	(51) A01G 9/24
(86) KR 2021/020277	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/002688	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/011320	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970085.3	30.07.2024	(21) 22916215.1	31.07.2024	(21) 22916265.6	31.07.2024
(87) WO 2023/128017	(51) H04N 5/64	(87) WO 2023/128055	(51) G21C 3/33	(87) WO 2023/128111	(51) A45D 34/04
(86) KR 2021/020278	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/002840	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/011544	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970086.1	31.07.2024	(21) 22916216.9	30.07.2024	(21) 22916266.4	01.08.2024
(87) WO 2023/128018	(51) C08L 63/00	(87) WO 2023/128059	(51) G16B 20/00	(87) WO 2023/128112	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2021/020279	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/004054	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/011710	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970087.9	31.07.2024	(21) 22916220.1	30.07.2024	(21) 22916267.2	31.07.2024
(87) WO 2023/128019	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/128061	(51) G01N 15/02	(87) WO 2023/128113	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2021/020281	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/004062	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/011715	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970088.7	31.07.2024	(21) 22916222.7	30.07.2024	(21) 22916268.0	31.07.2024
(87) WO 2023/128021	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/128063	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2023/128115	(51) H01F 27/32
(86) KR 2021/020301	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/004577	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/011997	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970090.3	31.07.2024	(21) 22916224.3	01.08.2024	(21) 22916269.8	30.07.2024
(87) WO 2023/128022	(51) H01J 61/073	(87) WO 2023/128064	(51) B60L 7/10	(87) WO 2023/128116	(51) A47L 9/14
(86) KR 2021/020302	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/004589	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012022	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970091.1	31.07.2024	(21) 22916225.0	31.07.2024	(21) 22916270.6	31.07.2024
(87) WO 2023/128023	(51) B60P 1/43	(87) WO 2023/128066	(51) G06F 8/65	(87) WO 2023/128117	(51) B23Q 17/24
(86) KR 2021/020314	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/005020	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012087	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970092.9	31.07.2024	(21) 22916227.6	01.08.2024	(21) 22916271.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128024	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/128072	(51) B01D 65/02	(87) WO 2023/128118	(51) F24D 19/10
(86) KR 2021/020322	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/005368	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012266	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970093.7	31.07.2024	(21) 22916229.2	01.08.2024	(21) 22916272.2	31.07.2024
(87) WO 2023/128025	(51) A47L 9/28	(87) WO 2023/128084	(51) G06T 7/13	(87) WO 2023/128119	(51) H01J 37/32
(86) KR 2021/020324	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/008638	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012271	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970094.5	31.07.2024	(21) 22916239.1	31.07.2024	(21) 22916273.0	30.07.2024
(87) WO 2023/128026	(51) G06V 20/70	(87) WO 2023/128085	(51) G06F 11/30	(87) WO 2023/128120	(51) H04M 3/22
(86) KR 2021/020326	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009099	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012388	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970095.2	31.07.2024	(21) 22916240.9	30.07.2024	(21) 22916274.8	31.07.2024
(87) WO 2023/128030	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/128086	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/128121	(51) A61K 31/192
(86) KR 2021/020350	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009100	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012597	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970099.4	31.07.2024	(21) 22916241.7	30.07.2024	(21) 22916275.5	01.08.2024
(87) WO 2023/128031	(51) H02S 50/10	(87) WO 2023/128087	(51) H01M 50/403	(87) WO 2023/128122	(51) C07K 14/005
(86) KR 2021/020354	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009111	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/012767	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970100.0	30.07.2024	(21) 22916242.5	30.07.2024	(21) 22916276.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128034	(51) F02F 1/40	(87) WO 2023/128088	(51) G03H 1/26	(87) WO 2023/128125	(51) G01D 11/24
(86) KR 2021/020381	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009237	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013049	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970103.4	01.08.2024	(21) 22916243.3	30.07.2024	(21) 22916279.7	30.07.2024
(87) WO 2023/128035	(51) G10L 17/02	(87) WO 2023/128091	(51) H01M 50/403	(87) WO 2023/128130	(51) C23C 16/50
(86) KR 2021/020384	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009590	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013160	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970104.2	01.08.2024	(21) 22916246.6	30.07.2024	(21) 22916284.7	31.07.2024
(87) WO 2023/128044	(51) C03B 33/07	(87) WO 2023/128093	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/128132	(51) H04N 21/4788
(86) KR 2022/000596	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009815	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013218	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916205.2	31.07.2024	(21) 22916248.2	30.07.2024	(21) 22916286.2	30.07.2024
(87) WO 2023/128046	(51) A61C 9/00	(87) WO 2023/128094	(51) G06F 30/392	(87) WO 2023/128135	(51) G01N 29/14
(86) KR 2022/000911	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/009816	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013528	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916207.8	30.07.2024	(21) 22916249.0	30.07.2024	(21) 22916289.6	30.07.2024
(87) WO 2023/128047	(51) C09K 13/06	(87) WO 2023/128096	(51) B32B 1/08	(87) WO 2023/128141	(51) H04L 67/568
(86) KR 2022/001082	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010222	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/013968	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916208.6	30.07.2024	(21) 22916251.6	01.08.2024	(21) 22916295.3	31.07.2024
(87) WO 2023/128048	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/128098	(51) B29C 49/04	(87) WO 2023/128142	(51) F24H 8/00
(86) KR 2022/001106	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010467	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/014045	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916209.4	30.07.2024	(21) 22916253.2	01.08.2024	(21) 22916296.1	30.07.2024
(87) WO 2023/128049	(51) A61H 33/06	(87) WO 2023/128099	(51) D06C 7/00	(87) WO 2023/128143	(51) F24H 8/00
(86) KR 2022/001484	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010486	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/014047	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916210.2	30.07.2024	(21) 22916254.0	31.07.2024	(21) 22916297.9	31.07.2024
(87) WO 2023/128050	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/128101	(51) C12G 3/04	(87) WO 2023/128146	(51) H02B 1/28
(86) KR 2022/001535	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/010601	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/014105	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916211.0	30.07.2024	(21) 22916256.5	01.08.2024	(21) 22916300.1	30.07.2024

(87) WO 2023/128147 (86) KR 2022/014241 (21) 22916301.9	(51) C07C 2/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128199 (86) KR 2022/016573 (21) 22916353.0	(51) G03B 17/55 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128245 (86) KR 2022/017525 (21) 22916399.3	(51) B03C 3/51 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128148 (86) KR 2022/014481 (21) 22916302.7	(51) A61F 2/90 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128200 (86) KR 2022/016698 (21) 22916354.8	(51) A24D 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128247 (86) KR 2022/017535 (21) 22916401.7	(51) C08L 63/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128149 (86) KR 2022/014535 (21) 22916303.5	(51) B04C 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128201 (86) KR 2022/016700 (21) 22916355.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128248 (86) KR 2022/017545 (21) 22916402.5	(51) H04R 29/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128150 (86) KR 2022/014539 (21) 22916304.3	(51) B04C 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128210 (86) KR 2022/016910 (21) 22916364.7	(51) F25D 23/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128253 (86) KR 2022/017618 (21) 22916407.4	(51) C08L 63/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128151 (86) KR 2022/014540 (21) 22916305.0	(51) H05K 7/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128211 (86) KR 2022/016929 (21) 22916365.4	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128254 (86) KR 2022/017628 (21) 22916408.2	(51) C08G 59/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128154 (86) KR 2022/014843 (21) 22916308.4	(51) H02B 13/075 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128212 (86) KR 2022/016962 (21) 22916366.2	(51) B65D 81/38 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128255 (86) KR 2022/017635 (21) 22916409.0	(51) A61K 31/7034 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128157 (86) KR 2022/014993 (21) 22916311.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128213 (86) KR 2022/017005 (21) 22916367.0	(51) B60K 6/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128261 (86) KR 2022/017834 (21) 22916415.7	(51) H01S 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128167 (86) KR 2022/015262 (21) 22916321.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128215 (86) KR 2022/017038 (21) 22916369.6	(51) H01M 50/512 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128264 (86) KR 2022/017886 (21) 22916418.1	(51) G03F 7/004 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128168 (86) KR 2022/015362 (21) 22916322.5	(51) G02B 27/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128218 (86) KR 2022/017142 (21) 22916372.0	(51) B63B 79/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128267 (86) KR 2022/017944 (21) 22916421.5	(51) H01Q 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128169 (86) KR 2022/015369 (21) 22916323.3	(51) A61B 5/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128219 (86) KR 2022/017161 (21) 22916373.8	(51) G06F 13/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128268 (86) KR 2022/018055 (21) 22916422.3	(51) H04W 48/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128170 (86) KR 2022/015383 (21) 22916324.1	(51) G06F 40/58 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128222 (86) KR 2022/017218 (21) 22916376.1	(51) B03C 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128269 (86) KR 2022/018065 (21) 22916423.1	(51) B65B 65/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128172 (86) KR 2022/015678 (21) 22916326.6	(51) B41M 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128224 (86) KR 2022/017221 (21) 22916378.7	(51) F16C 17/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128270 (86) KR 2022/018077 (21) 22916424.9	(51) A63B 71/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128173 (86) KR 2022/015679 (21) 22916327.4	(51) B41M 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128232 (86) KR 2022/017296 (21) 22916386.0	(51) A01H 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128272 (86) KR 2022/018112 (21) 22916426.4	(51) G16H 40/20 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128174 (86) KR 2022/015680 (21) 22916328.2	(51) B41J 2/045 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128235 (86) KR 2022/017330 (21) 22916389.4	(51) H04R 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128273 (86) KR 2022/018168 (21) 22916427.2	(51) G06F 16/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128175 (86) KR 2022/015684 (21) 22916329.0	(51) B23K 9/29 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128236 (86) KR 2022/017357 (21) 22916390.2	(51) C08L 63/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128275 (86) KR 2022/018256 (21) 22916429.8	(51) C23C 16/52 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128176 (86) KR 2022/015690 (21) 22916330.8	(51) F25B 1/053 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128237 (86) KR 2022/017405 (21) 22916391.0	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128276 (86) KR 2022/018279 (21) 22916430.6	(51) B65B 1/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128180 (86) KR 2022/015872 (21) 22916334.0	(51) C09D 183/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128238 (86) KR 2022/017431 (21) 22916392.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128277 (86) KR 2022/018282 (21) 22916431.4	(51) B65B 43/44 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128182 (86) KR 2022/016044 (21) 22916336.5	(51) B22F 9/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128239 (86) KR 2022/017436 (21) 22916393.6	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128278 (86) KR 2022/018291 (21) 22916432.2	(51) F04D 25/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128186 (86) KR 2022/016300 (21) 22916340.7	(51) H04N 21/488 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128240 (86) KR 2022/017444 (21) 22916394.4	(51) B65D 81/38 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128279 (86) KR 2022/018294 (21) 22916433.0	(51) E02B 15/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128190 (86) KR 2022/016401 (21) 22916344.9	(51) H04W 48/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128241 (86) KR 2022/017448 (21) 22916395.1	(51) B65D 81/38 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128282 (86) KR 2022/018414 (21) 22916434.8	(51) C07F 7/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128191 (86) KR 2022/016453 (21) 22916345.6	(51) G05D 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128242 (86) KR 2022/017458 (21) 22916396.9	(51) B09B 3/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128283 (86) KR 2022/018443 (21) 22916435.5	(51) G06F 16/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128196 (86) KR 2022/016539 (21) 22916350.6	(51) B29D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128243 (86) KR 2022/017466 (21) 22916397.7	(51) B09B 3/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128284 (86) KR 2022/018478 (21) 22916436.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128197 (86) KR 2022/016542 (21) 22916351.4	(51) A61K 36/48 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128244 (86) KR 2022/017519 (21) 22916398.5	(51) B01D 53/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128285 (86) KR 2022/018522 (21) 22916437.1	(51) G06F 16/958 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/128288 (86) KR 2022/018573 (21) 22916439.7	(51) G02F 1/167 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128326 (86) KR 2022/019152 (21) 22916472.8	(51) H01M 8/1032 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128357 (86) KR 2022/019733 (21) 22916503.0	(51) G06F 30/33 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128290 (86) KR 2022/018594 (21) 22916441.3	(51) G02F 1/167 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128329 (86) KR 2022/019238 (21) 22916475.1	(51) A61N 7/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128359 (86) KR 2022/019742 (21) 22916505.5	(51) F28F 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128291 (86) KR 2022/018635 (21) 22916442.1	(51) F41B 7/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128330 (86) KR 2022/019272 (21) 22916476.9	(51) A61B 17/80 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128362 (86) KR 2022/019763 (21) 22916508.9	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128292 (86) KR 2022/018658 (21) 22916443.9	(51) H01M 8/0202 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128331 (86) KR 2022/019298 (21) 22916477.7	(51) C23C 16/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128363 (86) KR 2022/019776 (21) 22916509.7	(51) H02K 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128295 (86) KR 2022/018748 (21) 22916445.4	(51) A01B 59/042 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128333 (86) KR 2022/019381 (21) 22916479.3	(51) H04W 76/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128365 (86) KR 2022/019803 (21) 22916511.3	(51) B60H 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128296 (86) KR 2022/018752 (21) 22916446.2	(51) A01B 33/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128334 (86) KR 2022/019383 (21) 22916480.1	(51) H04W 76/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128366 (86) KR 2022/019815 (21) 22916512.1	(51) H01M 10/0565 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128298 (86) KR 2022/018756 (21) 22916448.8	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128336 (86) KR 2022/019421 (21) 22916482.7	(51) A24D 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128369 (86) KR 2022/019881 (21) 22916515.4	(51) G02B 27/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128299 (86) KR 2022/018757 (21) 22916449.6	(51) A01B 33/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128339 (86) KR 2022/019450 (21) 22916485.0	(51) A61B 8/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128370 (86) KR 2022/019901 (21) 22916516.2	(51) A61J 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128300 (86) KR 2022/018760 (21) 22916450.4	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128340 (86) KR 2022/019463 (21) 22916486.8	(51) H04L 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128371 (86) KR 2022/019911 (21) 22916517.0	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128301 (86) KR 2022/018763 (21) 22916451.2	(51) G06F 21/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128341 (86) KR 2022/019464 (21) 22916487.6	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128372 (86) KR 2022/019937 (21) 22916518.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128302 (86) KR 2022/018764 (21) 22916452.0	(51) G01N 35/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128342 (86) KR 2022/019467 (21) 22916488.4	(51) G06F 21/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128375 (86) KR 2022/019951 (21) 22916521.2	(51) A61B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128303 (86) KR 2022/018810 (21) 22916453.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128344 (86) KR 2022/019473 (21) 22916490.0	(51) H01G 4/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128376 (86) KR 2022/019954 (21) 22916522.0	(51) A61B 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128304 (86) KR 2022/018812 (21) 22916454.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128345 (86) KR 2022/019485 (21) 22916491.8	(51) G06F 21/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128384 (86) KR 2022/019988 (21) 22916529.5	(51) A24B 15/28 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128305 (86) KR 2022/018817 (21) 22916455.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128346 (86) KR 2022/019504 (21) 22916492.6	(51) G01B 17/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128385 (86) KR 2022/019990 (21) 22916530.3	(51) F25D 19/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128306 (86) KR 2022/018828 (21) 22916456.1	(51) C08L 55/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128347 (86) KR 2022/019525 (21) 22916493.4	(51) C09C 1/36 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128386 (86) KR 2022/019993 (21) 22916531.1	(51) F25D 17/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128310 (86) KR 2022/018854 (21) 22916460.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128348 (86) KR 2022/019570 (21) 22916494.2	(51) G06V 30/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128388 (86) KR 2022/020016 (21) 22916533.7	(51) H01M 10/058 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128314 (86) KR 2022/018963 (21) 22916463.7	(51) A01B 59/042 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128349 (86) KR 2022/019576 (21) 22916495.9	(51) G06T 3/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128392 (86) KR 2022/020125 (21) 22916537.8	(51) C02F 1/32 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128315 (86) KR 2022/018968 (21) 22916464.5	(51) E02F 3/627 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128350 (86) KR 2022/019664 (21) 22916496.7	(51) C07D 239/94 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128393 (86) KR 2022/020147 (21) 22916538.6	(51) F01P 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128320 (86) KR 2022/019013 (21) 22916466.0	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128351 (86) KR 2022/019670 (21) 22916497.5	(51) A61C 13/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128395 (86) KR 2022/020161 (21) 22916540.2	(51) G02F 1/167 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128321 (86) KR 2022/019015 (21) 22916467.8	(51) B60S 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128352 (86) KR 2022/019674 (21) 22916498.3	(51) F04C 18/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128397 (86) KR 2022/020199 (21) 22916542.8	(51) H05K 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128323 (86) KR 2022/019101 (21) 22916469.4	(51) G06V 20/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128354 (86) KR 2022/019710 (21) 22916500.6	(51) H04W 36/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128398 (86) KR 2022/020204 (21) 22916543.6	(51) C01B 32/184 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128324 (86) KR 2022/019105 (21) 22916470.2	(51) B67D 7/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128355 (86) KR 2022/019715 (21) 22916501.4	(51) C22C 14/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128404 (86) KR 2022/020331 (21) 22916549.3	(51) H04W 16/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128325 (86) KR 2022/019140 (21) 22916471.0	(51) H01J 37/32 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128356 (86) KR 2022/019725 (21) 22916502.2	(51) C22C 14/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128406 (86) KR 2022/020339 (21) 22916550.1	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/128407	(51) C01F 17/32	(87) WO 2023/128447	(51) H01M 8/0254	(87) WO 2023/128496	(51) C08L 71/12
(86) KR 2022/020341	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020920	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021231	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916551.9	30.07.2024	(21) 22916589.9	30.07.2024	(21) 22916637.6	30.07.2024
(87) WO 2023/128411	(51) F24H 1/14	(87) WO 2023/128450	(51) H04N 5/915	(87) WO 2023/128497	(51) C08K 9/06
(86) KR 2022/020379	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020944	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021241	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916555.0	31.07.2024	(21) 22916592.3	30.07.2024	(21) 22916638.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128412	(51) A47J 36/02	(87) WO 2023/128451	(51) H02K 1/14	(87) WO 2023/128500	(51) E04H 6/42
(86) KR 2022/020383	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020947	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021264	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916556.8	30.07.2024	(21) 22916593.1	30.07.2024	(21) 22916641.8	30.07.2024
(87) WO 2023/128413	(51) B32B 1/08	(87) WO 2023/128455	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/128502	(51) H01L 33/38
(86) KR 2022/020396	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020976	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021275	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916557.6	30.07.2024	(21) 22916597.2	31.07.2024	(21) 22916643.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128414	(51) H01L 23/498	(87) WO 2023/128456	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/128504	(51) B25J 9/16
(86) KR 2022/020422	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020977	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021280	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916558.4	01.08.2024	(21) 22916598.0	30.07.2024	(21) 22916645.9	30.07.2024
(87) WO 2023/128416	(51) G06F 30/398	(87) WO 2023/128457	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/128506	(51) G02B 6/44
(86) KR 2022/020438	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020982	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021290	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916559.2	30.07.2024	(21) 22916599.8	30.07.2024	(21) 22916647.5	01.08.2024
(87) WO 2023/128417	(51) G06F 30/398	(87) WO 2023/128458	(51) F25B 43/00	(87) WO 2023/128507	(51) C07K 1/04
(86) KR 2022/020440	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020987	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021294	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916560.0	30.07.2024	(21) 22916600.4	01.08.2024	(21) 22916648.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128419	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/128459	(51) G06K 19/077	(87) WO 2023/128508	(51) C07D 403/14
(86) KR 2022/020461	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/020988	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021295	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916562.6	01.08.2024	(21) 22916601.2	30.07.2024	(21) 22916649.1	31.07.2024
(87) WO 2023/128421	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/128464	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2023/128509	(51) B29C 45/28
(86) KR 2022/020480	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021020	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021296	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916564.2	30.07.2024	(21) 22916606.1	30.07.2024	(21) 22916650.9	30.07.2024
(87) WO 2023/128425	(51) A61B 5/15	(87) WO 2023/128465	(51) H01L 33/62	(87) WO 2023/128515	(51) A63B 24/00
(86) KR 2022/020520	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021044	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021304	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916567.5	30.07.2024	(21) 22916607.9	30.07.2024	(21) 22916656.6	30.07.2024
(87) WO 2023/128426	(51) A61K 8/9767	(87) WO 2023/128467	(51) C01B 3/00	(87) WO 2023/128516	(51) A61M 37/00
(86) KR 2022/020523	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021057	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021306	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916568.3	30.07.2024	(21) 22916609.5	01.08.2024	(21) 22916657.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128427	(51) A61K 31/785	(87) WO 2023/128471	(51) H01P 1/207	(87) WO 2023/128518	(51) C07D 403/10
(86) KR 2022/020537	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021093	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021309	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916569.1	31.07.2024	(21) 22916613.7	31.07.2024	(21) 22916659.0	31.07.2024
(87) WO 2023/128428	(51) G01R 1/04	(87) WO 2023/128473	(51) H04W 72/23	(87) WO 2023/128521	(51) H10K 99/00
(86) KR 2022/020559	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021101	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021312	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916570.9	30.07.2024	(21) 22916615.2	30.07.2024	(21) 22916662.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128429	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/128476	(51) C08J 7/044	(87) WO 2023/128524	(51) C12N 1/14
(86) KR 2022/020609	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021136	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021315	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916571.7	01.08.2024	(21) 22916618.6	31.07.2024	(21) 22916665.7	30.07.2024
(87) WO 2023/128433	(51) H02J 50/90	(87) WO 2023/128479	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/128526	(51) B23Q 17/09
(86) KR 2022/020693	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021152	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021318	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916575.8	01.08.2024	(21) 22916621.0	31.07.2024	(21) 22916667.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128435	(51) A47C 27/08	(87) WO 2023/128480	(51) H04W 48/12	(87) WO 2023/128527	(51) A61K 9/51
(86) KR 2022/020695	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021157	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021319	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916577.4	30.07.2024	(21) 22916622.8	31.07.2024	(21) 22916668.1	30.07.2024
(87) WO 2023/128436	(51) H02J 50/12	(87) WO 2023/128481	(51) A61K 8/63	(87) WO 2023/128529	(51) H10K 99/00
(86) KR 2022/020711	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021158	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021322	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916578.2	31.07.2024	(21) 22916623.6	30.07.2024	(21) 22916670.7	31.07.2024
(87) WO 2023/128437	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/128483	(51) B29C 64/386	(87) WO 2023/128530	(51) G06N 20/00
(86) KR 2022/020716	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021175	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021324	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916579.0	01.08.2024	(21) 22916625.1	01.08.2024	(21) 22916671.5	31.07.2024
(87) WO 2023/128438	(51) H01J 41/12	(87) WO 2023/128485	(51) C08L 69/00	(87) WO 2023/128535	(51) A61C 5/00
(86) KR 2022/020726	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021184	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021340	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916580.8	31.07.2024	(21) 22916627.7	30.07.2024	(21) 22916676.4	01.08.2024
(87) WO 2023/128439	(51) H04W 88/06	(87) WO 2023/128488	(51) B60L 53/80	(87) WO 2023/128536	(51) G03B 3/00
(86) KR 2022/020737	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021196	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021341	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916581.6	31.07.2024	(21) 22916630.1	30.07.2024	(21) 22916677.2	30.07.2024
(87) WO 2023/128442	(51) H02K 5/04	(87) WO 2023/128489	(51) H04N 19/593	(87) WO 2023/128539	(51) H10K 50/80
(86) KR 2022/020811	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021199	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021346	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916584.0	30.07.2024	(21) 22916631.9	30.07.2024	(21) 22916680.6	30.07.2024
(87) WO 2023/128443	(51) G16H 50/50	(87) WO 2023/128493	(51) C01B 21/06	(87) WO 2023/128540	(51) A23L 33/105
(86) KR 2022/020819	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021226	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021350	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916585.7	01.08.2024	(21) 22916634.3	31.07.2024	(21) 22916681.4	01.08.2024
(87) WO 2023/128446	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/128495	(51) C08G 73/10	(87) WO 2023/128541	(51) B01J 21/18
(86) KR 2022/020874	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021229	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021353	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916588.1	30.07.2024	(21) 22916636.8	30.07.2024	(21) 22916682.2	30.07.2024

(87) WO 2023/128544	(51) B25J 13/00	(87) WO 2023/128588	(51) A23L 17/20	(87) WO 2023/128647	(51) G01N 9/24
(86) KR 2022/021367	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021464	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021588	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916685.5	30.07.2024	(21) 22916729.1	30.07.2024	(21) 22916788.7	31.07.2024
(87) WO 2023/128546	(51) H01M 10/655	(87) WO 2023/128589	(51) H04W 48/16	(87) WO 2023/128652	(51) H01M 4/1395
(86) KR 2022/021369	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021467	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021595	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916687.1	30.07.2024	(21) 22916730.9	31.07.2024	(21) 22916793.7	31.07.2024
(87) WO 2023/128547	(51) G10L 17/24	(87) WO 2023/128596	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2023/128653	(51) H01M 50/406
(86) KR 2022/021373	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021482	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021596	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916688.9	31.07.2024	(21) 22916737.4	30.07.2024	(21) 22916794.5	31.07.2024
(87) WO 2023/128549	(51) H03H 7/01	(87) WO 2023/128597	(51) A61K 31/722	(87) WO 2023/128655	(51) B25J 9/04
(86) KR 2022/021377	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021483	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021606	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916690.5	30.07.2024	(21) 22916738.2	30.07.2024	(21) 22916796.0	30.07.2024
(87) WO 2023/128552	(51) G01H 1/00	(87) WO 2023/128606	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/128658	(51) B01D 53/62
(86) KR 2022/021381	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021502	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021614	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916693.9	30.07.2024	(21) 22916747.3	31.07.2024	(21) 22916799.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128556	(51) A61K 47/54	(87) WO 2023/128607	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/128661	(51) H01M 10/48
(86) KR 2022/021386	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021504	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021617	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916697.0	30.07.2024	(21) 22916748.1	31.07.2024	(21) 22916802.6	30.07.2024
(87) WO 2023/128557	(51) B65G 45/24	(87) WO 2023/128610	(51) B01L 7/00	(87) WO 2023/128664	(51) A61B 5/263
(86) KR 2022/021387	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021508	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021630	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916698.8	01.08.2024	(21) 22916751.5	31.07.2024	(21) 22916805.9	30.07.2024
(87) WO 2023/128558	(51) B65G 15/64	(87) WO 2023/128614	(51) A61K 8/04	(87) WO 2023/128666	(51) A24F 40/90
(86) KR 2022/021388	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021519	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021632	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916699.6	30.07.2024	(21) 22916755.6	30.07.2024	(21) 22916807.5	01.08.2024
(87) WO 2023/128559	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2023/128616	(51) A61K 8/04	(87) WO 2023/128668	(51) G01R 31/14
(86) KR 2022/021400	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021521	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021640	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916700.2	30.07.2024	(21) 22916757.2	30.07.2024	(21) 22916809.1	31.07.2024
(87) WO 2023/128560	(51) D06F 39/08	(87) WO 2023/128617	(51) A61K 8/04	(87) WO 2023/128669	(51) G01R 31/14
(86) KR 2022/021404	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021523	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021641	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916701.0	30.07.2024	(21) 22916758.0	30.07.2024	(21) 22916810.9	31.07.2024
(87) WO 2023/128562	(51) G01S 11/14	(87) WO 2023/128621	(51) A63B 24/00	(87) WO 2023/128670	(51) H01M 10/04
(86) KR 2022/021408	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021533	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021643	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916703.6	30.07.2024	(21) 22916762.2	30.07.2024	(21) 22916811.7	30.07.2024
(87) WO 2023/128563	(51) H04L 1/00	(87) WO 2023/128626	(51) A41D 7/00	(87) WO 2023/128671	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2022/021409	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021549	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021644	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916704.4	01.08.2024	(21) 22916767.1	01.08.2024	(21) 22916812.5	31.07.2024
(87) WO 2023/128565	(51) C30B 25/10	(87) WO 2023/128633	(51) G08B 23/00	(87) WO 2023/128672	(51) C12N 7/00
(86) KR 2022/021414	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021559	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021646	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916706.9	31.07.2024	(21) 22916774.7	30.07.2024	(21) 22916813.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128566	(51) A61K 9/16	(87) WO 2023/128634	(51) F16F 15/121	(87) WO 2023/128679	(51) G02B 30/27
(86) KR 2022/021417	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021560	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021676	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916707.7	30.07.2024	(21) 22916775.4	31.07.2024	(21) 22916820.8	01.08.2024
(87) WO 2023/128569	(51) H04W 28/06	(87) WO 2023/128635	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/128680	(51) A61K 31/085
(86) KR 2022/021421	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021562	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021678	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916710.1	30.07.2024	(21) 22916776.2	31.07.2024	(21) 22916821.6	31.07.2024
(87) WO 2023/128571	(51) H04W 28/06	(87) WO 2023/128636	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/128681	(51) G06F 1/16
(86) KR 2022/021425	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021566	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021679	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916712.7	30.07.2024	(21) 22916777.0	30.07.2024	(21) 22916822.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128575	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/128637	(51) G01T 1/24	(87) WO 2023/128682	(51) H04L 25/02
(86) KR 2022/021437	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021567	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021680	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916716.8	30.07.2024	(21) 22916778.8	31.07.2024	(21) 22916823.2	31.07.2024
(87) WO 2023/128581	(51) C09J 163/00	(87) WO 2023/128638	(51) C07C 13/58	(87) WO 2023/128687	(51) C04B 37/02
(86) KR 2022/021444	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021573	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021694	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916722.6	01.08.2024	(21) 22916779.6	30.07.2024	(21) 22916828.1	31.07.2024
(87) WO 2023/128583	(51) B25J 15/00	(87) WO 2023/128639	(51) C07K 14/34	(87) WO 2023/128688	(51) C07F 5/02
(86) KR 2022/021452	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021574	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021696	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916724.2	30.07.2024	(21) 22916780.4	31.07.2024	(21) 22916829.9	31.07.2024
(87) WO 2023/128584	(51) B25J 15/00	(87) WO 2023/128642	(51) H04W 74/06	(87) WO 2023/128689	(51) C07F 5/02
(86) KR 2022/021455	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021580	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021698	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916725.9	30.07.2024	(21) 22916783.8	30.07.2024	(21) 22916830.7	31.07.2024
(87) WO 2023/128585	(51) G01N 33/00	(87) WO 2023/128644	(51) H04W 72/11	(87) WO 2023/128692	(51) G16H 50/20
(86) KR 2022/021459	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021582	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021703	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916726.7	31.07.2024	(21) 22916785.3	01.08.2024	(21) 22916833.1	31.07.2024
(87) WO 2023/128586	(51) G10L 15/22	(87) WO 2023/128645	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/128694	(51) C12M 1/34
(86) KR 2022/021461	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021586	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021708	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916727.5	30.07.2024	(21) 22916786.1	31.07.2024	(21) 22916835.6	31.07.2024
(87) WO 2023/128587	(51) A23L 23/00	(87) WO 2023/128646	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/128696	(51) C07D 213/64
(86) KR 2022/021463	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021587	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) KR 2022/021718	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916728.3	30.07.2024	(21) 22916787.9	31.07.2024	(21) 22916837.2	01.08.2024

(87) WO 2023/128697 (86) KR 2022/021719 (21) 22916838.0	(51) G01N 33/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128775 (86) QA 2022/050025 (21) 22916864.6	(51) B01J 31/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128813 (86) RU 2022/000408 (21) 22916883.6	(51) C07K 14/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/128698 (86) KR 2022/021720 (21) 22916839.8	(51) G06T 15/08 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128777 (86) RS 2021/000017 (21) 21918112.0	(51) C08H 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128814 (86) RU 2022/050204 (21) 22916884.4	(51) B28B 3/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128699 (86) KR 2022/021721 (21) 22916840.6	(51) H04L 47/78 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128778 (86) RU 2021/000600 (21) 21970112.5	(51) B60L 53/53 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128816 (86) RU 2022/050230 (21) 22916886.9	(51) E04C 2/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128707 (86) KR 2022/021743 (21) 22916848.9	(51) H04W 48/18 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128780 (86) RU 2021/000605 (21) 21970113.3	(51) G16H 50/70 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128819 (86) RU 2022/050339 (21) 22916889.3	(51) F25D 13/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128709 (86) KR 2022/021747 (21) 22916850.5	(51) H04L 12/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128781 (86) RU 2021/000607 (21) 21970114.1	(51) G09B 5/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128820 (86) RU 2022/050350 (21) 22916890.1	(51) A61M 5/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128710 (86) KR 2022/021757 (21) 22916851.3	(51) A61K 9/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128782 (86) RU 2021/000613 (21) 21970115.8	(51) G01J 5/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128826 (86) RU 2022/050374 (21) 22916896.8	(51) G16C 20/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128714 (86) KR 2022/021762 (21) 22916855.4	(51) C12M 1/42 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128783 (86) RU 2021/000614 (21) 21970116.6	(51) G01S 17/89 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128827 (86) RU 2022/050375 (21) 22916897.6	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128717 (86) KR 2023/000010 (21) 23735149.9	(51) A61C 5/90 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128784 (86) RU 2021/000615 (21) 21856991.1	(51) G01C 21/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128828 (86) RU 2022/050376 (21) 22916898.4	(51) G16C 20/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128739 (86) KZ 2021/000028 (21) 21970105.9	(51) G09B 19/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128785 (86) RU 2021/000620 (21) 21970117.4	(51) E21B 21/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128829 (86) RU 2022/050377 (21) 22916899.2	(51) G06F 30/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128740 (86) KZ 2021/000029 (21) 21970106.7	(51) A61B 5/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128787 (86) RU 2021/000625 (21) 21970118.2	(51) G01S 13/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128830 (86) RU 2022/050390 (21) 22916900.8	(51) A62C 3/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128741 (86) KZ 2021/000030 (21) 21970107.5	(51) G09B 25/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128788 (86) RU 2021/000626 (21) 21970119.0	(51) G01S 13/26 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128833 (86) RU 2022/050403 (21) 22916903.2	(51) B29C 64/386 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128742 (86) KZ 2021/000031 (21) 21970108.3	(51) E04B 1/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128789 (86) RU 2021/000627 (21) 21970120.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128835 (86) RU 2022/050410 (21) 22916905.7	(51) E04B 2/92 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128743 (86) MA 2022/000012 (21) 22844588.8	(51) E04B 1/90 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128790 (86) RU 2021/000628 (21) 21970121.6	(51) G06T 3/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128836 (86) RU 2022/050412 (21) 22916906.5	(51) A61N 1/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128746 (86) MA 2023/000002 (21) 23709487.5	(51) G01N 21/75 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128791 (86) RU 2021/000629 (21) 21970122.4	(51) A61K 49/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128837 (86) RU 2022/050413 (21) 22916907.3	(51) G09F 9/305 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128749 (86) MY 2022/050069 (21) 22912795.6	(51) C05B 17/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128793 (86) RU 2021/000633 (21) 21970124.0	(51) G06F 8/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128838 (86) RU 2023/000003 (21) 23735172.1	(51) H02H 3/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128751 (86) MY 2022/050107 (21) 22916856.2	(51) H04Q 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128794 (86) RU 2021/000634 (21) 21970125.7	(51) G06F 40/166 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128839 (86) RU 2023/000040 (21) 23735173.9	(51) E21B 43/22 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128752 (86) MY 2022/050109 (21) 22916857.0	(51) C02F 1/40 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128795 (86) RU 2022/000002 (21) 22916865.3	(51) B64C 39/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128842 (86) SE 2021/051316 (21) 21844077.4	(51) E21B 4/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128755 (86) MY 2023/050006 (21) 23735171.3	(51) C02F 3/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128796 (86) RU 2022/000013 (21) 22916866.1	(51) C23C 26/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128844 (86) SE 2021/051318 (21) 21843797.8	(51) E21B 4/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128757 (86) NL 2022/050744 (21) 22850681.2	(51) A61F 5/01 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128797 (86) RU 2022/000027 (21) 22916867.9	(51) H01J 49/40 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128849 (86) SE 2022/051151 (21) 22821694.1	(51) H04W 48/16 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/128758 (86) NL 2022/050750 (21) 22834755.5	(51) C08G 14/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128798 (86) RU 2022/000053 (21) 22916868.7	(51) F04C 2/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128850 (86) SE 2022/051188 (21) 22826623.5	(51) B60R 19/56 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128761 (86) NL 2022/050763 (21) 22836348.7	(51) A01G 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128799 (86) RU 2022/000083 (21) 22916869.5	(51) A61K 39/215 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128853 (86) SE 2022/051207 (21) 22916912.3	(51) H04W 24/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128765 (86) NL 2022/050768 (21) 22838997.9	(51) G01N 33/68 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/128803 (86) RU 2022/000199 (21) 22916873.7	(51) A61H 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128854 (86) SE 2022/051212 (21) 22838999.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/128766 (86) NL 2022/050769 (21) 22836352.9	(51) C12M 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/128807 (86) RU 2022/000395 (21) 22916877.8	(51) H01M 8/124 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/128855 (86) SE 2022/051217 (21) 22916913.1	(51) E04B 1/84 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024

(87) WO 2023/128857	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/128905	(51) A61K 9/20	(87) WO 2023/129131	(51) A62C 3/02
(86) SE 2022/051243	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051629	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065312	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22839913.5	30.07.2024	(21) 21970150.5	31.07.2024	(21) 21970170.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128858	(51) G01R 27/00	(87) WO 2023/128906	(51) A61K 9/20	(87) WO 2023/129136	(51) A61G 1/06
(86) SE 2022/051250	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051631	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065372	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916914.9	31.07.2024	(21) 21970151.3	31.07.2024	(21) 21970171.1	30.07.2024
(87) WO 2023/128859	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/128910	(51) H01M 8/0289	(87) WO 2023/129140	(51) H01P 1/208
(86) SG 2021/050831	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051653	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065387	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21840204.8	01.08.2024	(21) 21970154.7	01.08.2024	(21) 21970172.9	30.07.2024
(87) WO 2023/128860	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2023/128911	(51) C12N 1/18	(87) WO 2023/129141	(51) C07C 69/40
(86) SG 2022/050908	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051664	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065401	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916915.6	30.07.2024	(21) 21970155.4	01.08.2024	(21) 21848435.0	30.07.2024
(87) WO 2023/128861	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/128913	(51) A61P 11/06	(87) WO 2023/129142	(51) C23C 16/00
(86) SG 2022/050910	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051667	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065410	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916916.4	31.07.2024	(21) 21970157.0	01.08.2024	(21) 21970173.7	30.07.2024
(87) WO 2023/128865	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2023/128914	(51) A61P 11/00	(87) WO 2023/129150	(51) E21B 17/02
(86) SG 2022/050930	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051668	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065456	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916920.6	30.07.2024	(21) 21970158.8	01.08.2024	(21) 21970176.0	30.07.2024
(87) WO 2023/128866	(51) G06T 7/11	(87) WO 2023/128915	(51) A61K 31/155	(87) WO 2023/129151	(51) B62D 35/00
(86) SG 2022/050931	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051669	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065499	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916921.4	30.07.2024	(21) 21970159.6	01.08.2024	(21) 21848448.3	30.07.2024
(87) WO 2023/128867	(51) G01S 5/02	(87) WO 2023/128916	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/129152	(51) A61B 17/3207
(86) SG 2022/050932	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051670	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065501	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916922.2	30.07.2024	(21) 21970160.4	01.08.2024	(21) 21848449.1	30.07.2024
(87) WO 2023/128868	(51) G01C 21/32	(87) WO 2023/128918	(51) A61K 9/14	(87) WO 2023/129153	(51) A61K 31/05
(86) SG 2022/050933	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2021/051672	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065502	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916923.0	30.07.2024	(21) 21970162.0	01.08.2024	(21) 21970177.8	30.07.2024
(87) WO 2023/128869	(51) G06F 9/48	(87) WO 2023/128987	(51) A61K 36/8962	(87) WO 2023/129157	(51) G06T 7/20
(86) SG 2022/050934	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051137	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065608	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916924.8	30.07.2024	(21) 22916990.9	30.07.2024	(21) 21970179.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128871	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2023/128988	(51) A61K 36/185	(87) WO 2023/129159	(51) H04W 24/02
(86) SG 2022/050936	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051138	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065627	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916926.3	30.07.2024	(21) 22916991.7	30.07.2024	(21) 21970180.2	31.07.2024
(87) WO 2023/128872	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2023/128989	(51) A61K 31/00	(87) WO 2023/129160	(51) G06F 16/29
(86) SG 2022/050937	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051139	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065654	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916927.1	31.07.2024	(21) 22916992.5	30.07.2024	(21) 21851651.6	31.07.2024
(87) WO 2023/128873	(51) A61B 5/20	(87) WO 2023/129024	(51) B66B 11/04	(87) WO 2023/129162	(51) G06T 7/20
(86) SG 2022/050938	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051486	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065672	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22916928.9	30.07.2024	(21) 22917026.1	30.07.2024	(21) 21970181.0	31.07.2024
(87) WO 2023/128883	(51) A61P 17/08	(87) WO 2023/129025	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/129164	(51) G06N 3/04
(86) TR 2021/051525	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051490	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065717	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970131.5	30.07.2024	(21) 22899637.7	30.07.2024	(21) 21970183.6	31.07.2024
(87) WO 2023/128884	(51) A61K 36/38	(87) WO 2023/129029	(51) G01C 25/00	(87) WO 2023/129165	(51) E21B 47/12
(86) TR 2021/051539	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051512	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065724	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970132.3	30.07.2024	(21) 22899638.5	31.07.2024	(21) 21970184.4	30.07.2024
(87) WO 2023/128886	(51) B66B 5/18	(87) WO 2023/129081	(51) E05B 3/06	(87) WO 2023/129166	(51) G06Q 10/00
(86) TR 2021/051544	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051660	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065725	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970134.9	30.07.2024	(21) 22917080.8	30.07.2024	(21) 21854786.7	31.07.2024
(87) WO 2023/128887	(51) C02F 3/28	(87) WO 2023/129092	(51) H01L 23/367	(87) WO 2023/129167	(51) C12N 15/11
(86) TR 2021/051545	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) TR 2022/051685	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065780	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970135.6	30.07.2024	(21) 22851051.7	01.08.2024	(21) 21970185.1	31.07.2024
(87) WO 2023/128892	(51) A61B 17/22	(87) WO 2023/129121	(51) A01M 7/00	(87) WO 2023/129168	(51) E04B 2/86
(86) TR 2021/051568	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) UA 2022/000002	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065796	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970139.8	30.07.2024	(21) 22715414.3	01.08.2024	(21) 21970186.9	31.07.2024
(87) WO 2023/128893	(51) A61K 31/416	(87) WO 2023/129122	(51) A61M 5/14	(87) WO 2023/129169	(51) B60C 11/04
(86) TR 2021/051587	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) UA 2022/000073	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065814	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970140.6	30.07.2024	(21) 22917117.8	31.07.2024	(21) 21848494.7	01.08.2024
(87) WO 2023/128894	(51) A61K 8/97	(87) WO 2023/129126	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2023/129170	(51) C08L 21/00
(86) TR 2021/051595	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065275	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065829	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970141.4	30.07.2024	(21) 21848417.8	30.07.2024	(21) 21856968.9	01.08.2024
(87) WO 2023/128895	(51) E04H 4/06	(87) WO 2023/129127	(51) A61M 25/06	(87) WO 2023/129171	(51) A61K 31/10
(86) TR 2021/051599	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065278	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065850	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970142.2	30.07.2024	(21) 21970166.1	30.07.2024	(21) 21970187.7	01.08.2024
(87) WO 2023/128901	(51) B01D 39/08	(87) WO 2023/129128	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/129173	(51) G06Q 10/00
(86) TR 2021/051622	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065281	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/073144	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970147.1	31.07.2024	(21) 21970167.9	30.07.2024	(21) 21851941.1	30.07.2024
(87) WO 2023/128903	(51) A61K 31/55	(87) WO 2023/129130	(51) E21B 4/02	(87) WO 2023/129174	(51) G06F 21/32
(86) TR 2021/051626	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/065310	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2021/073147	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21970149.7	31.07.2024	(21) 21970169.5	30.07.2024	(21) 21854792.5	30.07.2024

(87) WO 2023/129175 (86) US 2021/073175 (21) 21848117.4	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129207 (86) US 2022/034645 (21) 22748119.9	(51) H01L 23/522 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129270 (86) US 2022/048398 (21) 22814260.0	(51) A61B 17/11 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129176 (86) US 2021/073176 (21) 21848118.2	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129208 (86) US 2022/034835 (21) 22744888.3	(51) H01L 23/522 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129275 (86) US 2022/048891 (21) 22917145.9	(51) G06T 15/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129177 (86) US 2021/073177 (21) 21848119.0	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129209 (86) US 2022/035058 (21) 22744904.8	(51) A61G 1/017 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129279 (86) US 2022/049179 (21) 22917147.5	(51) G01B 11/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129178 (86) US 2021/073178 (21) 21847916.0	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129210 (86) US 2022/035075 (21) 22747838.5	(51) A61G 1/017 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129280 (86) US 2022/049202 (21) 22822754.2	(51) G06Q 20/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129179 (86) US 2021/073179 (21) 21851782.9	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129216 (86) US 2022/042844 (21) 22917136.8	(51) B63G 8/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129281 (86) US 2022/049273 (21) 22826733.2	(51) G10L 17/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129180 (86) US 2021/073181 (21) 21847917.8	(51) A61F 2/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129223 (86) US 2022/044050 (21) 22789385.6	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129282 (86) US 2022/049371 (21) 22826737.3	(51) G06Q 20/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129181 (86) US 2021/073182 (21) 21970188.5	(51) H04L 12/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129224 (86) US 2022/044148 (21) 22917138.4	(51) G01C 21/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129284 (86) US 2022/049528 (21) 22917149.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129182 (86) US 2021/073183 (21) 21970189.3	(51) H04N 21/2187 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129227 (86) US 2022/044657 (21) 22790147.7	(51) H05K 7/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129288 (86) US 2022/049753 (21) 22917153.3	(51) H04L 9/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129183 (86) US 2021/073184 (21) 21970190.1	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129229 (86) US 2022/044773 (21) 22793294.4	(51) H04L 25/03 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129299 (86) US 2022/050408 (21) 22917156.6	(51) H04W 72/566 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129185 (86) US 2021/073209 (21) 21970191.9	(51) G01V 99/00 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129230 (86) US 2022/044775 (21) 22793019.5	(51) H04L 25/03 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129302 (86) US 2022/050494 (21) 22917159.0	(51) G06F 9/455 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129187 (86) US 2022/011490 (21) 22917119.4	(51) E21B 34/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129237 (86) US 2022/044959 (21) 22793046.8	(51) H04N 7/14 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129309 (86) US 2022/050805 (21) 22844323.0	(51) H04L 9/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129188 (86) US 2022/011495 (21) 22917120.2	(51) E21B 47/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129240 (86) US 2022/045524 (21) 22917139.2	(51) G06F 11/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129315 (86) US 2022/051135 (21) 22917166.5	(51) H01L 21/67 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129190 (86) US 2022/012252 (21) 22702116.9	(51) G06T 15/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129241 (86) US 2022/045957 (21) 22801920.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129316 (86) US 2022/051142 (21) 22847289.0	(51) G06F 12/0862 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129191 (86) US 2022/015213 (21) 22917122.8	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129247 (86) US 2022/046496 (21) 22800493.3	(51) G06F 3/041 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129318 (86) US 2022/051160 (21) 22840468.7	(51) G06F 9/38 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129192 (86) US 2022/015225 (21) 22917123.6	(51) G06F 8/60 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129251 (86) US 2022/046812 (21) 22802802.3	(51) G06F 21/62 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129324 (86) US 2022/051347 (21) 22843921.2	(51) G02B 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129194 (86) US 2022/017435 (21) 22709147.7	(51) G09G 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129253 (86) US 2022/047163 (21) 22813782.4	(51) H04B 1/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129327 (86) US 2022/051485 (21) 22917170.7	(51) E21B 47/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129195 (86) US 2022/020758 (21) 22917124.4	(51) G06F 21/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129255 (86) US 2022/047340 (21) 22809580.8	(51) G06F 40/232 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129332 (86) US 2022/051591 (21) 22917173.1	(51) G01N 33/68 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129197 (86) US 2022/026405 (21) 22917126.9	(51) G11C 5/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129257 (86) US 2022/047718 (21) 22817434.8	(51) H04W 12/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129335 (86) US 2022/051791 (21) 22917175.6	(51) C03B 25/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129198 (86) US 2022/026588 (21) 22917127.7	(51) H01J 37/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129258 (86) US 2022/047786 (21) 22812945.8	(51) H04N 7/15 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129341 (86) US 2022/051890 (21) 22847175.1	(51) G06Q 10/047 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129199 (86) US 2022/027373 (21) 22917128.5	(51) H04B 1/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129260 (86) US 2022/047898 (21) 22917142.6	(51) G06T 15/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129350 (86) US 2022/052191 (21) 22851085.5	(51) G16H 10/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129200 (86) US 2022/027379 (21) 22917129.3	(51) H04J 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129266 (86) US 2022/048030 (21) 22814239.4	(51) G06F 21/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129352 (86) US 2022/052194 (21) 22847194.2	(51) G10L 13/033 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129204 (86) US 2022/029543 (21) 22917132.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129267 (86) US 2022/048117 (21) 22817448.8	(51) G06Q 10/0631 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129353 (86) US 2022/052197 (21) 22851086.3	(51) G06F 16/35 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129205 (86) US 2022/029546 (21) 22917133.5	(51) G11C 29/42 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129268 (86) US 2022/048308 (21) 22818533.6	(51) E21B 34/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129362 (86) US 2022/052576 (21) 22917183.0	(51) H04L 41/0894 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024

(87) WO 2023/129364	(51) H02K 7/18	(87) WO 2023/129429	(51) C12N 5/07	(87) WO 2023/129493	(51) C07D 239/34
(86) US 2022/052589	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053517	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053915	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917185.5	30.07.2024	(21) 22917222.6	30.07.2024	(21) 22850913.9	30.07.2024
(87) WO 2023/129365	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/129430	(51) B01D 65/10	(87) WO 2023/129494	(51) A47C 19/02
(86) US 2022/052675	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053518	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053917	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917186.3	30.07.2024	(21) 22917223.4	30.07.2024	(21) 22854572.9	31.07.2024
(87) WO 2023/129366	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/129431	(51) A61G 10/00	(87) WO 2023/129496	(51) C12N 15/11
(86) US 2022/052676	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053519	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053920	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917187.1	31.07.2024	(21) 22851227.3	31.07.2024	(21) 22917255.6	30.07.2024
(87) WO 2023/129369	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/129438	(51) A61K 31/444	(87) WO 2023/129499	(51) C23C 16/18
(86) US 2022/052686	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053597	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053932	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917188.9	30.07.2024	(21) 22850888.3	30.07.2024	(21) 22917257.2	31.07.2024
(87) WO 2023/129374	(51) A47J 27/14	(87) WO 2023/129439	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/129500	(51) H01M 10/052
(86) US 2022/052732	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053606	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053933	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917190.5	30.07.2024	(21) 22917226.7	30.07.2024	(21) 22917258.0	31.07.2024
(87) WO 2023/129385	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2023/129444	(51) B64C 29/00	(87) WO 2023/129503	(51) G06Q 50/06
(86) US 2022/052875	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053625	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053936	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917195.4	30.07.2024	(21) 22917228.3	30.07.2024	(21) 22917260.6	01.08.2024
(87) WO 2023/129387	(51) E21B 33/12	(87) WO 2023/129445	(51) G03B 15/07	(87) WO 2023/129504	(51) C23C 16/40
(86) US 2022/052948	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053638	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053939	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917196.2	31.07.2024	(21) 22917229.1	30.07.2024	(21) 22917261.4	30.07.2024
(87) WO 2023/129388	(51) E21B 34/14	(87) WO 2023/129447	(51) A47C 21/00	(87) WO 2023/129505	(51) G01R 21/133
(86) US 2022/052949	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053651	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053949	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917197.0	30.07.2024	(21) 22850897.4	31.07.2024	(21) 22854575.2	30.07.2024
(87) WO 2023/129389	(51) E21B 34/14	(87) WO 2023/129450	(51) A47C 19/02	(87) WO 2023/129507	(51) B60L 50/40
(86) US 2022/052950	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053683	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053955	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917198.8	30.07.2024	(21) 22854273.4	31.07.2024	(21) 22917263.0	31.07.2024
(87) WO 2023/129390	(51) A61B 5/318	(87) WO 2023/129451	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/129509	(51) E01F 9/40
(86) US 2022/052958	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053688	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053959	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22850805.7	31.07.2024	(21) 22917232.5	30.07.2024	(21) 22917265.5	31.07.2024
(87) WO 2023/129393	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2023/129454	(51) F16K 31/00	(87) WO 2023/129513	(51) C07D 487/04
(86) US 2022/052999	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053702	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053977	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917199.6	30.07.2024	(21) 22917235.8	31.07.2024	(21) 22917268.9	01.08.2024
(87) WO 2023/129402	(51) G06N 3/10	(87) WO 2023/129456	(51) F17C 5/00	(87) WO 2023/129514	(51) C12N 1/20
(86) US 2022/053128	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053723	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053979	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917205.1	01.08.2024	(21) 22850908.9	01.08.2024	(21) 22917269.7	30.07.2024
(87) WO 2023/129404	(51) F25J 1/00	(87) WO 2023/129459	(51) G06F 21/31	(87) WO 2023/129516	(51) F21V 33/00
(86) US 2022/053260	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053732	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053993	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22854224.7	31.07.2024	(21) 22854280.9	30.07.2024	(21) 22917270.5	30.07.2024
(87) WO 2023/129410	(51) H02M 3/156	(87) WO 2023/129460	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/129518	(51) C07K 5/02
(86) US 2022/053333	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053735	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054002	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917208.5	30.07.2024	(21) 22917237.4	30.07.2024	(21) 22854592.7	30.07.2024
(87) WO 2023/129412	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/129461	(51) B01D 63/02	(87) WO 2023/129519	(51) E04H 1/02
(86) US 2022/053338	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053744	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054012	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917210.1	31.07.2024	(21) 22854560.4	01.08.2024	(21) 22917272.1	30.07.2024
(87) WO 2023/129413	(51) A61K 8/06	(87) WO 2023/129470	(51) G06Q 10/0832	(87) WO 2023/129520	(51) H01G 11/00
(86) US 2022/053343	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053799	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054026	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912802.0	01.08.2024	(21) 22917242.4	30.07.2024	(21) 22917273.9	31.07.2024
(87) WO 2023/129415	(51) E21B 43/117	(87) WO 2023/129471	(51) C02F 3/12	(87) WO 2023/129521	(51) G06F 1/26
(86) US 2022/053438	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053800	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054029	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917211.9	30.07.2024	(21) 22917243.2	30.07.2024	(21) 22917274.7	31.07.2024
(87) WO 2023/129416	(51) G06F 3/04842	(87) WO 2023/129473	(51) A47C 19/02	(87) WO 2023/129522	(51) H02J 3/00
(86) US 2022/053439	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053804	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054030	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917212.7	01.08.2024	(21) 22854563.8	31.07.2024	(21) 22917275.4	31.07.2024
(87) WO 2023/129417	(51) E21B 43/25	(87) WO 2023/129474	(51) G03B 15/03	(87) WO 2023/129523	(51) H04L 27/26
(86) US 2022/053441	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053819	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054032	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917213.5	30.07.2024	(21) 22917244.0	30.07.2024	(21) 22856909.1	30.07.2024
(87) WO 2023/129419	(51) F03G 7/00	(87) WO 2023/129476	(51) B65D 83/04	(87) WO 2023/129527	(51) A63B 69/00
(86) US 2022/053458	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053822	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054037	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22851221.6	30.07.2024	(21) 22917245.7	30.07.2024	(21) 22917276.2	30.07.2024
(87) WO 2023/129420	(51) H02M 3/156	(87) WO 2023/129477	(51) H04L 41/0895	(87) WO 2023/129540	(51) A61K 9/20
(86) US 2022/053473	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053829	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054070	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917215.0	30.07.2024	(21) 22917246.5	31.07.2024	(21) 22917279.6	30.07.2024
(87) WO 2023/129426	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/129487	(51) H01M 8/18	(87) WO 2023/129544	(51) H01L 21/677
(86) US 2022/053510	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053872	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054078	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917219.2	31.07.2024	(21) 22917251.5	31.07.2024	(21) 22917282.0	30.07.2024
(87) WO 2023/129427	(51) H02M 3/157	(87) WO 2023/129489	(51) G01F 23/284	(87) WO 2023/129546	(51) G06F 9/38
(86) US 2022/053513	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/053881	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/054081	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917220.0	30.07.2024	(21) 22917252.3	30.07.2024	(21) 22917283.8	30.07.2024

(87) WO 2023/129549 (86) US 2022/054085 (21) 22917285.3	(51) H01M 4/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129594 (86) US 2022/054159 (21) 22917316.6	(51) G06F 1/3225 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129648 (86) US 2022/054242 (21) 22917349.7	(51) G05D 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129551 (86) US 2022/054088 (21) 22917287.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129596 (86) US 2022/054161 (21) 22917317.4	(51) A61K 33/18 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129650 (86) US 2022/054244 (21) 22917351.3	(51) A61M 25/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129560 (86) US 2022/054099 (21) 22917290.3	(51) H02J 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129602 (86) US 2022/054167 (21) 22856916.6	(51) B01J 31/16 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129654 (86) US 2022/054253 (21) 22856920.8	(51) H04W 4/029 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129562 (86) US 2022/054101 (21) 22917292.9	(51) A61B 34/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129604 (86) US 2022/054169 (21) 22854634.7	(51) E06B 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129655 (86) US 2022/054254 (21) 22917355.4	(51) G16H 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129565 (86) US 2022/054104 (21) 22854623.0	(51) A61J 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129605 (86) US 2022/054170 (21) 22917322.4	(51) H01R 13/621 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129657 (86) US 2022/054258 (21) 22856921.6	(51) H01B 11/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129566 (86) US 2022/054105 (21) 22854624.8	(51) H04N 25/76 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129606 (86) US 2022/054172 (21) 22917323.2	(51) A01N 25/34 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129659 (86) US 2022/054262 (21) 22917357.0	(51) B29C 64/165 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129567 (86) US 2022/054106 (21) 22917293.7	(51) B24B 53/017 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129607 (86) US 2022/054174 (21) 22917324.0	(51) A43B 13/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129660 (86) US 2022/054263 (21) 22917358.8	(51) B29C 64/314 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129569 (86) US 2022/054119 (21) 22917295.2	(51) B65G 15/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129612 (86) US 2022/054182 (21) 22917326.5	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129665 (86) US 2022/054268 (21) 22917361.2	(51) B29C 64/386 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129572 (86) US 2022/054124 (21) 22854626.3	(51) E21B 4/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129614 (86) US 2022/054184 (21) 22917327.3	(51) H01G 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129666 (86) US 2022/054269 (21) 22917362.0	(51) G01N 21/27 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129573 (86) US 2022/054125 (21) 22917298.6	(51) A01G 9/24 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129616 (86) US 2022/054186 (21) 22917329.9	(51) B60L 50/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129672 (86) US 2022/054278 (21) 22917365.3	(51) G16H 20/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129574 (86) US 2022/054126 (21) 22917299.4	(51) H04W 88/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129618 (86) US 2022/054191 (21) 22851250.5	(51) G16H 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129673 (86) US 2022/054280 (21) 22917366.1	(51) G06F 16/13 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129575 (86) US 2022/054128 (21) 22917300.0	(51) H05K 7/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129620 (86) US 2022/054193 (21) 22917331.5	(51) A01M 1/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129675 (86) US 2022/054285 (21) 22854656.0	(51) B29B 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129578 (86) US 2022/054132 (21) 22917303.4	(51) H04W 88/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129623 (86) US 2022/054197 (21) 22917332.3	(51) H02S 20/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129676 (86) US 2022/054286 (21) 22917367.9	(51) H02J 9/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129581 (86) US 2022/054137 (21) 22917306.7	(51) A63F 1/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129625 (86) US 2022/054200 (21) 22917333.1	(51) A61K 9/70 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129678 (86) US 2022/054289 (21) 22854657.8	(51) A61B 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129582 (86) US 2022/054139 (21) 22917307.5	(51) H01L 23/498 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129626 (86) US 2022/054202 (21) 22854645.3	(51) G01G 13/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129679 (86) US 2022/054290 (21) 22917368.7	(51) B60R 16/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129583 (86) US 2022/054142 (21) 22854629.7	(51) B60G 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129631 (86) US 2022/054208 (21) 22917337.2	(51) C25B 13/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129682 (86) US 2022/054293 (21) 22917371.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129585 (86) US 2022/054147 (21) 22859486.7	(51) H01L 25/075 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129636 (86) US 2022/054221 (21) 22917340.6	(51) A61M 39/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129689 (86) US 2022/054301 (21) 22917375.2	(51) C11D 17/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129586 (86) US 2022/054148 (21) 22917309.1	(51) H04L 9/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129639 (86) US 2022/054226 (21) 22917341.4	(51) B60L 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129690 (86) US 2022/054302 (21) 22917376.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129588 (86) US 2022/054150 (21) 22917310.9	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129641 (86) US 2022/054230 (21) 22917343.0	(51) F16K 31/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129695 (86) US 2022/054320 (21) 22917379.4	(51) B60L 50/40 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129590 (86) US 2022/054152 (21) 22917312.5	(51) G01R 33/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129643 (86) US 2022/054234 (21) 22917345.5	(51) H01S 3/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129696 (86) US 2022/054322 (21) 22856933.1	(51) H02G 15/18 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129591 (86) US 2022/054154 (21) 22917313.3	(51) G16H 20/30 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129644 (86) US 2022/054235 (21) 22917346.3	(51) G01N 33/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129699 (86) US 2022/054326 (21) 22917380.2	(51) G06V 20/58 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129592 (86) US 2022/054156 (21) 22917314.1	(51) H01G 4/30 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129645 (86) US 2022/054237 (21) 22917347.1	(51) G06Q 10/0834 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/129704 (86) US 2022/054331 (21) 22856935.6	(51) H01R 9/05 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129593 (86) US 2022/054158 (21) 22917315.8	(51) G08G 1/16 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129646 (86) US 2022/054238 (21) 22917348.9	(51) G05D 1/04 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129705 (86) US 2022/054332 (21) 22917382.8	(51) E01C 19/48 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024

(87) WO 2023/129706	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/129794	(51) E21B 19/16	(87) WO 2023/129863	(51) B01J 8/18
(86) US 2022/054333	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/080971	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082222	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917383.6	31.07.2024	(21) 22917431.3	30.07.2024	(21) 22917477.6	31.07.2024
(87) WO 2023/129707	(51) H01G 11/00	(87) WO 2023/129798	(51) E21B 19/16	(87) WO 2023/129864	(51) B01J 8/18
(86) US 2022/054334	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081166	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082227	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917384.4	31.07.2024	(21) 22917434.7	30.07.2024	(21) 22917478.4	30.07.2024
(87) WO 2023/129710	(51) A61K 8/39	(87) WO 2023/129801	(51) H04W 24/04	(87) WO 2023/129868	(51) G16B 20/00
(86) US 2022/054337	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081207	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082248	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22854312.0	01.08.2024	(21) 22847686.7	01.08.2024	(21) 22917481.8	30.07.2024
(87) WO 2023/129711	(51) A61K 8/02	(87) WO 2023/129806	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/129870	(51) C07K 16/28
(86) US 2022/054338	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081421	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082260	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917386.9	01.08.2024	(21) 22917437.0	01.08.2024	(21) 22917482.6	30.07.2024
(87) WO 2023/129714	(51) A01B 79/00	(87) WO 2023/129813	(51) G06F 11/10	(87) WO 2023/129873	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/054342	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081550	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082268	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917388.5	01.08.2024	(21) 22917443.8	30.07.2024	(21) 22917484.2	30.07.2024
(87) WO 2023/129715	(51) A47B 23/02	(87) WO 2023/129816	(51) G06Q 10/20	(87) WO 2023/129875	(51) B65G 23/44
(86) US 2022/054343	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081638	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082279	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22857052.9	31.07.2024	(21) 22917444.6	30.07.2024	(21) 22854711.3	01.08.2024
(87) WO 2023/129718	(51) B60W 10/26	(87) WO 2023/129818	(51) A61K 31/045	(87) WO 2023/129876	(51) F16M 13/02
(86) US 2022/054348	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081778	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082281	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917389.3	31.07.2024	(21) 22917446.1	30.07.2024	(21) 22854378.1	01.08.2024
(87) WO 2023/129724	(51) G01R 31/64	(87) WO 2023/129820	(51) G16H 30/20	(87) WO 2023/129879	(51) A44C 5/14
(86) US 2022/054357	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081820	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082289	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917391.9	31.07.2024	(21) 22917448.7	31.07.2024	(21) 22917486.7	31.07.2024
(87) WO 2023/129725	(51) G01S 17/931	(87) WO 2023/129822	(51) A61K 39/085	(87) WO 2023/129880	(51) H01Q 21/00
(86) US 2022/054360	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081848	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082293	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22854673.5	01.08.2024	(21) 22917449.5	30.07.2024	(21) 22917487.5	30.07.2024
(87) WO 2023/129735	(51) G01F 1/05	(87) WO 2023/129823	(51) H03H 7/46	(87) WO 2023/129881	(51) C12N 15/70
(86) US 2022/054375	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081885	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082294	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917397.6	01.08.2024	(21) 22917450.3	31.07.2024	(21) 22859500.5	31.07.2024
(87) WO 2023/129739	(51) B60L 50/40	(87) WO 2023/129829	(51) B01D 36/02	(87) WO 2023/129885	(51) F17C 13/02
(86) US 2022/054386	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081911	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082324	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917399.2	31.07.2024	(21) 22917456.0	30.07.2024	(21) 22917490.9	30.07.2024
(87) WO 2023/129740	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2023/129831	(51) B62J 27/00	(87) WO 2023/129890	(51) B60W 60/00
(86) US 2022/054387	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081926	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082346	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917400.8	31.07.2024	(21) 22917457.8	30.07.2024	(21) 22917492.5	30.07.2024
(87) WO 2023/129741	(51) H01G 11/00	(87) WO 2023/129832	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/129893	(51) G06F 21/62
(86) US 2022/054388	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081961	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082358	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917401.6	31.07.2024	(21) 22917458.6	30.07.2024	(21) 22854723.8	30.07.2024
(87) WO 2023/129750	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/129833	(51) G06F 21/71	(87) WO 2023/129902	(51) A61K 31/33
(86) US 2022/054403	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081971	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082390	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917406.5	01.08.2024	(21) 22917459.4	30.07.2024	(21) 22917496.6	30.07.2024
(87) WO 2023/129768	(51) C10L 3/10	(87) WO 2023/129834	(51) G06F 3/033	(87) WO 2023/129903	(51) H04R 3/00
(86) US 2022/078954	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081976	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082391	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917415.6	31.07.2024	(21) 22917460.2	30.07.2024	(21) 22865903.3	30.07.2024
(87) WO 2023/129774	(51) G06F 16/957	(87) WO 2023/129835	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/129907	(51) E06B 9/34
(86) US 2022/080332	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/081978	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082396	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22836016.0	31.07.2024	(21) 22917461.0	30.07.2024	(21) 22854388.0	30.07.2024
(87) WO 2023/129775	(51) F24H 3/08	(87) WO 2023/129838	(51) F04B 11/00	(87) WO 2023/129908	(51) F16C 17/02
(86) US 2022/080380	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082031	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082398	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917418.0	30.07.2024	(21) 22847393.0	31.07.2024	(21) 22917500.5	30.07.2024
(87) WO 2023/129777	(51) F25B 49/00	(87) WO 2023/129841	(51) G11C 29/52	(87) WO 2023/129914	(51) G06F 21/57
(86) US 2022/080406	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082056	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082409	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917419.8	31.07.2024	(21) 22917463.6	30.07.2024	(21) 22917506.2	30.07.2024
(87) WO 2023/129779	(51) E21B 10/567	(87) WO 2023/129848	(51) A61K 9/14	(87) WO 2023/129921	(51) H03H 9/02
(86) US 2022/080536	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082116	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082421	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917421.4	30.07.2024	(21) 22917468.5	31.07.2024	(21) 22850993.1	30.07.2024
(87) WO 2023/129781	(51) G07C 5/08	(87) WO 2023/129850	(51) A01G 25/09	(87) WO 2023/129925	(51) H01S 3/02
(86) US 2022/080556	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082126	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082425	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917423.0	30.07.2024	(21) 22917470.1	30.07.2024	(21) 22917514.6	30.07.2024
(87) WO 2023/129782	(51) E03C 1/046	(87) WO 2023/129857	(51) A61K 31/33	(87) WO 2023/129930	(51) G01S 17/931
(86) US 2022/080601	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082197	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082433	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22826626.8	31.07.2024	(21) 22917474.3	30.07.2024	(21) 22851373.5	30.07.2024
(87) WO 2023/129784	(51) E21B 19/16	(87) WO 2023/129858	(51) G06T 7/73	(87) WO 2023/129933	(51) C07D 487/04
(86) US 2022/080651	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082204	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082436	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917425.5	30.07.2024	(21) 22854704.8	01.08.2024	(21) 22917517.9	30.07.2024
(87) WO 2023/129792	(51) G06Q 30/0201	(87) WO 2023/129859	(51) G09F 9/302	(87) WO 2023/129947	(51) A61K 41/00
(86) US 2022/080949	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082207	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) US 2022/082455	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22843978.2	30.07.2024	(21) 22854705.5	30.07.2024	(21) 22917524.5	30.07.2024

(87) WO 2023/129949 (86) US 2022/082458 (21) 22854733.7	(51) C21D 1/06 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130025 (86) US 2022/082556 (21) 22854750.1	(51) H04H 20/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130091 (86) US 2022/082660 (21) 22917617.7	(51) A61K 9/70 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129951 (86) US 2022/082460 (21) 22854735.2	(51) A61B 46/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130026 (86) US 2022/082557 (21) 22917571.6	(51) A61K 31/33 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130093 (86) US 2022/082662 (21) 22917619.3	(51) G16H 50/80 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129952 (86) US 2022/082461 (21) 22917525.2	(51) G03H 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130030 (86) US 2022/082565 (21) 22917574.0	(51) C09K 5/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130097 (86) US 2022/082666 (21) 22857073.5	(51) A61C 7/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129954 (86) US 2022/082463 (21) 22917526.0	(51) B01J 38/30 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/130033 (86) US 2022/082568 (21) 22857071.9	(51) F41A 23/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130098 (86) US 2022/082667 (21) 22917621.9	(51) C07K 1/107 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129966 (86) US 2022/082477 (21) 22857070.1	(51) G06F 21/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130035 (86) US 2022/082572 (21) 22854397.1	(51) H04H 60/07 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130116 (86) US 2023/010048 (21) 23735186.1	(51) G06F 3/041 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129967 (86) US 2022/082478 (21) 22917535.1	(51) E04D 13/147 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130038 (86) US 2022/082575 (21) 22917578.1	(51) G06T 7/38 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130118 (86) US 2023/010053 (21) 23735188.7	(51) G06F 3/044 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129973 (86) US 2022/082484 (21) 22917539.3	(51) C12Q 1/6804 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130043 (86) US 2022/082585 (21) 22917580.7	(51) A61K 31/397 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/136107 (86) JP 2022/047791 (21) 22920624.8	(51) D03D 15/587 (87) 2023/29 20.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129980 (86) US 2022/082492 (21) 22917543.5	(51) A61N 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130044 (86) US 2022/082586 (21) 22917581.5	(51) G01L 1/20 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/136932 (86) US 2022/054260 (21) 22920964.8	(51) C12N 15/82 (87) 2023/29 20.07.2023 31.07.2024
(87) WO 2023/129981 (86) US 2022/082493 (21) 22917544.3	(51) G06F 9/50 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130045 (86) US 2022/082587 (21) 22917582.3	(51) G16C 20/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/139432 (86) IB 2022/062791 (21) 22843393.4	(51) H04N 5/76 (87) 2023/30 27.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129982 (86) US 2022/082494 (21) 22917545.0	(51) G06T 9/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130046 (86) US 2022/082588 (21) 22917583.1	(51) G06T 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/140800 (86) TR 2021/051528 (21) 21970198.4	(51) F24C 7/08 (87) 2023/30 27.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129985 (86) US 2022/082497 (21) 22917548.4	(51) H04N 19/44 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130047 (86) US 2022/082590 (21) 22917584.9	(51) G06T 19/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/140802 (86) TR 2021/051604 (21) 21970200.8	(51) F24C 7/08 (87) 2023/30 27.07.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129986 (86) US 2022/082498 (21) 22917549.2	(51) G06T 9/20 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130048 (86) US 2022/082591 (21) 22917585.6	(51) F03D 9/17 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/140803 (86) TR 2021/051682 (21) 21970201.6	(51) F24C 15/00 (87) 2023/30 27.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129987 (86) US 2022/082499 (21) 22854740.2	(51) C07D 401/12 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130050 (86) US 2022/082596 (21) 22917586.4	(51) A61P 25/04 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/140804 (86) TR 2021/051688 (21) 21970202.4	(51) F24C 15/00 (87) 2023/30 27.07.2023 01.08.2024
(87) WO 2023/129988 (86) US 2022/082500 (21) 22917550.0	(51) G06T 15/00 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130056 (86) US 2022/082602 (21) 22917592.2	(51) B60R 1/12 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/156809 (86) IB 2022/000823 (21) 22926919.6	(51) G16H 10/60 (87) 2023/34 24.08.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/129989 (86) US 2022/082504 (21) 22917551.8	(51) B01D 71/32 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130057 (86) US 2022/082603 (21) 22917593.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/196844 (86) US 2023/065367 (21) 23785591.1	(51) C07K 14/705 (87) 2023/41 12.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/129990 (86) US 2022/082507 (21) 22854741.0	(51) G06T 7/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130061 (86) US 2022/082608 (21) 22917596.3	(51) H05B 3/34 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/198890 (86) EP 2023/059787 (21) 23719741.3	(51) B01D 39/12 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/129995 (86) US 2022/082516 (21) 22917554.2	(51) C07K 14/705 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130062 (86) US 2022/082610 (21) 22917597.1	(51) A61B 5/291 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/200505 (86) US 2023/011798 (21) 23707220.2	(51) H04L 9/40 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/130006 (86) US 2022/082530 (21) 22917560.9	(51) C07F 7/08 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130064 (86) US 2022/082613 (21) 22917598.9	(51) A61K 36/87 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/204933 (86) US 2023/016167 (21) 23718436.1	(51) G06Q 30/01 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/130007 (86) US 2022/082531 (21) 22856963.8	(51) F24D 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130076 (86) US 2022/082632 (21) 22917609.4	(51) C12N 15/80 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/239406 (86) US 2022/053886 (21) 22946015.9	(51) G01T 1/203 (87) 2023/50 14.12.2023 30.07.2024
(87) WO 2023/130012 (86) US 2022/082538 (21) 22917564.1	(51) C07D 209/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130078 (86) US 2022/082635 (21) 22917610.2	(51) C12N 15/80 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/272657 (86) CN 2021/103860 (21) 21947610.8	(51) G01S 7/497 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/130018 (86) US 2022/082545 (21) 22859582.3	(51) H04H 20/47 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130079 (86) US 2022/082636 (21) 22917611.0	(51) A61K 35/14 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/272818 (86) CN 2021/107711 (21) 21947760.1	(51) G01N 33/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/130021 (86) US 2022/082550 (21) 22917569.0	(51) C12N 15/113 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/130080 (86) US 2022/082637 (21) 22917612.8	(51) B25J 17/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/273135 (86) CN 2021/133845 (21) 21948061.3	(51) G03B 21/14 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/130022 (86) US 2022/082553 (21) 22857120.4	(51) A61K 38/57 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/130086 (86) US 2022/082648 (21) 22917615.1	(51) A61K 31/137 (87) 2023/27 06.07.2023 01.08.2024	(87) WO 2023/273210 (86) CN 2021/139072 (21) 21948135.5	(51) G01N 30/28 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024

(87) WO 2023/273949	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/280313	(51) C07J 9/00	(87) WO 2023/288085	(51) E21B 33/14
(86) CN 2022/100047	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/104683	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/037339	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831767.3	31.01.2024	(21) 22837058.1	10.02.2024	(21) 22754982.1	16.02.2024
(87) WO 2023/274394	(51) F16K 11/083	(87) WO 2023/281165	(51) G16H 20/30	(87) WO 2023/288172	(51) H01M 4/88
(86) CN 2022/103264	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) FI 2022/050489	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/073459	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22832206.1	03.02.2024	(21) 22743519.5	06.02.2024	(21) 22748708.9	15.02.2024
(87) WO 2023/275864	(51) A61K 31/352	(87) WO 2023/281506	(51) G01S 5/00	(87) WO 2023/288248	(51) H01F 19/00
(86) IL 2022/050683	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) IL 2022/050723	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/073683	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22832336.6	30.01.2024	(21) 22748485.4	08.02.2024	(21) 22843037.7	14.02.2024
(87) WO 2023/277230	(51) G16B 35/00	(87) WO 2023/281541	(51) G10D 1/08	(87) WO 2024/069815	(51) C08L 101/00
(86) KR 2021/008749	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) IT 2021/000035	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) JP 2022/036286	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 21948530.7	30.01.2024	(21) 21777375.3	08.02.2024	(21) 22941868.6	01.10.2024
(87) WO 2023/277387	(51) G05B 23/02	(87) WO 2023/282025	(51) A23F 5/24		
(86) KR 2022/008262	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) JP 2022/024270	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22833443.9	02.02.2024	(21) 22837443.5	09.02.2024		
(87) WO 2023/277388	(51) G05B 23/02	(87) WO 2023/282388	(51) A61B 6/00		
(86) KR 2022/008263	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) KR 2021/013298	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22833444.7	02.02.2024	(21) 21949427.5	10.02.2024		
(87) WO 2023/277496	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2023/282446	(51) G02B 27/01		
(86) KR 2022/009165	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) KR 2022/005826	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22833552.7	30.01.2024	(21) 22837800.6	10.02.2024		
(87) WO 2023/277544	(51) G05B 23/02	(87) WO 2023/283612	(51) G08G 1/14		
(86) KR 2022/009254	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/073524	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22833600.4	02.02.2024	(21) 22838584.5	09.02.2024		
(87) WO 2023/277700	(51) A62C 31/22	(87) WO 2023/283685	(51) B03D 1/02		
(86) NO 2022/050157	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) AU 2022/050732	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 22833738.2	03.02.2024	(21) 22840863.9	17.02.2024		
(87) WO 2023/277721	(51) E04C 5/16	(87) WO 2023/283697	(51) G06F 40/56		
(86) RU 2021/000269	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) AU 2022/050748	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21948591.9	30.01.2024	(21) 22840875.3	17.02.2024		
(87) WO 2023/277724	(51) F23C 15/00	(87) WO 2023/283700	(51) C22B 15/00		
(86) RU 2021/000282	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) AU 2022/050751	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21948593.5	03.02.2024	(21) 22840878.7	16.02.2024		
(87) WO 2023/278322	(51) B67D 1/10	(87) WO 2023/283715	(51) H01L 33/04		
(86) US 2022/035117	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CA 2021/050957	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 22833994.1	30.01.2024	(21) 21949544.7	13.02.2024		
(87) WO 2023/278782	(51) E04B 1/348	(87) WO 2023/284179	(51) B61D 15/00		
(86) US 2022/035839	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/128497	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 22834271.3	03.02.2024	(21) 21949951.4	17.02.2024		
(87) WO 2023/279030	(51) H01M 6/40	(87) WO 2023/284185	(51) G06F 18/00		
(86) US 2022/073267	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/128816	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 22834406.5	30.01.2024	(21) 21949957.1	16.02.2024		
(87) WO 2023/279186	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/284271	(51) H04W 68/00		
(86) CA 2021/050919	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/070661	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21948715.4	07.02.2024	(21) 22840918.1	17.02.2024		
(87) WO 2023/279223	(51) A47L 11/292	(87) WO 2023/284351	(51) A47L 11/40		
(86) CN 2021/000172	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/088014	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21948724.6	08.02.2024	(21) 22840995.9	14.02.2024		
(87) WO 2023/279263	(51) B60D 1/28	(87) WO 2023/284446	(51) A45D 19/14		
(86) CN 2021/104827	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/097554	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21948761.8	07.02.2024	(21) 22841086.6	15.02.2024		
(87) WO 2023/279579	(51) A44C 5/20	(87) WO 2023/284527	(51) E04G 23/02		
(86) CN 2021/126327	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/101149	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21949065.3	07.02.2024	(21) 22841166.6	15.02.2024		
(87) WO 2023/279580	(51) A44C 5/20	(87) WO 2023/284859	(51) B60W 60/00		
(86) CN 2021/126399	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/105985	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21949066.1	07.02.2024	(21) 22841492.6	16.02.2024		
(87) WO 2023/279597	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/284863	(51) G02B 27/01		
(86) CN 2021/127622	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/106034	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21949083.6	06.02.2024	(21) 22841496.7	16.02.2024		
(87) WO 2023/279604	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/285105	(51) G01N 33/569		
(86) CN 2021/128517	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) EP 2022/067263	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21949089.3	08.02.2024	(21) 22737462.6	13.02.2024		
(87) WO 2023/280023	(51) G01N 27/85	(87) WO 2023/286966	(51) H01L 23/367		
(86) CN 2022/102039	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) KR 2022/001839	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 22836777.7	09.02.2024	(21) 22842229.1	16.02.2024		
(87) WO 2023/280270	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/286977	(51) A61K 36/22		
(86) CN 2022/104362	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) KR 2022/004899	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 22837015.1	08.02.2024	(21) 22842240.8	13.02.2024		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(87) WO 2023/079148	(51) B81B 7/00
(86) EP 2022/081002	(87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22813287.4	(22) 07.11.2022
(87) WO 2023/083619	(51) G02B 21/36
(86) EP 2022/079974	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22809139.3	(22) 26.10.2022
(87) WO 2023/083638	(51) B65C 9/18
(86) EP 2022/080284	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22813173.6	(22) 28.10.2022
(87) WO 2023/088630	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/079099	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22803010.2	(22) 19.10.2022
(87) WO 2023/088651	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/079937	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22809134.4	(22) 26.10.2022
(87) WO 2023/094106	(51) B67C 3/06
(86) EP 2022/080064	(87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22813119.9	(22) 27.10.2022
(87) WO 2023/099432	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/083576	(87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22822532.2	(22) 29.11.2022
(87) WO 2023/101320	(51) C07D 405/14
(86) KR 2022/018727	(87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22901678.7	(22) 24.11.2022
(87) WO 2023/104754	(51) G03F 7/20
(86) EP 2022/084493	(87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22830492.9	(22) 06.12.2022

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21839429.4	(11) 4 479 587*
(87) WO 2022/129052	

(21) 22705827.8 (87) WO 2023/155978	(11) 4 478 917*	(21) 22710493.2 (87) WO 2023/155977	(11) 4 480 205*	(21) 22728691.1 (87) WO 2023/158393	(11) 4 479 589*
(21) 22705850.0 (87) WO 2023/156702	(11) 4 479 898*	(21) 22710504.6 (87) WO 2023/155980	(11) 4 480 237*	(21) 22730132.2 (87) WO 2023/222203	(11) 4 479 479*
(21) 22706118.1 (87) WO 2023/152554	(11) 4 480 098*	(21) 22710516.0 (87) WO 2023/155985	(11) 4 480 095*	(21) 22731866.4 (87) WO 2023/154078	(11) 4 480 287*
(21) 22706312.0 (87) WO 2023/155986	(11) 4 479 693*	(21) 22710527.7 (87) WO 2023/155997	(11) 4 479 009*	(21) 22734484.3 (87) WO 2023/232249	(11) 4 479 883*
(21) 22706410.2 (87) WO 2023/156816	(11) 4 480 067*	(21) 22710957.6 (87) WO 2023/155983	(11) 4 479 937*	(21) 22738141.5 (87) WO 2023/158454	(11) 4 479 785*
(21) 22706506.7 (87) WO 2023/155965	(11) 4 479 603*	(21) 22710972.5 (87) WO 2023/155995	(11) 4 480 114*	(21) 22738143.1 (87) WO 2023/158455	(11) 4 479 783*
(21) 22706726.1 (87) WO 2023/155079	(11) 4 480 096*	(21) 22711167.1 (87) WO 2023/156000	(11) 4 479 895*	(21) 22743860.3 (87) WO 2023/161597	(11) 4 479 453*
(21) 22706727.9 (87) WO 2023/155080	(11) 4 480 097*	(21) 22711447.7 (87) WO 2023/155083	(11) 4 479 314*	(21) 22757415.9 (87) WO 2023/091200	(11) 4 478 926*
(21) 22707063.8 (87) WO 2023/155975	(11) 4 479 172*	(21) 22711488.1 (87) WO 2023/156003	(11) 4 480 284*	(21) 22783416.5 (87) WO 2023/157069	(11) 4 481 937
(21) 22707090.1 (87) WO 2023/155998	(11) 4 480 248*	(21) 22711490.7 (87) WO 2023/156004	(11) 4 480 056*	(21) 22783664.0 (87) WO 2023/158507	(11) 4 479 776*
(21) 22707240.2 (87) WO 2023/156820	(11) 4 479 879*	(21) 22711577.1 (87) WO 2023/156715	(11) 4 479 450*	(21) 22786688.6 (87) WO 2023/158506	(11) 4 479 777*
(21) 22707241.0 (87) WO 2023/156822	(11) 4 479 880*	(21) 22711625.8 (87) WO 2023/170452	(11) 4 480 099*	(21) 22789480.5 (87) WO 2023/156031	(11) 4 479 212*
(21) 22707397.0 (87) WO 2023/155982	(11) 4 480 023*	(21) 22711865.0 (87) WO 2023/155944	(11) 4 480 014*	(21) 22790222.8 (87) WO 2024/060243	(11) 4 480 271*
(21) 22707400.2 (87) WO 2023/155989	(11) 4 479 458*	(21) 22712018.5 (87) WO 2023/156716	(11) 4 478 961*	(21) 22798060.4 (87) WO 2023/151733	(11) 4 480 163*
(21) 22707402.8 (87) WO 2023/155991	(11) 4 479 617*	(21) 22712787.5 (87) WO 2023/154988	(11) 4 479 612*	(21) 22803033.4 (87) WO 2023/072793	(11) 4 479 929*
(21) 22707406.9 (87) WO 2023/155996	(11) 4 480 024*	(21) 22713108.3 (87) WO 2023/158435	(11) 4 479 178*	(21) 22815432.4 (87) WO 2022/254259	(11) 4 479 155*
(21) 22708006.6 (87) WO 2023/158434	(11) 4 479 179*	(21) 22713445.9 (87) WO 2023/156825	(11) 4 479 790*	(21) 22818373.7 (87) WO 2023/151840	(11) 4 479 703*
(21) 22708090.0 (87) WO 2023/155990	(11) 4 479 470*	(21) 22713539.9 (87) WO 2023/151819	(11) 4 479 225*	(21) 22822444.0 (87) WO 2023/156037	(11) 4 479 182*
(21) 22708230.2 (87) WO 2023/156823	(11) 4 479 881*	(21) 22713851.8 (87) WO 2023/155081	(11) 4 479 246*	(21) 22822553.8 (87) WO 2023/156039	(11) 4 479 905*
(21) 22708511.5 (87) WO 2023/151821	(11) 4 479 315*	(21) 22714408.6 (87) WO 2023/169693	(11) 4 480 207*	(21) 22822559.5 (87) WO 2023/156041	(11) 4 479 906*
(21) 22709106.3 (87) WO 2023/158436	(11) 4 479 175*	(21) 22714417.7 (87) WO 2023/174503	(11) 4 480 092*	(21) 22823398.7 (87) WO 2023/156038	(11) 4 478 919*
(21) 22709275.6 (87) WO 2023/151818	(11) 4 479 256*	(21) 22717187.3 (87) WO 2023/156025	(11) 4 480 165*	(21) 22830017.4 (87) WO 2023/154093	(11) 4 480 178*
(21) 22709922.3 (87) WO 2023/163704	(11) 4 479 113*	(21) 22718122.9 (87) WO 2023/179860	(11) 4 479 894*	(21) 22830646.0 (87) WO 2023/158467	(11) 4 480 168*
(21) 22709974.4 (87) WO 2023/151822	(11) 4 480 060*	(21) 22720454.2 (87) WO 2023/156027	(11) 4 479 595*	(21) 22834934.6 (87) WO 2023/151849	(11) 4 480 268*
(21) 22709981.9 (87) WO 2023/151824	(11) 4 479 913*	(21) 22720590.3 (87) WO 2023/186316	(11) 4 479 336*	(21) 22835142.5 (87) WO 2023/157416	(11) 4 479 942*
(21) 22709996.7 (87) WO 2023/155973	(11) 4 480 041*	(21) 22720642.2 (87) WO 2023/193874	(11) 4 480 066*	(21) 22835984.0 (87) WO 2023/158477	(11) 4 480 090*
(21) 22709997.5 (87) WO 2023/155974	(11) 4 479 173*	(21) 22721131.5 (87) WO 2023/156834	(11) 4 480 195*	(21) 22836236.4 (87) WO 2023/151852	(11) 4 480 001*
(21) 22710306.6 (87) WO 2023/155969	(11) 4 479 993*	(21) 22723985.2 (87) WO 2023/155967	(11) 4 479 847*	(21) 22839583.6 (87) WO 2023/158476	(11) 4 479 839*
(21) 22710307.4 (87) WO 2023/155970	(11) 4 480 039*	(21) 22724642.8 (87) WO 2023/155968	(11) 4 479 804*	(21) 22839671.9 (87) WO 2023/156046	(11) 4 479 234*
(21) 22710455.1 (87) WO 2023/158350	(11) 4 480 219*	(21) 22727691.2 (87) WO 2023/154077	(11) 4 479 565*	(21) 22839850.9 (87) WO 2023/156054	(11) 4 480 064*

(21) 22839941.6 (87) WO 2023/154100	(11) 4 479 842*	(21) 22859501.3 (87) WO 2023/158522	(11) 4 479 949*	(21) 22925693.8 (87) WO 2023/151342	(11) 4 481 308
(21) 22840414.1 (87) WO 2023/158469	(11) 4 479 871*	(21) 22872352.4 (87) WO 2023/047408	(11) 4 479 593*	(21) 22925713.4 (87) WO 2023/151362	(11) 4 481 877
(21) 22840440.6 (87) WO 2023/158474	(11) 4 479 843*	(21) 22884530.1 (87) WO 2023/069719	(11) 4 479 875*	(21) 22925967.6 (87) WO 2023/152947	(11) 4 482 058
(21) 22840447.1 (87) WO 2023/158475	(11) 4 479 844*	(21) 22890893.5 (87) WO 2023/081480	(11) 4 479 580*	(21) 22925979.1 (87) WO 2023/152960	(11) 4 481 707
(21) 22840663.3 (87) WO 2023/156047	(11) 4 479 692*	(21) 22891171.5 (87) WO 2023/158029	(11) 4 481 037	(21) 22925980.9 (87) WO 2023/152961	(11) 4 482 284
(21) 22843021.1 (87) WO 2023/288219	(11) 4 479 637*	(21) 22893719.9 (87) WO 2023/086646	(11) 4 478 902*	(21) 22925989.0 (87) WO 2023/152970	(11) 4 481 598
(21) 22843349.6 (87) WO 2023/156052	(11) 4 479 794*	(21) 22893757.9 (87) WO 2023/086733	(11) 4 479 734*	(21) 22926009.6 (87) WO 2023/152990	(11) 4 482 201
(21) 22843466.8 (87) WO 2023/158468	(11) 4 479 914*	(21) 22902796.6 (87) WO 2023/103360	(11) 4 481 114	(21) 22926020.3 (87) WO 2023/153003	(11) 4 480 668
(21) 22843467.6 (87) WO 2023/158470	(11) 4 479 845*	(21) 22905460.6 (87) WO 2023/158394	(11) 4 479 688*	(21) 22926028.6 (87) WO 2023/153011	(11) 4 482 229
(21) 22843468.4 (87) WO 2023/158471	(11) 4 479 867*	(21) 22918568.1 (87) WO 2023/131942	(11) 4 479 303*	(21) 22926032.8 (87) WO 2023/153015	(11) 4 480 809
(21) 22843484.1 (87) WO 2023/158472	(11) 4 479 853*	(21) 22919538.3 (87) WO 2023/133892	(11) 4 480 210*	(21) 22926046.8 (87) WO 2023/153029	(11) 4 481 397
(21) 22843485.8 (87) WO 2023/158473	(11) 4 479 840*	(21) 22920984.6 (87) WO 2023/157428	(11) 4 481 217	(21) 22926052.6 (87) WO 2023/153036	(11) 4 481 714
(21) 22843693.7 (87) WO 2023/118342	(11) 4 478 964*	(21) 22920993.7 (87) WO 2023/157429	(11) 4 481 214	(21) 22926059.1 (87) WO 2023/153043	(11) 4 482 000
(21) 22843938.6 (87) WO 2023/158479	(11) 4 478 930*	(21) 22921418.4 (87) WO 2023/137987	(11) 4 481 761	(21) 22926080.7 (87) WO 2023/153066	(11) 4 481 620
(21) 22844240.6 (87) WO 2023/151858	(11) 4 479 668*	(21) 22924610.3 (87) WO 2023/147677	(11) 4 480 929	(21) 22926081.5 (87) WO 2023/153067	(11) 4 480 975
(21) 22844560.7 (87) WO 2023/156058	(11) 4 479 759*	(21) 22925249.9 (87) WO 2023/154120	(11) 4 479 856*	(21) 22926087.2 (87) WO 2023/153073	(11) 4 481 391
(21) 22844561.5 (87) WO 2023/156059	(11) 4 479 760*	(21) 22925253.1 (87) WO 2023/153055	(11) 4 480 478	(21) 22926120.1 (87) WO 2023/153106	(11) 4 481 823
(21) 22846967.2 (87) WO 2023/191855	(11) 4 479 917*	(21) 22925261.4 (87) WO 2023/150859	(11) 4 478 928*	(21) 22926122.7 (87) WO 2023/153108	(11) 4 481 824
(21) 22847502.6 (87) WO 2023/158514	(11) 4 479 042*	(21) 22925429.7 (87) WO 2023/151067	(11) 4 479 831*	(21) 22926127.6 (87) WO 2023/153113	(11) 4 480 645
(21) 22847669.3 (87) WO 2023/158484	(11) 4 480 133*	(21) 22925435.4 (87) WO 2023/151073	(11) 4 480 262*	(21) 22926128.4 (87) WO 2023/153114	(11) 4 480 646
(21) 22851113.5 (87) WO 2024/118088	(11) 4 479 864*	(21) 22925439.6 (87) WO 2023/151077	(11) 4 482 200	(21) 22926165.6 (87) WO 2023/153567	(11) 4 481 724
(21) 22851372.7 (87) WO 2023/158521	(11) 4 479 707*	(21) 22925443.8 (87) WO 2023/151081	(11) 4 482 192	(21) 22926189.6 (87) WO 2023/153591	(11) 4 481 881
(21) 22854301.3 (87) WO 2023/154121	(11) 4 479 889*	(21) 22925444.6 (87) WO 2023/151082	(11) 4 482 233	(21) 22926190.4 (87) WO 2023/153592	(11) 4 480 666
(21) 22854316.1 (87) WO 2023/158508	(11) 4 479 778*	(21) 22925445.3 (87) WO 2023/151083	(11) 4 480 231*	(21) 22926203.5 (87) WO 2023/153606	(11) 4 481 671
(21) 22854386.4 (87) WO 2023/154144	(11) 4 479 771*	(21) 22925447.9 (87) WO 2023/151085	(11) 4 482 181	(21) 22926246.4 (87) WO 2023/153966	(11) 4 480 147*
(21) 22854585.1 (87) WO 2023/158493	(11) 4 479 124*	(21) 22925448.7 (87) WO 2023/151086	(11) 4 482 212	(21) 22926247.2 (87) WO 2023/153967	(11) 4 480 251*
(21) 22854730.3 (87) WO 2023/154146	(11) 4 479 816*	(21) 22925450.3 (87) WO 2023/151088	(11) 4 482 246	(21) 22926248.0 (87) WO 2023/153968	(11) 4 480 194*
(21) 22856926.5 (87) WO 2023/158495	(11) 4 480 202*	(21) 22925451.1 (87) WO 2023/151089	(11) 4 482 191	(21) 22926249.8 (87) WO 2023/153969	(11) 4 480 100*
(21) 22856954.7 (87) WO 2023/158519	(11) 4 479 764*	(21) 22925452.9 (87) WO 2023/151090	(11) 4 482 068	(21) 22926250.6 (87) WO 2023/153970	(11) 4 480 040*
(21) 22857944.7 (87) WO 2023/020635	(11) 4 481 762	(21) 22925465.1 (87) WO 2023/151103	(11) 4 482 070	(21) 22926282.9 (87) WO 2023/154065	(11) 4 479 226*

(21) 22926283.7 (87) WO 2023/154066	(11) 4 479 848*	(21) 22926453.6 (87) WO 2023/155119	(11) 4 480 255*	(21) 22926850.3 (87) WO 2023/155546	(11) 4 481 587
(21) 22926287.8 (87) WO 2023/154070	(11) 4 480 204*	(21) 22926457.7 (87) WO 2023/155124	(11) 4 480 239*	(21) 22926856.0 (87) WO 2023/155553	(11) 4 481 878
(21) 22926338.9 (87) WO 2023/157421	(11) 4 481 374	(21) 22926459.3 (87) WO 2023/155127	(11) 4 479 498*	(21) 22926928.7 (87) WO 2023/156819	(11) 4 479 073*
(21) 22926341.3 (87) WO 2023/157464	(11) 4 481 399	(21) 22926460.1 (87) WO 2023/155128	(11) 4 482 185	(21) 22926945.1 (87) WO 2023/157012	(11) 4 479 282*
(21) 22926345.4 (87) WO 2023/158295	(11) 4 479 956*	(21) 22926481.7 (87) WO 2023/155153	(11) 4 482 234	(21) 22926951.9 (87) WO 2023/157046	(11) 4 480 791
(21) 22926353.8 (87) WO 2023/156804	(11) 4 481 807	(21) 22926483.3 (87) WO 2023/155155	(11) 4 479 607*	(21) 22926961.8 (87) WO 2023/157056	(11) 4 481 490
(21) 22926360.3 (87) WO 2023/154974	(11) 4 479 298*	(21) 22926487.4 (87) WO 2023/155160	(11) 4 479 608*	(21) 22926973.3 (87) WO 2023/157070	(11) 4 481 675
(21) 22926365.2 (87) WO 2023/155024	(11) 4 480 302	(21) 22926492.4 (87) WO 2023/155165	(11) 4 480 187*	(21) 22926974.1 (87) WO 2023/157071	(11) 4 482 163
(21) 22926371.0 (87) WO 2023/155033	(11) 4 478 977*	(21) 22926493.2 (87) WO 2023/155166	(11) 4 482 205	(21) 22926999.8 (87) WO 2023/157096	(11) 4 482 220
(21) 22926375.1 (87) WO 2023/155037	(11) 4 480 211*	(21) 22926494.0 (87) WO 2023/155167	(11) 4 479 989*	(21) 22927001.2 (87) WO 2023/157098	(11) 4 481 464
(21) 22926380.1 (87) WO 2023/155042	(11) 4 480 238*	(21) 22926495.7 (87) WO 2023/155168	(11) 4 482 245	(21) 22927014.5 (87) WO 2023/157111	(11) 4 482 266
(21) 22926385.0 (87) WO 2023/155047	(11) 4 479 312*	(21) 22926496.5 (87) WO 2023/155169	(11) 4 480 112*	(21) 22927023.6 (87) WO 2023/157120	(11) 4 482 013
(21) 22926390.0 (87) WO 2023/155052	(11) 4 482 176	(21) 22926497.3 (87) WO 2023/155170	(11) 4 480 244*	(21) 22927024.4 (87) WO 2023/157121	(11) 4 481 540
(21) 22926394.2 (87) WO 2023/155056	(11) 4 480 252*	(21) 22926498.1 (87) WO 2023/155171	(11) 4 482 235	(21) 22927034.3 (87) WO 2023/157131	(11) 4 482 002
(21) 22926396.7 (87) WO 2023/155058	(11) 4 480 264*	(21) 22926500.4 (87) WO 2023/155173	(11) 4 480 240*	(21) 22927035.0 (87) WO 2023/157132	(11) 4 482 047
(21) 22926397.5 (87) WO 2023/155059	(11) 4 480 212*	(21) 22926501.2 (87) WO 2023/155174	(11) 4 482 071	(21) 22927036.8 (87) WO 2023/157133	(11) 4 482 048
(21) 22926399.1 (87) WO 2023/155061	(11) 4 480 200*	(21) 22926502.0 (87) WO 2023/155175	(11) 4 482 204	(21) 22927046.7 (87) WO 2023/157143	(11) 4 482 094
(21) 22926406.4 (87) WO 2023/155068	(11) 4 480 155*	(21) 22926598.8 (87) WO 2023/155282	(11) 4 481 093	(21) 22927052.5 (87) WO 2023/157150	(11) 4 480 507
(21) 22926409.8 (87) WO 2023/155071	(11) 4 480 061*	(21) 22926660.6 (87) WO 2023/155351	(11) 4 481 245	(21) 22927061.6 (87) WO 2023/157159	(11) 4 481 738
(21) 22926410.6 (87) WO 2023/155072	(11) 4 482 177	(21) 22926674.7 (87) WO 2023/155367	(11) 4 480 942	(21) 22927064.0 (87) WO 2023/157162	(11) 4 482 014
(21) 22926411.4 (87) WO 2023/155073	(11) 4 482 218	(21) 22926680.4 (87) WO 2023/155374	(11) 4 481 256	(21) 22927068.1 (87) WO 2023/157166	(11) 4 480 773
(21) 22926415.5 (87) WO 2023/155077	(11) 4 480 209*	(21) 22926681.2 (87) WO 2023/155375	(11) 4 481 187	(21) 22927081.4 (87) WO 2023/157179	(11) 4 482 285
(21) 22926426.2 (87) WO 2023/155092	(11) 4 480 101*	(21) 22926691.1 (87) WO 2023/155385	(11) 4 481 613	(21) 22927085.5 (87) WO 2023/157183	(11) 4 482 268
(21) 22926434.6 (87) WO 2023/155100	(11) 4 480 225*	(21) 22926785.1 (87) WO 2023/155481	(11) 4 482 193	(21) 22927099.6 (87) WO 2023/157197	(11) 4 482 102
(21) 22926437.9 (87) WO 2023/155103	(11) 4 480 253*	(21) 22926795.0 (87) WO 2023/155491	(11) 4 481 496	(21) 22927100.2 (87) WO 2023/157198	(11) 4 482 189
(21) 22926439.5 (87) WO 2023/155105	(11) 4 480 215*	(21) 22926797.6 (87) WO 2023/155493	(11) 4 481 789	(21) 22927120.0 (87) WO 2023/157218	(11) 4 482 219
(21) 22926448.6 (87) WO 2023/155114	(11) 4 480 117*	(21) 22926814.9 (87) WO 2023/155510	(11) 4 481 995	(21) 22927132.5 (87) WO 2023/157231	(11) 4 481 676
(21) 22926449.4 (87) WO 2023/155115	(11) 4 480 254*	(21) 22926816.4 (87) WO 2023/155512	(11) 4 480 346	(21) 22927133.3 (87) WO 2023/157232	(11) 4 482 016
(21) 22926451.0 (87) WO 2023/155117	(11) 4 480 208*	(21) 22926823.0 (87) WO 2023/155519	(11) 4 480 347	(21) 22927148.1 (87) WO 2023/157247	(11) 4 480 326
(21) 22926452.8 (87) WO 2023/155118	(11) 4 480 250*	(21) 22926849.5 (87) WO 2023/155545	(11) 4 480 962	(21) 22927226.5 (87) WO 2023/157328	(11) 4 481 332

(21) 22927229.9 (87) WO 2023/157331	(11) 4 481 838	(21) 22927407.1 (87) WO 2023/158007	(11) 4 481 462	(21) 22927572.2 (87) WO 2023/158520	(11) 4 479 499*
(21) 22927230.7 (87) WO 2023/157332	(11) 4 482 141	(21) 22927415.4 (87) WO 2023/158017	(11) 4 480 640	(21) 22927573.0 (87) WO 2023/158523	(11) 4 479 915*
(21) 22927241.4 (87) WO 2023/157347	(11) 4 480 664	(21) 22927419.6 (87) WO 2023/158021	(11) 4 480 524	(21) 22928120.9 (87) WO 2023/159851	(11) 4 480 386
(21) 22927255.4 (87) WO 2023/157361	(11) 4 481 786	(21) 22927426.1 (87) WO 2023/158030	(11) 4 481 039	(21) 22928194.4 (87) WO 2023/159928	(11) 4 481 911
(21) 22927256.2 (87) WO 2023/157362	(11) 4 481 787	(21) 22927452.7 (87) WO 2023/158056	(11) 4 481 251	(21) 22928201.7 (87) WO 2023/159938	(11) 4 481 615
(21) 22927270.3 (87) WO 2023/157376	(11) 4 481 865	(21) 22927477.4 (87) WO 2023/158081	(11) 4 481 459	(21) 22928238.9 (87) WO 2023/159975	(11) 4 482 112
(21) 22927271.1 (87) WO 2023/157377	(11) 4 480 563	(21) 22927488.1 (87) WO 2023/158092	(11) 4 480 487	(21) 22928431.0 (87) WO 2023/160185	(11) 4 480 440
(21) 22927275.2 (87) WO 2023/157381	(11) 4 480 667	(21) 22927498.0 (87) WO 2023/158337	(11) 4 480 803	(21) 22929388.1 (87) WO 2023/164945	(11) 4 480 333
(21) 22927283.6 (87) WO 2023/157389	(11) 4 481 032	(21) 22927499.8 (87) WO 2023/158338	(11) 4 480 733	(21) 22929620.7 (87) WO 2023/165192	(11) 4 480 792
(21) 22927285.1 (87) WO 2023/157391	(11) 4 481 907	(21) 22927503.7 (87) WO 2023/158348	(11) 4 480 141*	(21) 22929638.9 (87) WO 2023/165211	(11) 4 482 184
(21) 22927287.7 (87) WO 2023/157393	(11) 4 480 609	(21) 22927504.5 (87) WO 2023/158351	(11) 4 480 150*	(21) 22930119.7 (87) WO 2023/167741	(11) 4 478 888*
(21) 22927292.7 (87) WO 2023/157400	(11) 4 481 482	(21) 22927506.0 (87) WO 2023/158368	(11) 4 480 285*	(21) 22930211.2 (87) WO 2023/168564	(11) 4 480 256*
(21) 22927293.5 (87) WO 2023/157402	(11) 4 481 866	(21) 22927508.6 (87) WO 2023/158397	(11) 4 479 220*	(21) 22930650.1 (87) WO 2023/169028	(11) 4 480 506
(21) 22927299.2 (87) WO 2023/157408	(11) 4 481 486	(21) 22927509.4 (87) WO 2023/158398	(11) 4 479 701*	(21) 22930903.4 (87) WO 2023/170922	(11) 4 480 908
(21) 22927301.6 (87) WO 2023/157410	(11) 4 481 090	(21) 22927516.9 (87) WO 2023/158419	(11) 4 480 232*	(21) 22930904.2 (87) WO 2023/170923	(11) 4 479 176*
(21) 22927313.1 (87) WO 2023/157424	(11) 4 480 624	(21) 22927517.7 (87) WO 2023/158420	(11) 4 480 131*	(21) 22930905.9 (87) WO 2023/170924	(11) 4 479 159*
(21) 22927318.0 (87) WO 2023/157431	(11) 4 482 030	(21) 22927519.3 (87) WO 2023/158424	(11) 4 478 887*	(21) 22930906.7 (87) WO 2023/170925	(11) 4 480 909
(21) 22927327.1 (87) WO 2023/157441	(11) 4 481 794	(21) 22927521.9 (87) WO 2023/158426	(11) 4 479 834*	(21) 22931732.6 (87) WO 2023/173711	(11) 4 481 043
(21) 22927328.9 (87) WO 2023/157442	(11) 4 481 795	(21) 22927526.8 (87) WO 2023/158437	(11) 4 479 681*	(21) 22932385.2 (87) WO 2023/177018	(11) 4 481 630
(21) 22927333.9 (87) WO 2023/157448	(11) 4 480 707	(21) 22927527.6 (87) WO 2023/158438	(11) 4 479 984*	(21) 22932386.0 (87) WO 2023/177019	(11) 4 481 631
(21) 22927338.8 (87) WO 2023/157453	(11) 4 481 483	(21) 22927533.4 (87) WO 2023/158448	(11) 4 479 581*	(21) 22932550.1 (87) WO 2023/178481	(11) 4 481 320
(21) 22927350.3 (87) WO 2023/157467	(11) 4 480 660	(21) 22927536.7 (87) WO 2023/158451	(11) 4 479 735*	(21) 22932565.9 (87) WO 2023/178496	(11) 4 482 042
(21) 22927353.7 (87) WO 2023/157470	(11) 4 481 871	(21) 22927537.5 (87) WO 2023/158452	(11) 4 479 737*	(21) 22932760.6 (87) WO 2023/178699	(11) 4 481 998
(21) 22927354.5 (87) WO 2023/157471	(11) 4 482 164	(21) 22927545.8 (87) WO 2023/158463	(11) 4 480 094*	(21) 22933173.1 (87) WO 2023/179124	(11) 4 481 900
(21) 22927358.6 (87) WO 2023/157476	(11) 4 482 258	(21) 22927547.4 (87) WO 2023/158466	(11) 4 478 923*	(21) 22933217.6 (87) WO 2023/179170	(11) 4 481 562
(21) 22927370.1 (87) WO 2023/157488	(11) 4 482 260	(21) 22927554.0 (87) WO 2023/158486	(11) 4 479 082*	(21) 22933420.6 (87) WO 2023/181279	(11) 4 480 334
(21) 22927379.2 (87) WO 2023/157497	(11) 4 481 836	(21) 22927555.7 (87) WO 2023/158487	(11) 4 479 542*	(21) 22933469.3 (87) WO 2023/181329	(11) 4 480 603
(21) 22927382.6 (87) WO 2023/157501	(11) 4 481 265	(21) 22927556.5 (87) WO 2023/158488	(11) 4 479 919*	(21) 22933682.1 (87) WO 2023/181555	(11) 4 481 353
(21) 22927389.1 (87) WO 2023/157989	(11) 4 480 498	(21) 22927560.7 (87) WO 2023/158496	(11) 4 479 924*	(21) 22933704.3 (87) WO 2023/181577	(11) 4 481 215
(21) 22927398.2 (87) WO 2023/157998	(11) 4 481 465	(21) 22927565.6 (87) WO 2023/158504	(11) 4 479 750*	(21) 22933871.0 (87) WO 2023/188600	(11) 4 482 001

(21) 22933975.9 (87) WO 2023/184118	(11) 4 480 245*	(21) 22959932.9 (87) WO 2024/065286	(11) 4 481 852	(21) 23180108.5	(11) 4 481 740
(21) 22933993.2 (87) WO 2023/184136	(11) 4 480 229*	(21) 22960206.5 (87) WO 2024/065574	(11) 4 481 721	(21) 23180112.7	(11) 4 480 467
(21) 22934261.3 (87) WO 2023/184424	(11) 4 482 248	(21) 22962474.7 (87) WO 2024/082291	(11) 4 481 873	(21) 23180113.5	(11) 4 481 275
(21) 22935009.5 (87) WO 2023/187854	(11) 4 480 585	(21) 22963188.2 (87) WO 2024/087207	(11) 4 481 708	(21) 23180116.8	(11) 4 481 340
(21) 22935114.3 (87) WO 2023/187961	(11) 4 480 820	(21) 22966765.4 (87) WO 2024/113167	(11) 4 481 267	(21) 23180120.0	(11) 4 482 280
(21) 22935509.4 (87) WO 2023/188370	(11) 4 480 614	(21) 22966858.7 (87) WO 2024/113267	(11) 4 481 475	(21) 23180125.9	(11) 4 480 893
(21) 22935623.3 (87) WO 2023/188492	(11) 4 480 509	(21) 23020299.6	(11) 4 480 407	(21) 23180126.7	(11) 4 481 386
(21) 22935668.8 (87) WO 2023/188539	(11) 4 481 080	(21) 23020305.1	(11) 4 480 835	(21) 23180129.1	(11) 4 480 341
(21) 22935722.3 (87) WO 2023/188594	(11) 4 481 085	(21) 23020307.7	(11) 4 480 904	(21) 23180130.9	(11) 4 481 027
(21) 22935801.5 (87) WO 2023/191125	(11) 4 480 639	(21) 23174281.8	(11) 4 481 650	(21) 23180131.7	(11) 4 481 387
(21) 22935885.8 (87) WO 2023/191211	(11) 4 481 550	(21) 23179922.2	(11) 4 481 142	(21) 23180132.5	(11) 4 480 781
(21) 22936815.4 (87) WO 2023/197161	(11) 4 481 899	(21) 23179927.1	(11) 4 480 849	(21) 23180135.8	(11) 4 480 363
(21) 22937672.8 (87) WO 2023/224661	(11) 4 479 899*	(21) 23179931.3	(11) 4 481 420	(21) 23180138.2	(11) 4 481 127
(21) 22939223.8 (87) WO 2023/206374	(11) 4 480 127*	(21) 23179961.0	(11) 4 481 293	(21) 23180147.3	(11) 4 480 918
(21) 22941476.8 (87) WO 2023/216541	(11) 4 482 139	(21) 23179989.1	(11) 4 480 695	(21) 23180153.1	(11) 4 481 653
(21) 22942508.7 (87) WO 2023/221488	(11) 4 480 776	(21) 23179992.5	(11) 4 480 697	(21) 23180154.9	(11) 4 480 579
(21) 22943220.8 (87) WO 2023/226022	(11) 4 480 228*	(21) 23179993.3	(11) 4 482 080	(21) 23180158.0	(11) 4 481 428
(21) 22944296.7 (87) WO 2023/230965	(11) 4 482 140	(21) 23179997.4	(11) 4 480 641	(21) 23180160.6	(11) 4 481 429
(21) 22944663.8 (87) WO 2023/231362	(11) 4 479 925*	(21) 23180002.0	(11) 4 480 417	(21) 23180162.2	(11) 4 481 889
(21) 22945196.8 (87) WO 2023/236049	(11) 4 480 221*	(21) 23180003.8	(11) 4 481 261	(21) 23180169.7	(11) 4 480 836
(21) 22946107.4 (87) WO 2023/240406	(11) 4 480 257*	(21) 23180004.5	(11) 4 481 405	(21) 23180171.3	(11) 4 480 762
(21) 22947322.8 (87) WO 2023/245551	(11) 4 481 474	(21) 23180002.0	(11) 4 481 646	(21) 23180172.1	(11) 4 481 654
(21) 22947410.1 (87) WO 2023/245643	(11) 4 480 216*	(21) 23180014.5	(11) 4 481 405	(21) 23180178.8	(11) 4 481 655
(21) 22949863.9 (87) WO 2024/007279	(11) 4 481 867	(21) 23180020.2	(11) 4 481 646	(21) 23180182.0	(11) 4 480 919
(21) 22950384.2 (87) WO 2024/010159	(11) 4 480 377	(21) 23180022.8	(11) 4 482 037	(21) 23180187.9	(11) 4 481 719
(21) 22951599.4 (87) WO 2024/016329	(11) 4 481 930	(21) 23180025.1	(11) 4 481 535	(21) 23180195.2	(11) 4 480 868
(21) 22952387.3 (87) WO 2024/020927	(11) 4 481 847	(21) 23180026.9	(11) 4 480 592	(21) 23180200.0	(11) 4 481 407
(21) 22952468.1 (87) WO 2024/021020	(11) 4 481 875	(21) 23180031.9	(11) 4 481 195	(21) 23180205.9	(11) 4 480 340
(21) 22953589.3 (87) WO 2024/026780	(11) 4 481 916	(21) 23180031.9	(11) 4 481 195	(21) 23180207.5	(11) 4 481 191
(21) 22955462.1 (87) WO 2024/036686	(11) 4 481 208	(21) 23180040.0	(11) 4 480 471	(21) 23180208.3	(11) 4 481 192
		(21) 23180042.6	(11) 4 480 734	(21) 23180210.9	(11) 4 480 353
		(21) 23180048.3	(11) 4 481 362	(21) 23180212.5	(11) 4 481 751
		(21) 23180050.9	(11) 4 481 367	(21) 23180220.8	(11) 4 481 812
		(21) 23180052.5	(11) 4 481 368	(21) 23180221.6	(11) 4 482 069
		(21) 23180059.0	(11) 4 481 111	(21) 23180222.4	(11) 4 480 944
		(21) 23180068.1	(11) 4 481 756	(21) 23180224.0	(11) 4 480 801
		(21) 23180075.6	(11) 4 480 992	(21) 23180227.3	(11) 4 480 983
		(21) 23180078.0	(11) 4 481 133	(21) 23180238.0	(11) 4 481 112
		(21) 23180082.2	(11) 4 480 385	(21) 23180241.4	(11) 4 481 087
		(21) 23180086.3	(11) 4 481 309	(21) 23180247.1	(11) 4 481 758
		(21) 23180095.4	(11) 4 481 965	(21) 23180249.7	(11) 4 481 088
		(21) 23180096.2	(11) 4 480 586	(21) 23180251.3	(11) 4 481 754
		(21) 23180100.2	(11) 4 481 128	(21) 23180252.1	(11) 4 480 620
		(21) 23180101.0	(11) 4 482 100	(21) 23180253.9	(11) 4 480 924
		(21) 23180105.1	(11) 4 482 061	(21) 23180255.4	(11) 4 480 392
		(21) 23180106.9	(11) 4 481 766	(21) 23180258.8	(11) 4 480 362
		(21) 23180107.7	(11) 4 481 284	(21) 23180274.5	(11) 4 480 535
				(21) 23180282.8	(11) 4 480 746

(21) 23180283.6	(11) 4 481 913	(21) 23180457.6	(11) 4 480 731	(21) 23180689.4	(11) 4 481 647
(21) 23180287.7	(11) 4 482 126	(21) 23180460.0	(11) 4 482 078	(21) 23180690.2	(11) 4 481 268
(21) 23180288.5	(11) 4 481 120	(21) 23180465.9	(11) 4 480 736	(21) 23180695.1	(11) 4 481 221
(21) 23180291.9	(11) 4 480 878	(21) 23180471.7	(11) 4 480 517	(21) 23180698.5	(11) 4 481 044
(21) 23180295.0	(11) 4 481 936	(21) 23180476.6	(11) 4 481 633	(21) 23180699.3	(11) 4 481 829
(21) 23180297.6	(11) 4 480 805	(21) 23180485.7	(11) 4 481 116	(21) 23180715.7	(11) 4 480 314
(21) 23180298.4	(11) 4 480 456	(21) 23180486.5	(11) 4 481 117	(21) 23180717.3	(11) 4 480 497
(21) 23180300.8	(11) 4 480 979	(21) 23180488.1	(11) 4 480 676	(21) 23180724.9	(11) 4 481 677
(21) 23180303.2	(11) 4 480 806	(21) 23180496.4	(11) 4 481 022	(21) 23180725.6	(11) 4 481 228
(21) 23180308.1	(11) 4 480 807	(21) 23180497.2	(11) 4 481 632	(21) 23180727.2	(11) 4 481 360
(21) 23180314.9	(11) 4 480 798	(21) 23180509.4	(11) 4 480 711	(21) 23180730.6	(11) 4 480 500
(21) 23180319.8	(11) 4 480 905	(21) 23180515.1	(11) 4 481 149	(21) 23180735.5	(11) 4 481 821
(21) 23180327.1	(11) 4 481 434	(21) 23180516.9	(11) 4 480 600	(21) 23180746.2	(11) 4 480 848
(21) 23180331.3	(11) 4 482 221	(21) 23180521.9	(11) 4 480 401	(21) 23180747.0	(11) 4 480 501
(21) 23180332.1	(11) 4 481 651	(21) 23180523.5	(11) 4 481 604	(21) 23180749.6	(11) 4 481 839
(21) 23180333.9	(11) 4 480 587	(21) 23180529.2	(11) 4 481 698	(21) 23180751.2	(11) 4 481 315
(21) 23180336.2	(11) 4 481 594	(21) 23180535.9	(11) 4 480 926	(21) 23180758.7	(11) 4 481 492
(21) 23180339.6	(11) 4 482 077	(21) 23180539.1	(11) 4 480 927	(21) 23180764.5	(11) 4 481 078
(21) 23180340.4	(11) 4 482 122	(21) 23180540.9	(11) 4 481 115	(21) 23180770.2	(11) 4 481 663
(21) 23180343.8	(11) 4 481 785	(21) 23180551.6	(11) 4 481 640	(21) 23180771.0	(11) 4 480 564
(21) 23180345.3	(11) 4 481 573	(21) 23180557.3	(11) 4 481 431	(21) 23180778.5	(11) 4 482 082
(21) 23180346.1	(11) 4 481 322	(21) 23180561.5	(11) 4 481 237	(21) 23180785.0	(11) 4 480 763
(21) 23180348.7	(11) 4 480 408	(21) 23180571.4	(11) 4 482 194	(21) 23180799.1	(11) 4 480 448
(21) 23180355.2	(11) 4 481 509	(21) 23180577.1	(11) 4 480 850	(21) 23180810.6	(11) 4 480 757
(21) 23180358.6	(11) 4 481 554	(21) 23180582.1	(11) 4 480 713	(21) 23180812.2	(11) 4 482 098
(21) 23180363.6	(11) 4 482 171	(21) 23180584.7	(11) 4 481 977	(21) 23180821.3	(11) 4 481 992
(21) 23180364.4	(11) 4 481 783	(21) 23180595.3	(11) 4 481 890	(21) 23180822.1	(11) 4 481 225
(21) 23180376.8	(11) 4 480 647	(21) 23180596.1	(11) 4 482 240	(21) 23180826.2	(11) 4 480 512
(21) 23180377.6	(11) 4 480 933	(21) 23180607.6	(11) 4 481 023	(21) 23180827.0	(11) 4 481 421
(21) 23180381.8	(11) 4 480 999	(21) 23180609.2	(11) 4 481 026	(21) 23180839.5	(11) 4 480 768
(21) 23180390.9	(11) 4 481 030	(21) 23180633.2	(11) 4 480 963	(21) 23180842.9	(11) 4 480 911
(21) 23180400.6	(11) 4 481 699	(21) 23180635.7	(11) 4 480 366	(21) 23180855.1	(11) 4 480 513
(21) 23180402.2	(11) 4 480 532	(21) 23180636.5	(11) 4 481 778	(21) 23180856.9	(11) 4 481 776
(21) 23180409.7	(11) 4 481 488	(21) 23180638.1	(11) 4 481 837	(21) 23180858.5	(11) 4 481 422
(21) 23180410.5	(11) 4 480 429	(21) 23180640.7	(11) 4 482 283	(21) 23180865.0	(11) 4 480 424
(21) 23180411.3	(11) 4 481 210	(21) 23180643.1	(11) 4 481 155	(21) 23180866.8	(11) 4 481 126
(21) 23180413.9	(11) 4 482 018	(21) 23180644.9	(11) 4 480 978	(21) 23180876.7	(11) 4 482 135
(21) 23180420.4	(11) 4 480 897	(21) 23180649.8	(11) 4 481 331	(21) 23180877.5	(11) 4 482 136
(21) 23180423.8	(11) 4 481 975	(21) 23180650.6	(11) 4 482 003	(21) 23180887.4	(11) 4 480 829
(21) 23180424.6	(11) 4 480 894	(21) 23180651.4	(11) 4 482 004	(21) 23180903.9	(11) 4 480 590
(21) 23180426.1	(11) 4 480 898	(21) 23180658.9	(11) 4 480 708	(21) 23180919.5	(11) 4 481 311
(21) 23180432.9	(11) 4 480 463	(21) 23180663.9	(11) 4 480 741	(21) 23180923.7	(11) 4 481 578
(21) 23180441.0	(11) 4 481 236	(21) 23180670.4	(11) 4 482 005	(21) 23180925.2	(11) 4 481 445
(21) 23180442.8	(11) 4 480 750	(21) 23180672.0	(11) 4 481 864	(21) 23180927.8	(11) 4 482 173
(21) 23180448.5	(11) 4 481 491	(21) 23180673.8	(11) 4 480 811	(21) 23180928.6	(11) 4 480 982
(21) 23180449.3	(11) 4 480 837	(21) 23180674.6	(11) 4 481 343	(21) 23180933.6	(11) 4 480 705
(21) 23180452.7	(11) 4 480 465	(21) 23180681.1	(11) 4 482 081	(21) 23180935.1	(11) 4 481 752
(21) 23180456.8	(11) 4 480 744	(21) 23180682.9	(11) 4 480 320	(21) 23180939.3	(11) 4 481 993

(21) 23180953.4	(11) 4 481 523	(21) 23181173.8	(11) 4 481 028	(21) 23189900.6	(11) 4 480 528
(21) 23180969.0	(11) 4 481 978	(21) 23181178.7	(11) 4 481 996	(21) 23191491.2	(11) 4 481 427
(21) 23180973.2	(11) 4 480 610	(21) 23181179.5	(11) 4 480 677	(21) 23191566.1	(11) 4 480 802
(21) 23180974.0	(11) 4 481 600	(21) 23181184.5	(11) 4 480 728	(21) 23191755.0	(11) 4 481 031
(21) 23180975.7	(11) 4 480 737	(21) 23181187.8	(11) 4 480 722	(21) 23192225.3	(11) 4 482 118
(21) 23180976.5	(11) 4 481 003	(21) 23181191.0	(11) 4 482 120	(21) 23192630.4	(11) 4 481 328
(21) 23180977.3	(11) 4 480 397	(21) 23181196.9	(11) 4 482 083	(21) 23192798.9	(11) 4 481 749
(21) 23180978.1	(11) 4 481 968	(21) 23181204.1	(11) 4 480 576	(21) 23194091.7	(11) 4 481 840
(21) 23180985.6	(11) 4 481 780	(21) 23181206.6	(11) 4 480 874	(21) 23194367.1	(11) 4 480 348
(21) 23180987.2	(11) 4 481 595	(21) 23181210.8	(11) 4 480 575	(21) 23194402.6	(11) 4 480 398
(21) 23180989.8	(11) 4 480 505	(21) 23181214.0	(11) 4 481 661	(21) 23194403.4	(11) 4 480 399
(21) 23180991.4	(11) 4 480 438	(21) 23181215.7	(11) 4 480 328	(21) 23194420.8	(11) 4 481 423
(21) 23181002.9	(11) 4 480 780	(21) 23181216.5	(11) 4 480 771	(21) 23196195.4	(11) 4 482 137
(21) 23181012.8	(11) 4 480 681	(21) 23181217.3	(11) 4 481 373	(21) 23197321.5	(11) 4 481 753
(21) 23181014.4	(11) 4 480 628	(21) 23181218.1	(11) 4 480 381	(21) 23198961.7	(11) 4 481 802
(21) 23181031.8	(11) 4 480 393	(21) 23181219.9	(11) 4 481 662	(21) 23200837.5	(11) 4 480 764
(21) 23181036.7	(11) 4 480 818	(21) 23181224.9	(11) 4 481 136	(21) 23200923.3	(11) 4 481 700
(21) 23181043.3	(11) 4 480 819	(21) 23181226.4	(11) 4 482 084	(21) 23201925.7	(11) 4 480 651
(21) 23181045.8	(11) 4 482 119	(21) 23181230.6	(11) 4 481 625	(21) 23202372.1	(11) 4 482 108
(21) 23181049.0	(11) 4 480 951	(21) 23181236.3	(11) 4 480 421	(21) 23203374.6	(11) 4 481 451
(21) 23181051.6	(11) 4 481 260	(21) 23181241.3	(11) 4 481 196	(21) 23203662.4	(11) 4 481 150
(21) 23181052.4	(11) 4 481 259	(21) 23181242.1	(11) 4 481 058	(21) 23205522.8	(11) 4 481 392
(21) 23181055.7	(11) 4 480 514	(21) 23181243.9	(11) 4 481 750	(21) 23205766.1	(11) 4 482 116
(21) 23181068.0	(11) 4 480 928	(21) 23181249.6	(11) 4 481 264	(21) 23206716.5	(11) 4 481 559
(21) 23181069.8	(11) 4 481 402	(21) 23181251.2	(11) 4 481 516	(21) 23207695.0	(11) 4 480 374
(21) 23181070.6	(11) 4 480 319	(21) 23181255.3	(11) 4 481 684	(21) 23208472.3	(11) 4 481 834
(21) 23181083.9	(11) 4 480 960	(21) 23181257.9	(11) 4 481 624	(21) 23208716.3	(11) 4 480 788
(21) 23181084.7	(11) 4 480 493	(21) 23181266.0	(11) 4 481 685	(21) 23208834.4	(11) 4 480 313
(21) 23181088.8	(11) 4 481 060	(21) 23181272.8	(11) 4 481 489	(21) 23208947.4	(11) 4 480 307
(21) 23181093.8	(11) 4 481 055	(21) 23181276.9	(11) 4 481 370	(21) 23209071.2	(11) 4 481 974
(21) 23181100.1	(11) 4 481 243	(21) 23181279.3	(11) 4 481 611	(21) 23209475.5	(11) 4 481 412
(21) 23181107.6	(11) 4 481 011	(21) 23181289.2	(11) 4 481 361	(21) 23209720.4	(11) 4 482 031
(21) 23181108.4	(11) 4 480 637	(21) 23181295.9	(11) 4 481 678	(21) 23209832.7	(11) 4 481 629
(21) 23181112.6	(11) 4 481 198	(21) 23181301.5	(11) 4 480 686	(21) 23210038.8	(11) 4 481 981
(21) 23181116.7	(11) 4 480 403	(21) 23181306.4	(11) 4 480 687	(21) 23210153.5	(11) 4 481 893
(21) 23181118.3	(11) 4 480 671	(21) 23181314.8	(11) 4 481 946	(21) 23210383.8	(11) 4 482 021
(21) 23181126.6	(11) 4 481 777	(21) 23181315.5	(11) 4 481 938	(21) 23210384.6	(11) 4 481 298
(21) 23181127.4	(11) 4 481 693	(21) 23181319.7	(11) 4 480 580	(21) 23210431.5	(11) 4 481 502
(21) 23181129.0	(11) 4 481 403	(21) 23182074.7	(11) 4 482 020	(21) 23210623.7	(11) 4 481 702
(21) 23181132.4	(11) 4 481 616	(21) 23182831.0	(11) 4 480 581	(21) 23210764.9	(11) 4 481 979
(21) 23181134.0	(11) 4 480 490	(21) 23184064.6	(11) 4 480 402	(21) 23210898.5	(11) 4 481 505
(21) 23181135.7	(11) 4 481 696	(21) 23184467.1	(11) 4 481 129	(21) 23210902.5	(11) 4 480 740
(21) 23181138.1	(11) 4 481 803	(21) 23185449.8	(11) 4 480 400	(21) 23211357.1	(11) 4 481 574
(21) 23181145.6	(11) 4 480 422	(21) 23186966.0	(11) 4 482 274	(21) 23212537.7	(11) 4 480 469
(21) 23181146.4	(11) 4 481 973	(21) 23188092.3	(11) 4 481 499	(21) 23212611.0	(11) 4 481 016
(21) 23181155.5	(11) 4 480 993	(21) 23188790.2	(11) 4 480 883	(21) 23213074.0	(11) 4 481 716
(21) 23181157.1	(11) 4 481 151	(21) 23189084.9	(11) 4 481 147	(21) 23213310.8	(11) 4 481 592
(21) 23181168.8	(11) 4 480 613	(21) 23189131.8	(11) 4 481 229	(21) 23213582.2	(11) 4 481 891

(21) 23213610.1	(11) 4 481 809	(21) 23306005.2	(11) 4 482 027	(87) WO 2023/156102
(21) 23213650.7	(11) 4 481 800	(21) 23306006.0	(11) 4 481 463	(21) 23700865.1 (11) 4 479 446*
(21) 23213729.9	(11) 4 480 759	(21) 23306007.8	(11) 4 481 119	(87) WO 2023/156103
(21) 23213926.1	(11) 4 481 801	(21) 23306008.6	(11) 4 480 977	(21) 23700873.5 (11) 4 480 126*
(21) 23214645.6	(11) 4 482 138	(21) 23306009.4	(11) 4 481 832	(87) WO 2023/156104
(21) 23216137.2	(11) 4 481 025	(21) 23315252.9	(11) 4 481 193	(21) 23700888.3 (11) 4 479 807*
(21) 23216282.6	(11) 4 480 308	(21) 23315253.7	(11) 4 482 187	(87) WO 2023/156110
(21) 23217375.7	(11) 4 480 511	(21) 23315254.5	(11) 4 481 642	(21) 23700912.1 (11) 4 478 901*
(21) 23217799.8	(11) 4 481 154	(21) 23315255.2	(11) 4 481 477	(87) WO 2023/158299
(21) 23217801.2	(11) 4 481 153	(21) 23315331.1	(11) 4 480 751	(21) 23700941.0 (11) 4 479 214*
(21) 23217915.0	(11) 4 481 565	(21) 23382608.0	(11) 4 482 019	(87) WO 2023/156090
(21) 23219370.6	(11) 4 481 589	(21) 23382611.4	(11) 4 480 854	(21) 23700958.4 (11) 4 479 198*
(21) 23219590.9	(11) 4 482 039	(21) 23382613.0	(11) 4 482 252	(87) WO 2023/156093
(21) 23220142.6	(11) 4 481 868	(21) 23382615.5	(11) 4 482 252	(21) 23700960.0 (11) 4 479 199*
(21) 23220358.8	(11) 4 480 679	(21) 23382616.3	(11) 4 480 833	(87) WO 2023/156094
(21) 23220386.9	(11) 4 481 024	(21) 23382621.3	(11) 4 481 782	(21) 23701026.9 (11) 4 480 087*
(21) 23220483.4	(11) 4 480 304	(21) 23382624.7	(11) 4 481 041	(87) WO 2023/156107
(21) 23275092.7	(11) 4 480 812	(21) 23382626.2	(11) 4 481 194	(21) 23701159.8 (11) 4 479 283*
(21) 23275093.5	(11) 4 481 219	(21) 23382629.6	(11) 4 481 143	(87) WO 2023/156136
(21) 23305967.4	(11) 4 481 200	(21) 23382635.3	(11) 4 481 614	(21) 23701161.4 (11) 4 479 641*
(21) 23305968.2	(11) 4 480 318	(21) 23382637.9	(11) 4 481 070	(87) WO 2023/198329
(21) 23305972.4	(11) 4 482 099	(21) 23382642.9	(11) 4 480 343	(21) 23701201.8 (11) 4 479 252*
(21) 23305973.2	(11) 4 481 950	(21) 23382643.7	(11) 4 481 364	(87) WO 2023/156855
(21) 23305974.0	(11) 4 482 269	(21) 23382646.0	(11) 4 480 961	(21) 23701264.6 (11) 4 480 176*
(21) 23305975.7	(11) 4 480 921	(21) 23382647.8	(11) 4 481 144	(87) WO 2023/151903
(21) 23305977.3	(11) 4 481 057	(21) 23386064.2	(11) 4 481 240	(21) 23701285.1 (11) 4 480 272*
(21) 23305978.1	(11) 4 480 915	(21) 23460023.7	(11) 4 480 656	(87) WO 2023/156112
(21) 23305979.9	(11) 4 482 272	(21) 23461606.8	(11) 4 480 652	(21) 23701373.5 (11) 4 479 195*
(21) 23305980.7	(11) 4 482 146	(21) 23461607.6	(11) 4 480 520	(87) WO 2023/156120
(21) 23305981.5	(11) 4 481 901	(21) 23461608.4	(11) 4 480 519	(21) 23701374.3 (11) 4 479 218*
(21) 23305982.3	(11) 4 481 813	(21) 23461609.2	(11) 4 480 391	(87) WO 2023/156121
(21) 23305983.1	(11) 4 482 036	(21) 23700156.5 (11) 4 479 289*		(21) 23701407.1 (11) 4 480 010*
(21) 23305984.9	(11) 4 481 105	(87) WO 2023/156852		(87) WO 2023/156123
(21) 23305985.6	(11) 4 481 106	(21) 23700423.9 (11) 4 479 231*		(21) 23701425.3 (11) 4 480 265*
(21) 23305986.4	(11) 4 482 085	(87) WO 2023/156080		(87) WO 2023/156124
(21) 23305987.2	(11) 4 481 388	(21) 23700543.4 (11) 4 480 128*		(21) 23701449.3 (11) 4 479 732*
(21) 23305988.0	(11) 4 481 389	(87) WO 2023/156105		(87) WO 2023/156131
(21) 23305989.8	(11) 4 481 390	(21) 23700589.7 (11) 4 479 501*		(21) 23701461.8 (11) 4 479 578*
(21) 23305992.2	(11) 4 480 481	(87) WO 2023/151874		(87) WO 2023/198328
(21) 23305993.0	(11) 4 480 659	(21) 23700732.3 (11) 4 479 254*		(21) 23701533.4 (11) 4 479 269*
(21) 23305996.3	(11) 4 480 489	(87) WO 2023/156087		(87) WO 2023/151940
(21) 23305997.1	(11) 4 481 635	(21) 23700752.1 (11) 4 479 276*		(21) 23701617.5 (11) 4 479 287*
(21) 23305998.9	(11) 4 481 636	(87) WO 2023/202804		(87) WO 2023/153973
(21) 23305999.7	(11) 4 480 943	(21) 23700784.4 (11) 4 480 020*		(21) 23701639.9 (11) 4 479 295*
(21) 23306000.3	(11) 4 480 964	(87) WO 2023/156089		(87) WO 2023/156118
(21) 23306001.1	(11) 4 481 029	(21) 23700811.5 (11) 4 479 316*		(21) 23701691.0 (11) 4 479 634*
(21) 23306002.9	(11) 4 480 965	(87) WO 2023/156091		(87) WO 2023/198330
(21) 23306004.5	(11) 4 481 767	(21) 23700814.9 (11) 4 478 985*		(21) 23701722.3 (11) 4 479 238*
		(87) WO 2023/156092		(87) WO 2023/156154
		(21) 23700855.2 (11) 4 480 124*		(21) 23701797.5 (11) 4 478 936*
		(87) WO 2023/156101		(87) WO 2023/156173
		(21) 23700857.8 (11) 4 480 125*		(21) 23701807.2 (11) 4 478 982*
				(87) WO 2023/156181
				(21) 23701892.4 (11) 4 479 712*
				(87) WO 2023/156141
				(21) 23701927.8 (11) 4 480 071*
				(87) WO 2023/156150
				(21) 23702016.9 (11) 4 479 966*
				(87) WO 2023/156176
				(21) 23702081.3 (11) 4 480 213*

(87) WO 2023/151936		(87) WO 2023/152092		(87) WO 2023/152280	
(21) 23702104.3	(11) 4 480 085*	(21) 23702842.8	(11) 4 478 937*	(21) 23703483.0	(11) 4 479 809*
(87) WO 2023/156159		(87) WO 2023/156244		(87) WO 2023/152281	
(21) 23702125.8	(11) 4 478 973*	(21) 23702848.5	(11) 4 480 281*	(21) 23703487.1	(11) 4 479 260*
(87) WO 2023/156174		(87) WO 2023/156249		(87) WO 2023/152296	
(21) 23702162.1	(11) 4 479 994*	(21) 23702973.1	(11) 4 478 994*	(21) 23703490.5	(11) 4 479 200*
(87) WO 2023/156193		(87) WO 2023/156169		(87) WO 2023/152300	
(21) 23702164.7	(11) 4 479 502*	(21) 23702993.9	(11) 4 480 047*	(21) 23703497.0	(11) 4 479 244*
(87) WO 2023/151991		(87) WO 2023/156183		(87) WO 2023/152325	
(21) 23702176.1	(11) 4 479 945*	(21) 23703034.1	(11) 4 479 671*	(21) 23703499.6	(11) 4 479 196*
(87) WO 2023/156194		(87) WO 2023/152002		(87) WO 2023/156305	
(21) 23702194.4	(11) 4 479 930*	(21) 23703049.9	(11) 4 479 236*	(21) 23703500.1	(11) 4 479 197*
(87) WO 2023/152007		(87) WO 2023/165774		(87) WO 2023/156306	
(21) 23702278.5	(11) 4 479 280*	(21) 23703056.4	(11) 4 479 224*	(21) 23703502.7	(11) 4 478 997*
(87) WO 2023/156157		(87) WO 2023/156248		(87) WO 2023/156307	
(21) 23702344.5	(11) 4 479 127*	(21) 23703066.3	(11) 4 479 259*	(21) 23703504.3	(11) 4 480 196*
(87) WO 2023/156191		(87) WO 2023/156261		(87) WO 2023/156308	
(21) 23702354.4	(11) 4 479 638*	(21) 23703073.9	(11) 4 479 647*	(21) 23703536.5	(11) 4 479 695*
(87) WO 2023/156207		(87) WO 2023/156266		(87) WO 2023/156061	
(21) 23702357.7	(11) 4 479 209*	(21) 23703077.0	(11) 4 479 540*	(21) 23703547.2	(11) 4 479 714*
(87) WO 2023/156208		(87) WO 2023/156270		(87) WO 2023/152009	
(21) 23702358.5	(11) 4 479 657*	(21) 23703088.7	(11) 4 479 275*	(21) 23703571.2	(11) 4 480 203*
(87) WO 2023/152013		(87) WO 2023/156720		(87) WO 2023/152054	
(21) 23702360.1	(11) 4 479 770*	(21) 23703142.2	(11) 4 479 988*	(21) 23703575.3	(11) 4 479 709*
(87) WO 2023/152016		(87) WO 2023/156184		(87) WO 2023/156241	
(21) 23702383.3	(11) 4 479 998*	(21) 23703163.8	(11) 4 479 183*	(21) 23703592.8	(11) 4 479 466*
(87) WO 2023/138902		(87) WO 2023/151993		(87) WO 2023/156294	
(21) 23702476.5	(11) 4 479 758*	(21) 23703166.1	(11) 4 480 021*	(21) 23703600.9	(11) 4 479 385*
(87) WO 2023/156216		(87) WO 2023/156196		(87) WO 2023/152346	
(21) 23702477.3	(11) 4 479 513*	(21) 23703181.0	(11) 4 479 000*	(21) 23703601.7	(11) 4 479 396*
(87) WO 2023/156218		(87) WO 2023/156204		(87) WO 2023/152347	
(21) 23702588.7	(11) 4 479 329*	(21) 23703218.0	(11) 4 479 696*	(21) 23703602.5	(11) 4 479 381*
(87) WO 2023/156180		(87) WO 2023/156246		(87) WO 2023/156311	
(21) 23702595.2	(11) 4 479 514*	(21) 23703224.8	(11) 4 479 865*	(21) 23703605.8	(11) 4 479 534*
(87) WO 2023/156217		(87) WO 2023/156251		(87) WO 2023/152351	
(21) 23702607.5	(11) 4 479 170*	(21) 23703230.5	(11) 4 480 079*	(21) 23703607.4	(11) 4 479 950*
(87) WO 2023/156227		(87) WO 2023/156262		(87) WO 2023/156319	
(21) 23702611.7	(11) 4 480 206*	(21) 23703235.4	(11) 4 479 503*	(21) 23703610.8	(11) 4 479 242*
(87) WO 2023/152059		(87) WO 2023/152169		(87) WO 2023/152356	
(21) 23702614.1	(11) 4 479 111*	(21) 23703236.2	(11) 4 480 192*	(21) 23703611.6	(11) 4 479 382*
(87) WO 2023/156230		(87) WO 2023/156274		(87) WO 2023/156323	
(21) 23702743.8	(11) 4 480 031*	(21) 23703323.8	(11) 4 479 003*	(21) 23703613.2	(11) 4 478 974*
(87) WO 2023/155958		(87) WO 2023/152585		(87) WO 2023/156325	
(21) 23702790.9	(11) 4 479 272*	(21) 23703343.6	(11) 4 479 004*	(21) 23703615.7	(11) 4 479 164*
(87) WO 2023/156190		(87) WO 2023/152591		(87) WO 2023/152362	
(21) 23702795.8	(11) 4 479 290*	(21) 23703344.4	(11) 4 479 005*	(21) 23703617.3	(11) 4 479 334*
(87) WO 2023/156192		(87) WO 2023/152592		(87) WO 2023/156331	
(21) 23702807.1	(11) 4 479 803*	(21) 23703345.1	(11) 4 479 006*	(21) 23703624.9	(11) 4 479 437*
(87) WO 2023/156201		(87) WO 2023/152593		(87) WO 2023/156348	
(21) 23702825.3	(11) 4 479 506*	(21) 23703346.9	(11) 4 479 007*	(21) 23703625.6	(11) 4 480 006*
(87) WO 2023/152067		(87) WO 2023/152594		(87) WO 2023/152386	
(21) 23702834.5	(11) 4 479 447*	(21) 23703389.9	(11) 4 480 113*	(21) 23703653.8	(11) 4 478 871*
(87) WO 2023/152084		(87) WO 2023/158890		(87) WO 2023/156870	
(21) 23702835.2	(11) 4 479 700*	(21) 23703443.4	(11) 4 479 258*	(21) 23703679.3	(11) 4 480 070*
(87) WO 2023/156235		(87) WO 2023/156228		(87) WO 2023/155948	
(21) 23702836.0	(11) 4 479 248*	(21) 23703448.3	(11) 4 479 508*	(21) 23703739.5	(11) 4 478 881*
(87) WO 2023/156238		(87) WO 2023/152136		(87) WO 2023/156231	
(21) 23702837.8	(11) 4 479 249*	(21) 23703475.6	(11) 4 479 165*	(21) 23703742.9	(11) 4 479 474*
(87) WO 2023/156239		(87) WO 2023/156293		(87) WO 2023/156232	
(21) 23702839.4	(11) 4 479 507*	(21) 23703482.2	(11) 4 479 808*	(21) 23703777.5	(11) 4 478 910*

(87) WO 2023/156240		(87) WO 2023/152365		(87) WO 2023/152161	
(21) 23703791.6	(11) 4 479 505*	(21) 23704152.0	(11) 4 479 476*	(21) 23704318.7	(11) 4 480 022*
(87) WO 2023/152273		(87) WO 2023/156339		(87) WO 2023/156268	
(21) 23703793.2	(11) 4 479 967*	(21) 23704159.5	(11) 4 479 375*	(21) 23704320.3	(11) 4 480 049*
(87) WO 2023/152348		(87) WO 2023/156360		(87) WO 2023/152165	
(21) 23703796.5	(11) 4 479 951*	(21) 23704161.1	(11) 4 480 175*	(21) 23704323.7	(11) 4 479 629*
(87) WO 2023/156315		(87) WO 2023/156365		(87) WO 2023/156269	
(21) 23703797.3	(11) 4 479 766*	(21) 23704171.0	(11) 4 479 147*	(21) 23704337.7	(11) 4 479 027*
(87) WO 2023/156316		(87) WO 2023/156383		(87) WO 2023/156275	
(21) 23703798.1	(11) 4 479 862*	(21) 23704172.8	(11) 4 479 655*	(21) 23704342.7	(11) 4 479 615*
(87) WO 2023/156317		(87) WO 2023/156384		(87) WO 2023/152243	
(21) 23703807.0	(11) 4 480 227*	(21) 23704173.6	(11) 4 479 012*	(21) 23704345.0	(11) 4 480 105*
(87) WO 2023/152368		(87) WO 2023/156385		(87) WO 2023/152253	
(21) 23703809.6	(11) 4 479 795*	(21) 23704174.4	(11) 4 479 096*	(21) 23704347.6	(11) 4 479 459*
(87) WO 2023/152372		(87) WO 2023/152398		(87) WO 2023/152261	
(21) 23703810.4	(11) 4 479 796*	(21) 23704175.1	(11) 4 479 235*	(21) 23704348.4	(11) 4 479 201*
(87) WO 2023/152373		(87) WO 2023/156387		(87) WO 2023/152389	
(21) 23703811.2	(11) 4 479 936*	(21) 23704176.9	(11) 4 479 023*	(21) 23704349.2	(11) 4 479 515*
(87) WO 2023/152374		(87) WO 2023/156389		(87) WO 2023/152390	
(21) 23703813.8	(11) 4 478 954*	(21) 23704178.5	(11) 4 479 678*	(21) 23704350.0	(11) 4 479 852*
(87) WO 2023/152378		(87) WO 2023/156400		(87) WO 2023/156421	
(21) 23703814.6	(11) 4 480 220*	(21) 23704179.3	(11) 4 479 392*	(21) 23704352.6	(11) 4 480 013*
(87) WO 2023/156344		(87) WO 2023/156402		(87) WO 2023/156428	
(21) 23703815.3	(11) 4 479 473*	(21) 23704183.5	(11) 4 479 465*	(21) 23704354.2	(11) 4 479 944*
(87) WO 2023/152380		(87) WO 2023/156412		(87) WO 2023/156452	
(21) 23703819.5	(11) 4 479 074*	(21) 23704185.0	(11) 4 479 052*	(21) 23704357.5	(11) 4 479 215*
(87) WO 2023/152387		(87) WO 2023/156416		(87) WO 2023/156465	
(21) 23703820.3	(11) 4 479 360*	(21) 23704190.0	(11) 4 479 132*	(21) 23704358.3	(11) 4 478 939*
(87) WO 2023/156358		(87) WO 2023/156424		(87) WO 2023/156466	
(21) 23703828.6	(11) 4 479 511*	(21) 23704191.8	(11) 4 479 485*	(21) 23704359.1	(11) 4 479 872*
(87) WO 2023/152401		(87) WO 2023/156426		(87) WO 2023/156473	
(21) 23703829.4	(11) 4 480 015*	(21) 23704194.2	(11) 4 479 369*	(21) 23704366.6	(11) 4 478 873*
(87) WO 2023/152402		(87) WO 2023/156429		(87) WO 2023/156489	
(21) 23703865.8	(11) 4 479 812*	(21) 23704195.9	(11) 4 479 378*	(21) 23704426.8	(11) 4 478 972*
(87) WO 2023/156856		(87) WO 2023/156430		(87) WO 2023/152604	
(21) 23703887.2	(11) 4 480 018*	(21) 23704196.7	(11) 4 479 529*	(21) 23704450.8	(11) 4 479 151*
(87) WO 2023/156865		(87) WO 2023/156432		(87) WO 2023/152615	
(21) 23703889.8	(11) 4 478 996*	(21) 23704197.5	(11) 4 479 464*	(21) 23704532.3	(11) 4 479 309*
(87) WO 2023/152602		(87) WO 2023/156433		(87) WO 2023/154153	
(21) 23703924.3	(11) 4 480 276*	(21) 23704199.1	(11) 4 480 182*	(21) 23704660.2	(11) 4 480 236*
(87) WO 2023/158524		(87) WO 2023/156436		(87) WO 2023/158892	
(21) 23703983.9	(11) 4 479 720*	(21) 23704200.7	(11) 4 479 427*	(21) 23704679.2	(11) 4 480 217*
(87) WO 2023/158529		(87) WO 2023/156437		(87) WO 2023/158893	
(21) 23704065.4	(11) 4 479 716*	(21) 23704202.3	(11) 4 479 454*	(21) 23704730.3	(11) 4 479 755*
(87) WO 2023/156178		(87) WO 2023/156440		(87) WO 2023/156271	
(21) 23704074.6	(11) 4 479 958*	(21) 23704203.1	(11) 4 479 347*	(21) 23704735.2	(11) 4 479 719*
(87) WO 2023/156214		(87) WO 2023/156444		(87) WO 2023/156272	
(21) 23704085.2	(11) 4 479 959*	(21) 23704204.9	(11) 4 479 982*	(21) 23704744.4	(11) 4 479 340*
(87) WO 2023/156245		(87) WO 2023/156447		(87) WO 2023/156278	
(21) 23704133.0	(11) 4 479 705*	(21) 23704215.5	(11) 4 478 938*	(21) 23704747.7	(11) 4 479 717*
(87) WO 2023/156258		(87) WO 2023/156463		(87) WO 2023/156281	
(21) 23704136.3	(11) 4 479 706*	(21) 23704224.7	(11) 4 480 088*	(21) 23704759.2	(11) 4 479 996*
(87) WO 2023/156259		(87) WO 2023/158894		(87) WO 2023/156287	
(21) 23704140.5	(11) 4 479 262*	(21) 23704242.9	(11) 4 480 077*	(21) 23704761.8	(11) 4 480 046*
(87) WO 2023/152279		(87) WO 2023/151748		(87) WO 2023/152235	
(21) 23704142.1	(11) 4 478 897*	(21) 23704254.4	(11) 4 479 673*	(21) 23704764.2	(11) 4 480 045*
(87) WO 2023/152323		(87) WO 2023/151865		(87) WO 2023/152242	
(21) 23704143.9	(11) 4 479 239*	(21) 23704280.9	(11) 4 479 449*	(21) 23704769.1	(11) 4 479 455*
(87) WO 2023/152338		(87) WO 2023/156222		(87) WO 2023/152299	
(21) 23704148.8	(11) 4 479 081*	(21) 23704316.1	(11) 4 480 048*	(21) 23704787.3	(11) 4 479 591*

(87) WO 2023/156368		(87) WO 2023/152385		(87) WO 2023/158901	
(21) 23704789.9	(11) 4 479 952*	(21) 23704991.1	(11) 4 478 875*	(21) 23705223.8	(11) 4 480 233*
(87) WO 2023/156375		(87) WO 2023/152391		(87) WO 2023/156309	
(21) 23704791.5	(11) 4 479 452*	(21) 23704992.9	(11) 4 479 620*	(21) 23705226.1	(11) 4 479 266*
(87) WO 2023/156441		(87) WO 2023/156479		(87) WO 2023/156310	
(21) 23704792.3	(11) 4 479 953*	(21) 23704993.7	(11) 4 479 097*	(21) 23705227.9	(11) 4 479 768*
(87) WO 2023/156469		(87) WO 2023/156487		(87) WO 2023/156312	
(21) 23704795.6	(11) 4 479 832*	(21) 23705000.0	(11) 4 479 083*	(21) 23705240.2	(11) 4 479 566*
(87) WO 2023/156480		(87) WO 2023/156506		(87) WO 2023/156345	
(21) 23704803.8	(11) 4 479 870*	(21) 23705001.8	(11) 4 479 748*	(21) 23705252.7	(11) 4 479 912*
(87) WO 2023/156516		(87) WO 2023/156510		(87) WO 2023/156366	
(21) 23704809.5	(11) 4 479 354*	(21) 23705003.4	(11) 4 479 219*	(21) 23705254.3	(11) 4 479 203*
(87) WO 2023/156547		(87) WO 2023/156517		(87) WO 2023/156367	
(21) 23704810.3	(11) 4 479 104*	(21) 23705005.9	(11) 4 478 998*	(21) 23705257.6	(11) 4 479 126*
(87) WO 2023/156558		(87) WO 2023/156529		(87) WO 2023/156391	
(21) 23704812.9	(11) 4 479 087*	(21) 23705009.1	(11) 4 479 978*	(21) 23705262.6	(11) 4 479 552*
(87) WO 2023/156567		(87) WO 2023/156543		(87) WO 2023/156468	
(21) 23704813.7	(11) 4 478 874*	(21) 23705010.9	(11) 4 479 105*	(21) 23705263.4	(11) 4 478 940*
(87) WO 2023/156569		(87) WO 2023/156544		(87) WO 2023/156470	
(21) 23704814.5	(11) 4 479 438*	(21) 23705011.7	(11) 4 479 352*	(21) 23705264.2	(11) 4 479 935*
(87) WO 2023/156575		(87) WO 2023/156545		(87) WO 2023/156472	
(21) 23704815.2	(11) 4 478 959*	(21) 23705015.8	(11) 4 480 118*	(21) 23705266.7	(11) 4 479 308*
(87) WO 2023/156576		(87) WO 2023/156552		(87) WO 2023/156511	
(21) 23704857.4	(11) 4 480 222*	(21) 23705017.4	(11) 4 479 751*	(21) 23705268.3	(11) 4 479 110*
(87) WO 2023/158896		(87) WO 2023/156583		(87) WO 2023/156523	
(21) 23704868.1	(11) 4 479 321*	(21) 23705019.0	(11) 4 479 143*	(21) 23705272.5	(11) 4 478 889*
(87) WO 2023/155950		(87) WO 2023/156587		(87) WO 2023/156542	
(21) 23704869.9	(11) 4 479 261*	(21) 23705020.8	(11) 4 479 144*	(21) 23705273.3	(11) 4 479 426*
(87) WO 2023/151752		(87) WO 2023/156588		(87) WO 2023/156549	
(21) 23704884.8	(11) 4 478 904*	(21) 23705022.4	(11) 4 480 016*	(21) 23705277.4	(11) 4 479 861*
(87) WO 2023/156211		(87) WO 2023/156590		(87) WO 2023/156571	
(21) 23704894.7	(11) 4 479 660*	(21) 23705025.7	(11) 4 479 405*	(21) 23705278.2	(11) 4 478 999*
(87) WO 2023/156282		(87) WO 2023/156599		(87) WO 2023/156573	
(21) 23704913.5	(11) 4 480 143*	(21) 23705027.3	(11) 4 479 478*	(21) 23705279.0	(11) 4 478 986*
(87) WO 2023/156295		(87) WO 2023/156602		(87) WO 2023/156574	
(21) 23704919.2	(11) 4 479 619*	(21) 23705030.7	(11) 4 479 979*	(21) 23705283.2	(11) 4 480 167*
(87) WO 2023/152283		(87) WO 2023/156606		(87) WO 2023/156579	
(21) 23704936.6	(11) 4 479 661*	(21) 23705031.5	(11) 4 479 976*	(21) 23705284.0	(11) 4 480 171*
(87) WO 2023/152312		(87) WO 2023/156609		(87) WO 2023/156580	
(21) 23704949.9	(11) 4 478 920*	(21) 23705032.3	(11) 4 479 207*	(21) 23705287.3	(11) 4 479 424*
(87) WO 2023/156304		(87) WO 2023/156610		(87) WO 2023/156625	
(21) 23704963.0	(11) 4 479 137*	(21) 23705034.9	(11) 4 479 877*	(21) 23705288.1	(11) 4 480 193*
(87) WO 2023/152349		(87) WO 2023/156616		(87) WO 2023/156631	
(21) 23704966.3	(11) 4 479 107*	(21) 23705052.1	(11) 4 479 306*	(21) 23705319.4	(11) 4 479 645*
(87) WO 2023/156322		(87) WO 2023/156759		(87) WO 2023/158301	
(21) 23704967.1	(11) 4 479 551*	(21) 23705053.9	(11) 4 479 642*	(21) 23705348.3	(11) 4 479 037*
(87) WO 2023/152354		(87) WO 2023/156760		(87) WO 2023/152370	
(21) 23704968.9	(11) 4 479 483*	(21) 23705070.3	(11) 4 480 080*	(21) 23705376.4	(11) 4 479 130*
(87) WO 2023/152355		(87) WO 2023/156871		(87) WO 2023/152397	
(21) 23704975.4	(11) 4 480 030*	(21) 23705071.1	(11) 4 479 149*	(21) 23705379.8	(11) 4 479 451*
(87) WO 2023/156328		(87) WO 2023/156872		(87) WO 2023/152400	
(21) 23704978.8	(11) 4 479 954*	(21) 23705092.7	(11) 4 479 418*	(21) 23705383.0	(11) 4 480 076*
(87) WO 2023/156333		(87) WO 2023/158300		(87) WO 2023/156396	
(21) 23704984.6	(11) 4 479 331*	(21) 23705131.3	(11) 4 480 106*	(21) 23705387.1	(11) 4 479 948*
(87) WO 2023/156341		(87) WO 2023/158533		(87) WO 2023/156417	
(21) 23704985.3	(11) 4 479 605*	(21) 23705168.5	(11) 4 479 837*	(21) 23705389.7	(11) 4 479 801*
(87) WO 2023/152379		(87) WO 2023/158891		(87) WO 2023/156419	
(21) 23704989.5	(11) 4 479 443*	(21) 23705171.9	(11) 4 480 115*	(21) 23705391.3	(11) 4 479 504*
(87) WO 2023/156349		(87) WO 2023/154591		(87) WO 2023/156427	
(21) 23704990.3	(11) 4 478 884*	(21) 23705195.8	(11) 4 480 278*	(21) 23705392.1	(11) 4 478 968*

(87) WO 2023/156431		(87) WO 2023/153933		(87) WO 2023/153994	
(21) 23705395.4	(11) 4 479 367*	(21) 23705719.5	(11) 4 480 179*	(21) 23706131.2	(11) 4 480 102*
(87) WO 2023/156438		(87) WO 2023/158532		(87) WO 2023/158360	
(21) 23705397.0	(11) 4 479 767*	(21) 23705736.9	(11) 4 480 134*	(21) 23706219.5	(11) 4 480 269*
(87) WO 2023/156442		(87) WO 2023/158534		(87) WO 2023/158895	
(21) 23705407.7	(11) 4 479 278*	(21) 23705749.2	(11) 4 480 223*	(21) 23706228.6	(11) 4 480 261*
(87) WO 2023/156550		(87) WO 2023/158536		(87) WO 2023/154608	
(21) 23705409.3	(11) 4 479 294*	(21) 23705756.7	(11) 4 480 173*	(21) 23706229.4	(11) 4 480 230*
(87) WO 2023/156557		(87) WO 2023/158538		(87) WO 2023/158897	
(21) 23705410.1	(11) 4 478 941*	(21) 23705876.3	(11) 4 479 946*	(21) 23706249.2	(11) 4 480 273*
(87) WO 2023/156563		(87) WO 2023/154606		(87) WO 2023/158906	
(21) 23705415.0	(11) 4 479 158*	(21) 23705884.7	(11) 4 480 119*	(21) 23706287.2	(11) 4 479 648*
(87) WO 2023/156622		(87) WO 2023/158898		(87) WO 2023/156411	
(21) 23705416.8	(11) 4 479 980*	(21) 23705905.0	(11) 4 480 120*	(21) 23706290.6	(11) 4 479 782*
(87) WO 2023/156624		(87) WO 2023/158900		(87) WO 2023/156446	
(21) 23705417.6	(11) 4 479 415*	(21) 23705925.8	(11) 4 479 757*	(21) 23706291.4	(11) 4 479 606*
(87) WO 2023/156634		(87) WO 2023/158903		(87) WO 2023/156455	
(21) 23705423.4	(11) 4 479 876*	(21) 23705953.0	(11) 4 478 914*	(21) 23706293.0	(11) 4 479 391*
(87) WO 2023/156664		(87) WO 2023/156062		(87) WO 2023/156461	
(21) 23705470.5	(11) 4 480 073*	(21) 23705967.0	(11) 4 480 121*	(21) 23706294.8	(11) 4 478 885*
(87) WO 2023/151753		(87) WO 2023/152376		(87) WO 2023/156464	
(21) 23705471.3	(11) 4 480 072*	(21) 23705969.6	(11) 4 479 053*	(21) 23706295.5	(11) 4 479 718*
(87) WO 2023/151754		(87) WO 2023/156357		(87) WO 2023/156467	
(21) 23705475.4	(11) 4 479 708*	(21) 23705976.1	(11) 4 479 296*	(21) 23706301.1	(11) 4 479 257*
(87) WO 2023/155952		(87) WO 2023/156397		(87) WO 2023/156481	
(21) 23705487.9	(11) 4 479 731*	(21) 23705977.9	(11) 4 479 264*	(21) 23706304.5	(11) 4 479 484*
(87) WO 2023/156160		(87) WO 2023/156405		(87) WO 2023/156490	
(21) 23705498.6	(11) 4 479 162*	(21) 23705980.3	(11) 4 479 618*	(21) 23706307.8	(11) 4 478 965*
(87) WO 2023/156330		(87) WO 2023/152404		(87) WO 2023/156525	
(21) 23705505.8	(11) 4 479 597*	(21) 23705981.1	(11) 4 479 255*	(21) 23706309.4	(11) 4 480 027*
(87) WO 2023/156351		(87) WO 2023/156415		(87) WO 2023/156528	
(21) 23705510.8	(11) 4 479 670*	(21) 23705984.5	(11) 4 479 428*	(21) 23706310.2	(11) 4 479 590*
(87) WO 2023/156359		(87) WO 2023/156434		(87) WO 2023/156531	
(21) 23705521.5	(11) 4 479 435*	(21) 23705991.0	(11) 4 479 245*	(21) 23706313.6	(11) 4 479 500*
(87) WO 2023/156409		(87) WO 2023/156499		(87) WO 2023/156534	
(21) 23705529.8	(11) 4 479 373*	(21) 23705999.3	(11) 4 479 577*	(21) 23706314.4	(11) 4 479 233*
(87) WO 2023/156450		(87) WO 2023/156551		(87) WO 2023/156535	
(21) 23705530.6	(11) 4 479 372*	(21) 23706007.4	(11) 4 480 142*	(21) 23706317.7	(11) 4 479 756*
(87) WO 2023/156453		(87) WO 2023/156595		(87) WO 2023/156556	
(21) 23705533.0	(11) 4 479 228*	(21) 23706013.2	(11) 4 480 156*	(21) 23706319.3	(11) 4 479 157*
(87) WO 2023/156458		(87) WO 2023/156615		(87) WO 2023/156562	
(21) 23705546.2	(11) 4 479 769*	(21) 23706018.1	(11) 4 480 135*	(21) 23706324.3	(11) 4 479 034*
(87) WO 2023/156513		(87) WO 2023/156626		(87) WO 2023/156589	
(21) 23705552.0	(11) 4 480 081*	(21) 23706020.7	(11) 4 479 119*	(21) 23706328.4	(11) 4 480 136*
(87) WO 2023/156527		(87) WO 2023/156632		(87) WO 2023/156635	
(21) 23705558.7	(11) 4 479 048*	(21) 23706024.9	(11) 4 479 713*	(21) 23706339.1	(11) 4 480 234*
(87) WO 2023/156559		(87) WO 2023/156661		(87) WO 2023/156654	
(21) 23705562.9	(11) 4 479 095*	(21) 23706053.8	(11) 4 479 588*	(21) 23706346.6	(11) 4 479 961*
(87) WO 2023/156629		(87) WO 2023/156705		(87) WO 2023/156658	
(21) 23705631.2	(11) 4 480 162*	(21) 23706068.6	(11) 4 479 307*	(21) 23706434.0	(11) 4 479 014*
(87) WO 2023/156757		(87) WO 2023/156761		(87) WO 2023/156768	
(21) 23705636.1	(11) 4 479 326*	(21) 23706083.5	(11) 4 479 525*	(21) 23706436.5	(11) 4 479 639*
(87) WO 2023/152480		(87) WO 2023/156763		(87) WO 2023/156787	
(21) 23705659.3	(11) 4 480 260*	(21) 23706106.4	(11) 4 479 527*	(21) 23706452.2	(11) 4 480 191*
(87) WO 2023/152619		(87) WO 2023/152668		(87) WO 2023/156928	
(21) 23705664.3	(11) 4 478 989*	(21) 23706109.8	(11) 4 479 788*	(21) 23706467.0	(11) 4 480 137*
(87) WO 2023/156879		(87) WO 2023/156891		(87) WO 2023/158535	
(21) 23705694.0	(11) 4 479 376*	(21) 23706120.5	(11) 4 479 715*	(21) 23706530.5	(11) 4 480 074*
(87) WO 2023/158303		(87) WO 2023/158302		(87) WO 2023/156151	
(21) 23705695.7	(11) 4 479 579*	(21) 23706128.8	(11) 4 479 763*	(21) 23706540.4	(11) 4 480 274*

(87) WO 2023/156301		(87) WO 2023/156596		(87) WO 2023/156911	
(21) 23706544.6	(11) 4 479 263*	(21) 23707023.0	(11) 4 479 292*	(21) 23707497.6	(11) 4 479 585*
(87) WO 2023/156500		(87) WO 2023/156633		(87) WO 2023/156952	
(21) 23706551.1	(11) 4 480 063*	(21) 23707090.9	(11) 4 480 104*	(21) 23707500.7	(11) 4 479 346*
(87) WO 2023/156507		(87) WO 2023/174671		(87) WO 2023/157000	
(21) 23706553.7	(11) 4 479 267*	(21) 23707128.7	(11) 4 479 931*	(21) 23707505.6	(11) 4 479 186*
(87) WO 2023/156524		(87) WO 2023/156721		(87) WO 2023/158306	
(21) 23706555.2	(11) 4 478 908*	(21) 23707136.0	(11) 4 480 283*	(21) 23707506.4	(11) 4 479 142*
(87) WO 2023/156539		(87) WO 2023/156722		(87) WO 2023/158307	
(21) 23706562.8	(11) 4 479 773*	(21) 23707143.6	(11) 4 479 573*	(21) 23707567.6	(11) 4 479 968*
(87) WO 2023/156561		(87) WO 2023/156723		(87) WO 2023/154192	
(21) 23706566.9	(11) 4 479 774*	(21) 23707149.3	(11) 4 479 656*	(21) 23707568.4	(11) 4 480 184*
(87) WO 2023/156566		(87) WO 2023/156765		(87) WO 2023/158551	
(21) 23706569.3	(11) 4 479 775*	(21) 23707150.1	(11) 4 479 658*	(21) 23707591.6	(11) 4 479 813*
(87) WO 2023/156568		(87) WO 2023/152524		(87) WO 2023/158904	
(21) 23706570.1	(11) 4 479 247*	(21) 23707151.9	(11) 4 479 730*	(21) 23707596.5	(11) 4 480 246*
(87) WO 2023/156570		(87) WO 2023/156767		(87) WO 2023/154618	
(21) 23706574.3	(11) 4 478 894*	(21) 23707152.7	(11) 4 479 482*	(21) 23707618.7	(11) 4 480 172*
(87) WO 2023/156621		(87) WO 2023/156771		(87) WO 2024/158431	
(21) 23706587.5	(11) 4 479 423*	(21) 23707154.3	(11) 4 479 787*	(21) 23707626.0	(11) 4 479 650*
(87) WO 2023/156663		(87) WO 2023/156772		(87) WO 2023/158913	
(21) 23706710.3	(11) 4 479 281*	(21) 23707155.0	(11) 4 479 523*	(21) 23707627.8	(11) 4 480 270*
(87) WO 2023/156522		(87) WO 2023/156774		(87) WO 2023/158914	
(21) 23706731.9	(11) 4 479 742*	(21) 23707156.8	(11) 4 479 099*	(21) 23707638.5	(11) 4 479 857*
(87) WO 2023/156662		(87) WO 2023/156775		(87) WO 2023/158920	
(21) 23706748.3	(11) 4 478 880*	(21) 23707264.0	(11) 4 480 053*	(21) 23707650.0	(11) 4 478 958*
(87) WO 2023/208443		(87) WO 2023/151761		(87) WO 2023/156243	
(21) 23706825.9	(11) 4 480 058*	(21) 23707280.6	(11) 4 479 288*	(21) 23707653.4	(11) 4 478 987*
(87) WO 2023/152439		(87) WO 2023/156582		(87) WO 2023/156382	
(21) 23706829.1	(11) 4 479 990*	(21) 23707284.8	(11) 4 479 601*	(21) 23707654.2	(11) 4 479 596*
(87) WO 2023/156724		(87) WO 2023/156611		(87) WO 2023/156518	
(21) 23706837.4	(11) 4 479 547*	(21) 23707285.5	(11) 4 479 211*	(21) 23707655.9	(11) 4 479 991*
(87) WO 2023/152519		(87) WO 2023/156612		(87) WO 2023/156540	
(21) 23706839.0	(11) 4 479 702*	(21) 23707288.9	(11) 4 479 689*	(21) 23707658.3	(11) 4 480 197*
(87) WO 2023/152521		(87) WO 2023/156619		(87) WO 2023/156598	
(21) 23706840.8	(11) 4 478 882*	(21) 23707290.5	(11) 4 479 187*	(21) 23707805.0	(11) 4 479 323*
(87) WO 2023/152523		(87) WO 2023/156623		(87) WO 2023/156913	
(21) 23706841.6	(11) 4 479 339*	(21) 23707291.3	(11) 4 479 425*	(21) 23707806.8	(11) 4 479 318*
(87) WO 2023/156793		(87) WO 2023/156636		(87) WO 2023/156931	
(21) 23706845.7	(11) 4 479 779*	(21) 23707425.7	(11) 4 478 891*	(21) 23707807.6	(11) 4 479 594*
(87) WO 2023/156860		(87) WO 2023/156713		(87) WO 2023/156949	
(21) 23706854.9	(11) 4 479 193*	(21) 23707426.5	(11) 4 479 560*	(21) 23707808.4	(11) 4 479 319*
(87) WO 2023/156880		(87) WO 2023/156714		(87) WO 2023/156950	
(21) 23706868.9	(11) 4 479 123*	(21) 23707443.0	(11) 4 479 884*	(21) 23707821.7	(11) 4 479 310*
(87) WO 2023/156908		(87) WO 2023/152522		(87) WO 2023/157032	
(21) 23706884.6	(11) 4 480 107*	(21) 23707451.3	(11) 4 480 286*	(21) 23707822.5	(11) 4 479 313*
(87) WO 2023/158537		(87) WO 2023/156781		(87) WO 2023/157033	
(21) 23706957.0	(11) 4 480 122*	(21) 23707452.1	(11) 4 479 161*	(21) 23707823.3	(11) 4 479 698*
(87) WO 2023/158908		(87) WO 2023/156782		(87) WO 2023/157034	
(21) 23706966.1	(11) 4 480 111*	(21) 23707453.9	(11) 4 479 780*	(21) 23707868.8	(11) 4 479 586*
(87) WO 2023/158910		(87) WO 2023/156785		(87) WO 2023/156215	
(21) 23706988.5	(11) 4 479 229*	(21) 23707455.4	(11) 4 479 429*	(21) 23707995.9	(11) 4 481 148
(87) WO 2023/155953		(87) WO 2023/156789		(87) WO 2023/156697	
(21) 23706991.9	(11) 4 479 659*	(21) 23707490.1	(11) 4 480 108*	(21) 23707996.7	(11) 4 479 987*
(87) WO 2023/151769		(87) WO 2023/152731		(87) WO 2023/161559	
(21) 23706992.7	(11) 4 479 644*	(21) 23707492.7	(11) 4 479 156*	(21) 23707998.3	(11) 4 479 335*
(87) WO 2023/155960		(87) WO 2023/156903		(87) WO 2023/156750	
(21) 23707007.3	(11) 4 479 535*	(21) 23707493.5	(11) 4 479 541*	(21) 23707999.1	(11) 4 479 171*
(87) WO 2023/152371		(87) WO 2023/156906		(87) WO 2023/156783	
(21) 23707017.2	(11) 4 479 077*	(21) 23707495.0	(11) 4 479 024*	(21) 23708000.7	(11) 4 479 558*

(87) WO 2023/156784		(87) WO 2023/156887		(87) WO 2023/156746	
(21) 23708002.3	(11) 4 479 430*	(21) 23708554.3	(11) 4 479 509*	(21) 23708856.2	(11) 4 479 300*
(87) WO 2023/156790		(87) WO 2023/156933		(87) WO 2023/156747	
(21) 23708018.9	(11) 4 479 510*	(21) 23708561.8	(11) 4 479 031*	(21) 23708892.7	(11) 4 478 877*
(87) WO 2023/152721		(87) WO 2023/156956		(87) WO 2023/152645	
(21) 23708031.2	(11) 4 479 185*	(21) 23708563.4	(11) 4 479 121*	(21) 23708896.8	(11) 4 480 186*
(87) WO 2023/156930		(87) WO 2023/156975		(87) WO 2023/156900	
(21) 23708032.0	(11) 4 479 651*	(21) 23708564.2	(11) 4 479 699*	(21) 23708898.4	(11) 4 479 213*
(87) WO 2023/156951		(87) WO 2023/156976		(87) WO 2023/156916	
(21) 23708033.8	(11) 4 479 817*	(21) 23708581.6	(11) 4 478 879*	(21) 23708900.8	(11) 4 479 469*
(87) WO 2023/156958		(87) WO 2023/158391		(87) WO 2023/156966	
(21) 23708043.7	(11) 4 479 302*	(21) 23708614.5	(11) 4 479 878*	(21) 23708901.6	(11) 4 479 064*
(87) WO 2023/158316		(87) WO 2023/154392		(87) WO 2023/156970	
(21) 23708046.0	(11) 4 479 890*	(21) 23708615.2	(11) 4 479 907*	(21) 23708916.4	(11) 4 479 344*
(87) WO 2023/158363		(87) WO 2023/158588		(87) WO 2023/156997	
(21) 23708106.2	(11) 4 479 893*	(21) 23708641.8	(11) 4 480 002*	(21) 23708961.0	(11) 4 480 226*
(87) WO 2023/158912		(87) WO 2023/158925		(87) WO 2023/158559	
(21) 23708132.8	(11) 4 479 472*	(21) 23708680.6	(11) 4 479 733*	(21) 23708962.8	(11) 4 480 109*
(87) WO 2023/154744		(87) WO 2023/151760		(87) WO 2023/158560	
(21) 23708133.6	(11) 4 479 490*	(21) 23708692.1	(11) 4 479 016*	(21) 23708967.7	(11) 4 479 355*
(87) WO 2023/158961		(87) WO 2023/156064		(87) WO 2023/158561	
(21) 23708166.6	(11) 4 479 530*	(21) 23708693.9	(11) 4 479 017*	(21) 23708973.5	(11) 4 478 934*
(87) WO 2023/156585		(87) WO 2023/156065		(87) WO 2023/154215	
(21) 23708167.4	(11) 4 479 274*	(21) 23708694.7	(11) 4 479 018*	(21) 23709019.6	(11) 4 479 013*
(87) WO 2023/156607		(87) WO 2023/156066		(87) WO 2023/158591	
(21) 23708170.8	(11) 4 479 562*	(21) 23708695.4	(11) 4 479 022*	(21) 23709023.8	(11) 4 479 926*
(87) WO 2023/156628		(87) WO 2023/156067		(87) WO 2023/154560	
(21) 23708262.3	(11) 4 481 257	(21) 23708696.2	(11) 4 479 019*	(21) 23709025.3	(11) 4 480 025*
(87) WO 2023/156692		(87) WO 2023/156068		(87) WO 2023/158631	
(21) 23708265.6	(11) 4 479 101*	(21) 23708697.0	(11) 4 479 145*	(21) 23709028.7	(11) 4 479 361*
(87) WO 2023/156749		(87) WO 2023/156069		(87) WO 2023/154571	
(21) 23708272.2	(11) 4 479 400*	(21) 23708698.8	(11) 4 479 146*	(21) 23709029.5	(11) 4 479 765*
(87) WO 2023/156791		(87) WO 2023/156070		(87) WO 2023/158907	
(21) 23708281.3	(11) 4 480 037*	(21) 23708699.6	(11) 4 479 020*	(21) 23709053.5	(11) 4 479 960*
(87) WO 2023/156922		(87) WO 2023/156071		(87) WO 2023/158926	
(21) 23708282.1	(11) 4 479 353*	(21) 23708700.2	(11) 4 479 021*	(21) 23709059.2	(11) 4 480 038*
(87) WO 2023/156927		(87) WO 2023/156072		(87) WO 2023/158927	
(21) 23708284.7	(11) 4 478 932*	(21) 23708704.4	(11) 4 479 065*	(21) 23709071.7	(11) 4 480 003*
(87) WO 2023/156965		(87) WO 2023/156508		(87) WO 2023/158934	
(21) 23708285.4	(11) 4 479 487*	(21) 23708705.1	(11) 4 479 108*	(21) 23709092.3	(11) 4 480 034*
(87) WO 2023/156969		(87) WO 2023/156553		(87) WO 2023/158967	
(21) 23708331.6	(11) 4 478 963*	(21) 23708844.8	(11) 4 480 068*	(21) 23709094.9	(11) 4 479 811*
(87) WO 2023/154308		(87) WO 2023/156735		(87) WO 2023/159013	
(21) 23708333.2	(11) 4 478 975*	(21) 23708845.5	(11) 4 479 654*	(21) 23709095.6	(11) 4 479 545*
(87) WO 2023/154327		(87) WO 2023/156736		(87) WO 2023/159017	
(21) 23708401.7	(11) 4 479 690*	(21) 23708846.3	(11) 4 479 574*	(21) 23709099.8	(11) 4 479 683*
(87) WO 2023/155956		(87) WO 2023/156737		(87) WO 2023/155945	
(21) 23708406.6	(11) 4 479 631*	(21) 23708847.1	(11) 4 479 357*	(21) 23709111.1	(11) 4 479 727*
(87) WO 2023/156063		(87) WO 2023/156738		(87) WO 2023/152399	
(21) 23708408.2	(11) 4 480 082*	(21) 23708848.9	(11) 4 479 356*	(21) 23709112.9	(11) 4 480 086*
(87) WO 2023/156076		(87) WO 2023/156739		(87) WO 2023/156476	
(21) 23708409.0	(11) 4 480 059*	(21) 23708849.7	(11) 4 479 575*	(21) 23709116.0	(11) 4 479 576*
(87) WO 2023/156077		(87) WO 2023/156740		(87) WO 2023/156617	
(21) 23708414.0	(11) 4 480 144*	(21) 23708850.5	(11) 4 479 640*	(21) 23709243.2	(11) 4 479 741*
(87) WO 2023/156639		(87) WO 2023/156741		(87) WO 2023/156727	
(21) 23708426.4	(11) 4 479 253*	(21) 23708851.3	(11) 4 479 492*	(21) 23709245.7	(11) 4 480 078*
(87) WO 2023/174664		(87) WO 2023/156742		(87) WO 2023/152457	
(21) 23708523.8	(11) 4 479 497*	(21) 23708854.7	(11) 4 479 072*	(21) 23709246.5	(11) 4 479 364*
(87) WO 2023/156712		(87) WO 2023/156745		(87) WO 2023/156729	
(21) 23708550.1	(11) 4 479 001*	(21) 23708855.4	(11) 4 479 305*	(21) 23709247.3	(11) 4 479 653*

(87) WO 2023/152459		(87) WO 2023/152727		(87) WO 2023/158596	
(21) 23709249.9	(11) 4 479 093*	(21) 23709792.8	(11) 4 479 623*	(21) 23710544.0	(11) 4 479 237*
(87) WO 2023/156730		(87) WO 2023/158317		(87) WO 2023/154504	
(21) 23709250.7	(11) 4 479 632*	(21) 23709858.7	(11) 4 478 869*	(21) 23710549.9	(11) 4 479 932*
(87) WO 2023/156733		(87) WO 2023/158606		(87) WO 2023/154515	
(21) 23709264.8	(11) 4 479 802*	(21) 23709860.3	(11) 4 479 138*	(21) 23710550.7	(11) 4 479 125*
(87) WO 2023/156862		(87) WO 2023/154519		(87) WO 2023/154522	
(21) 23709269.7	(11) 4 479 194*	(21) 23709878.5	(11) 4 479 599*	(21) 23710556.4	(11) 4 479 916*
(87) WO 2023/152686		(87) WO 2023/158940		(87) WO 2023/154542	
(21) 23709271.3	(11) 4 479 962*	(21) 23709879.3	(11) 4 479 600*	(21) 23710559.8	(11) 4 478 899*
(87) WO 2023/152714		(87) WO 2023/158941		(87) WO 2023/154551	
(21) 23709273.9	(11) 4 479 616*	(21) 23709903.1	(11) 4 479 439*	(21) 23710560.6	(11) 4 478 900*
(87) WO 2023/156893		(87) WO 2023/159171		(87) WO 2023/154552	
(21) 23709274.7	(11) 4 479 327*	(21) 23709904.9	(11) 4 479 440*	(21) 23710564.8	(11) 4 479 084*
(87) WO 2023/152725		(87) WO 2023/159173		(87) WO 2023/154578	
(21) 23709278.8	(11) 4 479 710*	(21) 23709920.5	(11) 4 478 892*	(21) 23710566.3	(11) 4 479 106*
(87) WO 2023/156963		(87) WO 2023/156584		(87) WO 2023/158648	
(21) 23709303.4	(11) 4 480 275*	(21) 23709921.3	(11) 4 479 139*	(21) 23710567.1	(11) 4 479 792*
(87) WO 2023/158962		(87) WO 2023/156601		(87) WO 2023/158656	
(21) 23709311.7	(11) 4 479 414*	(21) 23709923.9	(11) 4 479 749*	(21) 23710568.9	(11) 4 479 818*
(87) WO 2023/155828		(87) WO 2023/156638		(87) WO 2023/158663	
(21) 23709321.6	(11) 4 479 177*	(21) 23710073.0	(11) 4 478 872*	(21) 23710570.5	(11) 4 479 032*
(87) WO 2023/156572		(87) WO 2023/156732		(87) WO 2023/158668	
(21) 23709330.7	(11) 4 479 955*	(21) 23710074.8	(11) 4 479 120*	(21) 23710603.4	(11) 4 479 163*
(87) WO 2023/202813		(87) WO 2023/156734		(87) WO 2023/158956	
(21) 23709463.6	(11) 4 480 057*	(21) 23710084.7	(11) 4 479 726*	(21) 23710610.9	(11) 4 479 855*
(87) WO 2023/156731		(87) WO 2023/156948		(87) WO 2023/154893	
(21) 23709464.4	(11) 4 480 282*	(21) 23710127.4	(11) 4 480 158*	(21) 23710613.3	(11) 4 479 388*
(87) WO 2023/156921		(87) WO 2023/158587		(87) WO 2023/154905	
(21) 23709465.1	(11) 4 479 674*	(21) 23710133.2	(11) 4 479 413*	(21) 23710619.0	(11) 4 479 049*
(87) WO 2023/156934		(87) WO 2023/158599		(87) WO 2023/154927	
(21) 23709466.9	(11) 4 479 317*	(21) 23710138.1	(11) 4 479 370*	(21) 23710621.6	(11) 4 480 050*
(87) WO 2023/156938		(87) WO 2023/154545		(87) WO 2023/158983	
(21) 23709500.5	(11) 4 480 266*	(21) 23710140.7	(11) 4 479 850*	(21) 23710624.0	(11) 4 479 140*
(87) WO 2023/158557		(87) WO 2023/158664		(87) WO 2023/158986	
(21) 23709516.1	(11) 4 479 970*	(21) 23710154.8	(11) 4 480 201*	(21) 23710626.5	(11) 4 479 098*
(87) WO 2023/158564		(87) WO 2023/158936		(87) WO 2023/158990	
(21) 23709534.4	(11) 4 479 384*	(21) 23710165.4	(11) 4 480 116*	(21) 23710627.3	(11) 4 478 909*
(87) WO 2023/154499		(87) WO 2023/158969		(87) WO 2023/158994	
(21) 23709537.7	(11) 4 479 480*	(21) 23710172.0	(11) 4 479 134*	(21) 23710628.1	(11) 4 479 625*
(87) WO 2023/077174		(87) WO 2023/154962		(87) WO 2023/154945	
(21) 23709538.5	(11) 4 478 942*	(21) 23710178.7	(11) 4 479 441*	(21) 23710629.9	(11) 4 479 467*
(87) WO 2023/154559		(87) WO 2023/159172		(87) WO 2023/158999	
(21) 23709561.7	(11) 4 480 123*	(21) 23710248.8	(11) 4 479 208*	(21) 23710630.7	(11) 4 479 743*
(87) WO 2023/158943		(87) WO 2023/194005		(87) WO 2023/159001	
(21) 23709572.4	(11) 4 479 311*	(21) 23710433.6	(11) 4 479 063*	(21) 23710631.5	(11) 4 479 468*
(87) WO 2023/158953		(87) WO 2023/152719		(87) WO 2023/159002	
(21) 23709594.8	(11) 4 479 404*	(21) 23710462.5	(11) 4 479 351*	(21) 23710632.3	(11) 4 479 738*
(87) WO 2023/156565		(87) WO 2023/166406		(87) WO 2023/154949	
(21) 23709749.8	(11) 4 480 019*	(21) 23710468.2	(11) 4 479 075*	(21) 23710633.1	(11) 4 480 188*
(87) WO 2023/156889		(87) WO 2023/156999		(87) WO 2023/159016	
(21) 23709750.6	(11) 4 480 277*	(21) 23710481.5	(11) 4 478 912*	(21) 23710634.9	(11) 4 479 322*
(87) WO 2023/156890		(87) WO 2023/158328		(87) WO 2023/154958	
(21) 23709751.4	(11) 4 479 243*	(21) 23710509.3	(11) 4 479 814*	(21) 23710635.6	(11) 4 479 819*
(87) WO 2023/156896		(87) WO 2023/158567		(87) WO 2023/159022	
(21) 23709752.2	(11) 4 479 635*	(21) 23710537.4	(11) 4 478 990*	(21) 23710639.8	(11) 4 479 270*
(87) WO 2023/156899		(87) WO 2023/158592		(87) WO 2023/159068	
(21) 23709753.0	(11) 4 479 614*	(21) 23710538.2	(11) 4 478 991*	(21) 23710643.0	(11) 4 479 398*
(87) WO 2023/156901		(87) WO 2023/158594		(87) WO 2023/159087	
(21) 23709754.8	(11) 4 479 015*	(21) 23710540.8	(11) 4 479 971*	(21) 23710650.5	(11) 4 479 897*

(87) WO 2023/159147		(87) WO 2023/158804		(87) WO 2023/158735	
(21) 23710651.3	(11) 4 479 442*	(21) 23711277.6	(11) 4 479 684*	(21) 23711597.7	(11) 4 479 822*
(87) WO 2023/159175		(87) WO 2023/158814		(87) WO 2023/158745	
(21) 23710801.4	(11) 4 479 643*	(21) 23711281.8	(11) 4 480 152*	(21) 23711598.5	(11) 4 479 833*
(87) WO 2023/157035		(87) WO 2023/158828		(87) WO 2023/158748	
(21) 23710810.5	(11) 4 480 138*	(21) 23711286.7	(11) 4 479 180*	(21) 23711600.9	(11) 4 480 052*
(87) WO 2023/158935		(87) WO 2023/158833		(87) WO 2023/158758	
(21) 23710813.9	(11) 4 480 132*	(21) 23711287.5	(11) 4 479 416*	(21) 23711607.4	(11) 4 479 740*
(87) WO 2023/158944		(87) WO 2023/158836		(87) WO 2023/158801	
(21) 23710818.8	(11) 4 479 772*	(21) 23711300.6	(11) 4 478 956*	(21) 23711610.8	(11) 4 479 928*
(87) WO 2023/154963		(87) WO 2023/158850		(87) WO 2023/158809	
(21) 23710928.5	(11) 4 479 333*	(21) 23711339.4	(11) 4 478 907*	(21) 23711626.4	(11) 4 480 161*
(87) WO 2023/156926		(87) WO 2023/158974		(87) WO 2023/158863	
(21) 23710929.3	(11) 4 479 486*	(21) 23711340.2	(11) 4 479 094*	(21) 23711641.3	(11) 4 479 401*
(87) WO 2023/156957		(87) WO 2023/154907		(87) WO 2023/159086	
(21) 23710952.5	(11) 4 480 198*	(21) 23711345.1	(11) 4 479 556*	(21) 23711642.1	(11) 4 479 536*
(87) WO 2023/154928		(87) WO 2023/154920		(87) WO 2023/159103	
(21) 23711143.0	(11) 4 479 128*	(21) 23711348.5	(11) 4 480 028*	(21) 23711644.7	(11) 4 479 407*
(87) WO 2023/156932		(87) WO 2023/154950		(87) WO 2023/159153	
(21) 23711189.3	(11) 4 479 133*	(21) 23711353.5	(11) 4 479 131*	(21) 23711646.2	(11) 4 479 431*
(87) WO 2023/156996		(87) WO 2023/159031		(87) WO 2023/159182	
(21) 23711193.5	(11) 4 479 666*	(21) 23711356.8	(11) 4 479 922*	(21) 23711763.5	(11) 4 479 268*
(87) WO 2023/157037		(87) WO 2023/159056		(87) WO 2023/156955	
(21) 23711198.4	(11) 4 479 723*	(21) 23711358.4	(11) 4 479 050*	(21) 23711815.3	(11) 4 479 359*
(87) WO 2023/153939		(87) WO 2023/159066		(87) WO 2023/158318	
(21) 23711211.5	(11) 4 479 460*	(21) 23711361.8	(11) 4 479 190*	(21) 23711825.2	(11) 4 480 110*
(87) WO 2023/158590		(87) WO 2023/159099		(87) WO 2023/158605	
(21) 23711233.9	(11) 4 479 909*	(21) 23711363.4	(11) 4 479 141*	(21) 23711826.0	(11) 4 479 461*
(87) WO 2023/154537		(87) WO 2023/159102		(87) WO 2023/154502	
(21) 23711234.7	(11) 4 479 910*	(21) 23711364.2	(11) 4 479 422*	(21) 23711829.4	(11) 4 479 679*
(87) WO 2023/154543		(87) WO 2023/159107		(87) WO 2023/158654	
(21) 23711236.2	(11) 4 479 153*	(21) 23711365.9	(11) 4 479 859*	(21) 23711831.0	(11) 4 479 546*
(87) WO 2023/154556		(87) WO 2023/159117		(87) WO 2023/158722	
(21) 23711239.6	(11) 4 479 752*	(21) 23711368.3	(11) 4 479 550*	(21) 23711834.4	(11) 4 479 522*
(87) WO 2023/158651		(87) WO 2023/159127		(87) WO 2023/158755	
(21) 23711247.9	(11) 4 479 972*	(21) 23711374.1	(11) 4 479 320*	(21) 23711835.1	(11) 4 479 517*
(87) WO 2023/158711		(87) WO 2023/159141		(87) WO 2023/158757	
(21) 23711250.3	(11) 4 479 969*	(21) 23711375.8	(11) 4 478 927*	(21) 23711837.7	(11) 4 480 166*
(87) WO 2023/158730		(87) WO 2023/159146		(87) WO 2023/158781	
(21) 23711251.1	(11) 4 479 080*	(21) 23711379.0	(11) 4 479 744*	(21) 23711838.5	(11) 4 479 371*
(87) WO 2023/158732		(87) WO 2023/159188		(87) WO 2023/158791	
(21) 23711252.9	(11) 4 479 636*	(21) 23711382.4	(11) 4 479 664*	(21) 23711839.3	(11) 4 480 151*
(87) WO 2023/158733		(87) WO 2023/159193		(87) WO 2023/158818	
(21) 23711255.2	(11) 4 479 820*	(21) 23711383.2	(11) 4 479 055*	(21) 23711849.2	(11) 4 479 665*
(87) WO 2023/158741		(87) WO 2023/159216		(87) WO 2023/158857	
(21) 23711256.0	(11) 4 479 791*	(21) 23711482.2	(11) 4 479 975*	(21) 23711872.4	(11) 4 478 960*
(87) WO 2023/158742		(87) WO 2023/175094		(87) WO 2023/167866	
(21) 23711257.8	(11) 4 480 005*	(21) 23711506.8	(11) 4 479 188*	(21) 23711887.2	(11) 4 480 154*
(87) WO 2023/158744		(87) WO 2023/152456		(87) WO 2023/158947	
(21) 23711262.8	(11) 4 479 516*	(21) 23711546.4	(11) 4 479 675*	(21) 23711891.4	(11) 4 479 387*
(87) WO 2023/158754		(87) WO 2023/156959		(87) WO 2023/154913	
(21) 23711266.9	(11) 4 479 393*	(21) 23711547.2	(11) 4 479 676*	(21) 23711892.2	(11) 4 480 007*
(87) WO 2023/158769		(87) WO 2023/156960		(87) WO 2023/159049	
(21) 23711267.7	(11) 4 479 394*	(21) 23711548.0	(11) 4 479 677*	(21) 23711893.0	(11) 4 479 481*
(87) WO 2023/158770		(87) WO 2023/156961		(87) WO 2023/159059	
(21) 23711268.5	(11) 4 479 395*	(21) 23711576.1	(11) 4 478 924*	(21) 23711896.3	(11) 4 479 531*
(87) WO 2023/158771		(87) WO 2023/157038		(87) WO 2023/159105	
(21) 23711272.7	(11) 4 479 821*	(21) 23711577.9	(11) 4 478 925*	(21) 23711898.9	(11) 4 479 250*
(87) WO 2023/158797		(87) WO 2023/157039		(87) WO 2023/159130	
(21) 23711274.3	(11) 4 479 927*	(21) 23711594.4	(11) 4 480 145*	(21) 23711901.1	(11) 4 479 543*

(87) WO 2023/159190		(87) WO 2023/186505		(87) WO 2023/218259	
(21) 23711903.7	(11) 4 479 085*	(21) 23713444.0	(11) 4 479 512*	(21) 23715996.7	(11) 4 479 630*
(87) WO 2023/159197		(87) WO 2023/157003		(87) WO 2023/196077	
(21) 23712103.3	(11) 4 478 978*	(21) 23713461.4	(11) 4 480 159*	(21) 23716085.8	(11) 4 479 008*
(87) WO 2023/156993		(87) WO 2023/158864		(87) WO 2023/159142	
(21) 23712112.4	(11) 4 480 146*	(21) 23713525.6	(11) 4 479 419*	(21) 23716298.7	(11) 4 479 166*
(87) WO 2023/154538		(87) WO 2023/159136		(87) WO 2023/187155	
(21) 23712114.0	(11) 4 479 526*	(21) 23713702.1	(11) 4 479 999*	(21) 23716367.0	(11) 4 479 189*
(87) WO 2023/158761		(87) WO 2023/152458		(87) WO 2023/157036	
(21) 23712229.6	(11) 4 480 069*	(21) 23713795.5	(11) 4 478 966*	(21) 23716407.4	(11) 4 479 873*
(87) WO 2023/198399		(87) WO 2023/168005		(87) WO 2023/208481	
(21) 23712303.9	(11) 4 480 875	(21) 23714005.8	(11) 4 479 116*	(21) 23716451.2	(11) 4 480 157*
(87) WO 2023/156699		(87) WO 2023/167943		(87) WO 2023/194190	
(21) 23712325.2	(11) 4 479 338*	(21) 23714092.6	(11) 4 479 680*	(21) 23716628.5	(11) 4 478 981*
(87) WO 2023/156885		(87) WO 2023/156939		(87) WO 2023/208648	
(21) 23712327.8	(11) 4 480 036*	(21) 23714122.1	(11) 4 479 377*	(21) 23716743.2	(11) 4 479 874*
(87) WO 2023/152713		(87) WO 2023/158584		(87) WO 2023/183383	
(21) 23712349.2	(11) 4 479 938*	(21) 23714123.9	(11) 4 479 380*	(21) 23716780.4	(11) 4 479 722*
(87) WO 2023/180839		(87) WO 2023/158795		(87) WO 2023/194158	
(21) 23712377.3	(11) 4 479 202*	(21) 23714348.2	(11) 4 479 167*	(21) 23716955.2	(11) 4 478 962*
(87) WO 2023/158790		(87) WO 2024/157058		(87) WO 2023/177868	
(21) 23712416.9	(11) 4 479 604*	(21) 23714615.4	(11) 4 479 933*	(21) 23716990.9	(11) 4 478 976*
(87) WO 2023/159177		(87) WO 2023/159028		(87) WO 2023/178281	
(21) 23712462.3	(11) 4 479 694*	(21) 23714617.0	(11) 4 479 135*	(21) 23717396.8	(11) 4 479 462*
(87) WO 2023/156209		(87) WO 2023/159154		(87) WO 2023/155957	
(21) 23712572.9	(11) 4 479 627*	(21) 23714619.6	(11) 4 480 267*	(21) 23717423.0	(11) 4 479 564*
(87) WO 2023/156770		(87) WO 2023/159167		(87) WO 2023/198468	
(21) 23712573.7	(11) 4 479 297*	(21) 23714621.2	(11) 4 481 065	(21) 23717690.4	(11) 4 478 983*
(87) WO 2023/156788		(87) WO 2023/150855		(87) WO 2023/177775	
(21) 23712574.5	(11) 4 479 343*	(21) 23714630.3	(11) 4 479 563*	(21) 23717713.4	(11) 4 479 868*
(87) WO 2023/156792		(87) WO 2023/156078		(87) WO 2023/183361	
(21) 23712605.7	(11) 4 479 939*	(21) 23714677.4	(11) 4 478 984*	(21) 23717772.0	(11) 4 480 153*
(87) WO 2023/180842		(87) WO 2023/180467		(87) WO 2023/158959	
(21) 23712606.5	(11) 4 480 181*	(21) 23714822.6	(11) 4 478 969*	(21) 23717773.8	(11) 4 479 025*
(87) WO 2023/180843		(87) WO 2023/156848		(87) WO 2023/158989	
(21) 23712607.3	(11) 4 479 940*	(21) 23714873.9	(11) 4 479 830*	(21) 23718388.4	(11) 4 478 992*
(87) WO 2023/180844		(87) WO 2023/158737		(87) WO 2023/158593	
(21) 23712608.1	(11) 4 479 941*	(21) 23714874.7	(11) 4 480 160*	(21) 23718391.8	(11) 4 479 911*
(87) WO 2023/180845		(87) WO 2023/158865		(87) WO 2023/154523	
(21) 23712628.9	(11) 4 479 646*	(21) 23714885.3	(11) 4 479 846*	(21) 23718395.9	(11) 4 479 908*
(87) WO 2023/158319		(87) WO 2023/219702		(87) WO 2023/154541	
(21) 23712629.7	(11) 4 479 781*	(21) 23714892.9	(11) 4 479 117*	(21) 23718396.7	(11) 4 479 934*
(87) WO 2023/158321		(87) WO 2023/168097		(87) WO 2023/154544	
(21) 23712636.2	(11) 4 480 169*	(21) 23715026.3	(11) 4 479 609*	(21) 23718400.7	(11) 4 479 793*
(87) WO 2023/158691		(87) WO 2023/156392		(87) WO 2023/158659	
(21) 23712666.9	(11) 4 478 943*	(21) 23715140.2	(11) 4 479 277*	(21) 23718435.3	(11) 4 479 965*
(87) WO 2023/177513		(87) WO 2023/202852		(87) WO 2023/183530	
(21) 23712680.0	(11) 4 479 118*	(21) 23715142.8	(11) 4 480 054*	(21) 23718519.4	(11) 4 479 827*
(87) WO 2023/167940		(87) WO 2023/187000		(87) WO 2023/196166	
(21) 23712700.6	(11) 4 479 711*	(21) 23715218.6	(11) 4 479 496*	(21) 23718558.2	(11) 4 480 103*
(87) WO 2023/211569		(87) WO 2023/180749		(87) WO 2023/154862	
(21) 23713001.8	(11) 4 479 823*	(21) 23715413.3	(11) 4 479 610*	(21) 23718563.2	(11) 4 479 598*
(87) WO 2023/177551		(87) WO 2023/156388		(87) WO 2023/159006	
(21) 23713178.4	(11) 4 479 561*	(21) 23715589.0	(11) 4 479 412*	(21) 23718564.0	(11) 4 479 739*
(87) WO 2023/158869		(87) WO 2023/156803		(87) WO 2023/154951	
(21) 23713262.6	(11) 4 479 148*	(21) 23715663.3	(11) 4 479 826*	(21) 23718565.7	(11) 4 479 088*
(87) WO 2023/150818		(87) WO 2023/177756		(87) WO 2023/154960	
(21) 23713303.8	(11) 4 478 895*	(21) 23715710.2	(11) 4 479 626*	(21) 23718756.2	(11) 4 479 337*
(87) WO 2023/156618		(87) WO 2023/205554		(87) WO 2023/208572	
(21) 23713316.0	(11) 4 479 863*	(21) 23715959.5	(11) 4 479 622*	(21) 23718825.5	(11) 4 478 883*

(87) WO 2023/152566		(87) WO 2023/222720		(87) WO 2023/153168	
(21) 23719056.6	(11) 4 479 358*	(21) 23729005.1	(11) 4 480 607	(21) 23752669.4	(11) 4 480 910
(87) WO 2023/152526		(87) WO 2023/157637		(87) WO 2023/153201	
(21) 23719271.1	(11) 4 479 221*	(21) 23729468.1	(11) 4 479 078*	(21) 23752695.9	(11) 4 480 712
(87) WO 2023/155955		(87) WO 2023/156849		(87) WO 2023/153230	
(21) 23719301.6	(11) 4 479 997*	(21) 23732839.8	(11) 4 479 886*	(21) 23752714.8	(11) 4 481 204
(87) WO 2023/208553		(87) WO 2023/237636		(87) WO 2023/153249	
(21) 23720010.0	(11) 4 480 148*	(21) 23734945.1	(11) 4 479 613*	(21) 23752716.3	(11) 4 481 250
(87) WO 2023/158937		(87) WO 2024/068058		(87) WO 2023/153251	
(21) 23720013.4	(11) 4 479 406*	(21) 23735212.5	(11) 4 479 301*	(21) 23752743.7	(11) 4 481 467
(87) WO 2023/159042		(87) WO 2023/130151		(87) WO 2023/153278	
(21) 23720466.4	(11) 4 479 815*	(21) 23735371.9	(11) 4 478 905*	(21) 23752754.4	(11) 4 480 753
(87) WO 2024/210896		(87) WO 2023/156992		(87) WO 2023/153289	
(21) 23721145.3	(11) 4 479 854*	(21) 23739215.4	(11) 4 479 342*	(21) 23752768.4	(11) 4 480 969
(87) WO 2023/219733		(87) WO 2024/008775		(87) WO 2023/153303	
(21) 23721218.8	(11) 4 479 271*	(21) 23739809.4	(11) 4 481 760	(21) 23752773.4	(11) 4 481 825
(87) WO 2023/196796		(87) WO 2023/133618		(87) WO 2023/153308	
(21) 23721259.2	(11) 4 481 466	(21) 23742503.8	(11) 4 480 189*	(21) 23752775.9	(11) 4 480 998
(87) WO 2023/155742		(87) WO 2023/249910		(87) WO 2023/153310	
(21) 23721497.8	(11) 4 479 836*	(21) 23743576.3	(11) 4 478 950*	(21) 23752792.4	(11) 4 480 995
(87) WO 2023/200668		(87) WO 2023/140755		(87) WO 2023/153327	
(21) 23721542.1	(11) 4 479 624*	(21) 23743798.3	(11) 4 479 829*	(21) 23752795.7	(11) 4 481 964
(87) WO 2023/249685		(87) WO 2023/141325		(87) WO 2023/153330	
(21) 23721822.7	(11) 4 480 959	(21) 23744027.6	(11) 4 479 169*	(21) 23752827.8	(11) 4 480 425
(87) WO 2023/158174		(87) WO 2023/141664		(87) WO 2023/153363	
(21) 23721905.0	(11) 4 480 084*	(21) 23744978.0	(11) 4 480 170*	(21) 23752829.4	(11) 4 481 183
(87) WO 2023/208849		(87) WO 2024/006651		(87) WO 2023/153365	
(21) 23722550.3	(11) 4 479 533*	(21) 23745308.9	(11) 4 480 129*	(21) 23752835.1	(11) 4 480 325
(87) WO 2023/213660		(87) WO 2024/030200		(87) WO 2023/153371	
(21) 23723154.3	(11) 4 479 900*	(21) 23751277.7	(11) 4 479 553*	(21) 23752876.5	(11) 4 481 216
(87) WO 2023/217525		(87) WO 2024/023219		(87) WO 2023/153412	
(21) 23723155.0	(11) 4 479 901*	(21) 23752164.6	(11) 4 479 835*	(21) 23752950.8	(11) 4 480 698
(87) WO 2023/217526		(87) WO 2023/150839		(87) WO 2023/153488	
(21) 23723182.4	(11) 4 479 806*	(21) 23752165.3	(11) 4 478 944*	(21) 23752968.0	(11) 4 480 568
(87) WO 2023/241846		(87) WO 2023/150840		(87) WO 2023/153506	
(21) 23723216.0	(11) 4 480 044*	(21) 23752204.0	(11) 4 479 030*	(21) 23752972.2	(11) 4 481 270
(87) WO 2023/227389		(87) WO 2023/150892		(87) WO 2023/153510	
(21) 23723247.5	(11) 4 479 410*	(21) 23752205.7	(11) 4 480 075*	(21) 23752973.0	(11) 4 481 303
(87) WO 2023/156802		(87) WO 2023/150893		(87) WO 2023/153511	
(21) 23724156.7	(11) 4 479 112*	(21) 23752233.9	(11) 4 482 040	(21) 23752977.1	(11) 4 480 615
(87) WO 2023/153851		(87) WO 2023/151453		(87) WO 2023/153515	
(21) 23724482.7	(11) 4 479 349*	(21) 23752234.7	(11) 4 482 195	(21) 23752978.9	(11) 4 481 304
(87) WO 2023/215098		(87) WO 2023/151454		(87) WO 2023/153516	
(21) 23724743.2	(11) 4 479 265*	(21) 23752287.5	(11) 4 482 247	(21) 23752980.5	(11) 4 481 962
(87) WO 2024/114949		(87) WO 2023/151507		(87) WO 2023/153518	
(21) 23725048.5	(11) 4 479 805*	(21) 23752396.4	(11) 4 482 072	(21) 23752981.3	(11) 4 480 912
(87) WO 2023/229777		(87) WO 2023/151616		(87) WO 2023/153519	
(21) 23725141.8	(11) 4 479 762*	(21) 23752398.0	(11) 4 482 158	(21) 23752982.1	(11) 4 481 443
(87) WO 2023/213895		(87) WO 2023/151618		(87) WO 2023/153520	
(21) 23725346.3	(11) 4 479 444*	(21) 23752414.5	(11) 4 480 948	(21) 23752989.6	(11) 4 480 486
(87) WO 2023/205575		(87) WO 2023/151635		(87) WO 2023/153527	
(21) 23725412.3	(11) 4 478 886*	(21) 23752469.9	(11) 4 480 954	(21) 23753011.8	(11) 4 480 218*
(87) WO 2023/152569		(87) WO 2023/151691		(87) WO 2023/153660	
(21) 23726138.3	(11) 4 479 888*	(21) 23752472.3	(11) 4 482 107	(21) 23753234.6	(11) 4 482 228
(87) WO 2023/222772		(87) WO 2023/151695		(87) WO 2023/153888	
(21) 23727866.8	(11) 4 479 885*	(21) 23752571.2	(11) 4 479 091*	(21) 23753240.3	(11) 4 482 249
(87) WO 2023/222884		(87) WO 2023/152753		(87) WO 2023/153894	
(21) 23727965.8	(11) 4 479 191*	(21) 23752629.8	(11) 4 480 984	(21) 23753254.4	(11) 4 481 816
(87) WO 2023/222718		(87) WO 2023/153160		(87) WO 2023/153908	
(21) 23727967.4	(11) 4 479 192*	(21) 23752636.3	(11) 4 480 649	(21) 23753259.3	(11) 4 482 095

(87) WO 2023/153913		(87) WO 2023/154910		(87) WO 2023/155008	
(21) 23753260.1	(11) 4 481 817	(21) 23753735.2	(11) 4 478 951*	(21) 23755606.3	(11) 4 479 524*
(87) WO 2023/153914		(87) WO 2023/154911		(87) WO 2023/155009	
(21) 23753310.4	(11) 4 480 009*	(21) 23753740.2	(11) 4 478 952*	(21) 23755610.5	(11) 4 479 291*
(87) WO 2023/154155		(87) WO 2023/154917		(87) WO 2023/155014	
(21) 23753316.1	(11) 4 480 288*	(21) 23753747.7	(11) 4 479 981*	(21) 23755613.9	(11) 4 479 279*
(87) WO 2023/154167		(87) WO 2023/154925		(87) WO 2023/155017	
(21) 23753318.7	(11) 4 479 092*	(21) 23753748.5	(11) 4 479 475*	(21) 23755614.7	(11) 4 480 043*
(87) WO 2023/154171		(87) WO 2023/154926		(87) WO 2023/155018	
(21) 23753319.5	(11) 4 479 828*	(21) 23753749.3	(11) 4 479 079*	(21) 23755615.4	(11) 4 479 383*
(87) WO 2023/154172		(87) WO 2023/154929		(87) WO 2023/155019	
(21) 23753353.4	(11) 4 479 974*	(21) 23753750.1	(11) 4 479 457*	(21) 23755625.3	(11) 4 481 921
(87) WO 2023/154251		(87) WO 2023/154930		(87) WO 2023/155621	
(21) 23753355.9	(11) 4 479 704*	(21) 23753756.8	(11) 4 479 729*	(21) 23755629.5	(11) 4 481 897
(87) WO 2023/154255		(87) WO 2023/154936		(87) WO 2023/155625	
(21) 23753416.9	(11) 4 479 721*	(21) 23753761.8	(11) 4 479 753*	(21) 23755634.5	(11) 4 481 989
(87) WO 2023/154363		(87) WO 2023/154943		(87) WO 2023/155630	
(21) 23753424.3	(11) 4 479 957*	(21) 23753763.4	(11) 4 479 240*	(21) 23755637.8	(11) 4 482 202
(87) WO 2023/154377		(87) WO 2023/154947		(87) WO 2023/155633	
(21) 23753489.6	(11) 4 479 136*	(21) 23753765.9	(11) 4 479 920*	(21) 23755646.9	(11) 4 482 079
(87) WO 2023/154486		(87) WO 2023/154952		(87) WO 2023/155642	
(21) 23753495.3	(11) 4 479 662*	(21) 23753770.9	(11) 4 479 251*	(21) 23755647.7	(11) 4 480 035*
(87) WO 2023/154495		(87) WO 2023/154961		(87) WO 2023/155643	
(21) 23753499.5	(11) 4 480 004*	(21) 23753772.5	(11) 4 479 150*	(21) 23755649.3	(11) 4 482 043
(87) WO 2023/154500		(87) WO 2023/154965		(87) WO 2023/155645	
(21) 23753507.5	(11) 4 479 285*	(21) 23753773.3	(11) 4 479 985*	(21) 23755658.4	(11) 4 481 798
(87) WO 2023/154513		(87) WO 2023/154967		(87) WO 2023/155654	
(21) 23753514.1	(11) 4 479 206*	(21) 23753774.1	(11) 4 479 067*	(21) 23755663.4	(11) 4 482 213
(87) WO 2023/154526		(87) WO 2023/154968		(87) WO 2023/155659	
(21) 23753516.6	(11) 4 479 902*	(21) 23753775.8	(11) 4 478 945*	(21) 23755664.2	(11) 4 482 211
(87) WO 2023/154529		(87) WO 2023/154969		(87) WO 2023/155660	
(21) 23753518.2	(11) 4 479 754*	(21) 23753776.6	(11) 4 479 160*	(21) 23755674.1	(11) 4 479 824*
(87) WO 2023/154531		(87) WO 2023/154970		(87) WO 2023/155670	
(21) 23753524.0	(11) 4 479 947*	(21) 23754995.1	(11) 4 479 567*	(21) 23755676.6	(11) 4 479 943*
(87) WO 2023/154539		(87) WO 2023/154976		(87) WO 2023/155672	
(21) 23753529.9	(11) 4 479 571*	(21) 23754998.5	(11) 4 479 328*	(21) 23755682.4	(11) 4 481 583
(87) WO 2023/154553		(87) WO 2023/158315		(87) WO 2023/155678	
(21) 23753530.7	(11) 4 479 555*	(21) 23755580.0	(11) 4 479 286*	(21) 23755684.0	(11) 4 482 226
(87) WO 2023/154554		(87) WO 2023/154977		(87) WO 2023/155680	
(21) 23753532.3	(11) 4 479 725*	(21) 23755583.4	(11) 4 479 061*	(21) 23755708.7	(11) 4 481 854
(87) WO 2023/154557		(87) WO 2023/154980		(87) WO 2023/155705	
(21) 23753534.9	(11) 4 479 332*	(21) 23755587.5	(11) 4 479 036*	(21) 23755725.1	(11) 4 480 857
(87) WO 2023/154561		(87) WO 2023/154984		(87) WO 2023/155722	
(21) 23753535.6	(11) 4 479 184*	(21) 23755591.7	(11) 4 479 230*	(21) 23755750.9	(11) 4 479 887*
(87) WO 2023/154562		(87) WO 2023/154994		(87) WO 2023/155748	
(21) 23753542.2	(11) 4 480 032*	(21) 23755594.1	(11) 4 479 697*	(21) 23755754.1	(11) 4 481 590
(87) WO 2023/154572		(87) WO 2023/154997		(87) WO 2023/155752	
(21) 23753545.5	(11) 4 478 915*	(21) 23755595.8	(11) 4 479 669*	(21) 23755778.0	(11) 4 481 564
(87) WO 2023/154575		(87) WO 2023/154998		(87) WO 2023/155776	
(21) 23753568.7	(11) 4 478 948*	(21) 23755599.0	(11) 4 479 456*	(21) 23755780.6	(11) 4 481 688
(87) WO 2023/154645		(87) WO 2023/155002		(87) WO 2023/155778	
(21) 23753583.6	(11) 4 479 002*	(21) 23755600.6	(11) 4 479 330*	(21) 23755784.8	(11) 4 482 049
(87) WO 2023/154685		(87) WO 2023/155003		(87) WO 2023/155782	
(21) 23753678.4	(11) 4 479 592*	(21) 23755601.4	(11) 4 479 402*	(21) 23755790.5	(11) 4 481 799
(87) WO 2023/154832		(87) WO 2023/155004		(87) WO 2023/155788	
(21) 23753692.5	(11) 4 480 164*	(21) 23755603.0	(11) 4 479 386*	(21) 23755791.3	(11) 4 481 518
(87) WO 2023/154854		(87) WO 2023/155006		(87) WO 2023/155789	
(21) 23753717.0	(11) 4 479 122*	(21) 23755604.8	(11) 4 478 870*	(21) 23755798.8	(11) 4 479 432*
(87) WO 2023/154885		(87) WO 2023/155007		(87) WO 2023/155796	
(21) 23753734.5	(11) 4 479 519*	(21) 23755605.5	(11) 4 478 955*	(21) 23755804.4	(11) 4 482 115

(87) WO 2023/155802		(87) WO 2023/157001		(87) WO 2023/157616	
(21) 23755810.1	(11) 4 480 499	(21) 23756008.1	(11) 4 478 979*	(21) 23756145.1	(11) 4 480 996
(87) WO 2023/155808		(87) WO 2023/157002		(87) WO 2023/157617	
(21) 23755817.6	(11) 4 482 106	(21) 23756020.6	(11) 4 479 345*	(21) 23756159.2	(11) 4 480 789
(87) WO 2023/155815		(87) WO 2023/157020		(87) WO 2023/157631	
(21) 23755819.2	(11) 4 480 451	(21) 23756033.9	(11) 4 481 450	(21) 23756163.4	(11) 4 481 493
(87) WO 2023/155817		(87) WO 2023/157505		(87) WO 2023/157635	
(21) 23755820.0	(11) 4 480 452	(21) 23756034.7	(11) 4 481 884	(21) 23756166.7	(11) 4 481 244
(87) WO 2023/155818		(87) WO 2023/157506		(87) WO 2023/157639	
(21) 23755826.7	(11) 4 481 512	(21) 23756036.2	(11) 4 482 254	(21) 23756178.2	(11) 4 482 167
(87) WO 2023/155824		(87) WO 2023/157508		(87) WO 2023/157651	
(21) 23755827.5	(11) 4 481 035	(21) 23756039.6	(11) 4 482 251	(21) 23756183.2	(11) 4 481 774
(87) WO 2023/155825		(87) WO 2023/157511		(87) WO 2023/157656	
(21) 23755846.5	(11) 4 480 966	(21) 23756049.5	(11) 4 481 999	(21) 23756184.0	(11) 4 481 775
(87) WO 2023/155845		(87) WO 2023/157521		(87) WO 2023/157657	
(21) 23755862.2	(11) 4 480 496	(21) 23756053.7	(11) 4 481 853	(21) 23756196.4	(11) 4 481 541
(87) WO 2023/155861		(87) WO 2023/157525		(87) WO 2023/157669	
(21) 23755863.0	(11) 4 480 472	(21) 23756059.4	(11) 4 481 835	(21) 23756201.2	(11) 4 480 877
(87) WO 2023/155862		(87) WO 2023/157531		(87) WO 2023/157674	
(21) 23755867.1	(11) 4 480 479	(21) 23756064.4	(11) 4 481 313	(21) 23756211.1	(11) 4 480 594
(87) WO 2023/155866		(87) WO 2023/157536		(87) WO 2023/157684	
(21) 23755868.9	(11) 4 480 504	(21) 23756067.7	(11) 4 481 935	(21) 23756213.7	(11) 4 480 931
(87) WO 2023/155867		(87) WO 2023/157539		(87) WO 2023/157686	
(21) 23755869.7	(11) 4 480 593	(21) 23756068.5	(11) 4 480 840	(21) 23756225.1	(11) 4 480 595
(87) WO 2023/155868		(87) WO 2023/157540		(87) WO 2023/157698	
(21) 23755871.3	(11) 4 479 403*	(21) 23756072.7	(11) 4 482 114	(21) 23756245.9	(11) 4 480 534
(87) WO 2023/155870		(87) WO 2023/157544		(87) WO 2023/157718	
(21) 23755900.0	(11) 4 480 952	(21) 23756074.3	(11) 4 480 869	(21) 23756253.3	(11) 4 481 036
(87) WO 2023/155899		(87) WO 2023/157546		(87) WO 2023/157727	
(21) 23755902.6	(11) 4 479 436*	(21) 23756093.3	(11) 4 481 287	(21) 23756258.2	(11) 4 480 980
(87) WO 2023/155901		(87) WO 2023/157565		(87) WO 2023/157732	
(21) 23755923.2	(11) 4 481 526	(21) 23756096.6	(11) 4 481 288	(21) 23756262.4	(11) 4 480 847
(87) WO 2023/155923		(87) WO 2023/157568		(87) WO 2023/157736	
(21) 23755950.5	(11) 4 480 306	(21) 23756098.2	(11) 4 481 247	(21) 23756268.1	(11) 4 481 833
(87) WO 2023/156693		(87) WO 2023/157570		(87) WO 2023/157742	
(21) 23755959.6	(11) 4 479 363*	(21) 23756099.0	(11) 4 481 826	(21) 23756271.5	(11) 4 481 862
(87) WO 2023/156711		(87) WO 2023/157571		(87) WO 2023/157745	
(21) 23755962.0	(11) 4 481 339	(21) 23756104.8	(11) 4 481 997	(21) 23756272.3	(11) 4 481 845
(87) WO 2023/156859		(87) WO 2023/157576		(87) WO 2023/157746	
(21) 23755964.6	(11) 4 479 397*	(21) 23756113.9	(11) 4 481 271	(21) 23756284.8	(11) 4 480 886
(87) WO 2023/156863		(87) WO 2023/157585		(87) WO 2023/157758	
(21) 23755977.8	(11) 4 479 071*	(21) 23756116.2	(11) 4 480 856	(21) 23756287.1	(11) 4 481 356
(87) WO 2023/156888		(87) WO 2023/157588		(87) WO 2023/157761	
(21) 23755983.6	(11) 4 479 448*	(21) 23756118.8	(11) 4 480 970	(21) 23756302.8	(11) 4 480 985
(87) WO 2023/156919		(87) WO 2023/157590		(87) WO 2023/157777	
(21) 23755985.1	(11) 4 479 921*	(21) 23756120.4	(11) 4 481 218	(21) 23756303.6	(11) 4 480 986
(87) WO 2023/156924		(87) WO 2023/157592		(87) WO 2023/157778	
(21) 23755991.9	(11) 4 478 898*	(21) 23756123.8	(11) 4 481 909	(21) 23756305.1	(11) 4 480 987
(87) WO 2023/156945		(87) WO 2023/157595		(87) WO 2023/157780	
(21) 23755995.0	(11) 4 478 903*	(21) 23756125.3	(11) 4 480 976	(21) 23756308.5	(11) 4 481 551
(87) WO 2023/156968		(87) WO 2023/157597		(87) WO 2023/157783	
(21) 23755996.8	(11) 4 479 798*	(21) 23756127.9	(11) 4 481 796	(21) 23756312.7	(11) 4 481 291
(87) WO 2023/156971		(87) WO 2023/157599		(87) WO 2023/157787	
(21) 23755997.6	(11) 4 479 411*	(21) 23756129.5	(11) 4 481 333	(21) 23756316.8	(11) 4 481 292
(87) WO 2023/156972		(87) WO 2023/157601		(87) WO 2023/157791	
(21) 23755998.4	(11) 4 480 012*	(21) 23756133.7	(11) 4 481 497	(21) 23756317.6	(11) 4 481 501
(87) WO 2023/156973		(87) WO 2023/157605		(87) WO 2023/157792	
(21) 23756005.7	(11) 4 479 923*	(21) 23756136.0	(11) 4 480 772	(21) 23756318.4	(11) 4 481 000
(87) WO 2023/156995		(87) WO 2023/157608		(87) WO 2023/157793	
(21) 23756007.3	(11) 4 479 026*	(21) 23756144.4	(11) 4 480 536	(21) 23756328.3	(11) 4 480 387

(87) WO 2023/157803		(87) WO 2023/157892		(87) WO 2023/158124	
(21) 23756332.5	(11) 4 480 981	(21) 23756418.2	(11) 4 480 605	(21) 23756545.2	(11) 4 480 241*
(87) WO 2023/157807		(87) WO 2023/157893		(87) WO 2023/158132	
(21) 23756338.2	(11) 4 480 914	(21) 23756422.4	(11) 4 481 062	(21) 23756546.0	(11) 4 481 617
(87) WO 2023/157813		(87) WO 2023/157897		(87) WO 2023/158133	
(21) 23756341.6	(11) 4 481 050	(21) 23756423.2	(11) 4 480 335	(21) 23756547.8	(11) 4 481 002
(87) WO 2023/157816		(87) WO 2023/157898		(87) WO 2023/158134	
(21) 23756344.0	(11) 4 481 827	(21) 23756426.5	(11) 4 480 968	(21) 23756570.0	(11) 4 481 934
(87) WO 2023/157819		(87) WO 2023/157901		(87) WO 2023/158157	
(21) 23756347.3	(11) 4 480 502	(21) 23756433.1	(11) 4 480 415	(21) 23756578.3	(11) 4 480 249*
(87) WO 2023/157822		(87) WO 2023/157908		(87) WO 2023/158165	
(21) 23756349.9	(11) 4 481 053	(21) 23756439.8	(11) 4 481 242	(21) 23756586.6	(11) 4 481 841
(87) WO 2023/157824		(87) WO 2023/157914		(87) WO 2023/158173	
(21) 23756351.5	(11) 4 481 072	(21) 23756442.2	(11) 4 481 010	(21) 23756588.2	(11) 4 481 038
(87) WO 2023/157826		(87) WO 2023/157917		(87) WO 2023/158176	
(21) 23756355.6	(11) 4 481 849	(21) 23756444.8	(11) 4 481 448	(21) 23756590.8	(11) 4 480 958
(87) WO 2023/157830		(87) WO 2023/157919		(87) WO 2023/158178	
(21) 23756357.2	(11) 4 480 449	(21) 23756445.5	(11) 4 480 405	(21) 23756591.6	(11) 4 480 510
(87) WO 2023/157832		(87) WO 2023/157920		(87) WO 2023/158179	
(21) 23756360.6	(11) 4 480 569	(21) 23756448.9	(11) 4 480 935	(21) 23756603.9	(11) 4 482 276
(87) WO 2023/157835		(87) WO 2023/157923		(87) WO 2023/158191	
(21) 23756362.2	(11) 4 480 988	(21) 23756449.7	(11) 4 481 052	(21) 23756604.7	(11) 4 480 382
(87) WO 2023/157837		(87) WO 2023/157924		(87) WO 2023/158192	
(21) 23756365.5	(11) 4 480 989	(21) 23756451.3	(11) 4 480 936	(21) 23756610.4	(11) 4 481 990
(87) WO 2023/157840		(87) WO 2023/157926		(87) WO 2023/158198	
(21) 23756366.3	(11) 4 481 382	(21) 23756457.0	(11) 4 481 745	(21) 23756612.0	(11) 4 481 940
(87) WO 2023/157841		(87) WO 2023/157933		(87) WO 2023/158200	
(21) 23756367.1	(11) 4 480 388	(21) 23756460.4	(11) 4 481 051	(21) 23756614.6	(11) 4 481 103
(87) WO 2023/157842		(87) WO 2023/157936		(87) WO 2023/158202	
(21) 23756373.9	(11) 4 481 725	(21) 23756461.2	(11) 4 481 400	(21) 23756617.9	(11) 4 482 134
(87) WO 2023/157848		(87) WO 2023/157937		(87) WO 2023/158205	
(21) 23756375.4	(11) 4 480 945	(21) 23756466.1	(11) 4 481 009	(21) 23756619.5	(11) 4 481 061
(87) WO 2023/157850		(87) WO 2023/157942		(87) WO 2023/158207	
(21) 23756377.0	(11) 4 481 034	(21) 23756469.5	(11) 4 481 398	(21) 23756620.3	(11) 4 480 971
(87) WO 2023/157852		(87) WO 2023/157945		(87) WO 2023/158208	
(21) 23756382.0	(11) 4 481 788	(21) 23756473.7	(11) 4 481 904	(21) 23756621.1	(11) 4 480 972
(87) WO 2023/157857		(87) WO 2023/157949		(87) WO 2023/158209	
(21) 23756383.8	(11) 4 480 317	(21) 23756474.5	(11) 4 481 384	(21) 23756622.9	(11) 4 480 973
(87) WO 2023/157858		(87) WO 2023/157950		(87) WO 2023/158210	
(21) 23756388.7	(11) 4 480 670	(21) 23756475.2	(11) 4 480 830	(21) 23756623.7	(11) 4 480 974
(87) WO 2023/157863		(87) WO 2023/157951		(87) WO 2023/158211	
(21) 23756391.1	(11) 4 482 045	(21) 23756476.0	(11) 4 480 831	(21) 23756624.5	(11) 4 482 150
(87) WO 2023/157866		(87) WO 2023/157952		(87) WO 2023/158212	
(21) 23756392.9	(11) 4 481 021	(21) 23756479.4	(11) 4 482 060	(21) 23756630.2	(11) 4 481 869
(87) WO 2023/157867		(87) WO 2023/157955		(87) WO 2023/158218	
(21) 23756395.2	(11) 4 480 941	(21) 23756512.2	(11) 4 480 410	(21) 23756633.6	(11) 4 480 477
(87) WO 2023/157870		(87) WO 2023/158099		(87) WO 2023/158221	
(21) 23756401.8	(11) 4 481 484	(21) 23756515.5	(11) 4 480 416	(21) 23756644.3	(11) 4 481 102
(87) WO 2023/157876		(87) WO 2023/158102		(87) WO 2023/158232	
(21) 23756402.6	(11) 4 481 669	(21) 23756518.9	(11) 4 481 765	(21) 23756665.8	(11) 4 481 746
(87) WO 2023/157877		(87) WO 2023/158105		(87) WO 2023/158253	
(21) 23756403.4	(11) 4 480 327	(21) 23756519.7	(11) 4 481 415	(21) 23756674.0	(11) 4 481 850
(87) WO 2023/157878		(87) WO 2023/158106		(87) WO 2023/158262	
(21) 23756406.7	(11) 4 480 702	(21) 23756528.8	(11) 4 481 099	(21) 23756675.7	(11) 4 482 199
(87) WO 2023/157881		(87) WO 2023/158115		(87) WO 2023/158263	
(21) 23756413.3	(11) 4 481 498	(21) 23756530.4	(11) 4 481 932	(21) 23756676.5	(11) 4 480 913
(87) WO 2023/157888		(87) WO 2023/158117		(87) WO 2023/158264	
(21) 23756416.6	(11) 4 480 494	(21) 23756532.0	(11) 4 480 690	(21) 23756704.5	(11) 4 480 235*
(87) WO 2023/157891		(87) WO 2023/158119		(87) WO 2023/158292	
(21) 23756417.4	(11) 4 481 819	(21) 23756537.9	(11) 4 480 459	(21) 23756707.8	(11) 4 479 724*

(87) WO 2023/158320		(87) WO 2023/158629		(87) WO 2023/158764	
(21) 23756708.6	(11) 4 479 611*	(21) 23756804.3	(11) 4 479 374*	(21) 23756894.4	(11) 4 480 177*
(87) WO 2023/158322		(87) WO 2023/158634		(87) WO 2023/158765	
(21) 23756709.4	(11) 4 478 876*	(21) 23756806.8	(11) 4 479 488*	(21) 23756895.1	(11) 4 480 180*
(87) WO 2023/158323		(87) WO 2023/158636		(87) WO 2023/158766	
(21) 23756718.5	(11) 4 479 891*	(21) 23756807.6	(11) 4 479 761*	(21) 23756898.5	(11) 4 478 929*
(87) WO 2023/158354		(87) WO 2023/158637		(87) WO 2023/158774	
(21) 23756719.3	(11) 4 479 892*	(21) 23756808.4	(11) 4 479 687*	(21) 23756900.9	(11) 4 479 033*
(87) WO 2023/158355		(87) WO 2023/158638		(87) WO 2023/158777	
(21) 23756720.1	(11) 4 479 686*	(21) 23756809.2	(11) 4 479 667*	(21) 23756904.1	(11) 4 479 745*
(87) WO 2023/158356		(87) WO 2023/158640		(87) WO 2023/158783	
(21) 23756721.9	(11) 4 479 849*	(21) 23756811.8	(11) 4 479 559*	(21) 23756905.8	(11) 4 480 190*
(87) WO 2023/158357		(87) WO 2023/158644		(87) WO 2023/158784	
(21) 23756722.7	(11) 4 479 102*	(21) 23756813.4	(11) 4 479 903*	(21) 23756907.4	(11) 4 479 896*
(87) WO 2023/158358		(87) WO 2023/158647		(87) WO 2023/158786	
(21) 23756723.5	(11) 4 479 103*	(21) 23756814.2	(11) 4 480 174*	(21) 23756908.2	(11) 4 479 035*
(87) WO 2023/158359		(87) WO 2023/158649		(87) WO 2023/158787	
(21) 23756732.6	(11) 4 479 869*	(21) 23756819.1	(11) 4 479 633*	(21) 23756909.0	(11) 4 479 299*
(87) WO 2023/158378		(87) WO 2023/158657		(87) WO 2023/158788	
(21) 23756733.4	(11) 4 479 544*	(21) 23756823.3	(11) 4 480 139*	(21) 23756910.8	(11) 4 479 058*
(87) WO 2023/158379		(87) WO 2023/158662		(87) WO 2023/158789	
(21) 23756736.7	(11) 4 479 038*	(21) 23756824.1	(11) 4 479 494*	(21) 23756911.6	(11) 4 480 062*
(87) WO 2023/158382		(87) WO 2023/158665		(87) WO 2023/158792	
(21) 23756737.5	(11) 4 479 548*	(21) 23756828.2	(11) 4 478 918*	(21) 23756913.2	(11) 4 479 114*
(87) WO 2023/158383		(87) WO 2023/158670		(87) WO 2023/158794	
(21) 23756751.6	(11) 4 479 057*	(21) 23756832.4	(11) 4 480 000*	(21) 23756915.7	(11) 4 479 040*
(87) WO 2023/158411		(87) WO 2023/158675		(87) WO 2023/158802	
(21) 23756760.7	(11) 4 478 949*	(21) 23756833.2	(11) 4 479 904*	(21) 23756917.3	(11) 4 479 841*
(87) WO 2023/158549		(87) WO 2023/158676		(87) WO 2023/158810	
(21) 23756762.3	(11) 4 479 652*	(21) 23756836.5	(11) 4 479 390*	(21) 23756919.9	(11) 4 479 672*
(87) WO 2023/158552		(87) WO 2023/158679		(87) WO 2023/158812	
(21) 23756770.6	(11) 4 480 042*	(21) 23756840.7	(11) 4 479 789*	(21) 23756920.7	(11) 4 479 039*
(87) WO 2023/158572		(87) WO 2023/158684		(87) WO 2023/158816	
(21) 23756778.9	(11) 4 478 911*	(21) 23756843.1	(11) 4 480 008*	(21) 23756922.3	(11) 4 479 471*
(87) WO 2023/158585		(87) WO 2023/158687		(87) WO 2023/158819	
(21) 23756779.7	(11) 4 479 350*	(21) 23756849.8	(11) 4 479 028*	(21) 23756923.1	(11) 4 479 129*
(87) WO 2023/158586		(87) WO 2023/158694		(87) WO 2023/158820	
(21) 23756781.3	(11) 4 479 582*	(21) 23756856.3	(11) 4 479 054*	(21) 23756924.9	(11) 4 479 532*
(87) WO 2023/158597		(87) WO 2023/158708		(87) WO 2023/158821	
(21) 23756783.9	(11) 4 479 366*	(21) 23756858.9	(11) 4 479 572*	(21) 23756929.8	(11) 4 479 174*
(87) WO 2023/158601		(87) WO 2023/158712		(87) WO 2023/158831	
(21) 23756785.4	(11) 4 479 181*	(21) 23756859.7	(11) 4 479 973*	(21) 23756935.5	(11) 4 478 967*
(87) WO 2023/158604		(87) WO 2023/158713		(87) WO 2023/158841	
(21) 23756786.2	(11) 4 479 409*	(21) 23756861.3	(11) 4 479 043*	(21) 23756936.3	(11) 4 480 093*
(87) WO 2023/158607		(87) WO 2023/158715		(87) WO 2023/158842	
(21) 23756790.4	(11) 4 479 062*	(21) 23756863.9	(11) 4 479 362*	(21) 23756937.1	(11) 4 479 463*
(87) WO 2023/158616		(87) WO 2023/158717		(87) WO 2023/158843	
(21) 23756791.2	(11) 4 479 109*	(21) 23756870.4	(11) 4 479 399*	(21) 23756945.4	(11) 4 480 065*
(87) WO 2023/158618		(87) WO 2023/158725		(87) WO 2023/158859	
(21) 23756793.8	(11) 4 479 649*	(21) 23756881.1	(11) 4 479 918*	(21) 23756956.1	(11) 4 478 896*
(87) WO 2023/158620		(87) WO 2023/158743		(87) WO 2023/158876	
(21) 23756794.6	(11) 4 479 810*	(21) 23756882.9	(11) 4 479 324*	(21) 23756957.9	(11) 4 479 736*
(87) WO 2023/158621		(87) WO 2023/158746		(87) WO 2023/158877	
(21) 23756798.7	(11) 4 479 056*	(21) 23756883.7	(11) 4 479 205*	(21) 23756961.1	(11) 4 479 539*
(87) WO 2023/158626		(87) WO 2023/158747		(87) WO 2023/158883	
(21) 23756799.5	(11) 4 479 521*	(21) 23756884.5	(11) 4 479 538*	(21) 23756967.8	(11) 4 479 046*
(87) WO 2023/158627		(87) WO 2023/158750		(87) WO 2023/158911	
(21) 23756800.1	(11) 4 479 489*	(21) 23756888.6	(11) 4 479 520*	(21) 23756969.4	(11) 4 478 893*
(87) WO 2023/158628		(87) WO 2023/158756		(87) WO 2023/158917	
(21) 23756801.9	(11) 4 479 746*	(21) 23756893.6	(11) 4 479 341*	(21) 23756972.8	(11) 4 479 584*

(87) WO 2023/158923		(87) WO 2023/159078		(87) WO 2023/159178	
(21) 23756973.6	(11) 4 479 154*	(21) 23757059.3	(11) 4 480 279*	(21) 23757121.1	(11) 4 479 389*
(87) WO 2023/158929		(87) WO 2023/159079		(87) WO 2023/159179	
(21) 23756976.9	(11) 4 479 682*	(21) 23757060.1	(11) 4 479 204*	(21) 23757124.5	(11) 4 479 047*
(87) WO 2023/158932		(87) WO 2023/159080		(87) WO 2023/159184	
(21) 23756982.7	(11) 4 479 060*	(21) 23757065.0	(11) 4 479 549*	(21) 23757129.4	(11) 4 479 222*
(87) WO 2023/158955		(87) WO 2023/159085		(87) WO 2023/159194	
(21) 23756987.6	(11) 4 479 964*	(21) 23757070.0	(11) 4 479 325*	(21) 23757139.3	(11) 4 479 420*
(87) WO 2023/158964		(87) WO 2023/159100		(87) WO 2023/159208	
(21) 23756994.2	(11) 4 479 537*	(21) 23757071.8	(11) 4 478 947*	(21) 23757147.6	(11) 4 479 100*
(87) WO 2023/158978		(87) WO 2023/159101		(87) WO 2023/159217	
(21) 23756996.7	(11) 4 479 786*	(21) 23757072.6	(11) 4 478 980*	(21) 23757149.2	(11) 4 479 528*
(87) WO 2023/158981		(87) WO 2023/159104		(87) WO 2023/159219	
(21) 23757003.1	(11) 4 479 368*	(21) 23757079.1	(11) 4 479 029*	(21) 23757150.0	(11) 4 479 583*
(87) WO 2023/158996		(87) WO 2023/159114		(87) WO 2023/159221	
(21) 23757005.6	(11) 4 480 185*	(21) 23757080.9	(11) 4 478 878*	(21) 23757151.8	(11) 4 479 858*
(87) WO 2023/158998		(87) WO 2023/159116		(87) WO 2023/159222	
(21) 23757007.2	(11) 4 479 089*	(21) 23757082.5	(11) 4 479 059*	(21) 23757154.2	(11) 4 479 044*
(87) WO 2023/159003		(87) WO 2023/159120		(87) WO 2023/159225	
(21) 23757012.2	(11) 4 478 995*	(21) 23757084.1	(11) 4 479 152*	(21) 23757155.9	(11) 4 480 083*
(87) WO 2023/159010		(87) WO 2023/159122		(87) WO 2023/159226	
(21) 23757014.8	(11) 4 479 491*	(21) 23757087.4	(11) 4 479 076*	(21) 23757172.4	(11) 4 479 421*
(87) WO 2023/159014		(87) WO 2023/159125		(87) WO 2023/159247	
(21) 23757017.1	(11) 4 479 070*	(21) 23757088.2	(11) 4 480 149*	(21) 23757175.7	(11) 4 479 557*
(87) WO 2023/159019		(87) WO 2023/159126		(87) WO 2023/159250	
(21) 23757020.5	(11) 4 479 784*	(21) 23757089.0	(11) 4 480 140*	(21) 23757176.5	(11) 4 479 223*
(87) WO 2023/159023		(87) WO 2023/159128		(87) WO 2023/159252	
(21) 23757025.4	(11) 4 479 241*	(21) 23757093.2	(11) 4 479 983*	(21) 23757179.9	(11) 4 478 946*
(87) WO 2023/159033		(87) WO 2023/159134		(87) WO 2023/159255	
(21) 23757026.2	(11) 4 479 086*	(21) 23757094.0	(11) 4 479 090*	(21) 23759499.9	(11) 4 481 641
(87) WO 2023/159036		(87) WO 2023/159135		(87) WO 2023/162493	
(21) 23757028.8	(11) 4 478 953*	(21) 23757097.3	(11) 4 479 041*	(21) 23760370.9	(11) 4 481 104
(87) WO 2023/159038		(87) WO 2023/159139		(87) WO 2023/163496	
(21) 23757029.6	(11) 4 478 935*	(21) 23757098.1	(11) 4 479 433*	(21) 23760393.1	(11) 4 480 665
(87) WO 2023/159039		(87) WO 2023/159140		(87) WO 2023/163519	
(21) 23757030.4	(11) 4 479 051*	(21) 23757099.9	(11) 4 480 183*	(21) 23760655.3	(11) 4 480 029*
(87) WO 2023/159040		(87) WO 2023/159143		(87) WO 2023/164073	
(21) 23757032.0	(11) 4 479 284*	(21) 23757101.3	(11) 4 479 365*	(21) 23762846.6	(11) 4 482 206
(87) WO 2023/159043		(87) WO 2023/159145		(87) WO 2023/165447	
(21) 23757034.6	(11) 4 479 747*	(21) 23757102.1	(11) 4 479 045*	(21) 23763623.8	(11) 4 481 536
(87) WO 2023/159045		(87) WO 2023/159148		(87) WO 2023/167424	
(21) 23757037.9	(11) 4 479 379*	(21) 23757103.9	(11) 4 479 628*	(21) 23763842.4	(11) 4 479 685*
(87) WO 2023/159048		(87) WO 2023/159149		(87) WO 2023/167836	
(21) 23757041.1	(11) 4 478 890*	(21) 23757107.0	(11) 4 479 866*	(21) 23763948.9	(11) 4 479 992*
(87) WO 2023/159053		(87) WO 2023/159156		(87) WO 2023/168026	
(21) 23757048.6	(11) 4 479 115*	(21) 23757108.8	(11) 4 478 988*	(21) 23764031.3	(11) 4 479 011*
(87) WO 2023/159063		(87) WO 2023/159157		(87) WO 2023/168179	
(21) 23757050.2	(11) 4 479 568*	(21) 23757109.6	(11) 4 479 066*	(21) 23764067.7	(11) 4 478 906*
(87) WO 2023/159065		(87) WO 2023/159159		(87) WO 2023/168248	
(21) 23757051.0	(11) 4 479 417*	(21) 23757111.2	(11) 4 479 068*	(21) 23765160.9	(11) 4 478 957*
(87) WO 2023/159067		(87) WO 2023/159162		(87) WO 2024/051413	
(21) 23757052.8	(11) 4 479 825*	(21) 23757112.0	(11) 4 479 799*	(21) 23765769.7	(11) 4 482 064
(87) WO 2023/159071		(87) WO 2023/159163		(87) WO 2023/169191	
(21) 23757055.1	(11) 4 479 408*	(21) 23757114.6	(11) 4 478 933*	(21) 23765775.4	(11) 4 481 246
(87) WO 2023/159074		(87) WO 2023/159165		(87) WO 2023/169197	
(21) 23757056.9	(11) 4 479 477*	(21) 23757118.7	(11) 4 479 977*	(21) 23765788.7	(11) 4 481 855
(87) WO 2023/159075		(87) WO 2023/159170		(87) WO 2023/169210	
(21) 23757057.7	(11) 4 480 280*	(21) 23757119.5	(11) 4 480 199*	(21) 23765789.5	(11) 4 481 856
(87) WO 2023/159076		(87) WO 2023/159174		(87) WO 2023/169211	
(21) 23757058.5	(11) 4 480 011*	(21) 23757120.3	(11) 4 479 434*	(21) 23765881.0	(11) 4 481 683

(87) WO 2023/169303		(87) WO 2023/177147		(87) WO 2023/185264	
(21) 23765886.9	(11) 4 480 749	(21) 23771039.7	(11) 4 481 033	(21) 23778022.6	(11) 4 481 468
(87) WO 2023/169308		(87) WO 2023/177160		(87) WO 2023/185653	
(21) 23766002.2	(11) 4 482 142	(21) 23771081.9	(11) 4 480 259*	(21) 23778258.6	(11) 4 481 441
(87) WO 2023/169424		(87) WO 2023/177202		(87) WO 2023/185893	
(21) 23766004.8	(11) 4 482 145	(21) 23771122.1	(11) 4 481 437	(21) 23778624.9	(11) 4 479 273*
(87) WO 2023/169426		(87) WO 2023/177243		(87) WO 2023/187656	
(21) 23766055.0	(11) 4 482 160	(21) 23771356.5	(11) 4 480 051*	(21) 23778805.4	(11) 4 480 938
(87) WO 2023/169478		(87) WO 2023/177722		(87) WO 2023/188768	
(21) 23766120.2	(11) 4 482 113	(21) 23771453.0	(11) 4 479 691*	(21) 23779270.0	(11) 4 482 022
(87) WO 2023/169543		(87) WO 2023/177871		(87) WO 2023/189241	
(21) 23766644.1	(11) 4 480 907	(21) 23771479.5	(11) 4 478 913*	(21) 23779271.8	(11) 4 481 067
(87) WO 2023/171466		(87) WO 2023/177906		(87) WO 2023/189242	
(21) 23766708.4	(11) 4 482 281	(21) 23773573.3	(11) 4 482 121	(21) 23779279.1	(11) 4 481 066
(87) WO 2023/171532		(87) WO 2023/179322		(87) WO 2023/189251	
(21) 23767043.5	(11) 4 480 371	(21) 23773645.9	(11) 4 482 214	(21) 23779362.5	(11) 4 481 068
(87) WO 2023/171941		(87) WO 2023/179397		(87) WO 2023/189335	
(21) 23767049.2	(11) 4 480 372	(21) 23773750.7	(11) 4 482 125	(21) 23779543.0	(11) 4 481 963
(87) WO 2023/171947		(87) WO 2023/179502		(87) WO 2023/189523	
(21) 23767050.0	(11) 4 480 373	(21) 23773797.8	(11) 4 481 926	(21) 23779580.2	(11) 4 481 449
(87) WO 2023/171948		(87) WO 2023/179550		(87) WO 2023/189562	
(21) 23767059.1	(11) 4 482 127	(21) 23773856.2	(11) 4 481 645	(21) 23779690.9	(11) 4 480 462
(87) WO 2023/171957		(87) WO 2023/179609		(87) WO 2023/189672	
(21) 23767140.9	(11) 4 479 493*	(21) 23773862.0	(11) 4 479 069*	(21) 23779697.4	(11) 4 480 578
(87) WO 2023/172039		(87) WO 2023/179615		(87) WO 2023/189679	
(21) 23769436.9	(11) 4 481 312	(21) 23773881.0	(11) 4 481 570	(21) 23779887.1	(11) 4 480 611
(87) WO 2023/173925		(87) WO 2023/179634		(87) WO 2023/189873	
(21) 23769446.8	(11) 4 482 232	(21) 23774010.5	(11) 4 481 586	(21) 23780361.4	(11) 4 481 096
(87) WO 2023/173935		(87) WO 2023/179765		(87) WO 2023/190351	
(21) 23769491.4	(11) 4 482 207	(21) 23774019.6	(11) 4 481 843	(21) 23780413.3	(11) 4 481 186
(87) WO 2023/173981		(87) WO 2023/179775		(87) WO 2023/190404	
(21) 23769538.2	(11) 4 481 858	(21) 23774036.0	(11) 4 480 949	(21) 23781196.3	(11) 4 481 717
(87) WO 2023/174030		(87) WO 2023/179793		(87) WO 2023/191339	
(21) 23769562.2	(11) 4 482 178	(21) 23774055.0	(11) 4 480 488	(21) 23781203.7	(11) 4 481 942
(87) WO 2023/174055		(87) WO 2023/180597		(87) WO 2023/191346	
(21) 23769640.6	(11) 4 482 050	(21) 23774153.3	(11) 4 479 963*	(21) 23781238.3	(11) 4 480 263*
(87) WO 2023/174134		(87) WO 2023/181041		(87) WO 2023/191382	
(21) 23769655.4	(11) 4 482 198	(21) 23774383.6	(11) 4 480 305	(21) 23781245.8	(11) 4 482 179
(87) WO 2023/174149		(87) WO 2023/181784		(87) WO 2023/191389	
(21) 23769656.2	(11) 4 482 215	(21) 23774763.9	(11) 4 481 393	(21) 23781253.2	(11) 4 481 944
(87) WO 2023/174150		(87) WO 2023/182167		(87) WO 2023/191397	
(21) 23769678.6	(11) 4 481 939	(21) 23774981.7	(11) 4 480 616	(21) 23781306.8	(11) 4 480 738
(87) WO 2023/174174		(87) WO 2023/182386		(87) WO 2023/191451	
(21) 23769722.2	(11) 4 481 566	(21) 23775018.7	(11) 4 481 668	(21) 23781327.4	(11) 4 481 747
(87) WO 2023/174220		(87) WO 2023/182424		(87) WO 2023/191472	
(21) 23769898.0	(11) 4 480 967	(21) 23775113.6	(11) 4 481 383	(21) 23781394.4	(11) 4 481 622
(87) WO 2023/174396		(87) WO 2023/182520		(87) WO 2023/191542	
(21) 23769917.8	(11) 4 480 214*	(21) 23775114.4	(11) 4 481 385	(21) 23781615.2	(11) 4 480 243*
(87) WO 2023/174415		(87) WO 2023/182521		(87) WO 2023/192152	
(21) 23770335.0	(11) 4 482 261	(21) 23775580.6	(11) 4 479 797*	(21) 23784051.7	(11) 4 479 293*
(87) WO 2023/176376		(87) WO 2023/183357		(87) WO 2023/193117	
(21) 23770336.8	(11) 4 482 262	(21) 23775680.4	(11) 4 480 033*	(21) 23784605.0	(11) 4 481 123
(87) WO 2023/176377		(87) WO 2023/183512		(87) WO 2023/195313	
(21) 23770390.5	(11) 4 480 699	(21) 23775779.4	(11) 4 479 570*	(21) 23784963.3	(11) 4 482 128
(87) WO 2023/176432		(87) WO 2023/183681		(87) WO 2023/195739	
(21) 23770669.2	(11) 4 480 389	(21) 23776790.0	(11) 4 479 851*	(21) 23786451.7	(11) 4 481 359
(87) WO 2023/176714		(87) WO 2024/050315		(87) WO 2024/229966	
(21) 23770939.9	(11) 4 481 544	(21) 23777564.8	(11) 4 482 097	(21) 23787585.1	(11) 4 481 543
(87) WO 2023/177059		(87) WO 2023/185185		(87) WO 2023/197940	
(21) 23771026.4	(11) 4 479 495*	(21) 23777643.0	(11) 4 481 579	(21) 23787641.2	(11) 4 482 172

(87) WO 2023/197997		(87) WO 2023/214765		(87) WO 2024/141503	
(21) 23787654.5	(11) 4 481 556	(21) 23799796.0	(11) 4 480 089*	(21) 23838519.9	(11) 4 482 012
(87) WO 2023/198010		(87) WO 2023/215052		(87) WO 2024/012022	
(21) 23787747.7	(11) 4 481 607	(21) 23802544.9	(11) 4 480 858	(21) 23839755.8	(11) 4 482 223
(87) WO 2023/198104		(87) WO 2023/216768		(87) WO 2024/014661	
(21) 23788136.2	(11) 4 481 079	(21) 23802625.6	(11) 4 482 208	(21) 23843499.7	(11) 4 479 995*
(87) WO 2023/199716		(87) WO 2023/216851		(87) WO 2024/019774	
(21) 23789028.0	(11) 4 479 986*	(21) 23802644.7	(11) 4 481 533	(21) 23844944.1	(11) 4 481 732
(87) WO 2023/201075		(87) WO 2023/216870		(87) WO 2024/021729	
(21) 23789067.8	(11) 4 478 993*	(21) 23802832.8	(11) 4 480 357	(21) 23845384.9	(11) 4 482 277
(87) WO 2023/201171		(87) WO 2023/217060		(87) WO 2024/022172	
(21) 23790269.7	(11) 4 479 232*	(21) 23802833.6	(11) 4 480 358	(21) 23845391.4	(11) 4 481 585
(87) WO 2024/083675		(87) WO 2023/217061		(87) WO 2024/022179	
(21) 23790987.4	(11) 4 481 205	(21) 23803771.7	(11) 4 481 664	(21) 23845925.9	(11) 4 480 324
(87) WO 2023/202327		(87) WO 2023/219348		(87) WO 2024/024185	
(21) 23791565.7	(11) 4 481 338	(21) 23805459.7	(11) 4 479 210*	(21) 23847036.3	(11) 4 481 876
(87) WO 2023/203912		(87) WO 2024/094256		(87) WO 2024/025380	
(21) 23791757.0	(11) 4 481 063	(21) 23807048.6	(11) 4 479 518*	(21) 23847821.8	(11) 4 479 554*
(87) WO 2023/204109		(87) WO 2023/222098		(87) WO 2024/130202	
(21) 23791827.1	(11) 4 481 289	(21) 23807735.8	(11) 4 481 885	(21) 23848918.1	(11) 4 481 542
(87) WO 2023/204179		(87) WO 2023/224210		(87) WO 2024/027207	
(21) 23792017.8	(11) 4 481 656	(21) 23807887.7	(11) 4 481 416	(21) 23850292.6	(11) 4 480 258*
(87) WO 2023/204436		(87) WO 2023/224368		(87) WO 2024/029785	
(21) 23792061.6	(11) 4 482 279	(21) 23807914.9	(11) 4 481 842	(21) 23854924.0	(11) 4 480 663
(87) WO 2023/204481		(87) WO 2023/224395		(87) WO 2024/038890	
(21) 23792192.9	(11) 4 479 445*	(21) 23811451.6	(11) 4 481 379	(21) 23856518.8	(11) 4 481 558
(87) WO 2023/204618		(87) WO 2023/228572		(87) WO 2024/041428	
(21) 23792337.0	(11) 4 480 091*	(21) 23811917.6	(11) 4 481 074	(21) 23857480.0	(11) 4 482 131
(87) WO 2023/204992		(87) WO 2023/229045		(87) WO 2024/043440	
(21) 23792338.8	(11) 4 479 728*	(21) 23811925.9	(11) 4 481 460	(21) 23857635.9	(11) 4 481 274
(87) WO 2023/204993		(87) WO 2023/229136		(87) WO 2024/043601	
(21) 23795161.1	(11) 4 480 473	(21) 23812020.8	(11) 4 481 896	(21) 23857657.3	(11) 4 482 015
(87) WO 2023/207728		(87) WO 2023/229244		(87) WO 2024/043623	
(21) 23795372.4	(11) 4 481 545	(21) 23814131.1	(11) 4 479 838*	(21) 23859104.4	(11) 4 481 584
(87) WO 2023/207939		(87) WO 2024/120856		(87) WO 2024/046069	
(21) 23795577.8	(11) 4 482 238	(21) 23815140.1	(11) 4 481 919	(21) 23860592.7	(11) 4 481 307
(87) WO 2023/208145		(87) WO 2023/231960		(87) WO 2024/048905	
(21) 23795948.1	(11) 4 480 601	(21) 23816602.9	(11) 4 479 882*	(21) 23860650.3	(11) 4 480 351
(87) WO 2023/210201		(87) WO 2023/235237		(87) WO 2024/048967	
(21) 23796044.8	(11) 4 480 503	(21) 23817280.3	(11) 4 480 338	(21) 23861867.2	(11) 4 481 290
(87) WO 2023/210298		(87) WO 2024/229915		(87) WO 2024/051160	
(21) 23796357.4	(11) 4 480 474	(21) 23817641.6	(11) 4 481 563	(21) 23863590.8	(11) 4 480 784
(87) WO 2023/210617		(87) WO 2024/221469		(87) WO 2024/054158	
(21) 23796527.2	(11) 4 480 950	(21) 23819927.7	(11) 4 481 241	(21) 23865851.2	(11) 4 481 410
(87) WO 2023/210792		(87) WO 2023/238947		(87) WO 2024/058555	
(21) 23796604.9	(11) 4 481 773	(21) 23820001.8	(11) 4 482 129	(21) 23866652.3	(11) 4 481 927
(87) WO 2023/210954		(87) WO 2023/239065		(87) WO 2024/227319	
(21) 23796609.8	(11) 4 481 081	(21) 23821782.2	(11) 4 479 860*	(21) 23868322.1	(11) 4 481 418
(87) WO 2023/210959		(87) WO 2024/118207		(87) WO 2024/063262	
(21) 23796883.9	(11) 4 482 222	(21) 23825839.6	(11) 4 481 561	(21) 23868745.3	(11) 4 479 304*
(87) WO 2023/211244		(87) WO 2023/246181		(87) WO 2024/063812	
(21) 23797429.0	(11) 4 480 026*	(21) 23826745.4	(11) 4 481 064	(21) 23870270.8	(11) 4 482 011
(87) WO 2023/212449		(87) WO 2023/248556		(87) WO 2024/067031	
(21) 23799021.3	(11) 4 479 168*	(21) 23828845.0	(11) 4 479 663*	(21) 23872952.9	(11) 4 481 931
(87) WO 2024/161199		(87) WO 2024/107671		(87) WO 2024/071835	
(21) 23799524.6	(11) 4 481 417	(21) 23831668.1	(11) 4 480 378	(21) 23874124.3	(11) 4 481 189
(87) WO 2023/214641		(87) WO 2024/005301		(87) WO 2024/073829	
(21) 23799611.1	(11) 4 480 242*	(21) 23831669.9	(11) 4 480 379	(21) 23875916.1	(11) 4 481 861
(87) WO 2023/214728		(87) WO 2024/005302		(87) WO 2024/229948	
(21) 23799646.7	(11) 4 481 720	(21) 23836884.9	(11) 4 479 602*	(21) 23877673.6	(11) 4 481 920

(87) WO 2024/080749		(87) WO 2024/169015		(21) 24165966.3	(11) 4 480 720
(21) 23881167.3	(11) 4 481 626	(21) 23923061.8	(11) 4 480 872	(21) 24166033.1	(11) 4 480 621
(87) WO 2024/087573		(87) WO 2024/172262		(21) 24166035.6	(11) 4 480 623
(21) 23882897.4	(11) 4 481 929	(21) 23924319.9	(11) 4 481 705	(21) 24166060.4	(11) 4 481 697
(87) WO 2024/090790		(87) WO 2024/177212		(21) 24166161.0	(11) 4 480 782
(21) 23883180.4	(11) 4 481 928	(21) 23925620.9	(11) 4 481 983	(21) 24166376.4	(11) 4 481 914
(87) WO 2024/091076		(87) WO 2024/219578		(21) 24166526.4	(11) 4 481 917
(21) 23884595.2	(11) 4 482 103	(21) 23926620.8	(11) 4 480 947	(21) 24166618.9	(11) 4 482 278
(87) WO 2024/093663		(87) WO 2024/212430		(21) 24166963.9	(11) 4 481 530
(21) 23885235.4	(11) 4 481 156	(21) 24020183.0	(11) 4 481 232	(21) 24167203.9	(11) 4 481 532
(87) WO 2024/095248		(21) 24020209.3	(11) 4 481 272	(21) 24167301.1	(11) 4 481 581
(21) 23886169.4	(11) 4 481 366	(21) 24150516.3	(11) 4 480 344	(21) 24167443.1	(11) 4 480 794
(87) WO 2024/096473		(21) 24152419.8	(11) 4 480 309	(21) 24167488.6	(11) 4 481 768
(21) 23886253.6	(11) 4 481 886	(21) 24152576.5	(11) 4 482 263	(21) 24167592.5	(11) 4 481 814
(87) WO 2024/096557		(21) 24152598.9	(11) 4 480 310	(21) 24168600.5	(11) 4 480 547
(21) 23888890.3	(11) 4 481 042	(21) 24152635.9	(11) 4 481 223	(21) 24168633.6	(11) 4 480 296
(87) WO 2024/101624		(21) 24153483.3	(11) 4 482 153	(21) 24168654.2	(11) 4 480 297
(21) 23891869.2	(11) 4 481 882	(21) 24156029.1	(11) 4 480 756	(21) 24168672.4	(11) 4 480 298
(87) WO 2024/106802		(21) 24157015.9	(11) 4 482 196	(21) 24168680.7	(11) 4 482 052
(21) 23891870.0	(11) 4 481 883	(21) 24157714.7	(11) 4 482 148	(21) 24168689.8	(11) 4 480 294
(87) WO 2024/106803		(21) 24158121.4	(11) 4 481 958	(21) 24168721.9	(11) 4 480 299
(21) 23891928.6	(11) 4 481 933	(21) 24158369.9	(11) 4 481 520	(21) 24169048.6	(11) 4 481 537
(87) WO 2024/106861		(21) 2415883.9	(11) 4 481 075	(21) 24169049.4	(11) 4 481 538
(21) 23894941.6	(11) 4 481 924	(21) 24159095.9	(11) 4 482 044	(21) 24169324.1	(11) 4 482 065
(87) WO 2024/112013		(21) 24159113.0	(11) 4 482 273	(21) 24169787.9	(11) 4 481 815
(21) 23896092.6	(11) 4 481 091	(21) 24160029.5	(11) 4 481 327	(21) 24170015.2	(11) 4 481 511
(87) WO 2024/113929		(21) 24160249.9	(11) 4 480 955	(21) 24170135.8	(11) 4 481 941
(21) 23897953.8	(11) 4 481 982	(21) 24160487.5	(11) 4 481 504	(21) 24170178.8	(11) 4 481 263
(87) WO 2024/117413		(21) 24161540.0	(11) 4 481 608	(21) 24170453.5	(11) 4 481 515
(21) 23898228.4	(11) 4 481 880	(21) 24161983.2	(11) 4 482 017	(21) 24170480.8	(11) 4 481 365
(87) WO 2024/117702		(21) 24162097.0	(11) 4 480 732	(21) 24170665.4	(11) 4 481 969
(21) 23899081.6	(11) 4 480 055*	(21) 24162297.6	(11) 4 481 517	(21) 24170720.7	(11) 4 481 918
(87) WO 2024/229548		(21) 24162482.4	(11) 4 480 466	(21) 24170783.5	(11) 4 482 032
(21) 23900805.5	(11) 4 481 887	(21) 24163754.5	(11) 4 481 092	(21) 24170815.5	(11) 4 480 810
(87) WO 2024/122783		(21) 24163776.8	(11) 4 482 105	(21) 24171259.5	(11) 4 480 721
(21) 23900950.9	(11) 4 481 923	(21) 24163891.5	(11) 4 480 793	(21) 24171542.4	(11) 4 482 224
(87) WO 2024/122931		(21) 24164054.9	(11) 4 480 439	(21) 24171604.2	(11) 4 480 557
(21) 23901115.8	(11) 4 481 925	(21) 24164182.8	(11) 4 481 224	(21) 24171636.4	(11) 4 480 540
(87) WO 2024/123097		(21) 24164388.1	(11) 4 481 481	(21) 24171782.6	(11) 4 481 806
(21) 23901764.3	(11) 4 482 023	(21) 24164504.3	(11) 4 481 994	(21) 24171808.9	(11) 4 480 653
(87) WO 2024/128309		(21) 24164577.9	(11) 4 481 084	(21) 24171841.0	(11) 4 480 658
(21) 23901781.7	(11) 4 480 323	(21) 24164766.8	(11) 4 481 101	(21) 24171899.8	(11) 4 480 884
(87) WO 2024/229903		(21) 24164782.5	(11) 4 481 014	(21) 24172016.8	(11) 4 481 167
(21) 23901892.2	(11) 4 481 358	(21) 24165053.0	(11) 4 481 790	(21) 24172022.6	(11) 4 481 171
(87) WO 2024/124672		(21) 24165428.4	(11) 4 480 796	(21) 24172084.6	(11) 4 481 325
(21) 23907274.7	(11) 4 481 071	(21) 24165471.4	(11) 4 480 678	(21) 24172398.0	(11) 4 481 703
(87) WO 2024/135983		(21) 24165548.9	(11) 4 481 820	(21) 24172480.6	(11) 4 481 637
(21) 23908937.8	(11) 4 480 691	(21) 24165689.1	(11) 4 481 408	(21) 24172502.7	(11) 4 480 657
(87) WO 2024/138988		(21) 24165873.1	(11) 4 481 692		
(21) 23909248.9	(11) 4 481 485				
(87) WO 2024/139308					
(21) 23912316.9	(11) 4 481 013				
(87) WO 2024/143539					
(21) 23913859.7	(11) 4 478 916*				
(87) WO 2024/232844					
(21) 23918041.7	(11) 4 481 444				
(87) WO 2024/214839					
(21) 23921378.8	(11) 4 480 990				
(87) WO 2024/166560					
(21) 23922144.3	(11) 4 480 247*				

(21) 24172598.5	(11) 4 481 230	(21) 24176019.8	(11) 4 481 955	(21) 24177728.3	(11) 4 480 406
(21) 24172609.0	(11) 4 480 715	(21) 24176020.6	(11) 4 481 956	(21) 24177732.5	(11) 4 482 053
(21) 24172730.4	(11) 4 480 622	(21) 24176028.9	(11) 4 481 470	(21) 24177941.2	(11) 4 480 817
(21) 24172894.8	(11) 4 481 848	(21) 24176180.8	(11) 4 481 984	(21) 24178148.3	(11) 4 481 442
(21) 24172933.4	(11) 4 481 851	(21) 24176232.7	(11) 4 481 658	(21) 24178167.3	(11) 4 481 744
(21) 24172958.1	(11) 4 481 627	(21) 24176242.6	(11) 4 481 238	(21) 24178230.9	(11) 4 482 029
(21) 24173041.5	(11) 4 481 947	(21) 24176271.5	(11) 4 480 863	(21) 24178244.0	(11) 4 481 413
(21) 24173054.8	(11) 4 481 571	(21) 24176307.7	(11) 4 480 717	(21) 24178292.9	(11) 4 481 804
(21) 24173111.6	(11) 4 481 618	(21) 24176323.4	(11) 4 480 368	(21) 24178309.1	(11) 4 481 710
(21) 24173375.7	(11) 4 481 528	(21) 24176334.1	(11) 4 481 436	(21) 24178340.6	(11) 4 481 726
(21) 24173767.5	(11) 4 480 508	(21) 24176360.6	(11) 4 480 369	(21) 24178374.5	(11) 4 480 696
(21) 24173807.9	(11) 4 480 839	(21) 24176377.0	(11) 4 480 550	(21) 24178377.8	(11) 4 481 082
(21) 24173819.4	(11) 4 481 910	(21) 24176427.3	(11) 4 481 006	(21) 24178378.6	(11) 4 481 519
(21) 24173876.4	(11) 4 481 239	(21) 24176483.6	(11) 4 481 054	(21) 24178478.4	(11) 4 481 779
(21) 24173917.6	(11) 4 480 710	(21) 24176512.2	(11) 4 481 326	(21) 24178485.9	(11) 4 481 276
(21) 24173919.2	(11) 4 480 626	(21) 24176572.6	(11) 4 482 165	(21) 24178504.7	(11) 4 481 903
(21) 24174126.3	(11) 4 481 089	(21) 24176590.8	(11) 4 481 513	(21) 24178600.3	(11) 4 482 154
(21) 24174138.8	(11) 4 481 572	(21) 24176601.3	(11) 4 480 567	(21) 24178628.4	(11) 4 482 024
(21) 24174477.0	(11) 4 481 500	(21) 24176705.2	(11) 4 481 673	(21) 24178659.9	(11) 4 481 300
(21) 24174536.3	(11) 4 481 100	(21) 24176770.6	(11) 4 482 255	(21) 24178675.5	(11) 4 481 197
(21) 24174582.7	(11) 4 480 739	(21) 24176771.4	(11) 4 481 619	(21) 24178688.8	(11) 4 480 827
(21) 24174610.6	(11) 4 481 588	(21) 24176776.3	(11) 4 481 733	(21) 24178706.8	(11) 4 482 008
(21) 24174676.7	(11) 4 481 324	(21) 24176842.3	(11) 4 481 567	(21) 24178725.8	(11) 4 481 711
(21) 24174704.7	(11) 4 480 383	(21) 24176872.0	(11) 4 481 209	(21) 24178735.7	(11) 4 481 644
(21) 24174816.9	(11) 4 481 352	(21) 24176875.3	(11) 4 480 703	(21) 24178764.7	(11) 4 481 902
(21) 24174817.7	(11) 4 481 226	(21) 24176876.1	(11) 4 480 583	(21) 24178789.4	(11) 4 481 202
(21) 24174818.5	(11) 4 480 683	(21) 24176913.2	(11) 4 481 169	(21) 24178802.5	(11) 4 481 694
(21) 24174855.7	(11) 4 482 010	(21) 24176922.3	(11) 4 480 584	(21) 24178825.6	(11) 4 480 300
(21) 24174857.3	(11) 4 481 348	(21) 24176926.4	(11) 4 482 157	(21) 24178845.4	(11) 4 481 234
(21) 24174879.7	(11) 4 481 628	(21) 24176932.2	(11) 4 481 179	(21) 24178846.2	(11) 4 481 122
(21) 24174916.7	(11) 4 481 576	(21) 24177066.8	(11) 4 481 521	(21) 24178861.1	(11) 4 480 562
(21) 24175039.7	(11) 4 481 818	(21) 24177071.8	(11) 4 482 159	(21) 24178901.5	(11) 4 481 377
(21) 24175135.3	(11) 4 480 571	(21) 24177177.3	(11) 4 480 689	(21) 24178903.1	(11) 4 480 934
(21) 24175215.3	(11) 4 481 908	(21) 24177211.0	(11) 4 481 971	(21) 24178917.1	(11) 4 480 932
(21) 24175260.9	(11) 4 481 185	(21) 24177212.8	(11) 4 481 972	(21) 24178919.7	(11) 4 481 870
(21) 24175446.4	(11) 4 482 009	(21) 24177213.6	(11) 4 482 096	(21) 24178955.1	(11) 4 481 985
(21) 24175484.5	(11) 4 482 267	(21) 24177219.3	(11) 4 480 747	(21) 24178962.7	(11) 4 481 083
(21) 24175654.3	(11) 4 480 572	(21) 24177261.5	(11) 4 481 329	(21) 24178964.3	(11) 4 480 551
(21) 24175760.8	(11) 4 481 277	(21) 24177301.9	(11) 4 480 766	(21) 24179011.2	(11) 4 481 679
(21) 24175854.9	(11) 4 480 549	(21) 24177306.8	(11) 4 481 605	(21) 24179018.7	(11) 4 481 712
(21) 24175898.6	(11) 4 481 336	(21) 24177432.2	(11) 4 480 867	(21) 24179063.3	(11) 4 481 593
(21) 24175916.6	(11) 4 480 292	(21) 24177433.0	(11) 4 481 233	(21) 24179076.5	(11) 4 480 582
(21) 24175967.9	(11) 4 481 319	(21) 24177437.1	(11) 4 480 754	(21) 24179094.8	(11) 4 482 133
(21) 24175976.0	(11) 4 482 209	(21) 24177438.9	(11) 4 481 164	(21) 24179142.5	(11) 4 481 986
(21) 24176014.9	(11) 4 481 951	(21) 24177524.6	(11) 4 480 635	(21) 24179146.6	(11) 4 481 987
(21) 24176016.4	(11) 4 481 952	(21) 24177573.3	(11) 4 481 670	(21) 24179178.9	(11) 4 481 345
(21) 24176017.2	(11) 4 481 953	(21) 24177578.2	(11) 4 481 596	(21) 24179191.2	(11) 4 480 293
(21) 24176018.0	(11) 4 481 954	(21) 24177622.8	(11) 4 480 742	(21) 24179207.6	(11) 4 482 253

(21) 24179208.4	(11) 4 480 367	(21) 24180291.7	(11) 4 481 069	(21) 24181298.1	(11) 4 482 028
(21) 24179323.1	(11) 4 481 176	(21) 24180300.6	(11) 4 481 172	(21) 24181322.9	(11) 4 481 278
(21) 24179334.8	(11) 4 481 894	(21) 24180319.6	(11) 4 481 748	(21) 24181330.2	(11) 4 482 006
(21) 24179337.1	(11) 4 481 184	(21) 24180356.8	(11) 4 480 775	(21) 24181340.1	(11) 4 481 915
(21) 24179454.4	(11) 4 480 790	(21) 24180376.6	(11) 4 481 302	(21) 24181366.6	(11) 4 480 589
(21) 24179455.1	(11) 4 480 755	(21) 24180392.3	(11) 4 481 231	(21) 24181367.4	(11) 4 480 870
(21) 24179468.4	(11) 4 481 859	(21) 24180417.8	(11) 4 481 529	(21) 24181386.4	(11) 4 481 713
(21) 24179497.3	(11) 4 481 967	(21) 24180419.4	(11) 4 480 906	(21) 24181392.2	(11) 4 481 687
(21) 24179498.1	(11) 4 481 988	(21) 24180473.1	(11) 4 480 745	(21) 24181452.4	(11) 4 481 435
(21) 24179509.5	(11) 4 481 757	(21) 24180505.0	(11) 4 480 329	(21) 24181494.6	(11) 4 480 700
(21) 24179513.7	(11) 4 481 110	(21) 24180519.1	(11) 4 480 311	(21) 24181500.0	(11) 4 481 430
(21) 24179551.7	(11) 4 482 034	(21) 24180543.1	(11) 4 480 900	(21) 24181515.8	(11) 4 481 301
(21) 24179567.3	(11) 4 481 299	(21) 24180549.8	(11) 4 480 743	(21) 24181523.2	(11) 4 480 723
(21) 24179569.9	(11) 4 481 181	(21) 24180576.1	(11) 4 480 901	(21) 24181524.0	(11) 4 480 629
(21) 24179571.5	(11) 4 480 370	(21) 24180603.3	(11) 4 481 145	(21) 24181544.8	(11) 4 481 344
(21) 24179629.1	(11) 4 480 838	(21) 24180617.3	(11) 4 481 335	(21) 24181553.9	(11) 4 480 295
(21) 24179649.9	(11) 4 481 266	(21) 24180634.8	(11) 4 481 898	(21) 24181554.7	(11) 4 480 404
(21) 24179670.5	(11) 4 482 216	(21) 24180638.9	(11) 4 481 161	(21) 24181578.6	(11) 4 481 597
(21) 24179676.2	(11) 4 482 265	(21) 24180646.2	(11) 4 480 588	(21) 24181598.4	(11) 4 481 480
(21) 24179694.5	(11) 4 481 424	(21) 24180650.4	(11) 4 480 692	(21) 24181607.3	(11) 4 481 220
(21) 24179723.2	(11) 4 480 879	(21) 24180675.1	(11) 4 480 925	(21) 24181622.2	(11) 4 481 487
(21) 24179724.0	(11) 4 480 880	(21) 24180691.8	(11) 4 480 714	(21) 24181630.5	(11) 4 481 706
(21) 24179728.1	(11) 4 480 881	(21) 24180697.5	(11) 4 482 174	(21) 24181636.2	(11) 4 481 355
(21) 24179762.0	(11) 4 481 652	(21) 24180741.1	(11) 4 481 970	(21) 24181682.6	(11) 4 481 015
(21) 24179795.0	(11) 4 482 237	(21) 24180745.2	(11) 4 481 305	(21) 24181693.3	(11) 4 480 565
(21) 24179884.2	(11) 4 482 162	(21) 24180746.0	(11) 4 481 121	(21) 24181696.6	(11) 4 480 774
(21) 24179892.5	(11) 4 481 447	(21) 24180774.2	(11) 4 480 777	(21) 24181698.2	(11) 4 481 160
(21) 24179948.5	(11) 4 481 456	(21) 24180788.2	(11) 4 480 891	(21) 24181717.0	(11) 4 482 197
(21) 24179950.1	(11) 4 480 786	(21) 24180790.8	(11) 4 480 301	(21) 24181725.3	(11) 4 481 295
(21) 24179974.1	(11) 4 481 980	(21) 24180796.5	(11) 4 482 264	(21) 24181731.1	(11) 4 481 296
(21) 24180022.6	(11) 4 481 580	(21) 24180799.9	(11) 4 480 638	(21) 24181771.7	(11) 4 481 404
(21) 24180041.6	(11) 4 480 602	(21) 24180848.4	(11) 4 480 855	(21) 24181786.5	(11) 4 481 603
(21) 24180053.1	(11) 4 481 805	(21) 24180885.6	(11) 4 481 704	(21) 24181809.5	(11) 4 480 709
(21) 24180059.8	(11) 4 481 686	(21) 24180952.4	(11) 4 481 577	(21) 24181818.6	(11) 4 480 364
(21) 24180060.6	(11) 4 480 419	(21) 24180967.2	(11) 4 481 539	(21) 24181819.4	(11) 4 481 294
(21) 24180064.8	(11) 4 480 546	(21) 24180968.0	(11) 4 481 206	(21) 24181822.8	(11) 4 480 365
(21) 24180075.4	(11) 4 480 290	(21) 24180971.4	(11) 4 481 508	(21) 24181837.6	(11) 4 480 729
(21) 24180079.6	(11) 4 481 349	(21) 24180993.8	(11) 4 480 735	(21) 24181848.3	(11) 4 481 527
(21) 24180083.8	(11) 4 481 207	(21) 24181000.1	(11) 4 480 662	(21) 24181867.3	(11) 4 480 636
(21) 24180148.9	(11) 4 480 899	(21) 24181030.8	(11) 4 482 026	(21) 24181888.9	(11) 4 481 892
(21) 24180188.5	(11) 4 480 885	(21) 24181031.6	(11) 4 480 876	(21) 24181892.1	(11) 4 481 582
(21) 24180205.7	(11) 4 480 672	(21) 24181047.2	(11) 4 481 874	(21) 24181899.6	(11) 4 480 420
(21) 24180225.5	(11) 4 480 808	(21) 24181166.0	(11) 4 480 464	(21) 24181908.5	(11) 4 480 604
(21) 24180239.6	(11) 4 481 409	(21) 24181190.0	(11) 4 481 743	(21) 24181929.1	(11) 4 481 872
(21) 24180241.2	(11) 4 481 330	(21) 24181217.1	(11) 4 481 314	(21) 24181934.1	(11) 4 481 949
(21) 24180251.1	(11) 4 481 285	(21) 24181266.8	(11) 4 481 316	(21) 24181973.9	(11) 4 480 873
(21) 24180275.0	(11) 4 480 814	(21) 24181286.6	(11) 4 480 923	(21) 24181977.0	(11) 4 480 930
(21) 24180281.8	(11) 4 480 937	(21) 24181289.0	(11) 4 482 168	(21) 24181985.3	(11) 4 481 793

(21) 24182003.4	(11) 4 481 606	(21) 24182507.4	(11) 4 481 297	(21) 24182796.3	(11) 4 480 648
(21) 24182025.7	(11) 4 481 888	(21) 24182514.0	(11) 4 482 087	(21) 24182797.1	(11) 4 480 841
(21) 24182072.9	(11) 4 480 633	(21) 24182515.7	(11) 4 482 088	(21) 24182799.7	(11) 4 481 546
(21) 24182087.7	(11) 4 481 638	(21) 24182532.2	(11) 4 480 903	(21) 24182812.8	(11) 4 481 966
(21) 24182093.5	(11) 4 480 821	(21) 24182535.5	(11) 4 481 190	(21) 24182814.4	(11) 4 481 828
(21) 24182104.0	(11) 4 481 252	(21) 24182541.3	(11) 4 480 815	(21) 24182828.4	(11) 4 481 280
(21) 24182105.7	(11) 4 482 086	(21) 24182542.1	(11) 4 480 619	(21) 24182833.4	(11) 4 480 376
(21) 24182106.5	(11) 4 481 695	(21) 24182543.9	(11) 4 481 534	(21) 24182840.9	(11) 4 480 694
(21) 24182145.3	(11) 4 482 104	(21) 24182544.7	(11) 4 481 258	(21) 24182844.1	(11) 4 480 423
(21) 24182148.7	(11) 4 482 132	(21) 24182547.0	(11) 4 480 634	(21) 24182847.4	(11) 4 480 797
(21) 24182162.8	(11) 4 481 342	(21) 24182554.6	(11) 4 481 440	(21) 24182869.8	(11) 4 480 845
(21) 24182163.6	(11) 4 482 033	(21) 24182560.3	(11) 4 480 555	(21) 24182890.4	(11) 4 481 957
(21) 24182169.3	(11) 4 480 795	(21) 24182568.6	(11) 4 481 524	(21) 24182892.0	(11) 4 480 727
(21) 24182214.7	(11) 4 481 494	(21) 24182570.2	(11) 4 481 649	(21) 24182896.1	(11) 4 481 281
(21) 24182228.7	(11) 4 481 976	(21) 24182578.5	(11) 4 481 568	(21) 24182901.9	(11) 4 481 152
(21) 24182234.5	(11) 4 481 863	(21) 24182583.5	(11) 4 481 168	(21) 24182905.0	(11) 4 481 131
(21) 24182238.6	(11) 4 480 706	(21) 24182589.2	(11) 4 482 111	(21) 24182910.0	(11) 4 481 132
(21) 24182239.4	(11) 4 480 994	(21) 24182600.7	(11) 4 480 823	(21) 24182914.2	(11) 4 480 779
(21) 24182248.5	(11) 4 481 808	(21) 24182604.9	(11) 4 481 455	(21) 24182917.5	(11) 4 481 922
(21) 24182271.7	(11) 4 481 792	(21) 24182624.7	(11) 4 481 723	(21) 24182920.9	(11) 4 481 347
(21) 24182272.5	(11) 4 481 376	(21) 24182628.8	(11) 4 480 844	(21) 24182938.1	(11) 4 481 414
(21) 24182276.6	(11) 4 481 495	(21) 24182629.6	(11) 4 480 642	(21) 24182939.9	(11) 4 481 549
(21) 24182285.7	(11) 4 480 627	(21) 24182636.1	(11) 4 480 824	(21) 24182940.7	(11) 4 480 920
(21) 24182294.9	(11) 4 481 612	(21) 24182660.1	(11) 4 480 650	(21) 24182946.4	(11) 4 481 601
(21) 24182303.8	(11) 4 480 359	(21) 24182666.8	(11) 4 480 630	(21) 24182947.2	(11) 4 481 282
(21) 24182312.9	(11) 4 480 842	(21) 24182669.2	(11) 4 480 673	(21) 24182950.6	(11) 4 481 674
(21) 24182321.0	(11) 4 481 137	(21) 24182672.6	(11) 4 482 286	(21) 24182958.9	(11) 4 482 091
(21) 24182360.8	(11) 4 480 684	(21) 24182683.3	(11) 4 480 352	(21) 24182984.5	(11) 4 482 147
(21) 24182383.0	(11) 4 480 597	(21) 24182685.8	(11) 4 480 674	(21) 24182990.2	(11) 4 481 262
(21) 24182393.9	(11) 4 481 514	(21) 24182692.4	(11) 4 480 675	(21) 24182998.5	(11) 4 482 063
(21) 24182394.7	(11) 4 480 303	(21) 24182693.2	(11) 4 481 569	(21) 24183006.6	(11) 4 481 718
(21) 24182396.2	(11) 4 481 810	(21) 24182711.2	(11) 4 481 948	(21) 24183008.2	(11) 4 481 960
(21) 24182401.0	(11) 4 481 682	(21) 24182719.5	(11) 4 480 556	(21) 24183011.6	(11) 4 481 118
(21) 24182405.1	(11) 4 481 173	(21) 24182721.1	(11) 4 480 289	(21) 24183029.8	(11) 4 481 406
(21) 24182424.2	(11) 4 480 828	(21) 24182729.4	(11) 4 480 719	(21) 24183030.6	(11) 4 481 411
(21) 24182431.7	(11) 4 481 166	(21) 24182731.0	(11) 4 480 716	(21) 24183048.8	(11) 4 480 342
(21) 24182436.6	(11) 4 481 453	(21) 24182732.8	(11) 4 480 655	(21) 24183067.8	(11) 4 481 286
(21) 24182438.2	(11) 4 481 454	(21) 24182733.6	(11) 4 480 654	(21) 24183075.1	(11) 4 480 864
(21) 24182453.1	(11) 4 481 846	(21) 24182734.4	(11) 4 482 243	(21) 24183094.2	(11) 4 481 458
(21) 24182455.6	(11) 4 480 843	(21) 24182736.9	(11) 4 480 685	(21) 24183098.3	(11) 4 481 337
(21) 24182458.0	(11) 4 480 394	(21) 24182743.5	(11) 4 481 689	(21) 24183100.7	(11) 4 481 784
(21) 24182469.7	(11) 4 482 180	(21) 24182744.3	(11) 4 481 394	(21) 24183119.7	(11) 4 481 001
(21) 24182470.5	(11) 4 481 599	(21) 24182748.4	(11) 4 481 395	(21) 24183127.0	(11) 4 480 531
(21) 24182483.8	(11) 4 482 109	(21) 24182752.6	(11) 4 480 718	(21) 24183131.2	(11) 4 480 312
(21) 24182485.3	(11) 4 481 254	(21) 24182756.7	(11) 4 481 503	(21) 24183138.7	(11) 4 481 130
(21) 24182491.1	(11) 4 482 259	(21) 24182761.7	(11) 4 480 643	(21) 24183143.7	(11) 4 481 318
(21) 24182494.5	(11) 4 481 439	(21) 24182791.4	(11) 4 482 186	(21) 24183149.4	(11) 4 481 019
(21) 24182502.5	(11) 4 480 612	(21) 24182792.2	(11) 4 480 632	(21) 24183150.2	(11) 4 481 709

(21) 24183155.1	(11) 4 481 742	(21) 24183466.2	(11) 4 482 203	(21) 24183798.8	(11) 4 480 411
(21) 24183159.3	(11) 4 480 758	(21) 24183473.8	(11) 4 482 225	(21) 24183800.2	(11) 4 482 007
(21) 24183161.9	(11) 4 480 887	(21) 24183476.1	(11) 4 481 690	(21) 24183808.5	(11) 4 480 345
(21) 24183169.2	(11) 4 480 770	(21) 24183477.9	(11) 4 481 991	(21) 24183821.8	(11) 4 480 354
(21) 24183170.0	(11) 4 481 203	(21) 24183484.5	(11) 4 481 107	(21) 24183830.9	(11) 4 481 912
(21) 24183174.2	(11) 4 482 183	(21) 24183486.0	(11) 4 481 227	(21) 24183836.6	(11) 4 480 573
(21) 24183177.5	(11) 4 481 648	(21) 24183488.6	(11) 4 481 146	(21) 24183846.5	(11) 4 481 728
(21) 24183186.6	(11) 4 481 715	(21) 24183493.6	(11) 4 480 476	(21) 24183860.6	(11) 4 481 739
(21) 24183194.0	(11) 4 480 725	(21) 24183497.7	(11) 4 481 507	(21) 24183865.5	(11) 4 481 665
(21) 24183197.3	(11) 4 481 432	(21) 24183501.6	(11) 4 482 175	(21) 24183885.3	(11) 4 480 832
(21) 24183200.5	(11) 4 481 004	(21) 24183519.8	(11) 4 481 138	(21) 24183977.8	(11) 4 481 163
(21) 24183214.6	(11) 4 481 177	(21) 24183524.8	(11) 4 481 770	(21) 24184005.7	(11) 4 480 813
(21) 24183217.9	(11) 4 481 634	(21) 24183531.3	(11) 4 480 800	(21) 24184024.8	(11) 4 481 174
(21) 24183219.5	(11) 4 480 339	(21) 24183543.8	(11) 4 480 825	(21) 24184073.5	(11) 4 481 791
(21) 24183224.5	(11) 4 480 337	(21) 24183549.5	(11) 4 480 606	(21) 24184084.2	(11) 4 481 180
(21) 24183225.2	(11) 4 481 560	(21) 24183554.5	(11) 4 480 826	(21) 24184088.3	(11) 4 481 639
(21) 24183226.0	(11) 4 481 212	(21) 24183570.1	(11) 4 480 521	(21) 24184099.0	(11) 4 481 162
(21) 24183228.6	(11) 4 480 822	(21) 24183573.5	(11) 4 481 844	(21) 24184106.3	(11) 4 481 165
(21) 24183229.4	(11) 4 480 669	(21) 24183585.9	(11) 4 480 752	(21) 24184107.1	(11) 4 480 625
(21) 24183233.6	(11) 4 481 681	(21) 24183595.8	(11) 4 481 108	(21) 24184125.3	(11) 4 481 273
(21) 24183245.0	(11) 4 480 778	(21) 24183598.2	(11) 4 480 680	(21) 24184126.1	(11) 4 480 939
(21) 24183258.3	(11) 4 480 431	(21) 24183603.0	(11) 4 481 109	(21) 24185244.1	(11) 4 480 946
(21) 24183261.7	(11) 4 481 755	(21) 24183608.9	(11) 4 481 007	(21) 24185657.4	(11) 4 480 618
(21) 24183268.2	(11) 4 480 787	(21) 24183611.3	(11) 4 481 008	(21) 24185667.3	(11) 4 480 492
(21) 24183281.5	(11) 4 482 092	(21) 24183615.4	(11) 4 482 166	(21) 24185710.1	(11) 4 480 574
(21) 24183287.2	(11) 4 481 461	(21) 24183616.2	(11) 4 481 506	(21) 24186101.2	(11) 4 481 157
(21) 24183292.2	(11) 4 480 291	(21) 24183622.0	(11) 4 481 269	(21) 24187049.2	(11) 4 480 541
(21) 24183309.4	(11) 4 481 380	(21) 24183628.7	(11) 4 481 158	(21) 24188501.1	(11) 4 480 484
(21) 24183329.2	(11) 4 481 895	(21) 24183636.0	(11) 4 480 561	(21) 24188990.6	(11) 4 480 852
(21) 24183331.8	(11) 4 481 657	(21) 24183638.6	(11) 4 480 356	(21) 24189154.8	(11) 4 482 117
(21) 24183333.4	(11) 4 481 211	(21) 24183639.4	(11) 4 480 491	(21) 24190242.8	(11) 4 482 155
(21) 24183343.3	(11) 4 481 159	(21) 24183655.0	(11) 4 480 851	(21) 24190244.4	(11) 4 482 156
(21) 24183348.2	(11) 4 481 175	(21) 24183677.4	(11) 4 480 443	(21) 24190864.9	(11) 4 480 760
(21) 24183350.8	(11) 4 481 279	(21) 24183679.0	(11) 4 480 470	(21) 24191320.1	(11) 4 482 257
(21) 24183359.9	(11) 4 481 797	(21) 24183682.4	(11) 4 482 025	(21) 24191377.1	(11) 4 480 485
(21) 24183360.7	(11) 4 480 355	(21) 24183686.5	(11) 4 481 124	(21) 24191854.9	(11) 4 482 073
(21) 24183364.9	(11) 4 481 248	(21) 24183717.8	(11) 4 481 178	(21) 24192562.7	(11) 4 480 558
(21) 24183368.0	(11) 4 480 783	(21) 24183725.1	(11) 4 480 361	(21) 24192732.6	(11) 4 480 888
(21) 24183374.8	(11) 4 482 275	(21) 24183728.5	(11) 4 481 222	(21) 24192734.2	(11) 4 480 889
(21) 24183380.5	(11) 4 482 270	(21) 24183734.3	(11) 4 482 089	(21) 24192736.7	(11) 4 480 890
(21) 24183384.7	(11) 4 480 644	(21) 24183740.0	(11) 4 481 249	(21) 24192826.6	(11) 4 480 545
(21) 24183392.0	(11) 4 481 363	(21) 24183763.2	(11) 4 481 188	(21) 24193019.7	(11) 4 481 020
(21) 24183399.5	(11) 4 481 476	(21) 24183765.7	(11) 4 481 961	(21) 24193191.4	(11) 4 481 048
(21) 24183415.9	(11) 4 481 076	(21) 24183770.7	(11) 4 480 882	(21) 24194260.6	(11) 4 482 169
(21) 24183420.9	(11) 4 481 077	(21) 24183782.2	(11) 4 481 602	(21) 24194999.9	(11) 4 480 902
(21) 24183440.7	(11) 4 481 283	(21) 24183783.0	(11) 4 480 765	(21) 24195324.9	(11) 4 481 046
(21) 24183453.0	(11) 4 481 522	(21) 24183786.3	(11) 4 480 748	(21) 24196136.6	(11) 4 480 395
(21) 24183455.5	(11) 4 481 346	(21) 24183793.9	(11) 4 480 360	(21) 24196303.2	(11) 4 480 426

(21) 24196527.6	(11) 4 480 957	(21) 24203276.1	(11) 4 480 330	(21) 24209343.3	(11) 4 482 076
(21) 24196585.4	(11) 4 480 859	(21) 24203419.7	(11) 4 481 905	(21) 24209650.1	(11) 4 482 239
(21) 24196621.7	(11) 4 481 098	(21) 24203420.5	(11) 4 481 906	(21) 24209810.1	(11) 4 481 040
(21) 24196660.5	(11) 4 481 045	(21) 24203474.2	(11) 4 481 830	(21) 24209826.7	(11) 4 480 769
(21) 24196690.2	(11) 4 481 759	(21) 24203633.3	(11) 4 480 321	(21) 24209877.0	(11) 4 480 412
(21) 24196803.1	(11) 4 480 577	(21) 24203662.2	(11) 4 481 354	(21) 24209914.1	(11) 4 480 396
(21) 24196929.4	(11) 4 480 916	(21) 24203704.2	(11) 4 480 895	(21) 24210070.9	(11) 4 482 236
(21) 24196936.9	(11) 4 480 480	(21) 24203913.9	(11) 4 481 097	(21) 24210244.0	(11) 4 481 822
(21) 24196944.3	(11) 4 481 769	(21) 24203984.0	(11) 4 482 130	(21) 24210264.8	(11) 4 480 892
(21) 24197053.2	(11) 4 481 381	(21) 24204028.5	(11) 4 480 483	(21) 24210319.0	(11) 4 481 452
(21) 24197066.4	(11) 4 480 539	(21) 24204265.3	(11) 4 481 510	(21) 24210331.5	(11) 4 480 570
(21) 24197313.0	(11) 4 482 057	(21) 24204301.6	(11) 4 482 282	(21) 24210334.9	(11) 4 481 073
(21) 24197322.1	(11) 4 480 453	(21) 24204373.5	(11) 4 480 726	(21) 24210396.8	(11) 4 480 433
(21) 24197334.6	(11) 4 481 059	(21) 24204374.3	(11) 4 482 110	(21) 24210416.4	(11) 4 480 349
(21) 24197391.6	(11) 4 481 049	(21) 24204409.7	(11) 4 480 475	(21) 24210446.1	(11) 4 480 446
(21) 24197859.2	(11) 4 481 659	(21) 24204423.8	(11) 4 480 322	(21) 24210494.1	(11) 4 482 241
(21) 24197873.3	(11) 4 482 074	(21) 24204532.6	(11) 4 481 660	(21) 24210517.9	(11) 4 480 527
(21) 24197875.8	(11) 4 482 230	(21) 24204552.4	(11) 4 480 454	(21) 24210518.7	(11) 4 480 434
(21) 24197905.3	(11) 4 480 693	(21) 24204617.5	(11) 4 480 599	(21) 24210542.7	(11) 4 480 435
(21) 24197942.6	(11) 4 481 857	(21) 24204859.3	(11) 4 480 846	(21) 24210554.2	(11) 4 480 442
(21) 24197956.6	(11) 4 480 538	(21) 24204962.5	(11) 4 481 438	(21) 24210556.7	(11) 4 481 323
(21) 24197993.9	(11) 4 480 560	(21) 24205052.4	(11) 4 481 478	(21) 24210557.5	(11) 4 481 426
(21) 24198165.3	(11) 4 480 529	(21) 24205228.0	(11) 4 481 945	(21) 24210559.1	(11) 4 480 518
(21) 24198183.6	(11) 4 480 548	(21) 24205251.2	(11) 4 480 542	(21) 24210571.6	(11) 4 481 317
(21) 24198214.9	(11) 4 480 537	(21) 24205287.6	(11) 4 480 526	(21) 24210592.2	(11) 4 480 804
(21) 24198272.7	(11) 4 481 575	(21) 24205347.8	(11) 4 481 017	(21) 24210609.4	(11) 4 481 959
(21) 24198306.3	(11) 4 480 861	(21) 24205364.3	(11) 4 480 432	(21) 24210613.6	(11) 4 481 831
(21) 24198307.1	(11) 4 480 495	(21) 24205403.9	(11) 4 480 458	(21) 24210621.9	(11) 4 482 101
(21) 24198498.8	(11) 4 480 522	(21) 24205493.0	(11) 4 481 306	(21) 24210624.3	(11) 4 482 090
(21) 24198563.9	(11) 4 480 661	(21) 24205665.3	(11) 4 480 608	(21) 24210663.1	(11) 4 482 124
(21) 24198628.0	(11) 4 480 543	(21) 24205735.4	(11) 4 482 231	(21) 24210698.7	(11) 4 482 055
(21) 24198705.6	(11) 4 480 853	(21) 24205782.6	(11) 4 481 372	(21) 24210710.0	(11) 4 481 471
(21) 24198720.5	(11) 4 481 643	(21) 24206163.8	(11) 4 481 135	(21) 24210726.6	(11) 4 481 371
(21) 24198745.2	(11) 4 481 609	(21) 24206350.1	(11) 4 481 547	(21) 24210746.4	(11) 4 481 731
(21) 24199148.8	(11) 4 480 409	(21) 24206776.7	(11) 4 482 041	(21) 24210753.0	(11) 4 480 559
(21) 24199618.0	(11) 4 481 666	(21) 24207000.1	(11) 4 482 075	(21) 24210754.8	(11) 4 481 255
(21) 24200362.2	(11) 4 480 956	(21) 24207132.2	(11) 4 481 473	(21) 24210810.8	(11) 4 482 244
(21) 24200626.0	(11) 4 480 544	(21) 24207526.5	(11) 4 480 917	(21) 24210811.6	(11) 4 482 152
(21) 24200635.1	(11) 4 480 799	(21) 24207602.4	(11) 4 482 062	(21) 24210813.2	(11) 4 480 445
(21) 24200656.7	(11) 4 481 691	(21) 24207850.9	(11) 4 481 047	(21) 24210817.3	(11) 4 480 515
(21) 24201846.3	(11) 4 480 682	(21) 24208206.3	(11) 4 480 724	(21) 24210826.4	(11) 4 480 866
(21) 24201851.3	(11) 4 480 428	(21) 24208210.5	(11) 4 480 566	(21) 24210831.4	(11) 4 481 378
(21) 24201941.2	(11) 4 481 771	(21) 24208490.3	(11) 4 480 816	(21) 24210840.5	(11) 4 481 457
(21) 24201944.6	(11) 4 481 772	(21) 24208736.9	(11) 4 481 425	(21) 24210842.1	(11) 4 481 811
(21) 24202730.8	(11) 4 480 730	(21) 24208976.1	(11) 4 480 331	(21) 24210844.7	(11) 4 481 094
(21) 24203106.0	(11) 4 482 054	(21) 24208995.1	(11) 4 481 201	(21) 24210848.8	(11) 4 481 469
(21) 24203217.5	(11) 4 480 953	(21) 24209043.9	(11) 4 481 734	(21) 24210856.1	(11) 4 481 056
(21) 24203250.6	(11) 4 480 350	(21) 24209044.7	(11) 4 481 735	(21) 24210909.8	(11) 4 480 940

(21) 24210910.6	(11) 4 482 067	(21) 24211543.4	(11) 4 481 310	(21) 24212228.1	(11) 4 480 554
(21) 24210916.3	(11) 4 482 066	(21) 24211558.2	(11) 4 480 468	(21) 24212244.8	(11) 4 481 727
(21) 24210961.9	(11) 4 481 351	(21) 24211561.6	(11) 4 480 997	(21) 24212245.5	(11) 4 480 865
(21) 24210974.2	(11) 4 480 525	(21) 24211577.2	(11) 4 480 688	(21) 24212246.3	(11) 4 480 418
(21) 24210989.0	(11) 4 480 430	(21) 24211588.9	(11) 4 481 170	(21) 24212269.5	(11) 4 481 334
(21) 24211006.2	(11) 4 481 621	(21) 24211595.4	(11) 4 481 113	(21) 24212301.6	(11) 4 481 730
(21) 24211026.0	(11) 4 482 217	(21) 24211596.2	(11) 4 481 525	(21) 24212303.2	(11) 4 481 433
(21) 24211031.0	(11) 4 480 704	(21) 24211615.0	(11) 4 481 472	(21) 24212372.7	(11) 4 481 253
(21) 24211037.7	(11) 4 482 051	(21) 24211632.5	(11) 4 482 149	(21) 24212376.8	(11) 4 480 922
(21) 24211039.3	(11) 4 480 460	(21) 24211670.5	(11) 4 482 038	(21) 24212380.0	(11) 4 481 401
(21) 24211078.1	(11) 4 482 190	(21) 24211678.8	(11) 4 481 591	(21) 24212387.5	(11) 4 481 396
(21) 24211079.9	(11) 4 480 701	(21) 24211732.3	(11) 4 480 591	(21) 24212446.9	(11) 4 480 785
(21) 24211110.2	(11) 4 480 444	(21) 24211734.9	(11) 4 481 680	(21) 24212449.3	(11) 4 480 461
(21) 24211133.4	(11) 4 480 457	(21) 24211744.8	(11) 4 481 199	(21) 24212469.1	(11) 4 481 737
(21) 24211136.7	(11) 4 481 672	(21) 24211759.6	(11) 4 481 321	(21) 24212473.3	(11) 4 480 436
(21) 24211146.6	(11) 4 482 151	(21) 24211766.1	(11) 4 481 235	(21) 24212475.8	(11) 4 481 182
(21) 24211151.6	(11) 4 480 437	(21) 24211775.2	(11) 4 480 862	(21) 24212476.6	(11) 4 481 446
(21) 24211160.7	(11) 4 482 046	(21) 24211796.8	(11) 4 481 095	(21) 24212486.5	(11) 4 480 427
(21) 24211188.8	(11) 4 481 548	(21) 24211809.9	(11) 4 482 035	(21) 24212525.0	(11) 4 480 455
(21) 24211207.6	(11) 4 481 375	(21) 24211819.8	(11) 4 481 125	(21) 24212533.4	(11) 4 480 860
(21) 24211267.0	(11) 4 481 729	(21) 24211829.7	(11) 4 481 667	(21) 24212577.1	(11) 4 480 316
(21) 24211279.5	(11) 4 482 210	(21) 24211835.4	(11) 4 482 059	(21) 24212613.4	(11) 4 482 188
(21) 24211284.5	(11) 4 482 056	(21) 24211852.9	(11) 4 480 450	(21) 24305952.4	(11) 4 481 781
(21) 24211289.4	(11) 4 481 701	(21) 24211859.4	(11) 4 481 552	(21) 24305975.5	(11) 4 481 555
(21) 24211290.2	(11) 4 480 413	(21) 24211869.3	(11) 4 481 610	(21) 24305995.3	(11) 4 481 139
(21) 24211291.0	(11) 4 480 523	(21) 24211871.9	(11) 4 481 741	(21) 24305996.1	(11) 4 481 140
(21) 24211292.8	(11) 4 480 414	(21) 24211900.6	(11) 4 482 227	(21) 24305997.9	(11) 4 481 141
(21) 24211293.6	(11) 4 480 598	(21) 24211902.2	(11) 4 481 943	(21) 24382643.5	(11) 4 481 341
(21) 24211294.4	(11) 4 480 761	(21) 24211972.5	(11) 4 481 553	(21) 24460022.7	(11) 4 480 631
(21) 24211314.0	(11) 4 481 623	(21) 24211992.3	(11) 4 482 242	(21) 24701098.6	(11) 4 479 348*
(21) 24211323.1	(11) 4 480 596	(21) 24212000.4	(11) 4 480 390	(87) WO 2024/170167	
(21) 24211354.6	(11) 4 480 896	(21) 24212002.0	(11) 4 482 161	(21) 24701557.1	(11) 4 478 971*
(21) 24211361.1	(11) 4 481 369	(21) 24212043.4	(11) 4 480 447	(87) WO 2024/217728	
(21) 24211378.5	(11) 4 481 357	(21) 24212045.9	(11) 4 482 143	(21) 24701566.2	(11) 4 478 970*
(21) 24211388.4	(11) 4 480 871	(21) 24212062.4	(11) 4 480 384	(87) WO 2024/213280	
(21) 24211407.2	(11) 4 480 516	(21) 24212069.9	(11) 4 480 336	(21) 24701826.0	(11) 4 479 216*
(21) 24211418.9	(11) 4 481 879	(21) 24212074.9	(11) 4 482 144	(87) WO 2024/156618	
(21) 24211422.1	(11) 4 480 375	(21) 24212103.6	(11) 4 482 093	(21) 24701829.4	(11) 4 479 217*
(21) 24211426.2	(11) 4 482 256	(21) 24212111.9	(11) 4 480 315	(87) WO 2024/156621	
(21) 24211438.7	(11) 4 481 763	(21) 24212117.6	(11) 4 481 479	(21) 24702292.4	(11) 4 478 931*
(21) 24211459.3	(11) 4 482 182	(21) 24212132.5	(11) 4 480 552	(87) WO 2024/156793	
(21) 24211462.7	(11) 4 481 005	(21) 24212147.3	(11) 4 481 722	(21) 24705125.3	(11) 4 479 569*
(21) 24211478.3	(11) 4 480 441	(21) 24212152.3	(11) 4 480 530	(87) WO 2024/170544	
(21) 24211487.4	(11) 4 481 736	(21) 24212194.5	(11) 4 481 134	(21) 24710331.0	(11) 4 482 271
(21) 24211500.4	(11) 4 480 332	(21) 24212196.0	(11) 4 481 086	(87) WO 2024/228451	
(21) 24211503.8	(11) 4 482 250	(21) 24212218.2	(11) 4 480 533	(21) 24711370.7	(11) 4 480 017*
(21) 24211507.9	(11) 4 481 764	(21) 24212223.2	(11) 4 480 482	(87) WO 2024/163980	
(21) 24211509.5	(11) 4 480 834	(21) 24212227.3	(11) 4 480 553	(21) 24712397.9	(11) 4 482 170
				(87) WO 2024/214964	
				(21) 24714510.5	(11) 4 478 921*
				(87) WO 2024/230987	
				(21) 24714779.6	(11) 4 479 010*
				(87) WO 2024/170017	

(21) 24715217.6 (87) WO 2024/230988	(11) 4 478 922*				
(21) 24718784.2 (87) WO 2024/231016	(11) 4 480 130*				
(21) 24720089.2 (87) WO 2024/218043	(11) 4 479 800*				
(21) 24725392.5 (87) WO 2024/232684	(11) 4 481 531				
(21) 24744706.3 (87) WO 2024/154786	(11) 4 481 860				
(21) 24745878.9 (87) WO 2024/232310	(11) 4 481 419				
(21) 24747385.3 (87) WO 2024/158146	(11) 4 481 018				
(21) 24749137.6 (87) WO 2024/231755	(11) 4 479 621*				
(21) 24750590.2 (87) WO 2024/162793	(11) 4 480 224*				
(21) 24751358.3 (87) WO 2024/230224	(11) 4 480 767				
(21) 24752964.7 (87) WO 2024/165937	(11) 4 479 227*				
(21) 24753369.8 (87) WO 2024/166926	(11) 4 480 991				
(21) 24755173.2 (87) WO 2024/222234	(11) 4 481 213				
(21) 24767979.8 (87) WO 2024/203477	(11) 4 481 012				
(21) 24767983.0 (87) WO 2024/198779	(11) 4 481 557				
(21) 24768881.5 (87) WO 2024/219493	(11) 4 480 617				
(21) 24769219.7 (87) WO 2024/191050	(11) 4 480 380				
(21) 24769221.3 (87) WO 2024/212870	(11) 4 482 123				
I.5					
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)					
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)					
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)					
		I.6			
		• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a			
		• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a			
		• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a			
		I.7			
		• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags			
		• Date of filing of request for examination			
		• Date de présentation de la requête en examen			
		(11) 4 234 108	18.11.2024	(11) 4 321 626	21.11.2024
		(11) 4 235 266	15.11.2024	(11) 4 321 852	19.11.2024
		(11) 4 245 177	15.11.2024	(11) 4 321 984	15.11.2024
		(11) 4 252 845	20.11.2024	(11) 4 321 993	19.11.2024
		(11) 4 257 203	15.11.2024	(11) 4 322 186	19.11.2024
		(11) 4 260 820	15.11.2024	(11) 4 322 229	21.11.2024
		(11) 4 268 831	20.11.2024	(11) 4 322 532	14.11.2024
		(11) 4 268 842	21.11.2024	(11) 4 322 552	21.11.2024
		(11) 4 276 554	20.11.2024	(11) 4 324 320	15.11.2024
		(11) 4 279 613	20.11.2024	(11) 4 324 343	20.11.2024
		(11) 4 280 361	20.11.2024	(11) 4 324 380	15.11.2024
		(11) 4 282 273	15.11.2024	(11) 4 324 381	20.11.2024
		(11) 4 285 876	20.11.2024	(11) 4 324 473	15.11.2024
		(11) 4 287 153	15.11.2024	(11) 4 324 505	21.11.2024
		(11) 4 287 746	15.11.2024	(11) 4 324 526	15.11.2024
		(11) 4 290 025	24.10.2024	(11) 4 324 531	21.11.2024
		(11) 4 295 915	20.11.2024	(11) 4 324 536	15.11.2024
		(11) 4 299 014	20.11.2024	(11) 4 324 552	15.11.2024
		(11) 4 303 858	15.11.2024	(11) 4 324 576	18.11.2024
		(11) 4 307 869	21.11.2024	(11) 4 324 576	18.11.2024
		(11) 4 309 935	19.11.2024	(11) 4 324 586	19.11.2024
		(11) 4 310 198	15.11.2024	(11) 4 324 609	21.11.2024
		(11) 4 310 988	20.11.2024	(11) 4 324 609	21.11.2024
		(11) 4 311 701	19.11.2024	(11) 4 324 954	20.11.2024
		(11) 4 311 952	15.11.2024	(11) 4 325 049	15.11.2024
		(11) 4 316 305	21.11.2024	(11) 4 325 151	15.11.2024
		(11) 4 316 392	15.11.2024	(11) 4 325 263	15.11.2024
		(11) 4 317 431	21.11.2024	(11) 4 325 297	15.11.2024
		(11) 4 321 085	15.11.2024	(11) 4 325 314	20.11.2024
		(11) 4 321 106	19.11.2024	(11) 4 325 467	20.11.2024
		(11) 4 321 119	15.11.2024	(11) 4 325 553	21.11.2024
		(11) 4 321 171	15.11.2024	(11) 4 325 705	15.11.2024
		(11) 4 321 191	20.11.2024	(11) 4 325 858	15.11.2024
		(11) 4 321 530	19.11.2024	(11) 4 325 859	15.11.2024
				(11) 4 325 886	15.11.2024
				(11) 4 325 895	15.11.2024
				(11) 4 325 980	15.11.2024
				(11) 4 326 007	20.11.2024
				(11) 4 327 702	15.11.2024
				(11) 4 327 730	19.11.2024
				(11) 4 327 782	15.11.2024
				(11) 4 327 785	15.11.2024
				(11) 4 327 828	15.11.2024
				(11) 4 327 840	20.11.2024
				(11) 4 327 841	19.11.2024
				(11) 4 327 883	20.11.2024
				(11) 4 327 888	18.11.2024

(11) 4 327 978	21.11.2024	(11) 4 339 068	20.11.2024	(11) 4 351 014	15.11.2024
(11) 4 328 427	19.11.2024	(11) 4 339 199	15.11.2024	(11) 4 351 015	15.11.2024
(11) 4 328 433	18.11.2024	(11) 4 339 235	20.11.2024	(11) 4 351 016	15.11.2024
(11) 4 328 650	21.11.2024	(11) 4 339 445	15.11.2024	(11) 4 351 081	19.11.2024
(11) 4 329 032	20.11.2024	(11) 4 339 470	15.11.2024	(11) 4 351 138	18.11.2024
(11) 4 329 305	21.11.2024	(11) 4 339 826	15.11.2024	(11) 4 351 278	15.11.2024
(11) 4 329 439	20.11.2024	(11) 4 339 899	21.11.2024	(11) 4 353 171	15.11.2024
(11) 4 331 509	15.11.2024	(11) 4 339 944	21.11.2024	(11) 4 353 212	21.11.2024
(11) 4 331 520	15.11.2024	(11) 4 340 524	20.11.2024	(11) 4 353 290	15.11.2024
(11) 4 331 597	15.11.2024	(11) 4 340 535	20.11.2024	(11) 4 353 934	19.11.2024
(11) 4 331 674	21.11.2024	(11) 4 342 297	15.11.2024	(11) 4 353 943	18.11.2024
(11) 4 332 316	15.11.2024	(11) 4 342 342	15.11.2024	(11) 4 354 274	21.11.2024
(11) 4 332 342	15.11.2024	(11) 4 342 356	15.11.2024	(11) 4 354 372	21.11.2024
(11) 4 332 383	20.11.2024	(11) 4 342 406	21.11.2024	(11) 4 354 678	18.11.2024
(11) 4 332 497	20.11.2024	(11) 4 342 441	21.11.2024	(11) 4 355 007	15.11.2024
(11) 4 332 647	21.11.2024	(11) 4 342 507	15.11.2024	(11) 4 356 796	15.11.2024
(11) 4 332 961	21.11.2024	(11) 4 342 533	19.11.2024	(11) 4 356 822	15.11.2024
(11) 4 333 003	21.11.2024	(11) 4 342 625	19.11.2024	(11) 4 356 969	19.11.2024
(11) 4 333 408	15.11.2024	(11) 4 342 853	15.11.2024	(11) 4 357 020	19.11.2024
(11) 4 333 428	20.11.2024	(11) 4 343 499	20.11.2024	(11) 4 358 449	15.11.2024
(11) 4 333 552	20.11.2024	(11) 4 343 503	18.11.2024	(11) 4 358 451	15.11.2024
(11) 4 335 303	18.11.2024	(11) 4 343 534	19.11.2024	(11) 4 360 621	21.11.2024
(11) 4 335 356	21.11.2024	(11) 4 343 600	20.11.2024	(11) 4 360 646	15.11.2024
(11) 4 335 413	15.11.2024	(11) 4 343 759	21.11.2024	(11) 4 360 816	31.10.2024
(11) 4 335 417	15.11.2024	(11) 4 343 767	18.11.2024	(11) 4 361 088	18.11.2024
(11) 4 335 463	15.11.2024	(11) 4 343 776	19.11.2024	(11) 4 361 089	20.11.2024
(11) 4 335 499	15.11.2024	(11) 4 343 802	15.11.2024	(11) 4 361 162	20.11.2024
(11) 4 335 544	19.11.2024	(11) 4 344 323	21.11.2024	(11) 4 361 283	20.11.2024
(11) 4 335 692	18.11.2024	(11) 4 344 634	15.11.2024	(11) 4 362 010	20.11.2024
(11) 4 335 748	15.11.2024	(11) 4 344 699	21.11.2024	(11) 4 362 461	19.11.2024
(11) 4 335 856	20.11.2024	(11) 4 345 279	19.11.2024	(11) 4 362 605	15.11.2024
(11) 4 335 962	19.11.2024	(11) 4 345 335	15.11.2024	(11) 4 362 635	20.11.2024
(11) 4 336 092	21.11.2024	(11) 4 345 809	21.11.2024	(11) 4 364 644	20.11.2024
(11) 4 336 681	15.11.2024	(11) 4 349 296	19.11.2024	(11) 4 364 743	18.11.2024
(11) 4 336 870	20.11.2024	(11) 4 349 332	15.11.2024	(11) 4 364 778	15.11.2024
(11) 4 338 621	15.11.2024	(11) 4 349 369	15.11.2024	(11) 4 364 803	15.11.2024
(11) 4 338 719	20.11.2024	(11) 4 349 384	15.11.2024	(11) 4 364 942	19.11.2024
(11) 4 338 739	20.11.2024	(11) 4 349 514	20.11.2024	(11) 4 364 975	19.11.2024
(11) 4 338 751	21.11.2024	(11) 4 349 725	19.11.2024	(11) 4 365 047	15.11.2024
(11) 4 338 767	19.11.2024	(11) 4 349 754	19.11.2024	(11) 4 365 091	21.11.2024
(11) 4 338 788	21.11.2024	(11) 4 349 795	19.11.2024	(11) 4 366 240	18.11.2024
(11) 4 338 790	19.11.2024	(11) 4 350 217	15.11.2024	(11) 4 366 443	20.11.2024
(11) 4 338 811	20.11.2024	(11) 4 351 011	15.11.2024	(11) 4 367 996	15.11.2024
(11) 4 338 874	21.11.2024	(11) 4 351 012	15.11.2024	(11) 4 367 998	15.11.2024
(11) 4 339 026	15.11.2024	(11) 4 351 013	15.11.2024	(11) 4 367 999	15.11.2024

(11) 4 368 007	15.11.2024	(11) 4 368 448	15.11.2024	(11) 4 368 894	15.11.2024
(11) 4 368 019	15.11.2024	(11) 4 368 461	15.11.2024	(11) 4 368 898	15.11.2024
(11) 4 368 029	15.11.2024	(11) 4 368 463	15.11.2024	(11) 4 368 899	15.11.2024
(11) 4 368 052	15.11.2024	(11) 4 368 472	15.11.2024	(11) 4 368 903	21.11.2024
(11) 4 368 059	15.11.2024	(11) 4 368 473	15.11.2024	(11) 4 368 925	15.11.2024
(11) 4 368 060	15.11.2024	(11) 4 368 486	15.11.2024	(11) 4 368 928	15.11.2024
(11) 4 368 076	15.11.2024	(11) 4 368 491	15.11.2024	(11) 4 368 929	15.11.2024
(11) 4 368 077	15.11.2024	(11) 4 368 498	15.11.2024	(11) 4 368 933	15.11.2024
(11) 4 368 083	15.11.2024	(11) 4 368 500	15.11.2024	(11) 4 368 947	15.11.2024
(11) 4 368 087	15.11.2024	(11) 4 368 508	15.11.2024	(11) 4 368 952	15.11.2024
(11) 4 368 095	15.11.2024	(11) 4 368 509	15.11.2024	(11) 4 368 967	15.11.2024
(11) 4 368 112	15.11.2024	(11) 4 368 511	15.11.2024	(11) 4 368 969	15.11.2024
(11) 4 368 114	14.11.2024	(11) 4 368 513	15.11.2024	(11) 4 368 985	15.11.2024
(11) 4 368 116	15.11.2024	(11) 4 368 521	15.11.2024	(11) 4 369 068	15.11.2024
(11) 4 368 117	15.11.2024	(11) 4 368 525	15.11.2024	(11) 4 369 102	15.11.2024
(11) 4 368 133	15.11.2024	(11) 4 368 556	15.11.2024	(11) 4 369 103	15.11.2024
(11) 4 368 160	15.11.2024	(11) 4 368 557	15.11.2024	(11) 4 369 104	15.11.2024
(11) 4 368 162	15.11.2024	(11) 4 368 561	15.11.2024	(11) 4 369 105	15.11.2024
(11) 4 368 238	15.11.2024	(11) 4 368 562	15.11.2024	(11) 4 369 106	15.11.2024
(11) 4 368 246	21.11.2024	(11) 4 368 564	15.11.2024	(11) 4 369 110	15.11.2024
(11) 4 368 248	15.11.2024	(11) 4 368 566	15.11.2024	(11) 4 369 131	15.11.2024
(11) 4 368 271	15.11.2024	(11) 4 368 581	15.11.2024	(11) 4 369 133	15.11.2024
(11) 4 368 274	15.11.2024	(11) 4 368 603	15.11.2024	(11) 4 369 140	15.11.2024
(11) 4 368 290	15.11.2024	(11) 4 368 626	15.11.2024	(11) 4 369 150	15.11.2024
(11) 4 368 292	15.11.2024	(11) 4 368 695	15.11.2024	(11) 4 369 160	15.11.2024
(11) 4 368 308	15.11.2024	(11) 4 368 725	18.11.2024	(11) 4 369 163	15.11.2024
(11) 4 368 310	15.11.2024	(11) 4 368 734	15.11.2024	(11) 4 369 165	15.11.2024
(11) 4 368 312	15.11.2024	(11) 4 368 744	15.11.2024	(11) 4 369 174	15.11.2024
(11) 4 368 324	15.11.2024	(11) 4 368 745	15.11.2024	(11) 4 369 175	15.11.2024
(11) 4 368 325	15.11.2024	(11) 4 368 755	15.11.2024	(11) 4 369 179	15.11.2024
(11) 4 368 326	15.11.2024	(11) 4 368 756	15.11.2024	(11) 4 369 180	21.11.2024
(11) 4 368 344	15.11.2024	(11) 4 368 762	15.11.2024	(11) 4 369 199	15.11.2024
(11) 4 368 346	15.11.2024	(11) 4 368 763	15.11.2024	(11) 4 369 200	15.11.2024
(11) 4 368 369	21.11.2024	(11) 4 368 764	15.11.2024	(11) 4 369 212	15.11.2024
(11) 4 368 376	15.11.2024	(11) 4 368 767	15.11.2024	(11) 4 369 213	15.11.2024
(11) 4 368 378	15.11.2024	(11) 4 368 779	15.11.2024	(11) 4 369 216	15.11.2024
(11) 4 368 388	15.11.2024	(11) 4 368 788	15.11.2024	(11) 4 369 220	21.11.2024
(11) 4 368 396	15.11.2024	(11) 4 368 795	14.11.2024	(11) 4 369 226	15.11.2024
(11) 4 368 410	19.11.2024	(11) 4 368 814	15.11.2024	(11) 4 369 239	15.11.2024
(11) 4 368 415	15.11.2024	(11) 4 368 843	15.11.2024	(11) 4 369 249	15.11.2024
(11) 4 368 416	15.11.2024	(11) 4 368 844	15.11.2024	(11) 4 369 251	15.11.2024
(11) 4 368 419	15.11.2024	(11) 4 368 847	15.11.2024	(11) 4 369 253	15.11.2024
(11) 4 368 420	15.11.2024	(11) 4 368 855	15.11.2024	(11) 4 369 255	14.11.2024
(11) 4 368 424	15.11.2024	(11) 4 368 860	15.11.2024	(11) 4 369 264	15.11.2024
(11) 4 368 434	15.11.2024	(11) 4 368 863	15.11.2024	(11) 4 369 266	15.11.2024

(11) 4 369 294	15.11.2024	(11) 4 369 752	15.11.2024	(11) 4 371 816	21.11.2024
(11) 4 369 311	15.11.2024	(11) 4 369 768	15.11.2024	(11) 4 371 819	21.11.2024
(11) 4 369 313	15.11.2024	(11) 4 369 775	15.11.2024	(11) 4 371 835	15.11.2024
(11) 4 369 318	15.11.2024	(11) 4 369 805	15.11.2024	(11) 4 371 844	19.11.2024
(11) 4 369 326	15.11.2024	(11) 4 369 835	21.11.2024	(11) 4 371 845	19.11.2024
(11) 4 369 327	15.11.2024	(11) 4 369 861	15.11.2024	(11) 4 371 846	21.11.2024
(11) 4 369 336	15.11.2024	(11) 4 369 865	15.11.2024	(11) 4 371 870	20.11.2024
(11) 4 369 349	15.11.2024	(11) 4 369 883	15.11.2024	(11) 4 371 871	15.11.2024
(11) 4 369 354	15.11.2024	(11) 4 371 388	21.11.2024	(11) 4 371 872	18.11.2024
(11) 4 369 365	15.11.2024	(11) 4 371 412	15.11.2024	(11) 4 371 873	21.11.2024
(11) 4 369 369	15.11.2024	(11) 4 371 414	21.11.2024	(11) 4 371 875	21.11.2024
(11) 4 369 372	15.11.2024	(11) 4 371 441	20.11.2024	(11) 4 371 878	21.11.2024
(11) 4 369 383	15.11.2024	(11) 4 371 450	19.11.2024	(11) 4 371 885	19.11.2024
(11) 4 369 389	15.11.2024	(11) 4 371 458	21.11.2024	(11) 4 371 886	21.11.2024
(11) 4 369 413	15.11.2024	(11) 4 371 475	17.11.2024	(11) 4 371 887	21.11.2024
(11) 4 369 429	15.11.2024	(11) 4 371 496	18.11.2024	(11) 4 371 889	21.11.2024
(11) 4 369 481	15.11.2024	(11) 4 371 497	19.11.2024	(11) 4 371 921	18.11.2024
(11) 4 369 490	15.11.2024	(11) 4 371 499	20.11.2024	(11) 4 371 923	21.11.2024
(11) 4 369 515	15.11.2024	(11) 4 371 507	20.11.2024	(11) 4 371 925	19.11.2024
(11) 4 369 526	15.11.2024	(11) 4 371 523	21.11.2024	(11) 4 371 965	15.11.2024
(11) 4 369 528	14.11.2024	(11) 4 371 524	20.11.2024	(11) 4 371 987	18.11.2024
(11) 4 369 531	15.11.2024	(11) 4 371 525	20.11.2024	(11) 4 372 034	21.11.2024
(11) 4 369 532	15.11.2024	(11) 4 371 543	21.11.2024	(11) 4 372 041	18.11.2024
(11) 4 369 546	15.11.2024	(11) 4 371 545	19.11.2024	(11) 4 372 066	20.11.2024
(11) 4 369 567	15.11.2024	(11) 4 371 564	20.11.2024	(11) 4 372 068	19.11.2024
(11) 4 369 571	15.11.2024	(11) 4 371 581	19.11.2024	(11) 4 372 072	15.11.2024
(11) 4 369 575	15.11.2024	(11) 4 371 628	20.11.2024	(11) 4 372 135	15.11.2024
(11) 4 369 577	15.11.2024	(11) 4 371 649	19.11.2024	(11) 4 372 141	18.11.2024
(11) 4 369 578	15.11.2024	(11) 4 371 654	21.11.2024	(11) 4 372 142	18.11.2024
(11) 4 369 580	14.11.2024	(11) 4 371 669	15.11.2024	(11) 4 372 146	21.11.2024
(11) 4 369 581	15.11.2024	(11) 4 371 679	21.11.2024	(11) 4 372 162	15.11.2024
(11) 4 369 583	14.11.2024	(11) 4 371 684	21.11.2024	(11) 4 372 166	21.11.2024
(11) 4 369 585	15.11.2024	(11) 4 371 692	21.11.2024	(11) 4 372 178	19.11.2024
(11) 4 369 606	15.11.2024	(11) 4 371 708	21.11.2024	(11) 4 372 184	18.11.2024
(11) 4 369 625	15.11.2024	(11) 4 371 716	15.11.2024	(11) 4 372 189	19.11.2024
(11) 4 369 627	15.11.2024	(11) 4 371 717	21.11.2024	(11) 4 372 194	18.11.2024
(11) 4 369 628	15.11.2024	(11) 4 371 720	18.11.2024	(11) 4 372 195	18.11.2024
(11) 4 369 648	15.11.2024	(11) 4 371 723	20.11.2024	(11) 4 372 204	21.11.2024
(11) 4 369 652	15.11.2024	(11) 4 371 742	18.11.2024	(11) 4 372 214	20.11.2024
(11) 4 369 655	15.11.2024	(11) 4 371 750	15.11.2024	(11) 4 372 225	20.11.2024
(11) 4 369 660	20.11.2024	(11) 4 371 759	21.11.2024	(11) 4 372 230	20.11.2024
(11) 4 369 668	15.11.2024	(11) 4 371 760	20.11.2024	(11) 4 372 242	18.11.2024
(11) 4 369 697	15.11.2024	(11) 4 371 771	21.11.2024	(11) 4 372 255	19.11.2024
(11) 4 369 709	15.11.2024	(11) 4 371 801	18.11.2024	(11) 4 372 271	21.11.2024
(11) 4 369 730	15.11.2024	(11) 4 371 813	21.11.2024	(11) 4 372 281	19.11.2024

(11) 4 372 286	20.11.2024	(11) 4 372 728	15.11.2024	(11) 4 374 728	19.11.2024
(11) 4 372 330	15.11.2024	(11) 4 372 736	20.11.2024	(11) 4 374 741	21.11.2024
(11) 4 372 346	20.11.2024	(11) 4 372 765	19.11.2024	(11) 4 374 775	20.11.2024
(11) 4 372 361	20.11.2024	(11) 4 372 774	20.11.2024	(11) 4 374 782	21.11.2024
(11) 4 372 364	21.11.2024	(11) 4 372 797	18.11.2024	(11) 4 374 789	20.11.2024
(11) 4 372 375	18.11.2024	(11) 4 372 802	21.11.2024	(11) 4 374 855	19.11.2024
(11) 4 372 392	20.11.2024	(11) 4 372 810	19.11.2024	(11) 4 374 903	21.11.2024
(11) 4 372 393	19.11.2024	(11) 4 372 814	21.11.2024	(11) 4 374 968	18.11.2024
(11) 4 372 394	21.11.2024	(11) 4 372 825	18.11.2024	(11) 4 374 986	20.11.2024
(11) 4 372 403	18.11.2024	(11) 4 372 835	21.11.2024	(11) 4 375 102	20.11.2024
(11) 4 372 411	20.11.2024	(11) 4 372 866	19.11.2024	(11) 4 375 111	19.11.2024
(11) 4 372 412	21.11.2024	(11) 4 372 868	15.11.2024	(11) 4 375 172	20.11.2024
(11) 4 372 434	20.11.2024	(11) 4 372 917	20.11.2024	(11) 4 375 175	15.11.2024
(11) 4 372 439	20.11.2024	(11) 4 372 934	18.11.2024	(11) 4 375 180	19.11.2024
(11) 4 372 452	21.11.2024	(11) 4 372 935	18.11.2024	(11) 4 375 183	21.11.2024
(11) 4 372 464	18.11.2024	(11) 4 372 944	19.11.2024	(11) 4 375 190	19.11.2024
(11) 4 372 478	19.11.2024	(11) 4 372 955	20.11.2024	(11) 4 375 223	19.11.2024
(11) 4 372 484	21.11.2024	(11) 4 372 958	20.11.2024	(11) 4 375 227	15.11.2024
(11) 4 372 485	20.11.2024	(11) 4 372 972	19.11.2024	(11) 4 375 264	21.11.2024
(11) 4 372 489	18.11.2024	(11) 4 372 979	19.11.2024	(11) 4 375 315	19.11.2024
(11) 4 372 505	15.11.2024	(11) 4 372 986	20.11.2024	(11) 4 375 446	21.11.2024
(11) 4 372 514	21.11.2024	(11) 4 372 993	18.11.2024	(11) 4 375 514	19.11.2024
(11) 4 372 515	21.11.2024	(11) 4 372 998	18.11.2024	(11) 4 375 662	19.11.2024
(11) 4 372 528	21.11.2024	(11) 4 373 010	21.11.2024	(11) 4 375 707	20.11.2024
(11) 4 372 532	21.11.2024	(11) 4 373 022	20.11.2024	(11) 4 375 749	21.11.2024
(11) 4 372 552	19.11.2024	(11) 4 373 025	21.11.2024	(11) 4 375 761	18.11.2024
(11) 4 372 580	21.11.2024	(11) 4 373 046	15.11.2024	(11) 4 375 768	18.11.2024
(11) 4 372 584	20.11.2024	(11) 4 373 050	18.11.2024	(11) 4 375 777	21.11.2024
(11) 4 372 603	21.11.2024	(11) 4 373 051	19.11.2024	(11) 4 375 781	21.11.2024
(11) 4 372 615	21.11.2024	(11) 4 373 053	18.11.2024	(11) 4 375 805	21.11.2024
(11) 4 372 616	21.11.2024	(11) 4 373 078	21.11.2024	(11) 4 375 901	21.11.2024
(11) 4 372 618	19.11.2024	(11) 4 373 080	21.11.2024	(11) 4 375 913	20.11.2024
(11) 4 372 622	20.11.2024	(11) 4 373 092	21.11.2024	(11) 4 375 938	20.11.2024
(11) 4 372 628	21.11.2024	(11) 4 373 113	20.11.2024	(11) 4 375 968	20.11.2024
(11) 4 372 629	21.11.2024	(11) 4 373 128	21.11.2024	(11) 4 375 983	19.11.2024
(11) 4 372 637	19.11.2024	(11) 4 373 132	21.11.2024	(11) 4 376 002	21.11.2024
(11) 4 372 639	20.11.2024	(11) 4 373 199	20.11.2024	(11) 4 376 007	21.11.2024
(11) 4 372 649	19.11.2024	(11) 4 373 214	19.11.2024	(11) 4 376 008	20.11.2024
(11) 4 372 665	20.11.2024	(11) 4 373 216	21.11.2024	(11) 4 376 029	21.11.2024
(11) 4 372 703	21.11.2024	(11) 4 373 227	18.11.2024	(11) 4 376 031	21.11.2024
(11) 4 372 705	20.11.2024	(11) 4 374 681	20.11.2024	(11) 4 376 058	20.11.2024
(11) 4 372 716	19.11.2024	(11) 4 374 687	20.11.2024	(11) 4 376 064	18.11.2024
(11) 4 372 718	17.11.2024	(11) 4 374 694	18.11.2024	(11) 4 376 308	21.11.2024
(11) 4 372 720	15.11.2024	(11) 4 374 725	19.11.2024	(11) 4 376 309	20.11.2024
(11) 4 372 721	15.11.2024	(11) 4 374 726	18.11.2024	(11) 4 376 417	20.11.2024

(11) 4 376 432	20.11.2024	(11) 4 382 211	18.11.2024	(11) 4 386 906	20.11.2024
(11) 4 376 445	21.11.2024	(11) 4 382 241	20.11.2024	(11) 4 387 008	20.11.2024
(11) 4 376 506	19.11.2024	(11) 4 382 301	15.11.2024	(11) 4 387 018	21.11.2024
(11) 4 378 296	20.11.2024	(11) 4 382 318	19.11.2024	(11) 4 387 141	20.11.2024
(11) 4 378 319	20.11.2024	(11) 4 382 320	19.11.2024	(11) 4 387 164	20.11.2024
(11) 4 378 370	15.11.2024	(11) 4 382 724	15.11.2024	(11) 4 387 257	18.11.2024
(11) 4 378 428	20.11.2024	(11) 4 382 730	21.11.2024	(11) 4 387 415	18.11.2024
(11) 4 378 624	19.11.2024	(11) 4 382 733	21.11.2024	(11) 4 387 425	21.11.2024
(11) 4 378 675	19.11.2024	(11) 4 382 793	19.11.2024	(11) 4 388 836	20.11.2024
(11) 4 378 713	20.11.2024	(11) 4 382 868	19.11.2024	(11) 4 389 002	21.11.2024
(11) 4 378 717	19.11.2024	(11) 4 382 872	21.11.2024	(11) 4 389 089	19.11.2024
(11) 4 378 720	21.11.2024	(11) 4 382 883	19.11.2024	(11) 4 389 333	18.11.2024
(11) 4 378 753	21.11.2024	(11) 4 382 928	21.11.2024	(11) 4 389 342	15.11.2024
(11) 4 378 755	19.11.2024	(11) 4 383 027	21.11.2024	(11) 4 389 493	15.11.2024
(11) 4 378 760	20.11.2024	(11) 4 383 063	21.11.2024	(11) 4 389 628	19.11.2024
(11) 4 378 792	20.11.2024	(11) 4 383 109	21.11.2024	(11) 4 389 687	15.11.2024
(11) 4 378 819	20.11.2024	(11) 4 383 226	21.11.2024	(11) 4 389 743	20.11.2024
(11) 4 378 823	21.11.2024	(11) 4 383 247	21.11.2024	(11) 4 389 803	15.11.2024
(11) 4 378 824	15.11.2024	(11) 4 383 495	20.11.2024	(11) 4 389 881	20.11.2024
(11) 4 378 835	19.11.2024	(11) 4 383 713	19.11.2024	(11) 4 390 075	19.11.2024
(11) 4 378 893	15.11.2024	(11) 4 385 335	15.11.2024	(11) 4 390 103	20.11.2024
(11) 4 379 204	21.11.2024	(11) 4 385 375	18.11.2024	(11) 4 390 104	15.11.2024
(11) 4 379 206	18.11.2024	(11) 4 385 439	18.11.2024	(11) 4 390 109	20.11.2024
(11) 4 379 218	15.11.2024	(11) 4 385 625	20.11.2024	(11) 4 390 167	15.11.2024
(11) 4 379 224	15.11.2024	(11) 4 385 626	20.11.2024	(11) 4 390 314	20.11.2024
(11) 4 379 227	20.11.2024	(11) 4 385 681	15.11.2024	(11) 4 390 494	15.11.2024
(11) 4 379 308	21.11.2024	(11) 4 385 683	21.11.2024	(11) 4 390 495	15.11.2024
(11) 4 379 363	20.11.2024	(11) 4 385 807	19.11.2024	(11) 4 390 793	15.11.2024
(11) 4 379 482	21.11.2024	(11) 4 385 808	18.11.2024	(11) 4 390 965	21.11.2024
(11) 4 379 633	21.11.2024	(11) 4 385 847	19.11.2024	(11) 4 391 049	21.11.2024
(11) 4 379 771	19.11.2024	(11) 4 385 939	20.11.2024	(11) 4 391 108	15.11.2024
(11) 4 379 786	19.11.2024	(11) 4 385 944	20.11.2024	(11) 4 391 109	15.11.2024
(11) 4 379 791	20.11.2024	(11) 4 386 148	18.11.2024	(11) 4 391 224	20.11.2024
(11) 4 379 875	18.11.2024	(11) 4 386 178	15.11.2024	(11) 4 391 263	18.11.2024
(11) 4 380 130	15.11.2024	(11) 4 386 201	21.11.2024	(11) 4 391 265	21.11.2024
(11) 4 380 185	14.11.2024	(11) 4 386 210	18.11.2024	(11) 4 391 326	19.11.2024
(11) 4 380 307	20.11.2024	(11) 4 386 222	20.11.2024	(11) 4 391 383	15.11.2024
(11) 4 380 335	21.11.2024	(11) 4 386 251	21.11.2024	(11) 4 391 393	20.11.2024
(11) 4 381 923	18.11.2024	(11) 4 386 434	15.11.2024	(11) 4 391 395	20.11.2024
(11) 4 381 928	18.11.2024	(11) 4 386 442	20.11.2024	(11) 4 393 708	18.11.2024
(11) 4 382 003	20.11.2024	(11) 4 386 566	19.11.2024	(11) 4 393 716	19.11.2024
(11) 4 382 083	20.11.2024	(11) 4 386 630	21.11.2024	(11) 4 393 724	18.11.2024
(11) 4 382 155	19.11.2024	(11) 4 386 697	18.11.2024	(11) 4 393 725	20.11.2024
(11) 4 382 157	21.11.2024	(11) 4 386 807	20.11.2024	(11) 4 393 765	21.11.2024
(11) 4 382 177	21.11.2024	(11) 4 386 841	19.11.2024	(11) 4 393 832	19.11.2024

(11) 4 393 836	21.11.2024	(11) 4 407 394	19.11.2024	(11) 4 442 600	20.11.2024
(11) 4 393 864	15.11.2024	(11) 4 407 790	21.11.2024	(11) 4 442 790	18.11.2024
(11) 4 394 229	21.11.2024	(11) 4 410 441	21.11.2024	(11) 4 443 456	21.11.2024
(11) 4 394 361	21.11.2024	(11) 4 411 082	15.11.2024	(11) 4 443 461	20.11.2024
(11) 4 394 516	21.11.2024	(11) 4 411 676	19.11.2024	(11) 4 445 724	21.11.2024
(11) 4 394 580	19.11.2024	(11) 4 411 936	20.11.2024	(11) 4 445 900	19.11.2024
(11) 4 394 881	20.11.2024	(11) 4 414 511	19.11.2024	(11) 4 445 977	21.11.2024
(11) 4 394 889	21.11.2024	(11) 4 414 519	15.11.2024	(11) 4 446 191	19.11.2024
(11) 4 394 940	15.11.2024	(11) 4 414 558	20.11.2024	(11) 4 446 276	21.11.2024
(11) 4 395 468	20.11.2024	(11) 4 414 853	19.11.2024	(11) 4 446 527	19.11.2024
(11) 4 395 480	18.11.2024	(11) 4 414 998	15.11.2024	(11) 4 446 528	15.11.2024
(11) 4 397 263	15.11.2024	(11) 4 417 316	20.11.2024	(11) 4 446 592	18.11.2024
(11) 4 397 281	18.11.2024	(11) 4 418 005	18.11.2024	(11) 4 446 658	18.11.2024
(11) 4 397 377	19.11.2024	(11) 4 418 123	21.11.2024	(11) 4 446 835	15.11.2024
(11) 4 397 401	18.11.2024	(11) 4 418 533	19.11.2024	(11) 4 447 120	19.11.2024
(11) 4 397 511	15.11.2024	(11) 4 418 640	20.11.2024	(11) 4 450 219	18.11.2024
(11) 4 397 562	21.11.2024	(11) 4 420 561	17.11.2024	(11) 4 450 232	20.11.2024
(11) 4 398 243	14.11.2024	(11) 4 421 260	15.11.2024	(11) 4 450 367	19.11.2024
(11) 4 398 435	20.11.2024	(11) 4 421 693	05.11.2024	(11) 4 450 375	19.11.2024
(11) 4 398 464	18.11.2024	(11) 4 421 866	20.11.2024	(11) 4 450 410	15.11.2024
(11) 4 399 990	21.11.2024	(11) 4 422 061	19.11.2024	(11) 4 450 649	21.11.2024
(11) 4 400 068	15.11.2024	(11) 4 424 178	18.11.2024	(11) 4 450 738	15.11.2024
(11) 4 400 152	15.11.2024	(11) 4 424 453	15.11.2024	(11) 4 450 783	18.11.2024
(11) 4 400 337	19.11.2024	(11) 4 424 962	18.11.2024	(11) 4 451 635	20.11.2024
(11) 4 400 455	19.11.2024	(11) 4 425 243	20.11.2024	(11) 4 451 636	21.11.2024
(11) 4 400 667	19.11.2024	(11) 4 425 711	21.11.2024	(11) 4 454 526	18.11.2024
(11) 4 400 672	19.11.2024	(11) 4 427 709	20.11.2024	(11) 4 454 564	18.11.2024
(11) 4 400 987	18.11.2024	(11) 4 428 272	20.11.2024	(11) 4 454 565	18.11.2024
(11) 4 401 180	18.11.2024	(11) 4 428 783	20.11.2024	(11) 4 454 714	21.11.2024
(11) 4 401 381	20.11.2024	(11) 4 428 784	20.11.2024	(11) 4 454 742	18.11.2024
(11) 4 403 008	21.11.2024	(11) 4 429 290	15.11.2024	(11) 4 454 768	19.11.2024
(11) 4 403 015	21.11.2024	(11) 4 431 283	19.11.2024	(11) 4 455 114	20.11.2024
(11) 4 403 123	15.11.2024	(11) 4 431 423	21.11.2024	(11) 4 455 120	20.11.2024
(11) 4 403 277	18.11.2024	(11) 4 431 633	18.11.2024	(11) 4 455 648	20.11.2024
(11) 4 403 481	15.11.2024	(11) 4 432 277	19.11.2024	(11) 4 455 892	18.11.2024
(11) 4 403 511	18.11.2024	(11) 4 434 832	19.11.2024	(11) 4 456 062	18.11.2024
(11) 4 403 588	20.11.2024	(11) 4 434 833	19.11.2024	(11) 4 458 121	18.11.2024
(11) 4 403 954	18.11.2024	(11) 4 435 761	21.11.2024	(11) 4 459 626	18.11.2024
(11) 4 404 006	18.11.2024	(11) 4 435 788	20.11.2024	(11) 4 459 842	20.11.2024
(11) 4 404 224	21.11.2024	(11) 4 438 449	14.11.2024	(11) 4 459 844	21.11.2024
(11) 4 404 590	20.11.2024	(11) 4 438 533	20.11.2024	(11) 4 461 610	21.11.2024
(11) 4 406 406	18.11.2024	(11) 4 439 011	18.11.2024	(11) 4 461 641	18.11.2024
(11) 4 407 120	21.11.2024	(11) 4 439 411	20.11.2024	(11) 4 461 645	21.11.2024
(11) 4 407 146	19.11.2024	(11) 4 439 461	21.11.2024	(11) 4 461 674	15.11.2024
(11) 4 407 350	15.11.2024	(11) 4 442 119	15.11.2024	(11) 4 461 790	18.11.2024

(11) 4 462 113	19.11.2024	(11) 4 478 897	14.11.2024	(11) 4 478 942	12.08.2024
(11) 4 462 219	18.11.2024	(11) 4 478 898	18.08.2024	(11) 4 478 943	20.09.2024
(11) 4 462 278	19.11.2024	(11) 4 478 899	16.08.2024	(11) 4 478 944	12.07.2024
(11) 4 462 651	21.11.2024	(11) 4 478 900	31.08.2024	(11) 4 478 945	12.09.2024
(11) 4 464 402	21.11.2024	(11) 4 478 901	01.08.2024	(11) 4 478 946	16.09.2024
(11) 4 468 695	19.11.2024	(11) 4 478 902	08.11.2024	(11) 4 478 947	12.09.2024
(11) 4 468 718	19.11.2024	(11) 4 478 903	13.09.2024	(11) 4 478 948	04.09.2024
(11) 4 470 571	18.11.2024	(11) 4 478 904	02.09.2024	(11) 4 478 949	19.07.2024
(11) 4 470 823	21.11.2024	(11) 4 478 905	13.09.2024	(11) 4 478 950	31.07.2024
(11) 4 470 869	18.11.2024	(11) 4 478 906	16.09.2024	(11) 4 478 951	12.08.2024
(11) 4 471 643	18.11.2024	(11) 4 478 907	15.08.2024	(11) 4 478 952	13.08.2024
(11) 4 471 669	20.11.2024	(11) 4 478 908	16.09.2024	(11) 4 478 953	02.09.2024
(11) 4 471 703	21.11.2024	(11) 4 478 909	13.09.2024	(11) 4 478 954	12.08.2024
(11) 4 471 877	19.11.2024	(11) 4 478 910	08.07.2024	(11) 4 478 955	16.08.2024
(11) 4 474 644	19.11.2024	(11) 4 478 911	26.03.2024	(11) 4 478 956	27.05.2024
(11) 4 477 442	21.11.2024	(11) 4 478 912	06.09.2024	(11) 4 478 957	17.09.2024
(11) 4 478 253	21.11.2024	(11) 4 478 913	16.09.2024	(11) 4 478 958	16.09.2024
(11) 4 478 869	19.07.2024	(11) 4 478 914	14.08.2024	(11) 4 478 959	10.07.2024
(11) 4 478 870	15.09.2024	(11) 4 478 915	12.09.2024	(11) 4 478 960	19.09.2024
(11) 4 478 871	26.07.2024	(11) 4 478 916	11.07.2024	(11) 4 478 961	09.09.2024
(11) 4 478 872	09.09.2024	(11) 4 478 917	28.08.2024	(11) 4 478 962	16.09.2024
(11) 4 478 873	24.07.2024	(11) 4 478 918	10.09.2024	(11) 4 478 963	16.09.2024
(11) 4 478 874	17.09.2024	(11) 4 478 919	17.07.2024	(11) 4 478 964	22.07.2024
(11) 4 478 875	20.08.2024	(11) 4 478 920	08.08.2024	(11) 4 478 965	06.09.2024
(11) 4 478 876	12.08.2024	(11) 4 478 921	20.08.2024	(11) 4 478 966	18.09.2024
(11) 4 478 877	30.08.2024	(11) 4 478 922	27.06.2024	(11) 4 478 967	12.09.2024
(11) 4 478 878	30.07.2024	(11) 4 478 923	25.03.2024	(11) 4 478 968	27.08.2024
(11) 4 478 879	19.08.2024	(11) 4 478 924	24.07.2024	(11) 4 478 969	12.09.2024
(11) 4 478 880	18.09.2024	(11) 4 478 925	24.07.2024	(11) 4 478 970	18.09.2024
(11) 4 478 881	01.07.2024	(11) 4 478 926	25.09.2024	(11) 4 478 971	18.09.2024
(11) 4 478 882	16.09.2024	(11) 4 478 927	12.08.2024	(11) 4 478 972	16.09.2024
(11) 4 478 883	24.07.2024	(11) 4 478 928	16.09.2024	(11) 4 478 973	16.09.2024
(11) 4 478 884	31.07.2024	(11) 4 478 929	06.09.2024	(11) 4 478 974	17.09.2024
(11) 4 478 885	03.09.2024	(11) 4 478 930	13.09.2024	(11) 4 478 975	01.07.2024
(11) 4 478 886	24.07.2024	(11) 4 478 931	17.09.2024	(11) 4 478 976	20.09.2024
(11) 4 478 887	07.10.2024	(11) 4 478 932	02.09.2024	(11) 4 478 977	16.09.2024
(11) 4 478 888	29.05.2024	(11) 4 478 933	06.08.2024	(11) 4 478 978	16.09.2024
(11) 4 478 889	11.09.2024	(11) 4 478 934	16.07.2024	(11) 4 478 979	17.09.2024
(11) 4 478 890	10.09.2024	(11) 4 478 935	23.07.2024	(11) 4 478 980	30.08.2024
(11) 4 478 891	06.09.2024	(11) 4 478 936	18.09.2024	(11) 4 478 981	20.09.2024
(11) 4 478 892	25.07.2024	(11) 4 478 937	17.09.2024	(11) 4 478 982	16.09.2024
(11) 4 478 893	09.08.2024	(11) 4 478 938	18.09.2024	(11) 4 478 983	20.09.2024
(11) 4 478 894	06.09.2024	(11) 4 478 939	18.09.2024	(11) 4 478 984	18.09.2024
(11) 4 478 895	10.09.2024	(11) 4 478 940	18.09.2024	(11) 4 478 985	05.09.2024
(11) 4 478 896	12.09.2024	(11) 4 478 941	18.09.2024	(11) 4 478 986	18.09.2024

(11) 4 478 987	18.09.2024	(11) 4 479 032	06.09.2024	(11) 4 479 077	13.09.2024
(11) 4 478 988	13.08.2024	(11) 4 479 033	06.09.2024	(11) 4 479 078	28.08.2024
(11) 4 478 989	16.09.2024	(11) 4 479 034	02.09.2024	(11) 4 479 079	13.09.2024
(11) 4 478 990	16.09.2024	(11) 4 479 035	13.09.2024	(11) 4 479 080	22.08.2024
(11) 4 478 991	16.09.2024	(11) 4 479 036	23.08.2024	(11) 4 479 081	12.08.2024
(11) 4 478 992	16.09.2024	(11) 4 479 037	01.08.2024	(11) 4 479 082	11.09.2024
(11) 4 478 993	19.09.2024	(11) 4 479 038	13.09.2024	(11) 4 479 083	26.08.2024
(11) 4 478 994	12.08.2024	(11) 4 479 039	28.08.2024	(11) 4 479 084	13.09.2024
(11) 4 478 995	12.09.2024	(11) 4 479 040	17.09.2024	(11) 4 479 085	23.07.2024
(11) 4 478 996	16.09.2024	(11) 4 479 041	10.09.2024	(11) 4 479 086	03.09.2024
(11) 4 478 997	27.08.2024	(11) 4 479 042	18.09.2024	(11) 4 479 087	12.09.2024
(11) 4 478 998	18.09.2024	(11) 4 479 043	06.09.2024	(11) 4 479 088	30.08.2024
(11) 4 478 999	18.09.2024	(11) 4 479 044	03.09.2024	(11) 4 479 089	22.08.2024
(11) 4 479 000	05.09.2024	(11) 4 479 045	16.08.2024	(11) 4 479 090	16.09.2024
(11) 4 479 001	21.08.2024	(11) 4 479 046	13.09.2024	(11) 4 479 091	13.09.2024
(11) 4 479 002	10.09.2024	(11) 4 479 047	10.09.2024	(11) 4 479 092	30.07.2024
(11) 4 479 003	13.09.2024	(11) 4 479 048	10.09.2024	(11) 4 479 093	19.08.2024
(11) 4 479 004	13.09.2024	(11) 4 479 049	09.09.2024	(11) 4 479 094	14.08.2024
(11) 4 479 005	13.09.2024	(11) 4 479 050	07.08.2024	(11) 4 479 095	18.09.2024
(11) 4 479 006	13.09.2024	(11) 4 479 051	22.07.2024	(11) 4 479 096	23.08.2024
(11) 4 479 007	13.09.2024	(11) 4 479 052	21.08.2024	(11) 4 479 097	14.08.2024
(11) 4 479 008	05.09.2024	(11) 4 479 053	16.09.2024	(11) 4 479 098	16.09.2024
(11) 4 479 009	11.07.2024	(11) 4 479 054	06.09.2024	(11) 4 479 099	10.09.2024
(11) 4 479 010	16.09.2024	(11) 4 479 055	12.09.2024	(11) 4 479 100	11.09.2024
(11) 4 479 011	21.09.2024	(11) 4 479 056	16.09.2024	(11) 4 479 101	18.09.2024
(11) 4 479 012	03.09.2024	(11) 4 479 057	16.08.2024	(11) 4 479 102	19.06.2024
(11) 4 479 013	22.08.2024	(11) 4 479 058	13.09.2024	(11) 4 479 103	19.06.2024
(11) 4 479 014	13.09.2024	(11) 4 479 059	28.08.2024	(11) 4 479 104	12.09.2024
(11) 4 479 015	10.09.2024	(11) 4 479 060	13.09.2024	(11) 4 479 105	12.09.2024
(11) 4 479 016	16.09.2024	(11) 4 479 061	09.09.2024	(11) 4 479 106	03.07.2024
(11) 4 479 017	16.09.2024	(11) 4 479 062	04.09.2024	(11) 4 479 107	16.09.2024
(11) 4 479 018	16.09.2024	(11) 4 479 063	08.09.2024	(11) 4 479 108	20.08.2024
(11) 4 479 019	16.09.2024	(11) 4 479 064	10.09.2024	(11) 4 479 109	16.08.2024
(11) 4 479 020	16.09.2024	(11) 4 479 065	27.08.2024	(11) 4 479 110	18.09.2024
(11) 4 479 021	16.09.2024	(11) 4 479 066	29.08.2024	(11) 4 479 111	16.07.2024
(11) 4 479 022	16.09.2024	(11) 4 479 067	31.07.2024	(11) 4 479 112	25.05.2023
(11) 4 479 023	03.09.2024	(11) 4 479 068	30.07.2024	(11) 4 479 113	18.09.2024
(11) 4 479 024	13.09.2024	(11) 4 479 069	19.09.2024	(11) 4 479 114	11.09.2024
(11) 4 479 025	12.09.2024	(11) 4 479 070	10.09.2024	(11) 4 479 115	03.09.2024
(11) 4 479 026	16.09.2024	(11) 4 479 071	29.07.2024	(11) 4 479 116	18.09.2024
(11) 4 479 027	02.09.2024	(11) 4 479 072	16.07.2024	(11) 4 479 117	18.09.2024
(11) 4 479 028	16.09.2024	(11) 4 479 073	27.08.2024	(11) 4 479 118	18.09.2024
(11) 4 479 029	03.09.2024	(11) 4 479 074	29.08.2024	(11) 4 479 119	18.09.2024
(11) 4 479 030	13.09.2024	(11) 4 479 075	13.09.2024	(11) 4 479 120	12.09.2024
(11) 4 479 031	12.09.2024	(11) 4 479 076	26.08.2024	(11) 4 479 121	28.08.2024

(11) 4 479 122	16.09.2024	(11) 4 479 167	20.09.2024	(11) 4 479 212	16.07.2024
(11) 4 479 123	13.09.2024	(11) 4 479 168	20.09.2024	(11) 4 479 213	06.08.2024
(11) 4 479 124	01.08.2024	(11) 4 479 169	04.07.2024	(11) 4 479 214	28.08.2024
(11) 4 479 125	02.09.2024	(11) 4 479 170	06.08.2024	(11) 4 479 215	14.08.2024
(11) 4 479 126	11.09.2024	(11) 4 479 171	16.09.2024	(11) 4 479 216	19.09.2024
(11) 4 479 127	05.07.2024	(11) 4 479 172	27.08.2024	(11) 4 479 217	19.09.2024
(11) 4 479 128	02.09.2024	(11) 4 479 173	27.08.2024	(11) 4 479 218	20.08.2024
(11) 4 479 129	15.09.2024	(11) 4 479 174	11.09.2024	(11) 4 479 219	22.10.2024
(11) 4 479 130	16.09.2024	(11) 4 479 175	14.08.2024	(11) 4 479 220	11.09.2024
(11) 4 479 131	16.09.2024	(11) 4 479 176	19.09.2024	(11) 4 479 221	13.09.2024
(11) 4 479 132	14.08.2024	(11) 4 479 177	27.08.2024	(11) 4 479 222	06.09.2024
(11) 4 479 133	13.09.2024	(11) 4 479 178	14.08.2024	(11) 4 479 223	04.09.2024
(11) 4 479 134	09.09.2024	(11) 4 479 179	14.08.2024	(11) 4 479 224	11.09.2024
(11) 4 479 135	17.09.2024	(11) 4 479 180	01.08.2024	(11) 4 479 225	24.06.2024
(11) 4 479 136	13.09.2024	(11) 4 479 181	11.09.2024	(11) 4 479 226	16.09.2024
(11) 4 479 137	16.09.2024	(11) 4 479 182	16.09.2024	(11) 4 479 227	17.09.2024
(11) 4 479 138	13.09.2024	(11) 4 479 183	08.08.2024	(11) 4 479 228	16.08.2024
(11) 4 479 139	17.09.2024	(11) 4 479 184	14.08.2024	(11) 4 479 229	18.09.2024
(11) 4 479 140	13.08.2024	(11) 4 479 185	09.09.2024	(11) 4 479 230	16.09.2024
(11) 4 479 141	13.08.2024	(11) 4 479 186	05.08.2024	(11) 4 479 231	25.06.2024
(11) 4 479 142	14.08.2024	(11) 4 479 187	23.07.2024	(11) 4 479 232	21.09.2024
(11) 4 479 143	12.08.2024	(11) 4 479 188	10.09.2024	(11) 4 479 233	16.09.2024
(11) 4 479 144	14.08.2024	(11) 4 479 189	04.07.2024	(11) 4 479 234	16.09.2024
(11) 4 479 145	16.09.2024	(11) 4 479 190	05.09.2024	(11) 4 479 235	10.09.2024
(11) 4 479 146	16.09.2024	(11) 4 479 191	19.09.2024	(11) 4 479 236	20.09.2024
(11) 4 479 147	22.08.2024	(11) 4 479 192	20.09.2024	(11) 4 479 237	03.09.2024
(11) 4 479 148	11.09.2024	(11) 4 479 193	14.08.2024	(11) 4 479 238	27.06.2024
(11) 4 479 149	13.08.2024	(11) 4 479 194	13.09.2024	(11) 4 479 239	03.09.2024
(11) 4 479 150	22.08.2024	(11) 4 479 195	20.08.2024	(11) 4 479 240	07.08.2024
(11) 4 479 151	13.08.2024	(11) 4 479 196	11.09.2024	(11) 4 479 241	21.08.2024
(11) 4 479 152	12.09.2024	(11) 4 479 197	10.09.2024	(11) 4 479 242	02.09.2024
(11) 4 479 153	17.05.2024	(11) 4 479 198	09.07.2024	(11) 4 479 243	12.09.2024
(11) 4 479 154	02.08.2024	(11) 4 479 199	09.07.2024	(11) 4 479 244	23.07.2024
(11) 4 479 155	28.04.2023	(11) 4 479 200	20.08.2024	(11) 4 479 245	05.08.2024
(11) 4 479 156	09.08.2024	(11) 4 479 201	05.09.2024	(11) 4 479 246	17.09.2024
(11) 4 479 157	22.07.2024	(11) 4 479 202	13.09.2024	(11) 4 479 247	08.08.2024
(11) 4 479 158	06.09.2024	(11) 4 479 203	10.09.2024	(11) 4 479 248	27.08.2024
(11) 4 479 159	19.09.2024	(11) 4 479 204	04.09.2024	(11) 4 479 249	27.08.2024
(11) 4 479 160	20.08.2024	(11) 4 479 205	10.09.2024	(11) 4 479 250	19.08.2024
(11) 4 479 161	07.08.2024	(11) 4 479 206	13.09.2024	(11) 4 479 251	09.09.2024
(11) 4 479 162	16.09.2024	(11) 4 479 207	18.09.2024	(11) 4 479 252	04.07.2024
(11) 4 479 163	09.09.2024	(11) 4 479 208	20.09.2024	(11) 4 479 253	18.09.2024
(11) 4 479 164	16.09.2024	(11) 4 479 209	23.08.2024	(11) 4 479 254	13.09.2024
(11) 4 479 165	17.09.2024	(11) 4 479 210	19.09.2024	(11) 4 479 255	16.09.2024
(11) 4 479 166	19.09.2024	(11) 4 479 211	26.02.2024	(11) 4 479 256	04.09.2024

(11) 4 479 257	17.09.2024	(11) 4 479 302	04.09.2024	(11) 4 479 347	16.09.2024
(11) 4 479 258	09.08.2024	(11) 4 479 303	16.07.2024	(11) 4 479 348	20.09.2024
(11) 4 479 259	31.07.2024	(11) 4 479 304	19.09.2024	(11) 4 479 349	18.09.2024
(11) 4 479 260	03.09.2024	(11) 4 479 305	13.08.2024	(11) 4 479 350	05.07.2024
(11) 4 479 261	16.09.2024	(11) 4 479 306	31.07.2024	(11) 4 479 351	19.09.2024
(11) 4 479 262	11.09.2024	(11) 4 479 307	31.07.2024	(11) 4 479 352	12.09.2024
(11) 4 479 263	16.09.2024	(11) 4 479 308	14.08.2024	(11) 4 479 353	17.09.2024
(11) 4 479 264	24.04.2024	(11) 4 479 309	04.09.2024	(11) 4 479 354	19.08.2024
(11) 4 479 265	20.09.2024	(11) 4 479 310	28.05.2024	(11) 4 479 355	28.06.2024
(11) 4 479 266	17.09.2024	(11) 4 479 311	19.07.2024	(11) 4 479 356	12.09.2024
(11) 4 479 267	17.09.2024	(11) 4 479 312	17.07.2024	(11) 4 479 357	12.09.2024
(11) 4 479 268	17.09.2024	(11) 4 479 313	28.05.2024	(11) 4 479 358	25.07.2024
(11) 4 479 269	01.08.2024	(11) 4 479 314	05.08.2024	(11) 4 479 359	16.09.2024
(11) 4 479 270	07.08.2024	(11) 4 479 315	21.08.2024	(11) 4 479 360	28.08.2024
(11) 4 479 271	18.09.2024	(11) 4 479 316	05.09.2024	(11) 4 479 361	05.08.2024
(11) 4 479 272	11.09.2024	(11) 4 479 317	06.09.2024	(11) 4 479 362	02.09.2024
(11) 4 479 273	20.09.2024	(11) 4 479 318	28.05.2024	(11) 4 479 363	04.09.2024
(11) 4 479 274	27.08.2024	(11) 4 479 319	28.05.2024	(11) 4 479 364	10.09.2024
(11) 4 479 275	25.07.2024	(11) 4 479 320	03.09.2024	(11) 4 479 365	20.08.2024
(11) 4 479 276	18.09.2024	(11) 4 479 321	27.08.2024	(11) 4 479 366	30.08.2024
(11) 4 479 277	18.09.2024	(11) 4 479 322	09.09.2024	(11) 4 479 367	30.08.2024
(11) 4 479 278	10.07.2024	(11) 4 479 323	26.07.2024	(11) 4 479 368	25.07.2024
(11) 4 479 279	15.08.2024	(11) 4 479 324	16.09.2024	(11) 4 479 369	16.09.2024
(11) 4 479 280	18.09.2024	(11) 4 479 325	29.08.2024	(11) 4 479 370	22.08.2024
(11) 4 479 281	17.09.2024	(11) 4 479 326	06.08.2024	(11) 4 479 371	23.08.2024
(11) 4 479 282	31.07.2024	(11) 4 479 327	14.08.2024	(11) 4 479 372	29.08.2024
(11) 4 479 283	22.07.2024	(11) 4 479 328	13.08.2024	(11) 4 479 373	29.08.2024
(11) 4 479 284	27.08.2024	(11) 4 479 329	30.07.2024	(11) 4 479 374	18.07.2024
(11) 4 479 285	09.09.2024	(11) 4 479 330	12.08.2024	(11) 4 479 375	18.09.2024
(11) 4 479 286	06.09.2024	(11) 4 479 331	15.08.2024	(11) 4 479 376	03.09.2024
(11) 4 479 287	28.07.2024	(11) 4 479 332	22.07.2024	(11) 4 479 377	28.08.2024
(11) 4 479 288	17.09.2024	(11) 4 479 333	04.09.2024	(11) 4 479 378	18.09.2024
(11) 4 479 289	16.09.2024	(11) 4 479 334	21.08.2024	(11) 4 479 379	27.08.2024
(11) 4 479 290	16.09.2024	(11) 4 479 335	16.09.2024	(11) 4 479 380	17.09.2024
(11) 4 479 291	14.08.2024	(11) 4 479 336	18.09.2024	(11) 4 479 381	16.09.2024
(11) 4 479 292	09.09.2024	(11) 4 479 337	16.09.2024	(11) 4 479 382	17.09.2024
(11) 4 479 293	17.09.2024	(11) 4 479 338	31.07.2024	(11) 4 479 383	26.08.2024
(11) 4 479 294	29.07.2024	(11) 4 479 339	09.09.2024	(11) 4 479 384	12.09.2024
(11) 4 479 295	02.09.2024	(11) 4 479 340	17.09.2024	(11) 4 479 385	12.08.2024
(11) 4 479 296	16.09.2024	(11) 4 479 341	16.09.2024	(11) 4 479 386	05.09.2024
(11) 4 479 297	17.09.2024	(11) 4 479 342	19.09.2024	(11) 4 479 387	14.08.2024
(11) 4 479 298	02.09.2024	(11) 4 479 343	11.09.2024	(11) 4 479 388	06.09.2024
(11) 4 479 299	23.08.2024	(11) 4 479 344	15.09.2024	(11) 4 479 389	13.09.2024
(11) 4 479 300	13.08.2024	(11) 4 479 345	14.08.2024	(11) 4 479 390	23.08.2024
(11) 4 479 301	30.07.2024	(11) 4 479 346	29.08.2024	(11) 4 479 391	03.09.2024

(11) 4 479 392	17.09.2024	(11) 4 479 437	27.08.2024	(11) 4 479 482	29.08.2024
(11) 4 479 393	10.09.2024	(11) 4 479 438	28.08.2024	(11) 4 479 483	16.09.2024
(11) 4 479 394	10.09.2024	(11) 4 479 439	27.08.2024	(11) 4 479 484	05.06.2024
(11) 4 479 395	10.09.2024	(11) 4 479 440	27.08.2024	(11) 4 479 485	02.08.2024
(11) 4 479 396	16.09.2024	(11) 4 479 441	27.08.2024	(11) 4 479 486	12.09.2024
(11) 4 479 397	21.08.2024	(11) 4 479 442	27.08.2024	(11) 4 479 487	16.09.2024
(11) 4 479 398	29.08.2024	(11) 4 479 443	23.07.2024	(11) 4 479 488	12.09.2024
(11) 4 479 399	20.08.2024	(11) 4 479 444	21.09.2024	(11) 4 479 489	12.09.2024
(11) 4 479 400	17.09.2024	(11) 4 479 445	19.09.2024	(11) 4 479 490	01.08.2024
(11) 4 479 401	29.08.2024	(11) 4 479 446	21.08.2024	(11) 4 479 491	03.09.2024
(11) 4 479 402	16.09.2024	(11) 4 479 447	16.09.2024	(11) 4 479 492	10.09.2024
(11) 4 479 403	26.07.2024	(11) 4 479 448	05.09.2024	(11) 4 479 493	20.09.2024
(11) 4 479 404	16.09.2024	(11) 4 479 449	12.09.2024	(11) 4 479 494	16.09.2024
(11) 4 479 405	18.09.2024	(11) 4 479 450	17.09.2024	(11) 4 479 495	18.09.2024
(11) 4 479 406	11.09.2024	(11) 4 479 451	16.09.2024	(11) 4 479 496	18.09.2024
(11) 4 479 407	17.09.2024	(11) 4 479 452	17.09.2024	(11) 4 479 497	17.09.2024
(11) 4 479 408	19.07.2024	(11) 4 479 453	16.09.2024	(11) 4 479 498	17.09.2024
(11) 4 479 409	04.09.2024	(11) 4 479 454	16.09.2024	(11) 4 479 499	27.08.2024
(11) 4 479 410	17.09.2024	(11) 4 479 455	19.07.2024	(11) 4 479 500	16.09.2024
(11) 4 479 411	16.09.2024	(11) 4 479 456	28.06.2024	(11) 4 479 501	03.07.2024
(11) 4 479 412	16.09.2024	(11) 4 479 457	13.08.2024	(11) 4 479 502	19.06.2024
(11) 4 479 413	16.09.2024	(11) 4 479 458	17.09.2024	(11) 4 479 503	24.06.2024
(11) 4 479 414	17.09.2024	(11) 4 479 459	19.06.2024	(11) 4 479 504	15.08.2024
(11) 4 479 415	06.09.2024	(11) 4 479 460	22.08.2024	(11) 4 479 505	05.07.2024
(11) 4 479 416	17.09.2024	(11) 4 479 461	15.08.2024	(11) 4 479 506	09.07.2024
(11) 4 479 417	06.08.2024	(11) 4 479 462	04.09.2024	(11) 4 479 507	09.07.2024
(11) 4 479 418	02.07.2024	(11) 4 479 463	26.08.2024	(11) 4 479 508	22.07.2024
(11) 4 479 419	22.08.2024	(11) 4 479 464	05.09.2024	(11) 4 479 509	04.09.2024
(11) 4 479 420	09.09.2024	(11) 4 479 465	04.09.2024	(11) 4 479 510	10.09.2024
(11) 4 479 421	09.09.2024	(11) 4 479 466	18.09.2024	(11) 4 479 511	11.09.2024
(11) 4 479 422	20.08.2024	(11) 4 479 467	17.07.2024	(11) 4 479 512	16.09.2024
(11) 4 479 423	12.08.2024	(11) 4 479 468	17.07.2024	(11) 4 479 513	03.09.2024
(11) 4 479 424	13.09.2024	(11) 4 479 469	17.09.2024	(11) 4 479 514	03.09.2024
(11) 4 479 425	17.09.2024	(11) 4 479 470	17.09.2024	(11) 4 479 515	05.09.2024
(11) 4 479 426	05.09.2024	(11) 4 479 471	23.08.2024	(11) 4 479 516	16.09.2024
(11) 4 479 427	14.08.2024	(11) 4 479 472	21.08.2024	(11) 4 479 517	16.09.2024
(11) 4 479 428	16.09.2024	(11) 4 479 473	26.08.2024	(11) 4 479 518	20.09.2024
(11) 4 479 429	13.09.2024	(11) 4 479 474	16.09.2024	(11) 4 479 519	02.09.2024
(11) 4 479 430	13.09.2024	(11) 4 479 475	05.08.2024	(11) 4 479 520	11.09.2024
(11) 4 479 431	05.09.2024	(11) 4 479 476	16.09.2024	(11) 4 479 521	10.09.2024
(11) 4 479 432	27.08.2024	(11) 4 479 477	14.08.2024	(11) 4 479 522	13.09.2024
(11) 4 479 433	06.09.2024	(11) 4 479 478	17.07.2024	(11) 4 479 523	05.09.2024
(11) 4 479 434	18.09.2024	(11) 4 479 479	20.09.2024	(11) 4 479 524	29.08.2024
(11) 4 479 435	16.08.2024	(11) 4 479 480	11.09.2024	(11) 4 479 525	13.09.2024
(11) 4 479 436	20.08.2024	(11) 4 479 481	11.09.2024	(11) 4 479 526	13.09.2024

(11) 4 479 527	23.08.2024	(11) 4 479 572	09.09.2024	(11) 4 479 617	02.09.2024
(11) 4 479 528	03.09.2024	(11) 4 479 573	27.08.2024	(11) 4 479 618	13.09.2024
(11) 4 479 529	25.07.2024	(11) 4 479 574	06.09.2024	(11) 4 479 619	11.09.2024
(11) 4 479 530	12.09.2024	(11) 4 479 575	06.09.2024	(11) 4 479 620	26.07.2024
(11) 4 479 531	17.09.2024	(11) 4 479 576	17.09.2024	(11) 4 479 621	09.08.2024
(11) 4 479 532	17.09.2024	(11) 4 479 577	17.09.2024	(11) 4 479 622	17.09.2024
(11) 4 479 533	20.09.2024	(11) 4 479 578	19.09.2024	(11) 4 479 623	15.07.2024
(11) 4 479 534	08.08.2024	(11) 4 479 579	02.09.2024	(11) 4 479 624	17.09.2024
(11) 4 479 535	28.08.2024	(11) 4 479 580	02.09.2024	(11) 4 479 625	05.09.2024
(11) 4 479 536	16.09.2024	(11) 4 479 581	15.08.2024	(11) 4 479 626	18.09.2024
(11) 4 479 537	09.09.2024	(11) 4 479 582	09.08.2024	(11) 4 479 627	30.08.2024
(11) 4 479 538	22.08.2024	(11) 4 479 583	16.09.2024	(11) 4 479 628	14.08.2024
(11) 4 479 539	18.09.2024	(11) 4 479 584	18.09.2024	(11) 4 479 629	12.09.2024
(11) 4 479 540	18.09.2024	(11) 4 479 585	08.07.2024	(11) 4 479 630	17.09.2024
(11) 4 479 541	16.08.2024	(11) 4 479 586	12.09.2024	(11) 4 479 631	11.09.2024
(11) 4 479 542	13.09.2024	(11) 4 479 587	27.06.2023	(11) 4 479 632	05.09.2024
(11) 4 479 543	17.09.2024	(11) 4 479 588	29.08.2024	(11) 4 479 633	16.09.2024
(11) 4 479 544	13.09.2024	(11) 4 479 589	13.09.2024	(11) 4 479 634	18.09.2024
(11) 4 479 545	19.08.2024	(11) 4 479 590	17.09.2024	(11) 4 479 635	06.08.2024
(11) 4 479 546	02.09.2024	(11) 4 479 591	08.08.2024	(11) 4 479 636	17.09.2024
(11) 4 479 547	05.09.2024	(11) 4 479 592	01.07.2024	(11) 4 479 637	29.10.2024
(11) 4 479 548	13.09.2024	(11) 4 479 593	25.04.2024	(11) 4 479 638	18.09.2024
(11) 4 479 549	16.09.2024	(11) 4 479 594	02.09.2024	(11) 4 479 639	19.06.2024
(11) 4 479 550	01.08.2024	(11) 4 479 595	18.07.2024	(11) 4 479 640	03.09.2024
(11) 4 479 551	02.09.2024	(11) 4 479 596	02.09.2024	(11) 4 479 641	16.09.2024
(11) 4 479 552	12.09.2024	(11) 4 479 597	28.08.2024	(11) 4 479 642	15.08.2024
(11) 4 479 553	19.09.2024	(11) 4 479 598	07.09.2024	(11) 4 479 643	14.08.2024
(11) 4 479 554	19.09.2024	(11) 4 479 599	17.07.2024	(11) 4 479 644	14.08.2024
(11) 4 479 555	02.08.2024	(11) 4 479 600	19.07.2024	(11) 4 479 645	16.09.2024
(11) 4 479 556	05.09.2024	(11) 4 479 601	16.08.2024	(11) 4 479 646	16.09.2024
(11) 4 479 557	04.09.2024	(11) 4 479 602	20.09.2024	(11) 4 479 647	10.09.2024
(11) 4 479 558	24.07.2024	(11) 4 479 603	25.07.2024	(11) 4 479 648	26.08.2024
(11) 4 479 559	26.08.2024	(11) 4 479 604	18.09.2024	(11) 4 479 649	16.08.2024
(11) 4 479 560	16.09.2024	(11) 4 479 605	16.09.2024	(11) 4 479 650	18.07.2024
(11) 4 479 561	17.09.2024	(11) 4 479 606	29.08.2024	(11) 4 479 651	13.09.2024
(11) 4 479 562	05.09.2024	(11) 4 479 607	18.09.2024	(11) 4 479 652	31.07.2024
(11) 4 479 563	19.08.2024	(11) 4 479 608	18.09.2024	(11) 4 479 653	21.08.2024
(11) 4 479 564	19.09.2024	(11) 4 479 609	09.08.2024	(11) 4 479 654	27.08.2024
(11) 4 479 565	10.06.2024	(11) 4 479 610	09.08.2024	(11) 4 479 655	05.09.2024
(11) 4 479 566	22.07.2024	(11) 4 479 611	17.09.2024	(11) 4 479 656	29.08.2024
(11) 4 479 567	01.08.2024	(11) 4 479 612	18.09.2024	(11) 4 479 657	26.08.2024
(11) 4 479 568	06.09.2024	(11) 4 479 613	16.09.2024	(11) 4 479 658	30.07.2024
(11) 4 479 569	16.09.2024	(11) 4 479 614	16.09.2024	(11) 4 479 659	16.09.2024
(11) 4 479 570	06.09.2024	(11) 4 479 615	06.09.2024	(11) 4 479 660	16.09.2024
(11) 4 479 571	12.09.2024	(11) 4 479 616	29.08.2024	(11) 4 479 661	28.08.2024

(11) 4 479 662	12.09.2024	(11) 4 479 707	15.07.2024	(11) 4 479 752	13.09.2024
(11) 4 479 663	20.09.2024	(11) 4 479 708	13.09.2024	(11) 4 479 753	04.09.2024
(11) 4 479 664	29.05.2024	(11) 4 479 709	29.07.2024	(11) 4 479 754	12.08.2024
(11) 4 479 665	11.07.2024	(11) 4 479 710	31.07.2024	(11) 4 479 755	11.09.2024
(11) 4 479 666	13.09.2024	(11) 4 479 711	17.09.2024	(11) 4 479 756	17.09.2024
(11) 4 479 667	12.08.2024	(11) 4 479 712	02.07.2024	(11) 4 479 757	19.07.2024
(11) 4 479 668	12.08.2024	(11) 4 479 713	19.09.2024	(11) 4 479 758	15.07.2024
(11) 4 479 669	23.08.2024	(11) 4 479 714	09.09.2024	(11) 4 479 759	18.09.2024
(11) 4 479 670	02.08.2024	(11) 4 479 715	25.07.2024	(11) 4 479 760	18.09.2024
(11) 4 479 671	10.09.2024	(11) 4 479 716	25.07.2024	(11) 4 479 761	16.09.2024
(11) 4 479 672	02.08.2024	(11) 4 479 717	13.08.2024	(11) 4 479 762	18.09.2024
(11) 4 479 673	06.08.2024	(11) 4 479 718	07.08.2024	(11) 4 479 763	28.05.2024
(11) 4 479 674	10.09.2024	(11) 4 479 719	16.09.2024	(11) 4 479 764	10.06.2024
(11) 4 479 675	28.08.2024	(11) 4 479 720	24.06.2024	(11) 4 479 765	10.06.2024
(11) 4 479 676	02.09.2024	(11) 4 479 721	11.09.2024	(11) 4 479 766	20.08.2024
(11) 4 479 677	28.08.2024	(11) 4 479 722	17.09.2024	(11) 4 479 767	10.09.2024
(11) 4 479 678	17.09.2024	(11) 4 479 723	01.08.2024	(11) 4 479 768	23.07.2024
(11) 4 479 679	20.05.2024	(11) 4 479 724	16.08.2024	(11) 4 479 769	04.07.2024
(11) 4 479 680	04.09.2024	(11) 4 479 725	07.09.2024	(11) 4 479 770	07.09.2024
(11) 4 479 681	19.06.2024	(11) 4 479 726	17.09.2024	(11) 4 479 771	10.06.2024
(11) 4 479 682	13.09.2024	(11) 4 479 727	27.08.2024	(11) 4 479 772	04.09.2024
(11) 4 479 683	12.09.2024	(11) 4 479 728	19.09.2024	(11) 4 479 773	09.08.2024
(11) 4 479 684	13.09.2024	(11) 4 479 729	29.08.2024	(11) 4 479 774	09.08.2024
(11) 4 479 685	20.09.2024	(11) 4 479 730	02.09.2024	(11) 4 479 775	09.08.2024
(11) 4 479 686	13.06.2024	(11) 4 479 731	02.09.2024	(11) 4 479 776	29.04.2024
(11) 4 479 687	12.09.2024	(11) 4 479 732	13.08.2024	(11) 4 479 777	01.05.2024
(11) 4 479 688	12.09.2023	(11) 4 479 733	21.08.2024	(11) 4 479 778	29.04.2024
(11) 4 479 689	16.09.2024	(11) 4 479 734	27.05.2024	(11) 4 479 779	05.08.2024
(11) 4 479 690	15.08.2024	(11) 4 479 735	24.05.2024	(11) 4 479 780	22.08.2024
(11) 4 479 691	18.09.2024	(11) 4 479 736	18.09.2024	(11) 4 479 781	18.09.2024
(11) 4 479 692	16.09.2024	(11) 4 479 737	24.05.2024	(11) 4 479 782	15.08.2024
(11) 4 479 693	08.08.2024	(11) 4 479 738	16.09.2024	(11) 4 479 783	14.08.2024
(11) 4 479 694	17.09.2024	(11) 4 479 739	16.09.2024	(11) 4 479 784	19.07.2024
(11) 4 479 695	21.08.2024	(11) 4 479 740	13.09.2024	(11) 4 479 785	14.08.2024
(11) 4 479 696	16.09.2024	(11) 4 479 741	06.09.2024	(11) 4 479 786	14.08.2024
(11) 4 479 697	06.09.2024	(11) 4 479 742	21.08.2024	(11) 4 479 787	13.08.2024
(11) 4 479 698	13.09.2024	(11) 4 479 743	13.09.2024	(11) 4 479 788	24.07.2024
(11) 4 479 699	20.08.2024	(11) 4 479 744	13.08.2024	(11) 4 479 789	13.09.2024
(11) 4 479 700	04.07.2024	(11) 4 479 745	17.09.2024	(11) 4 479 790	09.07.2024
(11) 4 479 701	11.09.2024	(11) 4 479 746	13.08.2024	(11) 4 479 791	22.05.2024
(11) 4 479 702	12.09.2024	(11) 4 479 747	03.09.2024	(11) 4 479 792	20.05.2024
(11) 4 479 703	12.07.2024	(11) 4 479 748	18.09.2024	(11) 4 479 793	20.05.2024
(11) 4 479 704	15.03.2024	(11) 4 479 749	11.09.2024	(11) 4 479 794	13.09.2024
(11) 4 479 705	21.02.2024	(11) 4 479 750	07.08.2024	(11) 4 479 795	10.09.2024
(11) 4 479 706	21.02.2024	(11) 4 479 751	08.08.2024	(11) 4 479 796	11.09.2024

(11) 4 479 797	19.09.2024	(11) 4 479 842	08.07.2024	(11) 4 479 887	13.09.2024
(11) 4 479 798	05.09.2024	(11) 4 479 843	04.07.2024	(11) 4 479 888	17.09.2024
(11) 4 479 799	05.09.2024	(11) 4 479 844	17.07.2024	(11) 4 479 889	08.07.2024
(11) 4 479 800	16.09.2024	(11) 4 479 845	03.07.2024	(11) 4 479 890	23.05.2024
(11) 4 479 801	15.08.2024	(11) 4 479 846	20.09.2024	(11) 4 479 891	31.05.2024
(11) 4 479 802	01.09.2023	(11) 4 479 847	13.09.2024	(11) 4 479 892	31.05.2024
(11) 4 479 803	03.09.2024	(11) 4 479 848	16.09.2024	(11) 4 479 893	31.05.2024
(11) 4 479 804	13.09.2024	(11) 4 479 849	13.09.2024	(11) 4 479 894	20.09.2024
(11) 4 479 805	18.09.2024	(11) 4 479 850	10.09.2024	(11) 4 479 895	08.08.2024
(11) 4 479 806	20.09.2024	(11) 4 479 851	18.09.2024	(11) 4 479 896	18.09.2024
(11) 4 479 807	20.08.2024	(11) 4 479 852	28.08.2024	(11) 4 479 897	22.08.2024
(11) 4 479 808	16.09.2024	(11) 4 479 853	05.07.2024	(11) 4 479 898	11.09.2024
(11) 4 479 809	16.09.2024	(11) 4 479 854	20.09.2024	(11) 4 479 899	26.07.2024
(11) 4 479 810	07.08.2024	(11) 4 479 855	14.09.2024	(11) 4 479 900	19.09.2024
(11) 4 479 811	16.09.2024	(11) 4 479 856	08.11.2024	(11) 4 479 901	20.09.2024
(11) 4 479 812	06.09.2024	(11) 4 479 857	22.08.2024	(11) 4 479 902	12.09.2024
(11) 4 479 813	11.09.2024	(11) 4 479 858	02.09.2024	(11) 4 479 903	09.09.2024
(11) 4 479 814	11.06.2024	(11) 4 479 859	16.09.2024	(11) 4 479 904	19.08.2024
(11) 4 479 815	20.09.2024	(11) 4 479 860	19.09.2024	(11) 4 479 905	03.07.2024
(11) 4 479 816	07.06.2024	(11) 4 479 861	18.09.2024	(11) 4 479 906	03.07.2024
(11) 4 479 817	20.08.2024	(11) 4 479 862	16.09.2024	(11) 4 479 907	13.09.2024
(11) 4 479 818	20.05.2024	(11) 4 479 863	16.09.2024	(11) 4 479 908	02.09.2024
(11) 4 479 819	02.08.2024	(11) 4 479 864	23.11.2023	(11) 4 479 909	30.08.2024
(11) 4 479 820	22.05.2024	(11) 4 479 865	22.07.2024	(11) 4 479 910	30.08.2024
(11) 4 479 821	16.09.2024	(11) 4 479 866	16.08.2024	(11) 4 479 911	20.08.2024
(11) 4 479 822	12.08.2024	(11) 4 479 867	03.07.2024	(11) 4 479 912	12.08.2024
(11) 4 479 823	18.09.2024	(11) 4 479 868	20.09.2024	(11) 4 479 913	16.09.2024
(11) 4 479 824	13.09.2024	(11) 4 479 869	22.08.2024	(11) 4 479 914	04.07.2024
(11) 4 479 825	13.09.2024	(11) 4 479 870	18.09.2024	(11) 4 479 915	03.09.2024
(11) 4 479 826	20.09.2024	(11) 4 479 871	19.08.2024	(11) 4 479 916	30.08.2024
(11) 4 479 827	20.09.2024	(11) 4 479 872	16.09.2024	(11) 4 479 917	20.09.2024
(11) 4 479 828	13.08.2024	(11) 4 479 873	18.09.2024	(11) 4 479 918	13.08.2024
(11) 4 479 829	11.11.2024	(11) 4 479 874	20.09.2024	(11) 4 479 919	09.09.2024
(11) 4 479 830	28.08.2024	(11) 4 479 875	22.05.2024	(11) 4 479 920	13.09.2024
(11) 4 479 831	12.07.2024	(11) 4 479 876	18.09.2024	(11) 4 479 921	16.09.2024
(11) 4 479 832	16.09.2024	(11) 4 479 877	18.09.2024	(11) 4 479 922	05.09.2024
(11) 4 479 833	20.05.2024	(11) 4 479 878	13.08.2024	(11) 4 479 923	12.09.2024
(11) 4 479 834	17.09.2024	(11) 4 479 879	05.09.2024	(11) 4 479 924	20.08.2024
(11) 4 479 835	20.08.2024	(11) 4 479 880	04.09.2024	(11) 4 479 925	20.09.2024
(11) 4 479 836	18.09.2024	(11) 4 479 881	09.08.2024	(11) 4 479 926	17.05.2024
(11) 4 479 837	14.08.2024	(11) 4 479 882	18.09.2024	(11) 4 479 927	09.07.2024
(11) 4 479 838	18.09.2024	(11) 4 479 883	19.09.2024	(11) 4 479 928	29.07.2024
(11) 4 479 839	11.07.2024	(11) 4 479 884	03.09.2024	(11) 4 479 929	27.05.2024
(11) 4 479 840	11.07.2024	(11) 4 479 885	16.09.2024	(11) 4 479 930	05.09.2024
(11) 4 479 841	14.08.2024	(11) 4 479 886	10.09.2024	(11) 4 479 931	04.09.2024

(11) 4 479 932	13.08.2024	(11) 4 479 977	03.09.2024	(11) 4 480 022	16.09.2024
(11) 4 479 933	13.09.2024	(11) 4 479 978	16.09.2024	(11) 4 480 023	05.08.2024
(11) 4 479 934	13.09.2024	(11) 4 479 979	18.09.2024	(11) 4 480 024	30.07.2024
(11) 4 479 935	18.09.2024	(11) 4 479 980	18.09.2024	(11) 4 480 025	23.08.2024
(11) 4 479 936	11.09.2024	(11) 4 479 981	11.09.2024	(11) 4 480 026	19.09.2024
(11) 4 479 937	19.06.2024	(11) 4 479 982	09.09.2024	(11) 4 480 027	14.08.2024
(11) 4 479 938	20.09.2024	(11) 4 479 983	20.08.2024	(11) 4 480 028	16.09.2024
(11) 4 479 939	20.09.2024	(11) 4 479 984	13.09.2024	(11) 4 480 029	18.09.2024
(11) 4 479 940	20.09.2024	(11) 4 479 985	04.09.2024	(11) 4 480 030	18.09.2024
(11) 4 479 941	20.09.2024	(11) 4 479 986	20.09.2024	(11) 4 480 031	16.09.2024
(11) 4 479 942	09.08.2024	(11) 4 479 987	19.09.2024	(11) 4 480 032	10.09.2024
(11) 4 479 943	13.09.2024	(11) 4 479 988	16.09.2024	(11) 4 480 033	20.09.2024
(11) 4 479 944	16.09.2024	(11) 4 479 989	11.06.2024	(11) 4 480 034	24.08.2024
(11) 4 479 945	16.09.2024	(11) 4 479 990	11.09.2024	(11) 4 480 035	19.04.2024
(11) 4 479 946	15.07.2024	(11) 4 479 991	16.07.2024	(11) 4 480 036	13.08.2024
(11) 4 479 947	24.07.2024	(11) 4 479 992	16.09.2024	(11) 4 480 037	18.07.2024
(11) 4 479 948	05.09.2024	(11) 4 479 993	27.08.2024	(11) 4 480 038	31.05.2024
(11) 4 479 949	15.07.2024	(11) 4 479 994	02.07.2024	(11) 4 480 039	18.07.2024
(11) 4 479 950	16.09.2024	(11) 4 479 995	09.09.2024	(11) 4 480 040	04.09.2024
(11) 4 479 951	16.09.2024	(11) 4 479 996	30.08.2024	(11) 4 480 041	18.07.2024
(11) 4 479 952	16.09.2024	(11) 4 479 997	19.09.2024	(11) 4 480 042	14.08.2024
(11) 4 479 953	16.09.2024	(11) 4 479 998	09.08.2024	(11) 4 480 043	14.08.2024
(11) 4 479 954	09.09.2024	(11) 4 479 999	29.08.2024	(11) 4 480 044	20.09.2024
(11) 4 479 955	18.09.2024	(11) 4 480 000	08.08.2024	(11) 4 480 045	12.08.2024
(11) 4 479 956	05.08.2024	(11) 4 480 001	04.07.2024	(11) 4 480 046	12.08.2024
(11) 4 479 957	12.08.2024	(11) 4 480 002	31.05.2024	(11) 4 480 047	11.09.2024
(11) 4 479 958	18.09.2024	(11) 4 480 003	31.05.2024	(11) 4 480 048	25.07.2024
(11) 4 479 959	18.09.2024	(11) 4 480 004	12.09.2024	(11) 4 480 049	25.07.2024
(11) 4 479 960	13.09.2024	(11) 4 480 005	17.05.2024	(11) 4 480 050	19.08.2024
(11) 4 479 961	30.08.2024	(11) 4 480 006	07.08.2024	(11) 4 480 051	16.09.2024
(11) 4 479 962	13.08.2024	(11) 4 480 007	06.09.2024	(11) 4 480 052	14.08.2024
(11) 4 479 963	17.09.2024	(11) 4 480 008	29.08.2024	(11) 4 480 053	27.08.2024
(11) 4 479 964	01.08.2024	(11) 4 480 009	16.07.2024	(11) 4 480 054	19.09.2024
(11) 4 479 965	18.09.2024	(11) 4 480 010	12.08.2024	(11) 4 480 055	11.06.2024
(11) 4 479 966	16.09.2024	(11) 4 480 011	13.09.2024	(11) 4 480 056	10.07.2024
(11) 4 479 967	03.09.2024	(11) 4 480 012	11.09.2024	(11) 4 480 057	19.08.2024
(11) 4 479 968	05.09.2024	(11) 4 480 013	12.08.2024	(11) 4 480 058	23.07.2024
(11) 4 479 969	18.09.2024	(11) 4 480 014	02.09.2024	(11) 4 480 059	13.09.2024
(11) 4 479 970	29.05.2024	(11) 4 480 015	03.09.2024	(11) 4 480 060	27.06.2024
(11) 4 479 971	20.12.2023	(11) 4 480 016	17.09.2024	(11) 4 480 061	30.08.2024
(11) 4 479 972	09.09.2024	(11) 4 480 017	19.09.2024	(11) 4 480 062	21.08.2024
(11) 4 479 973	27.08.2024	(11) 4 480 018	16.09.2024	(11) 4 480 063	24.07.2024
(11) 4 479 974	13.08.2024	(11) 4 480 019	12.09.2024	(11) 4 480 064	16.09.2024
(11) 4 479 975	19.09.2024	(11) 4 480 020	16.09.2024	(11) 4 480 065	17.09.2024
(11) 4 479 976	18.09.2024	(11) 4 480 021	16.09.2024	(11) 4 480 066	19.09.2024

(11) 4 480 067	09.09.2024	(11) 4 480 112	17.07.2024	(11) 4 480 157	16.09.2024
(11) 4 480 068	03.09.2024	(11) 4 480 113	31.05.2024	(11) 4 480 158	05.09.2024
(11) 4 480 069	17.09.2024	(11) 4 480 114	16.09.2024	(11) 4 480 159	26.08.2024
(11) 4 480 070	18.09.2024	(11) 4 480 115	12.06.2024	(11) 4 480 160	26.08.2024
(11) 4 480 071	16.09.2024	(11) 4 480 116	31.05.2024	(11) 4 480 161	26.08.2024
(11) 4 480 072	16.09.2024	(11) 4 480 117	03.06.2024	(11) 4 480 162	12.09.2024
(11) 4 480 073	16.09.2024	(11) 4 480 118	14.08.2024	(11) 4 480 163	09.09.2024
(11) 4 480 074	16.09.2024	(11) 4 480 119	31.05.2024	(11) 4 480 164	31.07.2024
(11) 4 480 075	13.09.2024	(11) 4 480 120	07.06.2024	(11) 4 480 165	17.07.2024
(11) 4 480 076	06.08.2024	(11) 4 480 121	14.08.2024	(11) 4 480 166	16.08.2024
(11) 4 480 077	16.09.2024	(11) 4 480 122	31.05.2024	(11) 4 480 167	05.09.2024
(11) 4 480 078	12.08.2024	(11) 4 480 123	10.06.2024	(11) 4 480 168	05.07.2024
(11) 4 480 079	16.09.2024	(11) 4 480 124	21.03.2023	(11) 4 480 169	19.08.2024
(11) 4 480 080	20.08.2024	(11) 4 480 125	21.03.2023	(11) 4 480 170	16.09.2024
(11) 4 480 081	06.09.2024	(11) 4 480 126	21.03.2023	(11) 4 480 171	05.09.2024
(11) 4 480 082	13.09.2024	(11) 4 480 127	18.09.2024	(11) 4 480 172	19.09.2024
(11) 4 480 083	24.08.2024	(11) 4 480 128	21.03.2023	(11) 4 480 173	03.07.2024
(11) 4 480 084	19.09.2024	(11) 4 480 129	18.09.2024	(11) 4 480 174	15.08.2024
(11) 4 480 085	16.09.2024	(11) 4 480 130	08.08.2024	(11) 4 480 175	12.08.2024
(11) 4 480 086	05.09.2024	(11) 4 480 131	16.09.2024	(11) 4 480 176	16.09.2024
(11) 4 480 087	12.06.2024	(11) 4 480 132	07.06.2024	(11) 4 480 177	12.09.2024
(11) 4 480 088	16.08.2024	(11) 4 480 133	01.07.2024	(11) 4 480 178	29.07.2024
(11) 4 480 089	19.09.2024	(11) 4 480 134	19.07.2024	(11) 4 480 179	10.06.2024
(11) 4 480 090	16.09.2024	(11) 4 480 135	08.07.2024	(11) 4 480 180	13.09.2024
(11) 4 480 091	19.09.2024	(11) 4 480 136	08.07.2024	(11) 4 480 181	20.09.2024
(11) 4 480 092	17.09.2024	(11) 4 480 137	19.07.2024	(11) 4 480 182	14.08.2024
(11) 4 480 093	18.09.2024	(11) 4 480 138	16.09.2024	(11) 4 480 183	17.09.2024
(11) 4 480 094	09.08.2024	(11) 4 480 139	14.08.2024	(11) 4 480 184	01.08.2024
(11) 4 480 095	17.09.2024	(11) 4 480 140	26.08.2024	(11) 4 480 185	13.09.2024
(11) 4 480 096	26.08.2024	(11) 4 480 141	28.06.2024	(11) 4 480 186	16.07.2024
(11) 4 480 097	26.08.2024	(11) 4 480 142	09.09.2024	(11) 4 480 187	20.08.2024
(11) 4 480 098	12.09.2024	(11) 4 480 143	11.09.2024	(11) 4 480 188	29.08.2024
(11) 4 480 099	24.05.2024	(11) 4 480 144	28.08.2024	(11) 4 480 189	19.09.2024
(11) 4 480 100	13.09.2024	(11) 4 480 145	14.08.2024	(11) 4 480 190	17.09.2024
(11) 4 480 101	06.06.2024	(11) 4 480 146	02.09.2024	(11) 4 480 191	18.07.2024
(11) 4 480 102	09.08.2024	(11) 4 480 147	13.09.2024	(11) 4 480 192	14.08.2024
(11) 4 480 103	14.06.2024	(11) 4 480 148	11.09.2024	(11) 4 480 193	14.08.2024
(11) 4 480 104	10.09.2024	(11) 4 480 149	26.08.2024	(11) 4 480 194	11.09.2024
(11) 4 480 105	10.09.2024	(11) 4 480 150	02.05.2024	(11) 4 480 195	08.08.2024
(11) 4 480 106	13.06.2024	(11) 4 480 151	05.09.2024	(11) 4 480 196	16.09.2024
(11) 4 480 107	15.07.2024	(11) 4 480 152	13.09.2024	(11) 4 480 197	22.07.2024
(11) 4 480 108	09.09.2024	(11) 4 480 153	10.09.2024	(11) 4 480 198	03.06.2024
(11) 4 480 109	28.05.2024	(11) 4 480 154	15.08.2024	(11) 4 480 199	20.08.2024
(11) 4 480 110	01.08.2024	(11) 4 480 155	12.09.2024	(11) 4 480 200	07.06.2024
(11) 4 480 111	08.06.2024	(11) 4 480 156	08.07.2024	(11) 4 480 201	31.05.2024

(11) 4 480 202	08.07.2024	(11) 4 480 247	19.09.2024	(11) 4 480 305	17.09.2024
(11) 4 480 203	09.09.2024	(11) 4 480 248	08.08.2024	(11) 4 480 306	02.09.2024
(11) 4 480 204	30.03.2024	(11) 4 480 249	18.07.2024	(11) 4 480 307	10.11.2023
(11) 4 480 205	28.06.2024	(11) 4 480 250	25.06.2024	(11) 4 480 308	13.12.2023
(11) 4 480 206	16.09.2024	(11) 4 480 251	11.09.2024	(11) 4 480 309	17.01.2024
(11) 4 480 207	04.07.2024	(11) 4 480 252	07.06.2024	(11) 4 480 310	18.01.2024
(11) 4 480 208	18.09.2024	(11) 4 480 253	09.09.2024	(11) 4 480 311	06.06.2024
(11) 4 480 209	16.09.2024	(11) 4 480 254	28.05.2024	(11) 4 480 313	09.11.2023
(11) 4 480 210	16.09.2024	(11) 4 480 255	18.09.2024	(11) 4 480 317	16.08.2024
(11) 4 480 211	08.06.2024	(11) 4 480 256	15.09.2024	(11) 4 480 323	21.06.2024
(11) 4 480 212	10.06.2024	(11) 4 480 257	17.09.2024	(11) 4 480 324	20.09.2024
(11) 4 480 213	16.09.2024	(11) 4 480 258	19.09.2024	(11) 4 480 325	18.07.2024
(11) 4 480 214	17.09.2024	(11) 4 480 259	16.09.2024	(11) 4 480 326	31.07.2024
(11) 4 480 215	02.07.2024	(11) 4 480 260	17.07.2024	(11) 4 480 327	16.09.2024
(11) 4 480 216	19.09.2024	(11) 4 480 261	31.05.2024	(11) 4 480 333	19.09.2024
(11) 4 480 217	17.06.2024	(11) 4 480 262	12.09.2024	(11) 4 480 334	17.09.2024
(11) 4 480 218	27.06.2024	(11) 4 480 263	18.09.2024	(11) 4 480 335	05.09.2024
(11) 4 480 219	20.06.2024	(11) 4 480 264	10.06.2024	(11) 4 480 338	12.12.2023
(11) 4 480 220	03.09.2024	(11) 4 480 265	16.09.2024	(11) 4 480 344	13.08.2024
(11) 4 480 221	19.09.2024	(11) 4 480 266	12.06.2024	(11) 4 480 346	22.08.2024
(11) 4 480 222	31.05.2024	(11) 4 480 267	31.05.2024	(11) 4 480 347	22.08.2024
(11) 4 480 223	12.06.2024	(11) 4 480 268	30.08.2024	(11) 4 480 348	30.08.2023
(11) 4 480 224	18.09.2024	(11) 4 480 269	28.05.2024	(11) 4 480 351	16.09.2024
(11) 4 480 225	17.09.2024	(11) 4 480 270	08.06.2024	(11) 4 480 357	18.09.2024
(11) 4 480 226	12.06.2024	(11) 4 480 271	30.09.2024	(11) 4 480 358	18.09.2024
(11) 4 480 227	12.09.2024	(11) 4 480 272	16.08.2024	(11) 4 480 362	21.03.2024
(11) 4 480 228	17.09.2024	(11) 4 480 273	11.06.2024	(11) 4 480 368	16.06.2024
(11) 4 480 229	18.09.2024	(11) 4 480 274	20.08.2024	(11) 4 480 369	16.06.2024
(11) 4 480 230	31.05.2024	(11) 4 480 275	03.06.2024	(11) 4 480 370	03.06.2024
(11) 4 480 231	16.09.2024	(11) 4 480 276	07.06.2024	(11) 4 480 371	19.09.2024
(11) 4 480 232	12.09.2024	(11) 4 480 277	10.09.2024	(11) 4 480 372	17.09.2024
(11) 4 480 233	12.08.2024	(11) 4 480 278	31.05.2024	(11) 4 480 373	15.09.2024
(11) 4 480 234	18.09.2024	(11) 4 480 279	04.09.2024	(11) 4 480 374	03.11.2023
(11) 4 480 235	19.09.2024	(11) 4 480 280	04.09.2024	(11) 4 480 376	18.07.2024
(11) 4 480 236	07.06.2024	(11) 4 480 281	19.08.2024	(11) 4 480 377	19.09.2024
(11) 4 480 237	08.08.2024	(11) 4 480 282	18.07.2024	(11) 4 480 378	19.09.2024
(11) 4 480 238	07.06.2024	(11) 4 480 283	30.07.2024	(11) 4 480 379	17.09.2024
(11) 4 480 239	02.07.2024	(11) 4 480 284	23.08.2024	(11) 4 480 380	20.09.2024
(11) 4 480 240	02.09.2024	(11) 4 480 285	04.06.2024	(11) 4 480 382	17.09.2024
(11) 4 480 241	31.07.2024	(11) 4 480 286	13.09.2024	(11) 4 480 383	08.05.2024
(11) 4 480 242	19.09.2024	(11) 4 480 287	12.09.2024	(11) 4 480 386	20.09.2024
(11) 4 480 243	18.09.2024	(11) 4 480 288	11.07.2024	(11) 4 480 387	08.07.2024
(11) 4 480 244	18.09.2024	(11) 4 480 291	20.06.2024	(11) 4 480 388	04.07.2024
(11) 4 480 245	20.09.2024	(11) 4 480 302	28.08.2024	(11) 4 480 389	18.09.2024
(11) 4 480 246	05.06.2024	(11) 4 480 304	28.12.2023	(11) 4 480 405	27.08.2024

(11) 4 480 406	23.05.2024	(11) 4 480 511	10.01.2024	(11) 4 480 665	18.09.2024
(11) 4 480 410	16.09.2024	(11) 4 480 521	16.07.2024	(11) 4 480 666	06.12.2023
(11) 4 480 412	30.10.2024	(11) 4 480 524	16.09.2024	(11) 4 480 667	28.08.2024
(11) 4 480 413	06.11.2024	(11) 4 480 526	08.11.2024	(11) 4 480 668	27.08.2024
(11) 4 480 414	06.11.2024	(11) 4 480 529	03.10.2024	(11) 4 480 670	11.09.2024
(11) 4 480 415	04.09.2024	(11) 4 480 534	16.08.2024	(11) 4 480 673	17.06.2024
(11) 4 480 416	29.07.2024	(11) 4 480 536	12.03.2024	(11) 4 480 674	17.06.2024
(11) 4 480 419	04.06.2024	(11) 4 480 537	03.09.2024	(11) 4 480 675	17.06.2024
(11) 4 480 422	06.02.2024	(11) 4 480 549	14.05.2024	(11) 4 480 677	27.06.2023
(11) 4 480 425	14.08.2024	(11) 4 480 550	16.05.2024	(11) 4 480 678	22.03.2024
(11) 4 480 426	07.11.2024	(11) 4 480 556	17.06.2024	(11) 4 480 690	14.08.2024
(11) 4 480 428	23.09.2024	(11) 4 480 557	22.04.2024	(11) 4 480 691	16.09.2024
(11) 4 480 432	08.11.2024	(11) 4 480 563	22.08.2024	(11) 4 480 698	04.09.2024
(11) 4 480 433	01.11.2024	(11) 4 480 568	12.09.2024	(11) 4 480 699	18.09.2024
(11) 4 480 434	04.11.2024	(11) 4 480 569	01.08.2024	(11) 4 480 702	12.09.2024
(11) 4 480 438	24.05.2024	(11) 4 480 578	17.09.2024	(11) 4 480 707	05.08.2024
(11) 4 480 440	20.09.2024	(11) 4 480 585	18.09.2024	(11) 4 480 712	13.08.2024
(11) 4 480 444	06.11.2024	(11) 4 480 591	08.11.2024	(11) 4 480 713	21.06.2023
(11) 4 480 449	13.08.2024	(11) 4 480 593	14.08.2024	(11) 4 480 714	07.06.2024
(11) 4 480 451	05.09.2024	(11) 4 480 594	30.04.2024	(11) 4 480 727	03.07.2024
(11) 4 480 452	05.09.2024	(11) 4 480 595	29.04.2024	(11) 4 480 733	29.05.2024
(11) 4 480 457	06.11.2024	(11) 4 480 601	18.09.2024	(11) 4 480 738	17.09.2024
(11) 4 480 459	28.08.2024	(11) 4 480 602	04.06.2024	(11) 4 480 742	23.05.2024
(11) 4 480 462	17.09.2024	(11) 4 480 603	17.09.2024	(11) 4 480 749	16.09.2024
(11) 4 480 472	13.09.2024	(11) 4 480 605	30.07.2024	(11) 4 480 750	03.04.2024
(11) 4 480 473	20.09.2024	(11) 4 480 607	16.09.2024	(11) 4 480 753	05.08.2024
(11) 4 480 474	20.09.2024	(11) 4 480 609	09.08.2024	(11) 4 480 756	09.02.2024
(11) 4 480 477	10.09.2024	(11) 4 480 611	17.09.2024	(11) 4 480 760	15.08.2024
(11) 4 480 478	02.09.2024	(11) 4 480 614	19.09.2024	(11) 4 480 764	29.09.2023
(11) 4 480 479	23.08.2024	(11) 4 480 615	08.08.2024	(11) 4 480 772	24.07.2024
(11) 4 480 486	11.09.2024	(11) 4 480 616	19.09.2024	(11) 4 480 773	09.08.2024
(11) 4 480 487	31.07.2024	(11) 4 480 617	19.09.2024	(11) 4 480 775	06.06.2024
(11) 4 480 488	20.09.2024	(11) 4 480 624	30.07.2024	(11) 4 480 776	18.09.2024
(11) 4 480 494	10.09.2024	(11) 4 480 629	25.06.2024	(11) 4 480 784	16.09.2024
(11) 4 480 496	13.09.2024	(11) 4 480 639	16.09.2024	(11) 4 480 785	12.11.2024
(11) 4 480 498	17.09.2024	(11) 4 480 640	16.09.2024	(11) 4 480 787	20.06.2024
(11) 4 480 499	12.09.2024	(11) 4 480 641	09.01.2024	(11) 4 480 789	29.08.2024
(11) 4 480 502	20.08.2024	(11) 4 480 645	12.09.2024	(11) 4 480 791	08.08.2024
(11) 4 480 503	18.09.2024	(11) 4 480 646	12.09.2024	(11) 4 480 792	20.09.2024
(11) 4 480 504	06.09.2024	(11) 4 480 649	16.09.2024	(11) 4 480 802	28.05.2024
(11) 4 480 506	19.09.2024	(11) 4 480 651	01.05.2024	(11) 4 480 803	15.08.2024
(11) 4 480 507	05.08.2024	(11) 4 480 660	08.08.2024	(11) 4 480 805	03.07.2024
(11) 4 480 508	02.06.2024	(11) 4 480 662	10.06.2024	(11) 4 480 806	03.07.2024
(11) 4 480 509	19.09.2024	(11) 4 480 663	19.09.2024	(11) 4 480 807	03.07.2024
(11) 4 480 510	04.09.2024	(11) 4 480 664	13.08.2024	(11) 4 480 809	31.07.2024

(11) 4 480 820	27.08.2024	(11) 4 480 954	16.09.2024	(11) 4 481 038	13.09.2024
(11) 4 480 830	08.08.2024	(11) 4 480 956	13.09.2024	(11) 4 481 039	13.09.2024
(11) 4 480 831	13.08.2024	(11) 4 480 958	03.09.2024	(11) 4 481 042	19.09.2024
(11) 4 480 837	05.02.2024	(11) 4 480 959	15.05.2023	(11) 4 481 043	17.09.2024
(11) 4 480 840	30.10.2023	(11) 4 480 962	12.08.2024	(11) 4 481 045	27.08.2024
(11) 4 480 847	15.07.2024	(11) 4 480 966	12.09.2024	(11) 4 481 047	21.10.2024
(11) 4 480 856	19.08.2024	(11) 4 480 967	03.09.2024	(11) 4 481 048	06.08.2024
(11) 4 480 857	16.07.2024	(11) 4 480 968	16.09.2024	(11) 4 481 050	10.09.2024
(11) 4 480 858	18.09.2024	(11) 4 480 969	15.08.2024	(11) 4 481 051	08.08.2024
(11) 4 480 863	16.05.2024	(11) 4 480 970	14.08.2024	(11) 4 481 052	12.09.2024
(11) 4 480 866	05.11.2024	(11) 4 480 971	26.07.2024	(11) 4 481 053	06.08.2024
(11) 4 480 867	22.05.2024	(11) 4 480 972	29.07.2024	(11) 4 481 061	05.04.2024
(11) 4 480 869	01.08.2024	(11) 4 480 973	24.07.2024	(11) 4 481 062	09.08.2024
(11) 4 480 872	17.09.2024	(11) 4 480 974	12.07.2024	(11) 4 481 063	19.09.2024
(11) 4 480 875	14.08.2024	(11) 4 480 975	01.08.2024	(11) 4 481 064	19.09.2024
(11) 4 480 876	10.06.2024	(11) 4 480 976	16.09.2024	(11) 4 481 065	13.09.2024
(11) 4 480 877	22.05.2024	(11) 4 480 980	02.09.2024	(11) 4 481 066	17.09.2024
(11) 4 480 886	06.09.2024	(11) 4 480 981	05.09.2024	(11) 4 481 067	16.09.2024
(11) 4 480 907	18.09.2024	(11) 4 480 984	26.06.2024	(11) 4 481 068	19.09.2024
(11) 4 480 908	19.09.2024	(11) 4 480 985	29.08.2024	(11) 4 481 069	05.06.2024
(11) 4 480 909	19.09.2024	(11) 4 480 986	29.08.2024	(11) 4 481 071	16.09.2024
(11) 4 480 910	19.07.2024	(11) 4 480 987	05.09.2024	(11) 4 481 072	26.07.2024
(11) 4 480 912	30.07.2024	(11) 4 480 988	29.08.2024	(11) 4 481 074	19.09.2024
(11) 4 480 913	11.09.2024	(11) 4 480 989	29.08.2024	(11) 4 481 079	19.09.2024
(11) 4 480 914	16.09.2024	(11) 4 480 990	17.09.2024	(11) 4 481 080	19.09.2024
(11) 4 480 916	28.08.2024	(11) 4 480 991	17.09.2024	(11) 4 481 081	19.09.2024
(11) 4 480 918	19.06.2023	(11) 4 480 995	22.07.2024	(11) 4 481 083	30.05.2024
(11) 4 480 919	06.09.2024	(11) 4 480 996	26.07.2024	(11) 4 481 084	19.03.2024
(11) 4 480 922	12.11.2024	(11) 4 480 998	31.07.2024	(11) 4 481 085	16.09.2024
(11) 4 480 928	22.06.2023	(11) 4 481 000	09.08.2024	(11) 4 481 090	25.07.2024
(11) 4 480 929	20.08.2024	(11) 4 481 002	11.09.2024	(11) 4 481 091	18.09.2024
(11) 4 480 931	16.09.2024	(11) 4 481 009	22.08.2024	(11) 4 481 092	15.03.2024
(11) 4 480 933	09.09.2024	(11) 4 481 010	30.05.2024	(11) 4 481 093	05.09.2024
(11) 4 480 935	29.08.2024	(11) 4 481 012	16.09.2024	(11) 4 481 096	18.09.2024
(11) 4 480 936	12.09.2024	(11) 4 481 013	17.09.2024	(11) 4 481 099	14.08.2024
(11) 4 480 938	19.09.2024	(11) 4 481 016	28.11.2023	(11) 4 481 101	20.03.2024
(11) 4 480 941	17.09.2024	(11) 4 481 018	16.09.2024	(11) 4 481 102	18.09.2024
(11) 4 480 942	19.08.2024	(11) 4 481 021	12.07.2024	(11) 4 481 103	18.09.2024
(11) 4 480 945	30.07.2024	(11) 4 481 028	27.06.2023	(11) 4 481 104	20.09.2024
(11) 4 480 946	28.06.2024	(11) 4 481 032	16.08.2024	(11) 4 481 114	10.09.2024
(11) 4 480 947	19.09.2024	(11) 4 481 033	18.09.2024	(11) 4 481 116	06.11.2024
(11) 4 480 948	09.09.2024	(11) 4 481 034	15.08.2024	(11) 4 481 117	06.11.2024
(11) 4 480 949	20.09.2024	(11) 4 481 035	16.09.2024	(11) 4 481 123	20.09.2024
(11) 4 480 950	16.09.2024	(11) 4 481 036	12.09.2024	(11) 4 481 137	14.06.2024
(11) 4 480 952	16.09.2024	(11) 4 481 037	15.05.2023	(11) 4 481 148	26.08.2024

(11) 4 481 150	13.10.2023	(11) 4 481 271	08.07.2024	(11) 4 481 391	16.09.2024
(11) 4 481 156	20.09.2024	(11) 4 481 274	18.09.2024	(11) 4 481 392	24.10.2023
(11) 4 481 159	20.06.2024	(11) 4 481 286	19.07.2024	(11) 4 481 393	19.09.2024
(11) 4 481 183	08.08.2024	(11) 4 481 287	20.08.2024	(11) 4 481 397	16.09.2024
(11) 4 481 186	16.09.2024	(11) 4 481 288	26.08.2024	(11) 4 481 398	03.09.2024
(11) 4 481 187	13.09.2024	(11) 4 481 289	19.09.2024	(11) 4 481 399	17.07.2024
(11) 4 481 189	20.09.2024	(11) 4 481 290	20.09.2024	(11) 4 481 400	09.09.2024
(11) 4 481 196	09.08.2024	(11) 4 481 291	05.09.2024	(11) 4 481 404	12.06.2024
(11) 4 481 197	29.05.2024	(11) 4 481 292	06.09.2024	(11) 4 481 408	25.03.2024
(11) 4 481 200	30.11.2023	(11) 4 481 297	17.06.2024	(11) 4 481 410	16.09.2024
(11) 4 481 204	01.08.2024	(11) 4 481 299	03.06.2024	(11) 4 481 412	13.11.2023
(11) 4 481 205	19.09.2024	(11) 4 481 300	29.05.2024	(11) 4 481 415	08.08.2024
(11) 4 481 208	20.09.2024	(11) 4 481 303	08.08.2024	(11) 4 481 416	16.09.2024
(11) 4 481 209	21.11.2024	(11) 4 481 304	08.08.2024	(11) 4 481 417	19.09.2024
(11) 4 481 214	25.03.2024	(11) 4 481 306	09.11.2024	(11) 4 481 418	16.09.2024
(11) 4 481 215	19.09.2024	(11) 4 481 307	18.09.2024	(11) 4 481 419	14.08.2024
(11) 4 481 216	24.07.2024	(11) 4 481 308	16.07.2024	(11) 4 481 428	26.02.2024
(11) 4 481 217	26.03.2024	(11) 4 481 309	07.05.2024	(11) 4 481 429	28.02.2024
(11) 4 481 218	18.09.2023	(11) 4 481 312	20.09.2024	(11) 4 481 437	18.09.2024
(11) 4 481 220	12.06.2024	(11) 4 481 313	09.08.2024	(11) 4 481 441	19.09.2024
(11) 4 481 222	21.06.2024	(11) 4 481 320	16.09.2024	(11) 4 481 443	12.07.2024
(11) 4 481 223	18.01.2024	(11) 4 481 321	08.11.2024	(11) 4 481 444	31.07.2024
(11) 4 481 224	18.03.2024	(11) 4 481 332	04.09.2024	(11) 4 481 448	05.08.2024
(11) 4 481 228	22.02.2024	(11) 4 481 333	04.09.2024	(11) 4 481 449	18.09.2024
(11) 4 481 231	06.06.2024	(11) 4 481 335	06.06.2024	(11) 4 481 450	12.08.2024
(11) 4 481 233	22.05.2024	(11) 4 481 338	18.09.2024	(11) 4 481 459	18.09.2024
(11) 4 481 234	29.05.2024	(11) 4 481 339	06.09.2024	(11) 4 481 460	16.09.2024
(11) 4 481 237	18.06.2024	(11) 4 481 342	14.06.2024	(11) 4 481 461	20.06.2024
(11) 4 481 241	16.09.2024	(11) 4 481 344	11.06.2024	(11) 4 481 462	31.05.2024
(11) 4 481 242	10.09.2024	(11) 4 481 349	05.06.2024	(11) 4 481 464	25.07.2024
(11) 4 481 244	06.08.2024	(11) 4 481 353	18.09.2024	(11) 4 481 465	16.09.2024
(11) 4 481 245	24.06.2024	(11) 4 481 356	27.08.2024	(11) 4 481 466	11.05.2023
(11) 4 481 246	20.09.2024	(11) 4 481 358	17.09.2024	(11) 4 481 467	04.07.2024
(11) 4 481 247	17.09.2024	(11) 4 481 359	19.10.2023	(11) 4 481 468	20.09.2024
(11) 4 481 250	10.07.2024	(11) 4 481 360	07.03.2024	(11) 4 481 474	17.09.2024
(11) 4 481 251	31.07.2024	(11) 4 481 366	18.09.2024	(11) 4 481 475	17.09.2024
(11) 4 481 256	13.09.2024	(11) 4 481 369	07.11.2024	(11) 4 481 478	06.11.2024
(11) 4 481 257	12.09.2024	(11) 4 481 374	18.09.2024	(11) 4 481 480	12.06.2024
(11) 4 481 259	12.03.2024	(11) 4 481 377	29.05.2024	(11) 4 481 482	13.08.2024
(11) 4 481 260	12.03.2024	(11) 4 481 379	19.09.2024	(11) 4 481 483	11.09.2024
(11) 4 481 261	19.06.2023	(11) 4 481 380	20.06.2024	(11) 4 481 484	13.08.2024
(11) 4 481 264	01.10.2024	(11) 4 481 382	16.09.2024	(11) 4 481 485	17.09.2024
(11) 4 481 265	29.08.2024	(11) 4 481 383	19.09.2024	(11) 4 481 486	31.07.2024
(11) 4 481 267	20.09.2024	(11) 4 481 384	15.08.2024	(11) 4 481 487	12.06.2024
(11) 4 481 270	13.08.2024	(11) 4 481 385	19.09.2024	(11) 4 481 490	14.08.2024

(11) 4 481 493	15.08.2024	(11) 4 481 575	03.09.2024	(11) 4 481 686	04.06.2024
(11) 4 481 496	28.08.2024	(11) 4 481 576	08.05.2024	(11) 4 481 688	27.08.2024
(11) 4 481 497	18.09.2024	(11) 4 481 577	08.06.2024	(11) 4 481 691	16.09.2024
(11) 4 481 498	07.08.2024	(11) 4 481 579	20.09.2024	(11) 4 481 692	25.03.2024
(11) 4 481 500	07.05.2024	(11) 4 481 580	04.06.2024	(11) 4 481 696	23.06.2023
(11) 4 481 501	08.08.2024	(11) 4 481 583	16.09.2024	(11) 4 481 702	09.10.2024
(11) 4 481 502	19.08.2024	(11) 4 481 584	20.09.2024	(11) 4 481 705	16.09.2024
(11) 4 481 512	18.09.2024	(11) 4 481 585	16.09.2024	(11) 4 481 707	29.07.2024
(11) 4 481 513	17.05.2024	(11) 4 481 586	19.09.2024	(11) 4 481 708	17.09.2024
(11) 4 481 515	16.04.2024	(11) 4 481 587	17.09.2024	(11) 4 481 710	27.05.2024
(11) 4 481 517	19.11.2024	(11) 4 481 590	16.09.2024	(11) 4 481 714	12.08.2024
(11) 4 481 518	13.09.2024	(11) 4 481 591	08.11.2024	(11) 4 481 715	19.06.2024
(11) 4 481 519	28.05.2024	(11) 4 481 593	30.05.2024	(11) 4 481 717	16.09.2024
(11) 4 481 526	19.09.2024	(11) 4 481 595	22.02.2024	(11) 4 481 720	18.09.2024
(11) 4 481 527	13.06.2024	(11) 4 481 596	25.10.2024	(11) 4 481 721	18.09.2024
(11) 4 481 528	30.04.2024	(11) 4 481 598	13.08.2024	(11) 4 481 723	17.06.2024
(11) 4 481 529	06.06.2024	(11) 4 481 603	12.06.2024	(11) 4 481 724	29.03.2024
(11) 4 481 531	22.05.2024	(11) 4 481 604	21.07.2023	(11) 4 481 725	20.06.2024
(11) 4 481 532	28.03.2024	(11) 4 481 607	20.09.2024	(11) 4 481 732	20.09.2024
(11) 4 481 533	20.09.2024	(11) 4 481 613	23.08.2024	(11) 4 481 733	17.05.2024
(11) 4 481 536	17.09.2024	(11) 4 481 615	19.09.2024	(11) 4 481 736	07.11.2024
(11) 4 481 539	10.06.2024	(11) 4 481 617	16.09.2024	(11) 4 481 737	12.11.2024
(11) 4 481 540	15.08.2024	(11) 4 481 619	17.05.2024	(11) 4 481 738	17.09.2024
(11) 4 481 541	30.08.2024	(11) 4 481 620	16.09.2024	(11) 4 481 743	10.06.2024
(11) 4 481 542	17.09.2024	(11) 4 481 622	17.09.2024	(11) 4 481 745	18.09.2024
(11) 4 481 543	17.09.2024	(11) 4 481 626	04.11.2024	(11) 4 481 746	05.07.2024
(11) 4 481 544	16.09.2024	(11) 4 481 630	15.09.2024	(11) 4 481 747	19.09.2024
(11) 4 481 545	19.09.2024	(11) 4 481 631	19.09.2024	(11) 4 481 757	03.06.2024
(11) 4 481 547	06.11.2024	(11) 4 481 634	19.06.2024	(11) 4 481 760	05.11.2024
(11) 4 481 548	06.11.2024	(11) 4 481 637	25.04.2024	(11) 4 481 761	23.08.2024
(11) 4 481 549	11.11.2024	(11) 4 481 641	17.09.2024	(11) 4 481 762	19.09.2024
(11) 4 481 550	21.09.2024	(11) 4 481 645	19.09.2024	(11) 4 481 763	07.11.2024
(11) 4 481 551	13.08.2024	(11) 4 481 649	17.06.2024	(11) 4 481 764	07.11.2024
(11) 4 481 553	11.11.2024	(11) 4 481 656	16.09.2024	(11) 4 481 765	20.06.2024
(11) 4 481 554	04.04.2024	(11) 4 481 658	24.07.2024	(11) 4 481 768	02.10.2024
(11) 4 481 556	17.09.2024	(11) 4 481 664	18.09.2024	(11) 4 481 771	23.09.2024
(11) 4 481 558	17.09.2024	(11) 4 481 667	08.11.2024	(11) 4 481 772	23.09.2024
(11) 4 481 559	30.10.2023	(11) 4 481 668	18.09.2024	(11) 4 481 773	17.09.2024
(11) 4 481 561	18.09.2024	(11) 4 481 669	12.09.2024	(11) 4 481 774	20.09.2024
(11) 4 481 562	18.09.2024	(11) 4 481 671	13.08.2024	(11) 4 481 775	20.09.2024
(11) 4 481 563	13.12.2023	(11) 4 481 672	06.11.2024	(11) 4 481 780	07.06.2024
(11) 4 481 564	12.09.2024	(11) 4 481 674	18.06.2024	(11) 4 481 782	08.03.2024
(11) 4 481 566	16.09.2024	(11) 4 481 675	14.08.2024	(11) 4 481 786	06.09.2024
(11) 4 481 569	17.06.2024	(11) 4 481 676	14.08.2024	(11) 4 481 787	04.09.2024
(11) 4 481 570	20.09.2024	(11) 4 481 683	20.09.2024	(11) 4 481 788	22.08.2024

(11) 4 481 789	28.08.2024	(11) 4 481 862	21.08.2024	(11) 4 481 917	26.03.2024
(11) 4 481 790	21.03.2024	(11) 4 481 865	10.07.2024	(11) 4 481 918	17.04.2024
(11) 4 481 793	13.06.2024	(11) 4 481 866	25.07.2024	(11) 4 481 919	17.09.2024
(11) 4 481 794	03.09.2024	(11) 4 481 867	15.09.2024	(11) 4 481 920	19.09.2024
(11) 4 481 795	03.09.2024	(11) 4 481 869	12.08.2024	(11) 4 481 921	19.09.2024
(11) 4 481 796	12.07.2024	(11) 4 481 870	29.05.2024	(11) 4 481 923	19.09.2024
(11) 4 481 798	09.09.2024	(11) 4 481 871	29.08.2024	(11) 4 481 924	19.09.2024
(11) 4 481 799	16.09.2024	(11) 4 481 873	20.09.2024	(11) 4 481 925	18.09.2024
(11) 4 481 802	22.09.2023	(11) 4 481 874	10.06.2024	(11) 4 481 926	19.09.2024
(11) 4 481 807	10.09.2024	(11) 4 481 875	15.09.2024	(11) 4 481 927	28.03.2024
(11) 4 481 816	24.07.2024	(11) 4 481 876	20.09.2024	(11) 4 481 928	20.09.2024
(11) 4 481 817	25.07.2024	(11) 4 481 877	12.08.2024	(11) 4 481 929	19.09.2024
(11) 4 481 819	12.09.2024	(11) 4 481 878	17.07.2024	(11) 4 481 930	15.09.2024
(11) 4 481 821	28.02.2024	(11) 4 481 879	07.11.2024	(11) 4 481 931	20.09.2024
(11) 4 481 823	27.06.2024	(11) 4 481 880	19.09.2024	(11) 4 481 932	26.06.2024
(11) 4 481 824	04.09.2024	(11) 4 481 881	11.09.2024	(11) 4 481 933	20.09.2024
(11) 4 481 825	27.06.2024	(11) 4 481 882	19.09.2024	(11) 4 481 934	13.06.2024
(11) 4 481 826	22.07.2024	(11) 4 481 883	19.09.2024	(11) 4 481 935	15.08.2024
(11) 4 481 827	09.09.2024	(11) 4 481 884	20.06.2024	(11) 4 481 937	14.10.2022
(11) 4 481 830	30.09.2024	(11) 4 481 885	19.09.2024	(11) 4 481 939	19.09.2024
(11) 4 481 833	26.07.2024	(11) 4 481 886	20.09.2024	(11) 4 481 940	14.08.2024
(11) 4 481 835	22.07.2024	(11) 4 481 887	19.09.2024	(11) 4 481 942	17.09.2024
(11) 4 481 836	09.08.2024	(11) 4 481 888	28.06.2024	(11) 4 481 944	20.09.2024
(11) 4 481 838	25.07.2024	(11) 4 481 891	01.12.2023	(11) 4 481 962	13.08.2024
(11) 4 481 840	23.10.2024	(11) 4 481 893	15.11.2023	(11) 4 481 963	18.09.2024
(11) 4 481 841	18.06.2024	(11) 4 481 894	31.05.2024	(11) 4 481 964	09.08.2024
(11) 4 481 842	17.09.2024	(11) 4 481 895	20.06.2024	(11) 4 481 974	10.11.2023
(11) 4 481 843	17.09.2024	(11) 4 481 896	18.09.2024	(11) 4 481 979	17.11.2023
(11) 4 481 844	21.06.2024	(11) 4 481 897	20.09.2024	(11) 4 481 982	18.09.2024
(11) 4 481 845	07.08.2024	(11) 4 481 898	07.06.2024	(11) 4 481 983	13.09.2024
(11) 4 481 846	16.06.2024	(11) 4 481 899	20.09.2024	(11) 4 481 984	16.05.2024
(11) 4 481 847	16.09.2024	(11) 4 481 900	19.09.2024	(11) 4 481 985	29.05.2024
(11) 4 481 848	29.04.2024	(11) 4 481 902	29.05.2024	(11) 4 481 986	30.05.2024
(11) 4 481 849	06.08.2024	(11) 4 481 903	28.05.2024	(11) 4 481 987	30.05.2024
(11) 4 481 850	11.09.2024	(11) 4 481 904	31.07.2024	(11) 4 481 988	03.06.2024
(11) 4 481 851	29.04.2024	(11) 4 481 905	29.09.2024	(11) 4 481 989	13.09.2024
(11) 4 481 852	20.09.2024	(11) 4 481 906	29.09.2024	(11) 4 481 990	12.09.2024
(11) 4 481 853	16.09.2024	(11) 4 481 907	12.08.2024	(11) 4 481 995	04.09.2024
(11) 4 481 854	13.09.2024	(11) 4 481 908	10.05.2024	(11) 4 481 997	02.07.2024
(11) 4 481 855	17.09.2024	(11) 4 481 909	07.08.2024	(11) 4 481 998	20.09.2024
(11) 4 481 856	16.09.2024	(11) 4 481 911	20.09.2024	(11) 4 481 999	23.07.2024
(11) 4 481 858	19.09.2024	(11) 4 481 912	21.06.2024	(11) 4 482 000	28.03.2024
(11) 4 481 859	03.06.2024	(11) 4 481 914	26.03.2024	(11) 4 482 001	16.09.2024
(11) 4 481 860	18.09.2024	(11) 4 481 915	11.06.2024	(11) 4 482 002	02.08.2024
(11) 4 481 861	17.04.2024	(11) 4 481 916	16.09.2024	(11) 4 482 007	21.06.2024

(11) 4 482 011	18.09.2024	(11) 4 482 099	21.10.2024	(11) 4 482 177	13.09.2024
(11) 4 482 012	16.09.2024	(11) 4 482 100	04.06.2024	(11) 4 482 178	20.09.2024
(11) 4 482 013	11.10.2023	(11) 4 482 102	02.08.2024	(11) 4 482 179	18.09.2024
(11) 4 482 014	16.10.2023	(11) 4 482 103	11.11.2024	(11) 4 482 181	12.09.2024
(11) 4 482 015	18.09.2024	(11) 4 482 104	29.06.2024	(11) 4 482 184	20.09.2024
(11) 4 482 016	10.07.2024	(11) 4 482 106	09.09.2024	(11) 4 482 185	17.09.2024
(11) 4 482 017	28.03.2024	(11) 4 482 107	12.09.2024	(11) 4 482 189	15.07.2024
(11) 4 482 021	17.11.2023	(11) 4 482 112	18.09.2024	(11) 4 482 190	06.11.2024
(11) 4 482 022	20.09.2024	(11) 4 482 113	18.09.2024	(11) 4 482 191	09.09.2024
(11) 4 482 023	16.09.2024	(11) 4 482 114	11.09.2024	(11) 4 482 192	11.09.2024
(11) 4 482 030	15.07.2024	(11) 4 482 115	30.07.2024	(11) 4 482 193	03.09.2024
(11) 4 482 035	08.11.2024	(11) 4 482 116	25.10.2023	(11) 4 482 194	26.03.2024
(11) 4 482 039	22.12.2023	(11) 4 482 117	18.07.2024	(11) 4 482 195	06.09.2024
(11) 4 482 040	28.08.2024	(11) 4 482 119	29.04.2024	(11) 4 482 196	12.02.2024
(11) 4 482 042	19.09.2024	(11) 4 482 121	16.09.2024	(11) 4 482 198	18.09.2024
(11) 4 482 043	26.08.2024	(11) 4 482 124	07.11.2024	(11) 4 482 199	13.09.2024
(11) 4 482 044	22.02.2024	(11) 4 482 125	17.09.2024	(11) 4 482 200	11.09.2024
(11) 4 482 045	15.08.2024	(11) 4 482 127	16.09.2024	(11) 4 482 201	30.08.2024
(11) 4 482 047	06.08.2024	(11) 4 482 128	18.09.2024	(11) 4 482 202	07.08.2024
(11) 4 482 048	06.08.2024	(11) 4 482 129	20.09.2024	(11) 4 482 204	13.09.2024
(11) 4 482 049	09.09.2024	(11) 4 482 131	18.09.2024	(11) 4 482 205	12.09.2024
(11) 4 482 050	19.09.2024	(11) 4 482 134	04.09.2024	(11) 4 482 206	18.09.2024
(11) 4 482 051	06.11.2024	(11) 4 482 135	27.03.2024	(11) 4 482 207	20.09.2024
(11) 4 482 052	05.04.2024	(11) 4 482 138	07.11.2024	(11) 4 482 208	17.09.2024
(11) 4 482 055	04.11.2024	(11) 4 482 139	17.09.2024	(11) 4 482 209	15.05.2024
(11) 4 482 056	06.11.2024	(11) 4 482 140	17.09.2024	(11) 4 482 210	06.11.2024
(11) 4 482 058	13.08.2024	(11) 4 482 141	04.07.2024	(11) 4 482 211	03.09.2024
(11) 4 482 059	08.11.2024	(11) 4 482 142	19.09.2024	(11) 4 482 212	12.09.2024
(11) 4 482 060	08.09.2024	(11) 4 482 143	11.11.2024	(11) 4 482 213	03.09.2024
(11) 4 482 063	19.06.2024	(11) 4 482 144	11.11.2024	(11) 4 482 214	18.09.2024
(11) 4 482 064	17.09.2024	(11) 4 482 145	19.09.2024	(11) 4 482 215	19.09.2024
(11) 4 482 066	05.11.2024	(11) 4 482 149	08.11.2024	(11) 4 482 216	03.06.2024
(11) 4 482 067	05.11.2024	(11) 4 482 150	12.09.2024	(11) 4 482 218	16.09.2024
(11) 4 482 068	12.09.2024	(11) 4 482 152	07.11.2024	(11) 4 482 219	18.09.2024
(11) 4 482 069	30.04.2024	(11) 4 482 153	23.01.2024	(11) 4 482 220	03.09.2024
(11) 4 482 070	12.09.2024	(11) 4 482 155	23.07.2024	(11) 4 482 222	17.09.2024
(11) 4 482 071	13.09.2024	(11) 4 482 156	23.07.2024	(11) 4 482 223	18.09.2024
(11) 4 482 072	13.09.2024	(11) 4 482 158	26.07.2024	(11) 4 482 225	20.06.2024
(11) 4 482 075	16.10.2024	(11) 4 482 160	16.09.2024	(11) 4 482 226	14.05.2024
(11) 4 482 079	30.07.2024	(11) 4 482 163	14.08.2024	(11) 4 482 227	08.11.2024
(11) 4 482 080	19.06.2023	(11) 4 482 164	07.08.2024	(11) 4 482 228	30.08.2023
(11) 4 482 091	18.06.2024	(11) 4 482 167	10.09.2024	(11) 4 482 229	05.08.2024
(11) 4 482 094	06.08.2024	(11) 4 482 170	27.03.2024	(11) 4 482 232	19.09.2024
(11) 4 482 095	10.09.2024	(11) 4 482 172	19.09.2024	(11) 4 482 233	12.09.2024
(11) 4 482 097	20.09.2024	(11) 4 482 176	12.09.2024	(11) 4 482 234	13.09.2024

I.8(1)

(11) 4 482 235	13.09.2024	(11) 3 204 721	12.11.2024	(11) 3 230 041	15.11.2024
(11) 4 482 237	04.06.2024	(11) 3 226 196	18.11.2024	(11) 3 520 884	18.11.2024
(11) 4 482 238	17.09.2024	(11) 3 235 248	01.09.2024	(11) 3 598 974	20.11.2024
(11) 4 482 239	29.10.2024	(11) 3 265 760	22.10.2024	(11) 3 623 466	21.11.2024
(11) 4 482 240	06.05.2024	(11) 3 302 269	20.08.2024	(11) 3 631 339	15.11.2024
(11) 4 482 242	11.11.2024	(11) 3 324 343	18.11.2024	(11) 3 633 012	15.11.2024
(11) 4 482 245	17.09.2024	(11) 3 331 162	11.11.2024	(11) 3 648 116	15.11.2024
(11) 4 482 246	05.09.2024	(11) 3 357 003	21.08.2024	(11) 3 676 681	18.11.2024
(11) 4 482 247	20.08.2024	(11) 3 378 048	19.08.2024	(11) 3 679 092	18.11.2024
(11) 4 482 248	20.09.2024	(11) 3 417 355	09.07.2024	(11) 3 679 093	18.11.2024
(11) 4 482 249	10.09.2024	(11) 3 451 640	18.11.2024	(11) 3 679 095	18.11.2024
(11) 4 482 251	27.06.2024	(11) 3 472 561	22.08.2024	(11) 3 682 638	19.11.2024
(11) 4 482 254	18.09.2024	(11) 3 472 713	22.08.2024	(11) 3 706 800	18.11.2024
(11) 4 482 255	17.05.2024	(11) 3 539 133	15.11.2024	(11) 3 709 865	21.11.2024
(11) 4 482 258	12.08.2024	(11) 3 542 535	13.11.2024	(11) 3 723 093	20.11.2024
(11) 4 482 259	17.06.2024	(11) 3 550 425	15.11.2024	(11) 3 729 125	21.11.2024
(11) 4 482 260	13.10.2023	(11) 3 582 382	03.07.2024	(11) 3 730 332	21.11.2024
(11) 4 482 261	17.09.2024	(11) 3 591 587	16.07.2024	(11) 3 731 993	15.11.2024
(11) 4 482 262	18.09.2024	(11) 3 608 150	21.10.2024	(11) 3 743 850	19.11.2024
(11) 4 482 264	07.06.2024	(11) 3 635 638	20.08.2024	(11) 3 765 822	18.11.2024
(11) 4 482 266	29.07.2024	(11) 3 637 603	20.06.2024	(11) 3 766 983	19.11.2024
(11) 4 482 268	17.06.2024	(11) 3 641 325	21.08.2024	(11) 3 776 253	18.11.2024
(11) 4 482 271	18.03.2024	(11) 3 716 149	22.08.2024	(11) 3 780 003	21.11.2024
(11) 4 482 273	21.03.2024	(11) 3 877 995	22.08.2024	(11) 3 782 025	20.11.2024
(11) 4 482 274	21.07.2023	(11) 3 892 958	12.08.2024	(11) 3 782 076	18.11.2024
(11) 4 482 276	12.04.2024	(11) 3 922 998	22.08.2024	(11) 3 787 779	15.11.2024
(11) 4 482 277	18.09.2024	(11) 4 014 151	19.04.2024	(11) 3 790 451	19.11.2024
(11) 4 482 279	18.09.2024	(11) 4 028 931	19.08.2024	(11) 3 791 829	19.11.2024
(11) 4 482 281	19.09.2024	(11) 4 042 458	16.08.2024	(11) 3 793 521	18.11.2024
(11) 4 482 284	25.07.2024	(11) 4 124 831	29.08.2024	(11) 3 803 676	18.11.2024
(11) 4 482 285	06.08.2024	(11) 4 400 190	20.07.2024	(11) 3 805 386	20.11.2024
(11) 4 482 286	17.06.2024	(11) 4 410 313	16.08.2024	(11) 3 808 855	18.11.2024
		(11) 4 410 371	16.08.2024	(11) 3 810 222	18.11.2024
				(11) 3 811 417	21.11.2024
				(11) 3 812 950	21.11.2024
				(11) 3 815 739	19.11.2024
				(11) 3 826 221	20.11.2024
				(11) 3 829 373	20.11.2024
				(11) 3 829 374	20.11.2024
				(11) 3 849 993	14.11.2024
				(11) 3 850 673	19.11.2024
				(11) 3 861 769	19.11.2024
				(11) 3 865 210	18.11.2024
				(11) 3 871 134	15.11.2024
				(11) 3 872 348	14.11.2024
I.8(1)		I.8(2)			
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist			
• Date on which the European patent application was refused		• Date on which the European patent application was withdrawn			
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée			
(11) 2 766 807	19.11.2024				
(11) 2 824 920	16.10.2024	(11) 2 101 999	21.11.2024		
(11) 2 954 838	19.11.2024	(11) 3 106 146	18.11.2024		
(11) 3 164 779	05.11.2024	(11) 3 111 323	14.11.2024		
(11) 3 168 755	22.07.2023	(11) 3 185 673	20.11.2024		
(11) 3 182 155	22.07.2024	(11) 3 214 792	19.11.2024		

(11) 3 876 276	20.11.2024	(11) 4 060 219	19.11.2024	(11) 4 186 515	19.11.2024
(11) 3 876 519	20.11.2024	(11) 4 060 305	19.11.2024	(11) 4 199 908	20.11.2024
(11) 3 884 649	14.11.2024	(11) 4 061 347	20.11.2024	(11) 4 206 249	15.11.2024
(11) 3 888 289	14.11.2024	(11) 4 061 966	18.11.2024	(11) 4 216 976	14.11.2024
(11) 3 895 367	14.11.2024	(11) 4 066 192	15.11.2024	(11) 4 227 768	18.11.2024
(11) 3 907 910	21.11.2024	(11) 4 070 026	18.11.2024	(11) 4 229 583	19.11.2024
(11) 3 911 385	15.11.2024	(11) 4 071 270	15.11.2024	(11) 4 230 648	20.11.2024
(11) 3 912 871	13.11.2024	(11) 4 071 271	20.11.2024	(11) 4 239 539	19.11.2024
(11) 3 915 290	19.11.2024	(11) 4 071 459	21.11.2024	(11) 4 241 893	21.11.2024
(11) 3 933 908	18.11.2024	(11) 4 075 368	20.11.2024	(11) 4 242 556	14.11.2024
(11) 3 936 229	18.11.2024	(11) 4 078 993	20.11.2024	(11) 4 242 858	19.11.2024
(11) 3 938 817	20.11.2024	(11) 4 079 220	20.11.2024	(11) 4 243 001	14.11.2024
(11) 3 943 138	18.11.2024	(11) 4 083 374	15.11.2024	(11) 4 243 472	15.11.2024
(11) 3 945 492	19.11.2024	(11) 4 085 949	20.11.2024	(11) 4 257 983	15.11.2024
(11) 3 956 719	18.11.2024	(11) 4 088 742	21.11.2024	(11) 4 260 818	21.11.2024
(11) 3 957 202	21.11.2024	(11) 4 091 711	18.11.2024	(11) 4 261 433	14.11.2024
(11) 3 957 340	18.11.2024	(11) 4 092 893	21.11.2024	(11) 4 265 276	21.11.2024
(11) 3 961 416	18.11.2024	(11) 4 093 343	18.11.2024	(11) 4 268 931	15.11.2024
(11) 3 963 262	19.11.2024	(11) 4 095 270	20.11.2024	(11) 4 274 909	15.11.2024
(11) 3 970 852	18.11.2024	(11) 4 099 721	18.11.2024	(11) 4 275 878	19.11.2024
(11) 3 973 989	18.11.2024	(11) 4 102 193	19.11.2024	(11) 4 278 477	19.11.2024
(11) 3 976 140	20.11.2024	(11) 4 111 363	19.11.2024	(11) 4 281 695	13.11.2024
(11) 3 977 150	01.11.2024	(11) 4 120 034	15.11.2024	(11) 4 286 164	20.11.2024
(11) 3 978 085	18.11.2024	(11) 4 120 459	20.11.2024	(11) 4 290 910	18.11.2024
(11) 3 988 074	21.11.2024	(11) 4 121 572	13.11.2024	(11) 4 291 387	15.11.2024
(11) 3 997 235	19.11.2024	(11) 4 123 491	19.11.2024	(11) 4 291 444	19.11.2024
(11) 3 998 400	15.11.2024	(11) 4 125 337	15.11.2024	(11) 4 301 363	14.11.2024
(11) 4 009 325	18.11.2024	(11) 4 133 818	18.11.2024	(11) 4 301 364	19.11.2024
(11) 4 016 459	21.11.2024	(11) 4 140 527	01.02.2024	(11) 4 301 365	19.11.2024
(11) 4 024 388	19.11.2024	(11) 4 147 872	18.11.2024	(11) 4 305 545	15.11.2024
(11) 4 024 482	18.11.2024	(11) 4 148 643	19.11.2024	(11) 4 307 357	20.11.2024
(11) 4 026 641	19.11.2024	(11) 4 150 676	19.11.2024	(11) 4 316 265	21.11.2024
(11) 4 027 131	15.11.2024	(11) 4 151 118	18.11.2024	(11) 4 316 732	20.11.2024
(11) 4 035 793	19.11.2024	(11) 4 151 621	21.11.2024	(11) 4 317 060	18.11.2024
(11) 4 036 040	19.11.2024	(11) 4 156 595	15.11.2024	(11) 4 317 346	15.11.2024
(11) 4 037 119	19.11.2024	(11) 4 157 550	20.11.2024	(11) 4 321 562	18.11.2024
(11) 4 037 395	19.11.2024	(11) 4 157 847	18.11.2024	(11) 4 326 102	20.11.2024
(11) 4 040 930	20.11.2024	(11) 4 159 809	18.11.2024	(11) 4 338 593	14.11.2024
(11) 4 043 866	18.11.2024	(11) 4 162 821	18.11.2024	(11) 4 338 914	14.11.2024
(11) 4 047 542	21.11.2024	(11) 4 164 325	15.11.2024	(11) 4 349 805	21.11.2024
(11) 4 050 036	15.11.2024	(11) 4 165 386	19.11.2024	(11) 4 364 876	18.11.2024
(11) 4 051 040	19.11.2024	(11) 4 169 642	20.11.2024	(11) 4 365 633	19.11.2024
(11) 4 057 214	21.11.2024	(11) 4 172 162	20.11.2024	(11) 4 368 261	15.11.2024
(11) 4 057 783	18.11.2024	(11) 4 182 699	20.11.2024	(11) 4 370 522	14.11.2024
(11) 4 058 656	14.11.2024	(11) 4 183 305	18.11.2024	(11) 4 372 994	21.11.2024

(11) 4 374 853	20.11.2024	(11) 2 391 523	01.08.2024	(11) 3 422 489	13.08.2024
(11) 4 383 192	19.11.2024	(11) 2 514 801	09.08.2024	(11) 3 426 321	26.07.2024
(11) 4 384 171	20.11.2024	(11) 2 629 025	13.08.2024	(11) 3 427 246	13.08.2024
(11) 4 396 797	15.11.2024	(11) 2 645 903	13.07.2024	(11) 3 427 340	01.08.2024
(11) 4 397 022	18.11.2024	(11) 2 662 135	09.08.2024	(11) 3 429 528	30.07.2024
(11) 4 397 032	18.11.2024	(11) 2 804 943	01.08.2024	(11) 3 431 464	09.08.2024
(11) 4 397 621	15.11.2024	(11) 2 885 325	27.07.2024	(11) 3 436 526	13.08.2024
(11) 4 398 028	21.11.2024	(11) 2 950 961	13.08.2024	(11) 3 441 492	01.08.2024
(11) 4 398 029	21.11.2024	(11) 2 993 204	27.07.2024	(11) 3 441 832	30.07.2024
(11) 4 400 310	14.11.2024	(11) 2 995 587	13.08.2024	(11) 3 454 020	09.08.2024
(11) 4 404 108	20.11.2024	(11) 3 041 393	13.08.2024	(11) 3 454 242	13.08.2024
(11) 4 404 162	15.11.2024	(11) 3 066 038	30.07.2024	(11) 3 455 663	23.07.2024
(11) 4 404 607	19.11.2024	(11) 3 090 186	13.08.2024	(11) 3 480 938	10.08.2024
(11) 4 407 275	15.11.2024	(11) 3 097 834	01.08.2024	(11) 3 485 138	30.07.2024
(11) 4 407 578	15.11.2024	(11) 3 104 173	16.07.2024	(11) 3 492 551	13.08.2024
(11) 4 411 600	20.11.2024	(11) 3 116 899	09.08.2024	(11) 3 506 957	13.08.2024
(11) 4 413 616	20.11.2024	(11) 3 137 356	13.08.2024	(11) 3 508 213	15.08.2024
(11) 4 417 149	15.11.2024	(11) 3 143 509	26.07.2024	(11) 3 512 868	09.08.2024
(11) 4 419 909	18.11.2024	(11) 3 148 684	23.07.2024	(11) 3 515 301	13.08.2024
(11) 4 421 098	19.11.2024	(11) 3 154 747	13.08.2024	(11) 3 516 644	26.07.2024
(11) 4 431 844	15.11.2024	(11) 3 167 274	30.07.2024	(11) 3 528 150	13.08.2024
(11) 4 438 902	20.11.2024	(11) 3 175 763	15.08.2024	(11) 3 529 026	16.07.2024
(11) 4 439 129	19.11.2024	(11) 3 204 244	16.07.2024	(11) 3 537 543	10.08.2024
(11) 4 442 075	18.11.2024	(11) 3 208 555	13.08.2024	(11) 3 538 113	30.07.2024
(11) 4 450 146	19.11.2024	(11) 3 209 630	09.08.2024	(11) 3 540 448	10.08.2024
(11) 4 450 150	21.11.2024	(11) 3 227 451	16.07.2024	(11) 3 543 723	15.08.2024
(11) 4 454 245	19.11.2024	(11) 3 228 121	30.07.2024	(11) 3 544 360	26.07.2024
(11) 4 455 150	15.11.2024	(11) 3 250 010	13.07.2024	(11) 3 547 429	06.08.2024
(11) 4 462 156	19.11.2024	(11) 3 256 053	30.07.2024	(11) 3 549 539	10.08.2024
(11) 4 462 209	19.11.2024	(11) 3 263 748	06.08.2024	(11) 3 551 121	13.07.2024
(11) 4 462 210	19.11.2024	(11) 3 282 865	13.08.2024	(11) 3 554 410	30.07.2024
(11) 4 462 211	19.11.2024	(11) 3 300 727	10.08.2024	(11) 3 563 044	27.07.2024
(11) 4 467 091	15.11.2024	(11) 3 315 233	09.08.2024	(11) 3 563 445	01.08.2024
(11) 4 470 943	15.11.2024	(11) 3 319 968	23.07.2024	(11) 3 563 924	01.08.2024
(11) 4 473 975	13.11.2024	(11) 3 329 732	13.08.2024	(11) 3 565 488	26.07.2024
(11) 4 474 762	20.11.2024	(11) 3 366 125	27.07.2024	(11) 3 566 252	01.08.2024
		(11) 3 373 369	09.08.2024	(11) 3 568 027	01.08.2024
		(11) 3 373 511	01.08.2024	(11) 3 568 157	01.08.2024
I.8(3)		(11) 3 394 255	27.07.2024	(11) 3 571 207	01.08.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 403 137	01.08.2024	(11) 3 573 458	30.07.2024
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 407 658	01.08.2024	(11) 3 573 625	01.08.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 407 914	01.08.2024	(11) 3 573 929	01.08.2024
		(11) 3 408 586	13.08.2024	(11) 3 575 854	01.08.2024
(11) 1 769 035	13.08.2024	(11) 3 414 214	13.08.2024	(11) 3 576 876	01.08.2024
(11) 1 931 611	13.08.2024	(11) 3 420 395	13.08.2024	(11) 3 576 917	01.08.2024

(11) 3 579 064	01.11.2023	(11) 3 722 705	13.08.2024	(11) 3 784 433	10.08.2024
(11) 3 581 535	23.07.2024	(11) 3 722 912	26.07.2024	(11) 3 786 030	13.08.2024
(11) 3 592 373	09.08.2024	(11) 3 726 964	09.08.2024	(11) 3 788 153	10.08.2024
(11) 3 593 001	13.08.2024	(11) 3 728 734	27.07.2024	(11) 3 788 425	09.08.2024
(11) 3 593 134	13.08.2024	(11) 3 729 248	13.08.2024	(11) 3 788 655	01.11.2023
(11) 3 597 549	27.07.2024	(11) 3 729 704	10.08.2024	(11) 3 789 433	13.08.2024
(11) 3 599 476	10.08.2024	(11) 3 731 399	30.07.2024	(11) 3 790 415	30.07.2024
(11) 3 600 695	14.08.2024	(11) 3 731 881	09.08.2024	(11) 3 790 417	30.07.2024
(11) 3 609 075	10.08.2024	(11) 3 732 284	13.08.2024	(11) 3 794 395	13.08.2024
(11) 3 611 828	26.07.2024	(11) 3 732 903	13.08.2024	(11) 3 794 571	09.08.2024
(11) 3 614 038	13.08.2024	(11) 3 732 974	30.07.2024	(11) 3 797 839	13.08.2024
(11) 3 618 402	30.07.2024	(11) 3 733 946	13.08.2024	(11) 3 802 043	26.07.2024
(11) 3 621 459	13.08.2024	(11) 3 735 759	09.08.2024	(11) 3 802 367	14.08.2024
(11) 3 626 248	30.07.2024	(11) 3 737 489	01.08.2024	(11) 3 806 418	10.08.2024
(11) 3 629 077	03.08.2024	(11) 3 737 759	01.08.2024	(11) 3 807 263	10.08.2024
(11) 3 634 667	13.08.2024	(11) 3 737 998	01.08.2024	(11) 3 807 351	13.08.2024
(11) 3 635 972	10.08.2024	(11) 3 740 236	01.08.2024	(11) 3 809 188	06.08.2024
(11) 3 642 330	09.08.2024	(11) 3 740 476	01.08.2024	(11) 3 809 331	26.07.2024
(11) 3 644 180	30.07.2024	(11) 3 740 477	01.08.2024	(11) 3 811 126	13.08.2024
(11) 3 660 992	09.08.2024	(11) 3 740 544	13.08.2024	(11) 3 812 829	27.07.2024
(11) 3 662 518	09.08.2024	(11) 3 740 575	01.08.2024	(11) 3 813 040	13.08.2024
(11) 3 665 466	16.07.2024	(11) 3 740 838	02.07.2024	(11) 3 813 898	27.07.2024
(11) 3 668 379	13.08.2024	(11) 3 741 019	01.08.2024	(11) 3 816 414	26.07.2024
(11) 3 668 451	30.07.2024	(11) 3 743 505	01.08.2024	(11) 3 816 988	09.08.2024
(11) 3 672 251	13.08.2024	(11) 3 743 738	01.08.2024	(11) 3 817 769	01.08.2024
(11) 3 684 409	10.08.2024	(11) 3 743 911	01.08.2024	(11) 3 819 372	09.08.2024
(11) 3 687 488	09.08.2024	(11) 3 744 145	27.07.2024	(11) 3 824 078	13.08.2024
(11) 3 696 975	30.07.2024	(11) 3 744 848	01.08.2024	(11) 3 824 906	08.08.2024
(11) 3 696 983	01.08.2024	(11) 3 746 122	01.08.2024	(11) 3 827 958	13.08.2024
(11) 3 698 214	13.08.2024	(11) 3 746 426	30.07.2024	(11) 3 828 174	09.08.2024
(11) 3 698 550	10.08.2024	(11) 3 752 664	15.08.2024	(11) 3 831 769	13.08.2024
(11) 3 699 354	13.08.2024	(11) 3 759 830	13.08.2024	(11) 3 832 160	26.07.2024
(11) 3 700 172	30.07.2024	(11) 3 760 158	15.08.2024	(11) 3 834 781	30.07.2024
(11) 3 704 132	10.08.2024	(11) 3 761 206	09.08.2024	(11) 3 835 684	27.07.2024
(11) 3 704 678	09.08.2024	(11) 3 763 487	14.08.2024	(11) 3 841 145	27.07.2024
(11) 3 704 685	08.08.2024	(11) 3 763 489	26.07.2024	(11) 3 845 284	10.08.2024
(11) 3 706 876	30.07.2024	(11) 3 763 612	09.08.2024	(11) 3 847 487	30.07.2024
(11) 3 707 696	30.07.2024	(11) 3 763 765	26.07.2024	(11) 3 849 346	09.08.2024
(11) 3 707 814	10.08.2024	(11) 3 764 963	27.07.2024	(11) 3 851 457	01.08.2024
(11) 3 707 927	16.07.2024	(11) 3 766 605	13.08.2024	(11) 3 853 230	24.07.2024
(11) 3 710 461	10.08.2024	(11) 3 766 979	01.08.2024	(11) 3 853 659	30.07.2024
(11) 3 716 659	13.08.2024	(11) 3 771 442	23.07.2024	(11) 3 854 372	27.07.2024
(11) 3 716 754	15.08.2024	(11) 3 771 524	13.08.2024	(11) 3 855 000	10.08.2024
(11) 3 719 977	13.08.2024	(11) 3 771 837	12.07.2024	(11) 3 856 108	10.08.2024
(11) 3 720 116	30.07.2024	(11) 3 776 146	10.08.2024	(11) 3 856 177	13.08.2024

(11) 3 856 989	06.08.2024	(11) 3 923 707	01.08.2024	(11) 4 001 863	26.07.2024
(11) 3 857 417	13.08.2024	(11) 3 924 190	30.07.2024	(11) 4 002 294	13.08.2024
(11) 3 858 609	10.08.2024	(11) 3 925 917	13.08.2024	(11) 4 002 999	30.07.2024
(11) 3 859 758	01.08.2024	(11) 3 931 195	10.08.2024	(11) 4 005 035	16.07.2024
(11) 3 861 635	09.08.2024	(11) 3 931 469	01.08.2024	(11) 4 007 156	13.08.2024
(11) 3 863 521	10.08.2024	(11) 3 935 352	01.08.2024	(11) 4 008 219	10.08.2024
(11) 3 865 278	27.07.2024	(11) 3 935 481	30.07.2024	(11) 4 010 944	09.08.2024
(11) 3 868 672	09.08.2024	(11) 3 935 600	13.08.2024	(11) 4 011 169	13.08.2024
(11) 3 869 131	01.08.2024	(11) 3 935 997	13.07.2024	(11) 4 011 730	10.08.2024
(11) 3 871 728	30.07.2024	(11) 3 937 162	09.08.2024	(11) 4 011 735	10.08.2024
(11) 3 877 885	13.08.2024	(11) 3 938 305	30.07.2024	(11) 4 018 199	13.08.2024
(11) 3 880 373	30.07.2024	(11) 3 938 587	13.08.2024	(11) 4 021 924	26.07.2024
(11) 3 882 195	13.08.2024	(11) 3 939 149	01.08.2024	(11) 4 022 540	09.08.2024
(11) 3 883 787	09.07.2024	(11) 3 940 423	13.08.2024	(11) 4 022 852	10.08.2024
(11) 3 887 128	13.08.2024	(11) 3 941 282	13.08.2024	(11) 4 023 138	16.07.2024
(11) 3 889 385	10.08.2024	(11) 3 941 479	10.08.2024	(11) 4 026 346	13.08.2024
(11) 3 889 985	30.07.2024	(11) 3 942 100	30.07.2024	(11) 4 029 632	01.08.2024
(11) 3 890 447	13.08.2024	(11) 3 946 362	26.07.2024	(11) 4 032 705	01.08.2024
(11) 3 890 873	13.08.2024	(11) 3 946 847	13.08.2024	(11) 4 034 700	09.08.2024
(11) 3 891 660	13.08.2024	(11) 3 950 742	13.08.2024	(11) 4 038 924	30.07.2024
(11) 3 892 204	10.08.2024	(11) 3 953 725	02.08.2024	(11) 4 039 107	31.07.2024
(11) 3 892 568	09.08.2024	(11) 3 954 578	27.07.2024	(11) 4 039 450	01.08.2024
(11) 3 895 833	13.08.2024	(11) 3 955 111	10.08.2024	(11) 4 041 627	30.07.2024
(11) 3 895 922	08.08.2024	(11) 3 957 339	27.07.2024	(11) 4 042 199	31.07.2024
(11) 3 897 038	26.07.2024	(11) 3 961 154	26.07.2024	(11) 4 043 326	27.07.2024
(11) 3 897 446	14.08.2024	(11) 3 967 481	13.08.2024	(11) 4 045 093	26.07.2024
(11) 3 898 940	14.08.2024	(11) 3 969 756	26.07.2024	(11) 4 046 087	26.07.2024
(11) 3 903 723	14.08.2024	(11) 3 969 972	27.07.2024	(11) 4 047 013	13.08.2024
(11) 3 903 989	03.08.2024	(11) 3 970 825	10.08.2024	(11) 4 048 715	09.08.2024
(11) 3 905 228	30.07.2024	(11) 3 980 375	15.08.2024	(11) 4 049 970	09.08.2024
(11) 3 906 345	16.07.2024	(11) 3 980 772	13.08.2024	(11) 4 057 457	13.08.2024
(11) 3 906 440	30.07.2024	(11) 3 982 798	27.07.2024	(11) 4 061 708	14.08.2024
(11) 3 908 600	01.08.2024	(11) 3 982 929	09.08.2024	(11) 4 062 056	01.08.2024
(11) 3 909 617	14.08.2024	(11) 3 983 094	30.07.2024	(11) 4 062 999	13.08.2024
(11) 3 909 822	03.08.2024	(11) 3 983 202	14.08.2024	(11) 4 065 648	30.07.2024
(11) 3 911 746	08.08.2024	(11) 3 984 045	30.07.2024	(11) 4 068 820	01.08.2024
(11) 3 911 904	10.08.2024	(11) 3 990 962	27.07.2024	(11) 4 075 345	30.07.2024
(11) 3 912 503	30.07.2024	(11) 3 997 321	30.07.2024	(11) 4 080 870	09.08.2024
(11) 3 914 167	01.08.2024	(11) 3 997 905	30.07.2024	(11) 4 082 475	27.07.2024
(11) 3 914 616	01.08.2024	(11) 3 998 408	08.08.2024	(11) 4 082 688	24.07.2024
(11) 3 918 068	01.08.2024	(11) 3 999 314	26.07.2024	(11) 4 082 843	27.07.2024
(11) 3 918 151	01.08.2024	(11) 4 000 731	13.08.2024	(11) 4 083 150	31.07.2024
(11) 3 918 246	01.08.2024	(11) 4 000 806	06.08.2024	(11) 4 084 717	31.07.2024
(11) 3 918 497	13.08.2024	(11) 4 001 221	15.08.2024	(11) 4 085 041	10.08.2024
(11) 3 920 723	30.07.2024	(11) 4 001 862	26.07.2024	(11) 4 087 591	01.08.2024

(11) 4 088 160	26.07.2024	(11) 4 182 585	27.07.2024	(11) 4 303 251	11.07.2024
(11) 4 088 240	02.08.2024	(11) 4 185 269	12.07.2024	(11) 4 303 430	11.07.2024
(11) 4 088 292	27.07.2024	(11) 4 189 139	24.07.2024	(11) 4 303 437	11.07.2024
(11) 4 088 502	01.08.2024	(11) 4 190 623	24.07.2024	(11) 4 303 500	11.07.2024
(11) 4 089 471	01.08.2024	(11) 4 191 848	10.08.2024	(11) 4 303 514	11.07.2024
(11) 4 089 472	01.08.2024	(11) 4 192 137	26.07.2024	(11) 4 303 515	11.07.2024
(11) 4 090 875	01.08.2024	(11) 4 193 047	13.08.2024	(11) 4 303 626	11.07.2024
(11) 4 091 176	01.08.2024	(11) 4 193 048	13.08.2024	(11) 4 303 656	11.07.2024
(11) 4 091 291	09.08.2024	(11) 4 193 311	13.08.2024	(11) 4 303 681	11.07.2024
(11) 4 093 257	01.08.2024	(11) 4 193 745	30.07.2024	(11) 4 303 716	11.07.2024
(11) 4 093 860	01.08.2024	(11) 4 196 064	13.08.2024	(11) 4 304 051	11.07.2024
(11) 4 093 903	01.08.2024	(11) 4 197 077	16.07.2024	(11) 4 304 090	11.07.2024
(11) 4 094 024	26.07.2024	(11) 4 198 240	26.07.2024	(11) 4 304 101	11.07.2024
(11) 4 097 826	01.08.2024	(11) 4 203 425	26.07.2024	(11) 4 306 227	18.07.2024
(11) 4 100 095	01.08.2024	(11) 4 204 660	30.07.2024	(11) 4 307 198	01.08.2024
(11) 4 101 157	15.08.2024	(11) 4 204 664	30.07.2024	(11) 4 307 744	18.07.2024
(11) 4 101 176	26.07.2024	(11) 4 212 263	13.08.2024	(11) 4 309 679	25.07.2024
(11) 4 108 040	30.07.2024	(11) 4 212 863	27.07.2024	(11) 4 309 759	25.07.2024
(11) 4 109 077	01.08.2024	(11) 4 213 016	27.07.2024	(11) 4 309 764	25.07.2024
(11) 4 110 334	09.08.2024	(11) 4 215 116	01.08.2024	(11) 4 309 780	25.07.2024
(11) 4 111 674	10.08.2024	(11) 4 219 495	13.08.2024	(11) 4 309 815	25.07.2024
(11) 4 118 316	01.08.2024	(11) 4 230 122	27.07.2024	(11) 4 309 883	25.07.2024
(11) 4 126 384	13.08.2024	(11) 4 230 876	13.08.2024	(11) 4 309 905	25.07.2024
(11) 4 128 037	10.08.2024	(11) 4 233 576	09.08.2024	(11) 4 309 908	25.07.2024
(11) 4 131 257	16.07.2024	(11) 4 234 833	01.08.2024	(11) 4 310 038	25.07.2024
(11) 4 132 385	30.07.2024	(11) 4 235 174	25.07.2024	(11) 4 310 040	25.07.2024
(11) 4 132 525	13.08.2024	(11) 4 241 228	07.08.2024	(11) 4 310 105	25.07.2024
(11) 4 136 210	24.10.2024	(11) 4 269 165	01.08.2024	(11) 4 310 115	25.07.2024
(11) 4 138 648	09.08.2024	(11) 4 277 092	16.05.2024	(11) 4 310 117	25.07.2024
(11) 4 139 891	31.07.2024	(11) 4 278 860	01.08.2024	(11) 4 310 160	25.07.2024
(11) 4 141 448	09.08.2024	(11) 4 278 996	25.07.2024	(11) 4 310 223	25.07.2024
(11) 4 144 545	23.07.2024	(11) 4 279 087	01.08.2024	(11) 4 310 224	25.07.2024
(11) 4 149 800	27.07.2024	(11) 4 279 341	01.08.2024	(11) 4 310 227	25.07.2024
(11) 4 151 535	13.08.2024	(11) 4 279 373	01.08.2024	(11) 4 310 360	25.07.2024
(11) 4 153 000	13.08.2024	(11) 4 279 999	18.07.2024	(11) 4 310 455	25.07.2024
(11) 4 156 151	26.07.2024	(11) 4 283 375	01.08.2024	(11) 4 310 489	25.07.2024
(11) 4 161 240	30.07.2024	(11) 4 286 793	04.07.2024	(11) 4 310 525	25.07.2024
(11) 4 161 846	26.07.2024	(11) 4 293 516	01.08.2024	(11) 4 310 582	25.07.2024
(11) 4 163 529	13.08.2024	(11) 4 300 952	04.07.2024	(11) 4 310 900	25.07.2024
(11) 4 166 337	16.07.2024	(11) 4 300 987	04.07.2024	(11) 4 311 420	01.08.2024
(11) 4 168 706	30.07.2024	(11) 4 302 589	11.07.2024	(11) 4 311 433	01.08.2024
(11) 4 172 584	09.08.2024	(11) 4 302 850	13.08.2024	(11) 4 311 460	01.08.2024
(11) 4 178 345	31.07.2024	(11) 4 302 927	11.07.2024	(11) 4 311 479	01.08.2024
(11) 4 178 965	12.07.2024	(11) 4 303 202	11.07.2024	(11) 4 311 491	01.08.2024
(11) 4 182 572	16.07.2024	(11) 4 303 245	11.07.2024	(11) 4 311 492	01.08.2024

(11) 4 311 493	01.08.2024	(11) 4 311 940	01.08.2024	(11) 4 312 306	01.08.2024
(11) 4 311 494	01.08.2024	(11) 4 311 970	01.08.2024	(11) 4 312 329	01.08.2024
(11) 4 311 527	01.08.2024	(11) 4 311 972	01.08.2024	(11) 4 312 330	01.08.2024
(11) 4 311 532	01.08.2024	(11) 4 311 974	01.08.2024	(11) 4 312 347	01.08.2024
(11) 4 311 535	01.08.2024	(11) 4 311 975	01.08.2024	(11) 4 312 352	01.08.2024
(11) 4 311 537	01.08.2024	(11) 4 311 976	01.08.2024	(11) 4 312 353	01.08.2024
(11) 4 311 538	01.08.2024	(11) 4 311 981	01.08.2024	(11) 4 312 363	01.08.2024
(11) 4 311 539	01.08.2024	(11) 4 311 994	01.08.2024	(11) 4 312 374	01.08.2024
(11) 4 311 543	01.08.2024	(11) 4 311 995	01.08.2024	(11) 4 312 385	01.08.2024
(11) 4 311 546	01.08.2024	(11) 4 312 004	01.08.2024	(11) 4 312 400	01.08.2024
(11) 4 311 548	01.08.2024	(11) 4 312 005	01.08.2024	(11) 4 312 469	01.08.2024
(11) 4 311 549	01.08.2024	(11) 4 312 016	01.08.2024	(11) 4 342 201	24.07.2024
(11) 4 311 550	01.08.2024	(11) 4 312 038	01.08.2024	(11) 4 351 544	27.07.2024
(11) 4 311 552	01.08.2024	(11) 4 312 044	01.08.2024	(11) 4 351 545	01.08.2024
(11) 4 311 554	01.08.2024	(11) 4 312 048	01.08.2024	(11) 4 351 933	17.07.2024
(11) 4 311 556	01.08.2024	(11) 4 312 051	01.08.2024	(11) 4 352 005	24.07.2024
(11) 4 311 566	01.08.2024	(11) 4 312 065	01.08.2024	(11) 4 352 245	27.07.2024
(11) 4 311 571	01.08.2024	(11) 4 312 079	01.08.2024	(11) 4 352 247	01.08.2024
(11) 4 311 572	01.08.2024	(11) 4 312 091	01.08.2024	(11) 4 355 091	24.07.2024
(11) 4 311 573	01.08.2024	(11) 4 312 095	01.08.2024	(11) 4 355 156	26.07.2024
(11) 4 311 594	01.08.2024	(11) 4 312 096	01.08.2024	(11) 4 355 239	26.07.2024
(11) 4 311 596	01.08.2024	(11) 4 312 099	01.08.2024	(11) 4 355 599	25.07.2024
(11) 4 311 607	01.08.2024	(11) 4 312 113	01.06.2024	(11) 4 355 734	26.07.2024
(11) 4 311 611	01.08.2024	(11) 4 312 120	01.08.2024	(11) 4 355 751	27.07.2024
(11) 4 311 620	01.08.2024	(11) 4 312 134	01.08.2024	(11) 4 356 285	27.07.2024
(11) 4 311 622	01.08.2024	(11) 4 312 137	01.08.2024	(11) 4 356 617	26.07.2024
(11) 4 311 624	01.08.2024	(11) 4 312 139	01.08.2024	(11) 4 359 183	31.07.2024
(11) 4 311 636	01.08.2024	(11) 4 312 140	01.08.2024	(11) 4 359 184	01.08.2024
(11) 4 311 751	01.08.2024	(11) 4 312 151	01.08.2024	(11) 4 359 266	01.08.2024
(11) 4 311 794	01.08.2024	(11) 4 312 154	01.08.2024	(11) 4 359 281	31.07.2024
(11) 4 311 824	01.08.2024	(11) 4 312 159	01.08.2024	(11) 4 359 847	31.07.2024
(11) 4 311 825	01.08.2024	(11) 4 312 161	01.08.2024	(11) 4 360 060	31.07.2024
(11) 4 311 826	01.08.2024	(11) 4 312 165	01.08.2024	(11) 4 363 151	07.08.2024
(11) 4 311 831	01.08.2024	(11) 4 312 170	01.08.2024	(11) 4 364 391	07.08.2024
(11) 4 311 852	01.08.2024	(11) 4 312 184	01.08.2024		
(11) 4 311 864	01.08.2024	(11) 4 312 188	01.08.2024		
(11) 4 311 865	01.08.2024	(11) 4 312 202	01.08.2024		
(11) 4 311 867	01.08.2024	(11) 4 312 210	01.08.2024		
(11) 4 311 883	01.08.2024	(11) 4 312 223	01.08.2024		
(11) 4 311 892	01.08.2024	(11) 4 312 224	01.08.2024		
(11) 4 311 895	01.08.2024	(11) 4 312 225	01.08.2024		
(11) 4 311 921	01.08.2024	(11) 4 312 226	01.08.2024		
(11) 4 311 923	01.08.2024	(11) 4 312 228	01.08.2024		
(11) 4 311 929	01.08.2024	(11) 4 312 256	01.08.2024		
(11) 4 311 934	01.08.2024	(11) 4 312 261	01.08.2024		
				I.8(4)	
				• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
				• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
				• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
				(11) 3 284 170	13.08.2024

I.8(5)

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 4 227 321 14.11.2024

(11) 4 476 264 14.11.2024

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 381 351 14.03.2024

(11) 3 439 534 14.03.2024

(11) 3 508 882 14.03.2024

(11) 3 600 376 20.06.2023

(11) 3 666 170 14.03.2024

(11) 3 789 816 14.03.2024

(11) 3 861 197 15.10.2024

(11) 3 868 618 13.07.2024

(11) 3 921 457 13.07.2024

(11) 3 921 458 13.07.2024

(11) 3 930 603 03.01.2024

(11) 4 188 073 25.06.2024

(11) 4 344 610 26.07.2024

(11) 4 353 075 25.06.2024

(87) WO 2023/198882 14.11.2024

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 527 040 03.02.2025

(11) 3 381 351 03.02.2025

(11) 3 491 120 02.06.2025

(11) 3 508 882 03.02.2025

(11) 3 600 376 03.02.2025

(11) 3 666 170 03.02.2025

(11) 3 789 049 02.06.2025

(11) 3 789 816 03.02.2025

(11) 3 868 618 02.12.2024

(11) 3 930 603 03.02.2025

(11) 4 135 737 03.02.2025

(11) 4 436 384 03.02.2025

(87) WO 2019/171137 02.06.2025

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 3 731 881 21.10.2024
ES

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 906 600 (51) H02G 3/22
01
TE.CO Tecnologia Commerciale S.p.A.
Via A. Grandi 1
40013 Castel Maggiore (BO) (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 921 906 (51) H02G 3/22
01
TE.CO Tecnologia Commerciale S.p.A.
Via A. Grandi 1
40013 Castel Maggiore (BO) (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 060 839 (51) H02G 3/08
01

TE.CO Tecnologia Commerciale S.p.A.
Via A. Grandi 1
40013 Castel Maggiore (BO) (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12		(11) 3 123 732		(11) 3 217 982	
• Änderungen und Korrekturen		(51) H04N 23/81	G06T 11/00	(51) A61K 31/499	A61P 25/28
• Alterations and Corrections		(11) 3 129 756		A61P 21/00	A61P 9/00
• Modifications et corrections		(51) F04D 15/00	F04B 49/06	A61P 31/00	A61P 43/00
				C07D 495/10	C07D 491/10
				C07D 487/10	C07D 403/12
				C07D 401/04	C07D 401/12
				C07D 405/12	C07D 409/12
				C07D 413/12	
I.12(1)		(11) 3 131 409		(11) 3 218 484	
• Internationale Patentklassifikation		(51) A23K 10/00	A23K 40/25	(51) C12N 15/11	C12N 15/113
• International Patent Classification		A61P 43/00	A23K 50/10	C12N 15/85	A61P 21/02
• Classification internationale des brevets		A23K 20/158	A23K 40/10	A61P 25/28	A61P 43/00
		A61K 31/20	A61K 45/06		
		A23C 9/14	A23C 9/00		
		A23K 10/40	A23K 50/00		
		A61K 31/201	A61K 31/202		
		A23K 40/20			
(11) 2 433 547		(11) 3 140 685		(11) 3 221 743	
(51) A47L 15/00	H02J 13/00	(51) G02B 5/18	G02B 27/42	(51) G02F 1/15	G02F 1/153
H02J 3/14		G02F 1/1335	G02F 1/1347	G02F 1/157	G02F 1/161
				G02F 1/29	
(11) 2 642 450		(11) 3 149 539		(11) 3 226 810	
(51) G09B 19/02	G06F 17/10	(51) G02B 5/18	G02B 27/00	(51) A61F 2/24	A61B 17/122
G06T 11/60	G06F 15/02	G02B 27/01	G03B 21/00	A61B 17/128	
(11) 2 663 480		(11) 3 153 329		(11) 3 237 925	
(51) B60W 10/08	B60W 10/02	(51) B60C 1/00	C08L 9/06	(51) G01S 17/06	G01S 5/16
B60W 20/20		C08L 21/00	C08L 57/00	G01S 7/48	G06T 7/11
		C08L 57/02	C08L 57/10	G06T 7/62	G06T 7/73
				H04W 4/02	
(11) 2 668 008		(11) 3 157 169		(11) 3 259 001	
(51) B25J 5/00	G06F 3/0484	(51) H03G 3/32	H04M 9/08	(51) A61M 16/00	A61M 16/12
G06T 15/10	G06T 11/60	H03G 3/30	H03G 5/16	A61M 16/16	A61M 16/20
G06T 11/00	G06F 3/0482	H04M 1/00	H03G 1/02	A61M 16/06	A61B 5/0205
B25J 11/00	B25J 9/16	H04Q 9/00	H04R 3/00	A61B 5/087	A61B 5/091
G06F 9/44	G05D 1/00			A61B 5/145	
B25J 13/08					
(11) 2 798 487		(11) 3 188 055		(11) 3 268 790	
(51) G06F 9/448	G06F 40/18	(51) G06F 30/10	G06F 30/12	(51) G02B 7/18	G03F 7/00
		G06Q 30/0601	G06Q 50/00		
		B29C 64/386	G06F 111/02		
		G06F 111/16	G06F 113/10		
(11) 2 880 797		(11) 3 190 409		(11) 3 273 360	
(51) H04L 1/1607	H04L 5/00	(51) G01N 30/96	B01D 15/24	(51) G01B 11/06	G01N 21/21
				G01N 21/84	G06F 17/17
(11) 2 883 106		(11) 3 194 062		(11) 3 276 386	
(51) G02C 7/10	G02C 7/12	(51) F04B 13/00	F16K 11/00	(51) G02B 6/138	G02B 6/38
B29D 11/00		G01F 11/00		G02B 6/26	
(11) 2 909 660		(11) 3 194 910		(11) 3 282 279	
(51) G02B 5/09	G02B 5/18	(51) G01F 23/263	G01F 23/26	(51) G01S 7/40	
G02B 5/32	B44F 7/00				
G03H 1/00	G03H 1/02				
G07D 7/00	G07D 7/207				
B42D 25/29	B42D 25/328				
(11) 2 922 328		(11) 3 199 782		(11) 3 291 780	
(51) H04W 12/08	H04W 12/37	(51) F02C 7/36	F02C 3/04	(51) H04N 19/154	H04N 19/85
H04L 9/40		F02C 3/00		H04N 19/60	G06T 7/00
				G06N 3/04	A61N 5/06
(11) 2 955 357		(11) 3 207 906		(11) 3 292 585	
(51) F02D 41/12	F02D 13/04	(51) A61F 13/534	A61F 13/535	(51) H01M 8/2465	H01M 8/248
F02D 13/06	F02D 41/00	A61F 13/537		H01M 8/0258	H01M 8/0254
F01L 1/18	F01L 13/00			H01M 8/2483	
(11) 2 966 997		(11) 3 209 681		(11) 3 294 404	
(51) A01K 27/00	A01K 15/02	(51) C07K 14/50	G01N 33/68	(51) A61M 5/14	A61M 5/32
		A61K 9/08	A61K 38/18	A61M 39/10	A61M 39/26
		A61K 47/18	A61K 47/26	A61J 1/20	
		A61K 9/19	A61P 1/00		
		A61P 3/02	A61P 3/04		
		A61P 3/06	A61P 3/08		
		A61P 3/10	A61P 9/00		
		A61P 11/00	A61P 15/00		
		A61P 29/00	A61P 35/00		
		A61P 3/00			
(11) 3 030 913		(11) 3 212 394		(11) 3 296 777	
(51) G01R 15/16		(51) B32B 7/02	B32B 7/04	(51) G02F 1/125	G02B 6/136
		B32B 15/20	B65D 5/42	G02B 6/132	G02B 6/122
		B32B 3/04	B32B 15/12		
		B65D 65/40	B32B 3/06		
		B32B 15/085			
(11) 3 089 076		(11) 3 218 484		(11) 3 298 072	
(51) G06V 10/20		(51) B32B 7/02	B32B 7/04	(51) C08K 3/36	C09J 7/20
		B32B 15/20	B65D 5/42	C09J 7/38	C09J 133/00
		B32B 3/04	B32B 15/12	C08L 23/28	C09J 11/04
		B65D 65/40	B32B 3/06	B32B 7/12	B32B 5/00
				B32B 27/00	C08K 7/04
				C09J 133/06	C09J 133/08
(11) 3 109 693				B60R 19/18	C08K 7/24
(51) G02C 7/02					

(11) 3 299 430 (51) C08K 7/00 C08K 5/134	C09J 9/02 C08K 3/08	A61P 35/00 A61P 7/00 A61P 9/00 A23L 33/105 A61K 36/185 A61P 25/16	A61P 43/00 A61P 7/02 A61P 9/10 A61K 31/352 A61P 21/02	(51) G01R 15/04 (11) 3 440 864 (51) H04W 16/32 H04W 48/18	G05B 19/042 H04W 48/00
(11) 3 300 831 (51) B23K 26/14 B23K 26/38	B23K 26/08	(11) 3 372 228 (51) A61K 31/366 A61P 21/00 A61P 25/28 A61P 43/00 A61P 9/10 A61K 31/352 A61P 21/02 A61P 25/24 A61P 3/02	A61K 31/7048 A61P 25/00 A61P 35/00 A61P 7/00 A23L 33/105 A61K 36/185 A61P 25/16 A61P 29/00 A61P 7/02	(11) 3 446 820 (51) B23H 7/04 (11) 3 448 238 (51) A61B 5/00 G16H 10/60	(11) 3 449 494 (51) H10N 30/30 (11) 3 449 495 (51) H01G 4/232
(11) 3 306 301 (51) G01N 5/02 G01N 29/02 F24D 17/02	G01N 27/02 G01N 29/036 F24D 19/00	(11) 3 377 883 (51) G01N 33/00 G01N 27/22	G01N 33/12 G01N 33/02	(11) 3 456 120 (51) H04W 72/044 (11) 3 457 188 (51) G03B 3/10 H04N 23/60	A61B 5/0205 G16H 40/63
(11) 3 309 850 (51) H03F 3/45	H03F 1/32	(11) 3 381 557 (51) B01L 3/00 C12Q 1/6851	G02B 26/00	(11) 3 458 917 (51) G05B 19/4061	G03B 5/00 G03B 30/00
(11) 3 310 191 (51) A23L 33/105 A23L 33/10 A61K 38/05 A61P 25/00	A23L 33/18 A61K 38/01 A61P 1/16 A61P 39/02	(11) 3 383 078 (51) H04W 4/70 H04W 4/80 H04W 4/08 H04W 12/76	H04W 12/08 H04W 4/14 H04L 9/40 H04W 12/06	(11) 3 466 716 (51) B60B 9/28 B60B 25/02	H04L 5/00
(11) 3 312 251 (51) C09J 7/38 H01M 50/119 H01M 50/124	C09J 7/20 H01M 50/121 H01M 50/133	(11) 3 383 164 (51) A01G 24/44		(11) 3 469 125 (51) D04B 21/08	B60B 1/04
(11) 3 312 875 (51) H01L 27/02 H01L 21/822	H01L 27/04	(11) 3 385 751 (51) G01S 17/10 G01S 17/42 G01S 17/931	G01S 7/481 G01S 17/89	(11) 3 469 831 (51) H04W 36/00 (11) 3 471 354 (51) H04W 28/10 H04L 45/24	D04B 21/12
(11) 3 313 758 (51) B65G 45/16	B08B 1/16	(11) 3 387 383 (51) A01B 69/00 G01S 19/49 G01C 21/18	G01C 21/04 G01C 21/16 G05D 1/00	(11) 3 471 768 (51) A61K 39/15 A61P 31/14	
(11) 3 318 536 (51) C02F 1/76		(11) 3 394 959 (51) H02K 1/18 H02K 15/14 H02K 9/22	H02K 15/02 H02K 5/20	(11) 3 471 782 (51) A61L 2/14 A61L 2/24 A61L 2/00 A61P 31/04	A61L 2/26 A61L 2/20 A61M 35/00
(11) 3 327 628 (51) G06V 10/25 G06V 10/764	G06V 10/44 G06V 10/82	(11) 3 408 790 (51) G06V 40/13	G06V 40/40	(11) 3 478 033 (51) H05K 1/18 H01L 23/00	H04W 72/12 H04L 47/263
(11) 3 340 753 (51) H05K 1/18	H05K 3/46	(11) 3 408 940 (51) H03M 13/00		(11) 3 471 768 (51) A61K 39/15 A61P 31/14	A61K 39/12
(11) 3 342 357 (51) A61B 17/072	A61B 17/064	(11) 3 411 828 (51) G06V 10/82 G06V 10/764 G06V 20/70	G06V 10/44 G06V 10/774	(11) 3 471 782 (51) A61L 2/14 A61L 2/24 A61L 2/00 A61P 31/04	
(11) 3 344 924 (51) F24F 11/30 F24F 110/10 F24F 11/46 F24F 11/63 G05D 23/19	F24F 11/62 F24F 110/20 F24F 11/523 F24F 120/00	(11) 3 412 372 (51) B21D 24/10 B21D 43/02 B30B 15/28	B21D 55/00 B21D 24/02	(11) 3 478 033 (51) H05K 1/18 H01L 23/00	H05K 3/00 H01L 23/538
(11) 3 351 066 (51) H05K 3/46	H01L 23/12	(11) 3 426 328 (51) G01F 23/2962 G01F 11/02	A61M 5/315	(11) 3 480 350 (51) D04B 1/12 (11) 3 486 018 (51) B23H 9/00	
(11) 3 358 385 (51) G02B 6/42 G02F 1/095	G02B 6/27	(11) 3 428 984 (51) G01K 7/02 H01M 6/36 H10N 10/10	H01M 14/00 H10N 10/01 H10N 10/81	(11) 3 490 477 (51) A61B 18/14 (11) 3 496 122 (51) H01G 9/20 H10K 50/844	
(11) 3 363 048 (51) H01L 25/065 H01L 21/683	H01L 21/768 H01L 23/538	(11) 3 430 065 (51) C08F 265/06 C08F 220/18	C09D 151/00	(11) 3 499 706 (51) H02N 11/00 G02B 23/24	H10K 39/12
(11) 3 363 355 (51) A61B 5/00	A61M 25/00	(11) 3 436 834		(11) 3 506 051 (51) G06F 1/28 H02H 3/20 G06F 13/42	A61L 2/26 A61L 2/20 A61M 35/00
(11) 3 365 900 (51) H01F 7/08 H02K 33/16	H01F 7/16			(11) 3 508 912 (51) G02B 27/02 G03B 21/625	A61B 1/00 A61B 1/005
(11) 3 366 052 (51) H04W 4/00					G06F 1/30 H02H 3/44
(11) 3 369 420 (51) A61K 31/366 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 3/04	A61K 31/7048 A61P 21/04 A61P 25/24 A61P 29/00 A61P 31/00				G09F 19/18

(11) 3 510 652 (51) H01M 50/176 H01M 50/50	H01M 50/179	(51) A61B 5/377 A61M 21/02	A61M 21/00	C07D 211/26 C07D 213/80 C07D 231/38 C07D 239/42 C07D 261/08 C07D 333/38 C07D 405/12	C07D 213/38 C07D 213/82 C07D 233/34 C07D 295/135 C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 213/803
(11) 3 512 063 (51) H02J 3/38 F03D 7/02	H02J 3/50 F03D 17/00	(11) 3 552 126 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6809		
(11) 3 513 512 (51) H04B 10/116 F21V 21/04 F21V 29/80 H05B 47/19	F21S 8/02 F21V 23/00 F21Y 115/10	(11) 3 554 404 (51) A61B 18/20 A61B 18/24 A61N 5/067	A61B 18/22 A61N 5/06	(11) 3 594 297 (51) C09D 11/52 C09D 11/38 C09D 11/10 C07D 409/14 H10K 30/00 H10K 71/00 H10K 30/30	C07C 211/00 C09D 11/03 C07D 295/00 C07D 487/04 H10K 71/15 H10K 71/40
(11) 3 519 039 (51) A61N 1/36 A61N 1/05	A61B 5/00	(11) 3 557 146 (51) F24F 1/00 A47C 21/04	F24F 11/62 A61M 16/16		
(11) 3 520 055 (51) G06Q 10/02 G06Q 20/34	G06Q 20/10	(11) 3 558 873 (51) C01F 11/46 C01C 1/04	C01F 11/18	(11) 3 594 999 (51) G09C 1/00 H01L 27/092 H04L 9/00	H01L 23/58 H01L 27/04
(11) 3 520 112 (51) G11C 16/34 G11C 16/16 G06F 11/30	G11C 16/04 G11C 29/44	(11) 3 559 682 (51) G01R 1/20	G01R 19/00	(11) 3 602 412 (51) G06N 3/045 G06N 3/084	G06N 3/006 G06N 3/092
(11) 3 520 353 (51) H04L 65/80 H04L 1/1867	H04L 65/611	(11) 3 567 520 (51) G06V 40/12		(11) 3 603 207 (51) H04W 74/0833 H04W 56/00	H04L 5/00
(11) 3 526 704 (51) G16B 40/10 H01J 49/00	G01N 33/68	(11) 3 572 584 (51) E01C 11/14	E04F 15/14	(11) 3 605 614 (51) H10K 59/131	H10K 59/122
(11) 3 528 169 (51) G06V 20/52 H04N 7/18	G06V 20/59	(11) 3 573 414 (51) H04W 76/27 H04W 60/06	H04W 68/04	(11) 3 606 089 (51) H04R 1/28 H04R 9/06 G10K 9/22	G10K 11/175 G10K 9/13
(11) 3 529 188 (51) B66B 5/00 G06F 11/34	G06F 11/30	(11) 3 574 727 (51) B33Y 10/00 H05K 13/00 B29C 64/165	B33Y 80/00 H05K 3/34 B29C 64/188	(11) 3 607 149 (51) E03C 1/04	B05B 1/18
(11) 3 529 754 (51) G06N 20/00 G06F 11/14	G06N 99/00	(11) 3 580 739 (51) G09B 23/34 G16H 50/50	G16H 10/65 G16H 20/40	(11) 3 608 106 (51) B41J 2/08 B41J 2/075 B41J 2/13	B41J 2/02 B41J 2/025
(11) 3 538 012 (51) A61B 34/35 A61B 34/00	A61B 90/00	(11) 3 582 428 (51) H04L 1/1829 H04W 28/16	H04L 1/00	(11) 3 608 892 (51) G08G 1/0955 G01S 1/68 G01S 5/02 H04W 4/40	G01S 1/04 G01S 5/00 H04W 4/02 H04W 76/40
(11) 3 540 076 (51) C12Q 1/6816		(11) 3 584 508 (51) F25B 41/20 F24F 11/30 F25B 49/02 F24F 11/84 F24F 11/65	F24F 3/06 F24F 11/83 F25B 1/10 F25B 40/00 F25B 13/00	(11) 3 609 798 (51) B65D 30/10 B65F 1/06	B65D 83/08
(11) 3 541 697 (51) B62M 6/45 B60L 15/20 B62M 6/40	B62M 6/65 B60L 50/20 B62M 6/50	(11) 3 585 443 (51) C12N 15/63 C12N 15/85	C12N 15/67	(11) 3 610 567 (51) H02J 1/00	H02M 1/00
(11) 3 541 884 (51) C09J 7/21 G09F 3/02	G09F 3/10	(11) 3 586 762 (51) A61M 1/36 A61B 17/00	A61M 25/00 A61B 17/12	(11) 3 611 008 (51) B29C 64/153	B29C 64/268
(11) 3 544 257 (51) H04L 9/40 H04L 69/24	H04L 67/52	(11) 3 588 464 (51) G08G 1/01 G06V 20/56	G08G 1/0962 G06V 20/58	(11) 3 612 087 (51) A61B 5/30	A61B 5/087
(11) 3 545 729 (51) H05K 1/02 H05K 3/30 G01D 11/00	H05K 3/32 H01R 12/58	(11) 3 589 034 (51) H04W 52/36		(11) 3 612 969 (51) G06F 21/56 H04L 9/40	G06F 21/52
(11) 3 545 985 (51) A61M 1/16 A61B 5/00	A61M 1/36 A61B 5/02	(11) 3 589 829 (51) F02D 41/06 B60W 30/192	B60W 20/40 B60W 30/194	(11) 3 616 596 (51) A61B 1/00 A61B 1/06 G02B 21/00 G06T 5/50 G06T 7/00	A61B 1/04 G01N 21/64 G02B 23/24 A61B 8/12 G02B 21/16
(11) 3 550 206 (51) H05B 33/14 C07F 5/02	C09K 11/06 H01L 33/50	(11) 3 590 920 (51) C07D 231/12 C07D 239/26 C07D 209/08	C07D 333/20 C07D 413/12 C07D 211/70	(11) 3 617 323 (51) C12Q 1/6883	
(11) 3 551 068				(11) 3 617 615	

(51) F16K 31/06		(11) 3 659 980		F16N 39/00	F01D 25/20
(11) 3 619 218		(51) C02F 1/42	B01J 39/05	F01M 13/04	F02C 7/06
(51) C07F 1/08	C09K 11/06	B01J 39/07	B01J 39/17	(11) 3 694 423	
C07F 1/00	C07F 9/50	B01J 41/05	B01J 41/07	(51) A61B 17/064	A61B 17/072
		B01J 47/016	C02F 1/70	A61B 17/12	
(11) 3 619 453		(11) 3 664 761		(11) 3 698 643	
(51) B01D 45/16	B01D 46/71	(51) A61G 13/12	A61F 5/37	(51) A23K 20/158	A23K 20/163
B01D 46/86	B01D 50/20	(11) 3 666 690		A23L 21/25	A23K 10/30
F16K 31/126	F16K 31/128	(51) G06Q 10/08	B65G 1/137	A23K 50/90	A23K 10/16
F16K 39/02	F16K 31/06	(11) 3 667 379		(11) 3 702 860	
A47L 9/20	B01D 46/00	(51) G02B 6/42	H04B 10/40	(51) G05B 23/02	G05B 19/4063
B01D 46/24	A47L 7/00	G02B 6/43	G02B 6/38	G05B 19/4069	G05B 19/409
(11) 3 620 408		(11) 3 673 637		H02P 29/00	G05B 19/4155
(51) B65G 21/18	B65G 23/14	(51) H04L 65/752	H04L 65/612	(11) 3 703 576	
C23C 8/36	F16G 13/06	H04L 65/80	H04L 65/65	(51) A61B 17/00	A61B 17/56
F27B 9/24	C23C 8/32	H04L 65/75	H04N 21/2343	A61B 17/70	A61B 17/88
C23C 8/26	C21D 1/06	H04N 21/2662	H04N 21/2743	A61B 17/86	A61B 17/16
(11) 3 620 928		(11) 3 675 372		(11) 3 703 584	
(51) G06F 11/34		(51) H04B 1/00	H04B 1/3827	(51) A61B 17/122	A61B 17/29
		H01Q 1/24	H01Q 5/50	A61B 17/128	A61B 17/00
(11) 3 624 689		(11) 3 675 539		A61B 90/00	A61B 17/34
(51) A61B 5/11	A61B 5/00	(51) H04W 88/16	H04W 40/02	A61B 34/30	A61B 90/98
A61F 2/76		H04W 8/26		G16H 20/40	G16H 40/63
(11) 3 625 774		(11) 3 677 299		(11) 3 703 948	
(51) G06V 10/22	G06V 10/25	(51) A61M 16/10	A61M 16/22	(51) B32B 37/14	B32B 37/18
G06V 10/75	G06V 20/20	A61M 16/01	A61M 16/08	B32B 37/10	
G06V 20/70	G06T 7/11	A61M 16/00		(11) 3 704 973	
G06T 7/20	G06T 7/70	(11) 3 678 188		(51) H05B 6/06	H05B 3/20
G06T 7/593		(51) H10K 59/121	H10K 59/80	H05B 6/10	H05B 1/02
				A24F 40/46	A24F 40/53
(11) 3 631 697		(11) 3 678 402		A24F 40/57	A24F 40/30
(51) G06T 1/20	G06T 7/12	(51) H04L 1/00	H04L 5/00	A24F 40/51	H05B 3/42
G06N 3/08	G06N 3/04	H04W 72/23	H04W 72/541		
(11) 3 639 263		(11) 3 680 021		(11) 3 706 098	
(51) G10L 21/0208	G10L 21/0272	(51) B05B 7/16	A24F 40/485	(51) G08G 1/0962	G01C 21/36
G01S 3/86	G01S 3/808	(11) 3 682 650		G08G 1/0967	G08G 1/16
G10K 11/175		(51) H04R 25/00	H02J 7/00	(11) 3 707 383	
		H02J 50/10		(51) F04C 2/10	F01M 1/02
(11) 3 639 936		(11) 3 684 269		F16H 57/04	F04C 2/08
(51) B05C 11/10	G01F 11/00	(51) A61B 17/00	A61B 90/00	F04C 11/00	F04C 15/00
H01L 23/00	B05B 1/30	A61B 17/02	A61B 17/70		
G01F 9/00	G01F 25/00	A61B 90/57	A61B 17/28	(11) 3 708 385	
(11) 3 641 664		(11) 3 685 344		(51) B60B 33/00	B60P 1/52
(51) A61B 17/04		(51) G06Q 10/08		(11) 3 708 673	
				(51) C12Q 1/00	G01N 33/543
(11) 3 644 227		(11) 3 687 417		C07C 37/00	G01N 27/30
(51) G06V 40/30		(51) A61B 10/02		(11) 3 709 522	
				(51) H04B 1/40	G06F 1/26
(11) 3 646 577		(11) 3 689 622		G06F 1/16	
(51) H04M 3/54	H04M 3/436	(51) B41J 11/48	G06F 3/12	(11) 3 712 275	
H04M 15/00	H04W 12/128	G03G 15/00	B41J 11/00	(51) C12Q 1/02	G01N 33/50
		H04N 1/00		G01N 33/53	G01N 33/68
(11) 3 655 003		(11) 3 690 555		B01L 3/00	
(51) A61K 36/23	A61K 36/258	(51) G03H 1/04	G11B 7/0065	(11) 3 712 420	
A61P 25/28	A61K 31/355	G11B 7/126		(51) F02N 11/04	F02N 11/08
A61K 31/385	A61K 33/04	(11) 3 690 995		B60W 20/40	B60W 10/02
		(51) H01M 4/36	H01M 4/62	B60K 6/387	B60K 6/48
(11) 3 656 828		H01M 10/0562	H01M 4/13	B60W 10/08	
(51) C09J 7/10	B32B 7/12	H01M 4/139	H01M 10/0525	(11) 3 713 490	
B32B 27/06				(51) A61B 6/00	H01J 35/16
				G21K 5/02	G21K 1/02
(11) 3 658 140		(11) 3 691 584		A61B 6/06	A61B 6/02
(51) A61K 31/401	A61K 31/506	(51) A61F 9/007	A61M 1/00	A61B 6/40	
A61K 45/06	A61K 31/4422	A61M 3/02			
A61K 31/513	A61K 31/549			(11) 3 714 399	
A61P 9/12	A61K 31/41			(51) G06V 10/764	G06V 10/82
(11) 3 659 460		(11) 3 693 564			
(51) A44C 21/00	A63F 1/06	(51) F01D 25/18	F02C 7/36		
A63F 11/00	B32B 27/00				
G06K 19/04	G06K 19/06				
G06K 19/07	G06K 19/077				
G06K 19/08	B32B 27/08				
B32B 3/08					

G06F 18/2413		H04N 23/90		H01L 23/498		H01L 29/94	
(11) 3 715 466		(11) 3 729 858		H01G 4/228		H01G 4/33	
(51) C12Q 1/66	G01N 21/76	(51) H04W 28/086		(11) 3 756 970			
A61K 49/00	G01N 33/58			(51) B61L 15/00		G01F 23/00	
(11) 3 715 884		(11) 3 731 140		B61D 41/00		B61D 35/00	
(51) H05B 45/395	H05B 45/60	(51) G06V 10/82	G06V 20/69	(11) 3 757 392			
G01R 31/26		(11) 3 737 344		(51) F04C 18/02		F04C 28/26	
(11) 3 715 885		(51) A61F 7/12	A61M 16/00	(11) 3 758 083			
(51) G01R 31/26	G01R 31/00	A61M 16/10	A61M 19/00	(51) C07F 5/02		C09K 11/06	
G01R 31/52		(11) 3 737 939		H10K 85/30		H10K 85/60	
(11) 3 717 860		(51) G01N 27/447	C12Q 1/6827	(11) 3 760 250			
(51) F42B 12/60	F42B 12/62	(11) 3 738 233		(51) A61M 5/158		A61M 5/142	
F42B 12/06		(51) H04J 13/16	H04J 11/00	A61M 5/145		A61M 39/08	
(11) 3 718 059		H04W 72/044	H04J 13/00	(11) 3 760 779			
(51) G06N 10/40	G06N 10/80	(11) 3 738 339		(51) D06F 37/10			
(11) 3 719 700		(51) H04W 28/08	H04W 28/02	(11) 3 765 870			
(51) G06V 40/13		H04W 76/11	H04W 28/086	(51) G02B 1/10		G02B 5/28	
(11) 3 720 109		(11) 3 739 511		B05D 5/06		C23C 14/30	
(51) H04N 23/54	H04N 23/50	(51) G01C 21/00	G01C 21/16	G02B 26/02		C23C 14/08	
(11) 3 720 118		(11) 3 740 915		C23C 14/10		B32B 7/10	
(51) G06T 5/00	G06T 5/40	(51) G06Q 10/0631	G06Q 50/40	B32B 7/04		B32B 5/04	
G06T 5/92	H04N 5/57	(11) 3 745 123		B32B 5/02		G02B 5/26	
H04N 5/202	H04N 5/205	(51) H01J 49/00	G01N 27/623	G02B 5/08		G02B 1/16	
H04N 9/64	H04N 9/68	(11) 3 745 700		(11) 3 767 940			
G09G 3/36	G09G 3/20	(51) H04N 5/222	H04N 17/00	(51) H04N 23/00			
G09G 3/34	H04N 5/66	G06T 7/73	G06T 19/00	(11) 3 767 995			
(11) 3 721 386		H04N 5/272	H04N 21/2187	(51) H04W 36/00		H04W 76/12	
(51) G06N 10/60	G06N 7/01	H04N 21/234	H04N 21/81	H04L 65/1016		H04W 76/19	
G06N 5/01		H04N 23/60	H04N 21/147	H04W 80/10		H04L 65/1069	
(11) 3 721 740		G06V 20/20	H04N 23/63	H04L 65/1073		H04L 65/80	
(51) A44C 5/00	G08C 17/02	H04N 23/80	H04N 23/68	H04L 65/1104			
G07C 9/00	H01Q 1/52	(11) 3 746 965		(11) 3 769 471			
(11) 3 722 053		(51) G06Q 10/107	H04L 51/02	(51) H04L 41/0806		H04L 41/0893	
(51) G05B 19/4155	B25J 9/16	H04L 51/216	H04L 51/224	H04L 9/40		H04L 41/0894	
G05B 19/4067	B25J 13/00	H04L 51/226		(11) 3 770 699			
(11) 3 723 160		(11) 3 748 037		(51) G04B 31/06		G04D 3/00	
(51) H01M 50/414	H01M 10/42	(51) C23F 1/20	B32B 15/085	B23K 26/0622		B23K 26/382	
C08L 79/02	C08K 3/04	B32B 15/088	B32B 15/09	(11) 3 770 952			
C09D 179/02	C09D 7/61	B32B 27/20	B32B 27/32	(51) H01L 21/74		H01L 23/528	
H01M 4/38	H01M 10/052	B32B 27/34	B32B 27/36	H01L 23/535			
H01M 50/403	H01M 50/443	H05K 3/38	C23C 26/02	(11) 3 776 053			
H01M 50/449	H01M 50/411	C09J 5/02	B32B 15/20	(51) G01N 21/64		G01N 21/65	
C08G 73/02	H01M 4/36	B32B 27/28		G02B 21/00			
H01M 50/451		(11) 3 748 498		(11) 3 776 375			
(11) 3 723 293		(51) B60W 50/04	G06F 9/54	(51) G06F 16/2453		G06N 3/08	
(51) H03M 13/13	H03M 13/09	G06F 9/50		G06N 5/01			
H03M 13/29	H04L 1/00	(11) 3 748 574		(11) 3 777 215			
(11) 3 723 520		(51) G06T 5/60	G06T 5/70	(51) H04N 21/442		H04N 21/436	
(51) A24D 1/20	A24B 15/16	(11) 3 752 338		H04N 21/462		H04N 21/258	
(11) 3 725 470		(51) B29C 64/343	B29C 64/386	H04N 21/6543		H04N 21/432	
(51) B25J 9/16	B25J 11/00	B29C 64/393	B33Y 50/02	H04N 21/422		G08B 25/01	
G06N 3/008	G06N 20/00	B22F 12/52	B22F 12/57	H04N 21/41		H04N 21/8545	
(11) 3 726 882		B29C 64/259	B33Y 40/00	G08B 21/02		G09B 23/28	
(51) H04W 36/00	H04W 36/24	B33Y 30/00	B22F 10/85	H04W 4/021		H04L 12/28	
H04W 36/36	H04W 64/00	B29C 31/02		H04L 67/50			
(11) 3 727 734		(11) 3 753 018		(11) 3 778 345			
(51) B23F 23/12	B23F 5/16	(51) G10L 21/02	G10L 25/30	(51) B61L 15/00		B61L 27/16	
G05B 19/18	G05B 19/408	(11) 3 753 153		B61L 27/40		B61L 27/70	
(11) 3 729 851		(51) H04L 1/1607	H04L 1/1829	(11) 3 779 318			
(51) H04W 12/65	G06F 21/62	(11) 3 753 360		(51) F24F 13/22		F25B 39/04	
G06F 21/84	H04L 51/02	(51) H04W 74/0808		F28D 1/02		F28D 1/053	
H04L 51/10	G06V 20/20	(11) 3 754 725		F28D 5/00		F24F 1/022	
		(51) H01L 29/92	H01L 21/768	F24F 1/032			

(11) 3 780 584 (51) H04N 25/616 H04N 25/618	H04N 25/78 H03M 1/46	F04C 18/356 F04C 23/00	F01C 21/10 F04C 29/12	H04N 19/176	(11) 3 842 307 (51) B60W 30/14 B60W 30/16 B60W 50/00	B60W 50/14 B60W 30/08
(11) 3 781 068 (51) A61B 34/35 A61B 17/00 H01F 38/14 H02J 50/90	A61B 34/00 A61B 34/30 H02J 50/12	(11) 3 817 008 (51) C08K 9/02 H02G 15/184 H02G 1/14 H01B 1/08 H01C 17/065	H01B 3/44 H01B 1/22 H02G 15/064 H01C 7/112	(11) 3 843 012 (51) G06N 3/063 G06N 3/082	(11) 3 843 280 (51) H03M 13/13 H04L 1/00	G06N 3/0499
(11) 3 787 212 (51) H04L 5/00 H04L 1/1867	H04L 1/08	(11) 3 821 655 (51) H04W 56/00 H04L 5/00 H04L 1/1607	H04W 72/04 H04L 1/1829	(11) 3 843 098 (51) B01L 3/00	(11) 3 844 098 (51) B01L 3/00	H03M 13/00
(11) 3 787 831 (51) B29C 65/08 B23K 20/10 A61F 13/15	B29C 65/78 B23K 20/22	(11) 3 823 385 (51) H04L 5/00	H04W 72/0453	(11) 3 845 911 (51) G01N 35/10	(11) 3 846 215 (51) H10K 50/11 H10K 59/121	B81C 1/00
(11) 3 791 177 (51) E21B 49/08 G01N 22/00	G01N 33/28	(11) 3 823 386 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 846 278 (51) H01M 10/48 G01R 31/396 H02J 7/02 H01M 10/42 H01M 10/052	(11) 3 846 463 (51) H04N 23/84	H10K 59/35
(11) 3 792 807 (51) G06F 21/74 G05B 9/02	G06F 21/76	(11) 3 824 406 (51) H04W 72/02		(11) 3 846 463 (51) H04N 23/84	(11) 3 848 308 (51) B65G 47/46 B07C 3/08	
(11) 3 795 543 (51) C02F 11/121 C02F 11/147	C02F 11/145 C02F 11/15	(11) 3 824 663 (51) H04W 12/106 H04W 80/02 H04W 92/20 H04W 40/12	H04W 36/00 H04W 84/04 H04W 28/02	(11) 3 848 829 (51) G06F 21/32 G06F 21/80 G06F 21/79 H04L 9/40	(11) 3 850 550 (51) G06N 10/60 G06N 5/01 G16C 20/30	B60L 58/22 H01G 11/14 H02J 7/00 H01M 10/44
(11) 3 795 777 (51) E04G 15/02 E04G 11/48	E04G 11/08 E04G 11/38	(11) 3 824 685 (51) H04W 68/02		(11) 3 852 097 (51) G10K 11/168 B32B 3/12	(11) 3 852 300 (51) H04W 72/23 H04L 1/1867	
(11) 3 797 443 (51) H01M 10/42		(11) 3 825 909 (51) G06V 30/414		(11) 3 852 362 (51) H04N 5/222 H04N 23/45 H04N 23/71 H04N 23/74 H04N 23/76 H04N 13/218 G06T 7/55	(11) 3 853 696 (51) G06F 3/01 G02B 27/01 G06T 7/246 G06V 40/18	H04N 25/76
(11) 3 797 443 (51) H01M 10/42		(11) 3 827 334 (51) G06F 3/04845 G06F 3/04883 H04N 5/222 H04N 23/667	G06F 3/04847 G06T 11/60 H04N 23/63 H04N 23/60	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	B07C 3/00 B65G 47/53
(11) 3 798 525 (51) F24F 3/14 F24F 11/48 F24F 11/61 B29B 9/16	F24F 8/108 F24F 11/89 F24F 11/30 F24F 110/22	(11) 3 828 601 (51) G02B 5/00 B60K 35/23 G02B 5/22 G02B 27/01	B60K 35/00 B60K 35/40 G02B 5/30	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 799 049 (51) G11C 11/16 G11C 11/56	G11C 11/18 H10N 50/85	(11) 3 831 025 (51) H04L 9/40		(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 800 866 (51) G06F 9/50		(11) 3 832 817 (51) H01S 5/12 H01S 5/32	H01S 5/22	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 802 671 (51) A61M 1/16 C08J 5/04 C08K 7/14	C08L 71/00 C08K 7/06 C08L 81/06	(11) 3 833 178 (51) A01G 9/08 A01G 24/60 B65B 37/00	A01G 24/50 B65B 9/20	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 804 510 (51) A01K 13/00		(11) 3 833 303 (51) A61F 2/08		(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 805 659 (51) F24F 1/00	F24F 13/06	(11) 3 836 808 (51) A24F 40/465 A24F 40/50 H05B 6/10 H05B 6/06	A24F 40/53 A24F 40/40 H05B 6/36	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 809 648 (51) H04L 1/00 H04W 28/18	H04L 5/00	(11) 3 837 436 (51) F02N 19/00	F02N 11/04	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 810 016 (51) G06N 3/084 G16H 50/70 G16H 40/63 G06N 3/04 G06N 3/048	A61B 90/90 A61B 17/15 G09B 23/28 G16H 50/20 G06N 3/045	(11) 3 837 520 (51) G01M 3/18 A61M 39/22 G16H 40/63	A61F 5/445 G16H 10/40	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 812 277 (51) B64D 15/16	B64F 5/10	(11) 3 837 845 (51) H04N 19/119 H04N 19/167	H04N 19/147 H04N 19/96	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 812 876 (51) G06F 1/16		(11) 3 837 845 (51) H04N 19/119 H04N 19/167	H04N 19/147 H04N 19/96	(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	
(11) 3 816 449 (51) F01C 21/00	F04C 29/06			(11) 3 853 809 (51) G09G 5/10	(11) 3 854 052 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	H04L 9/30

(11) 3 855 359		(51) B01J 23/02	B01J 37/08	(51) G06F 1/16	G06F 3/0486
(51) G06F 18/22	G06V 10/75	C11C 3/10	C07C 67/02	(11) 3 881 495	
G06V 10/764	G06V 10/82	B01J 21/04	C01B 13/18	(51) H04L 43/08	H04L 41/142
(11) 3 855 420		C01F 7/16		(51) H04L 41/342	H04L 41/40
(51) G09G 3/3233	G09G 3/3266	(11) 3 867 431		H04L 43/20	
G09G 3/3275		(51) B65H 51/20	B65H 59/36	(11) 3 881 787	
(11) 3 857 506		B65H 59/38	D03D 47/36	(51) A61B 18/14	
(51) G06T 3/4046	G06T 3/4053	D03D 47/34		(11) 3 883 464	
G06T 5/00	G06T 5/50	(11) 3 867 947		(51) A61B 5/06	A61B 5/00
G06T 5/60	G06T 5/70	(51) H01L 23/051	H01L 23/31	A61F 2/95	
(11) 3 857 912		H01L 23/16	H01L 23/10	(11) 3 884 752	
(51) H04R 3/00	H04R 1/10	H01L 23/367	H01L 23/373	(51) A01M 21/04	A01M 7/00
G10L 21/0208		(11) 3 868 939		A01B 79/00	
(11) 3 858 251		(51) D06F 29/00	D06F 39/12	(11) 3 884 914	
(51) A61B 10/00	B01L 3/00	(11) 3 868 944		(51) B29C 45/14	A61F 6/14
(11) 3 858 274		(51) D06F 39/02		B29C 45/26	B29C 33/30
(51) A61B 18/14		(11) 3 868 945		B29C 45/72	
(11) 3 859 457		(51) D06F 39/02		(11) 3 886 477	
(51) G05D 1/00		(11) 3 869 784		(51) H04W 16/14	H04W 24/02
(11) 3 859 476		(51) H04N 7/18	G06V 10/25	H04W 72/541	
(51) G05D 1/00	G01B 11/00	G06V 10/764	G06V 20/62	(11) 3 886 954	
G01C 15/00	B60W 30/06	G06V 40/10	G06V 40/16	(51) G09B 23/28	G09B 19/24
B60R 99/00	G06T 7/00	H04N 23/611	H04N 23/617	(11) 3 888 552	
(11) 3 859 592		H04N 23/65	H04N 23/667	(51) A61B 5/287	A61N 1/362
(51) G06T 7/00	G06N 3/04	H04N 25/443	H04N 25/50	A61N 1/368	
G06Q 30/02	G06Q 10/00	H04N 25/71	G06V 10/56	(11) 3 890 093	
G06N 3/08	G06Q 40/08	(11) 3 870 075		(51) H01M 10/44	H01M 10/058
G06Q 10/20	G06Q 30/0283	(51) A61B 17/00	A61B 17/29	H01M 4/04	G01R 31/392
G06N 3/044	G06Q 50/40	A61B 18/14	A61B 34/20	G01R 31/388	G01R 31/385
G06N 3/045		A61B 34/37	A61B 34/00	H01M 10/052	
(11) 3 860 966		A61G 13/04	A61G 13/10	(11) 3 892 525	
(51) C07C 7/00	C07C 7/04	(11) 3 872 851		(51) B62D 21/15	B62D 33/067
C07C 7/10	C07C 7/12	(51) H01L 21/52	H01L 23/04	(11) 3 894 675	
C07C 7/148	C07C 67/03	H01L 23/36		(51) F01N 3/20	F02D 41/02
C07C 5/03		(11) 3 873 365		F02M 26/05	F02M 26/34
(11) 3 862 756		(51) A61B 18/02		F02M 31/04	F01N 3/22
(51) G01N 35/10	B25J 15/04	(11) 3 874 678		F02B 37/16	F01N 3/30
(11) 3 864 614		(51) H04L 9/00	H04L 9/32	F01N 3/32	F02M 26/35
(51) G06T 5/30	G06T 5/77	(11) 3 874 710		F02M 31/13	
(11) 3 864 818		(51) H04L 9/40	H04W 4/021	(11) 3 895 401	
(51) H04L 65/613	H04L 65/1069	G07G 1/00	G06Q 20/20	(51) H04L 65/612	H04L 67/1014
H04L 65/1108	H04N 21/2187	G06Q 20/32	G06Q 20/38	H04L 67/568	H04L 67/63
(11) 3 864 836		G06Q 20/40	G06Q 30/0601	H04L 61/4511	H04L 61/4535
(51) G06T 5/00	G06T 5/50	(11) 3 876 589		H04L 67/1021	
H04N 5/33	H04N 23/45	(51) H04W 28/16	H04L 41/40	(11) 3 895 413	
H04N 23/71	H04N 23/743	H04L 41/5025	H04L 41/5051	(51) H04N 23/55	H04N 23/56
H04N 23/951	H04N 23/20	H04W 24/02		(11) 3 895 493	
H04N 23/741		(11) 3 876 873		(51) H04W 72/12	H04W 76/28
(11) 3 864 970		(51) A61F 2/44	A61B 17/58	H04L 1/1607	H04L 1/1867
(51) A23N 12/12	A23N 12/08	A61B 17/70	A61F 2/30	(11) 3 896 621	
A23F 5/04		(11) 3 877 513		(51) G06N 5/01	G06N 7/01
(11) 3 866 573		(51) A61K 9/00	A61K 38/20	(11) 3 897 032	
(51) H05K 3/30	H05K 7/12	A61P 35/00	A61K 39/00	(51) H04W 36/12	H04W 76/50
H01G 2/04	H01G 2/06	C12N 5/0783		(11) 3 898 240	
H01G 9/08	H01G 11/82	(11) 3 878 208		(51) B32B 38/00	B32B 25/20
H05K 5/00		(51) H04W 36/36		B29C 65/00	B29C 59/08
(11) 3 866 630		(11) 3 880 218		B29C 65/02	B29L 23/00
(51) A45D 44/00	B25B 9/02	(51) A61K 35/644	A61K 31/164	(11) 3 899 159	
(11) 3 866 712		A61K 31/198	A23L 33/10	(51) E04B 2/74	E04H 9/10
(51) A61B 17/72	A61B 17/86	A23L 21/20	A61K 9/46	F41H 5/013	F41H 5/04
A61B 17/88		A61K 9/00	A61K 9/20	E04B 1/74	E04B 1/80
(11) 3 866 967		A61P 37/04		(11) 3 899 639	
		(11) 3 881 176			

(51) G03H 1/00 G03H 1/22 G02B 27/01	G03H 1/02 G02B 27/00	(51) H04W 24/08	H04N 19/182 H04N 19/70 G06T 9/00	H04N 19/192 H04N 19/86	
(11) 3 901 072		(11) 3 914 515			
(51) B65H 16/02 B26D 1/56 B65H 20/32 B26D 7/32	B65H 16/10 B65H 19/18 B65H 35/08	(51) B64F 1/00 E01C 9/08 E01C 9/00	E01F 3/00 B64F 1/12	(11) 3 932 643 (51) C08G 63/183 C08J 5/18 B29B 17/04 B29B 7/38 B29B 7/82 B29B 9/06 B29C 61/02	C08G 63/672 B29B 17/00 B29B 7/00 B29B 7/72 B29B 7/88 B29B 9/12
(11) 3 903 066		(11) 3 918 476			
(51) G01C 21/20 H04W 4/029 G08G 1/00 G01C 21/26	B60W 30/16 H04W 4/02 G01C 21/34	(51) H04L 41/082 H04L 65/1045 H04L 65/403 H04L 65/75 G06F 15/16	H04L 41/0893 H04L 65/1073 H04L 65/611 G06F 9/50		
(11) 3 903 467		(11) 3 921 254			
(51) H04L 9/40 G06F 21/60 G06F 21/57 H04L 67/10 H04L 41/0894 H04L 41/40 H04L 43/20	G06F 21/55 G06F 9/455 H04L 43/08 H04L 41/0816 H04L 41/0895 H04L 43/0876	(51) B65G 45/18 B65G 45/26	B65G 45/22 B65G 17/08	(11) 3 933 263 (51) F21Y 115/10 H01L 33/50 G02B 5/18 G02B 5/26 G09F 9/30 F21V 9/20 H05B 33/02 H01L 25/075 G02F 1/1335 H10K 101/00	F21Y 115/15 H01L 33/60 G02B 5/20 G02B 5/28 F21S 2/00 F21V 9/32 H05B 33/12 H01L 33/58 G02F 1/13357
(11) 3 903 523		(11) 3 922 199			
(51) H04W 76/19 H04L 69/40	H04L 69/322	(51) A61B 18/14 A61N 1/04 A61B 90/94	A61B 5/318 A61N 1/05		
(11) 3 904 723		(11) 3 922 275			
(51) F16F 15/131 F16H 1/28	F16F 15/134	(51) A61L 2/10 H01R 4/14	A61L 9/20 H01R 4/40	(11) 3 935 684 (51) H01M 10/42 H01M 4/74 H01M 50/77	H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 8/18
(11) 3 904 902		(11) 3 924 858			
(51) G01S 7/481 G02F 1/015	G02F 1/29	(51) G06F 21/64	H04L 9/00	(11) 3 935 842 (51) H04N 19/91 H04N 19/159	H04N 19/13 H04N 19/176
(11) 3 905 252		(11) 3 924 996			
(51) G11C 17/16	G11C 17/18	(51) H01J 49/04	H01J 49/00	(11) 3 936 363 (51) B60K 28/02 G01C 21/36 B60K 35/28 B60K 35/65	B60K 28/06 B60W 50/14 B60K 35/29 B60K 35/85
(11) 3 905 655		(11) 3 926 702			
(51) H04N 23/57 H04N 17/00	B60R 1/26	(51) H10K 50/19		(11) 3 936 755 (51) H01S 5/00 H01S 5/068 F21V 23/04 F21V 23/00	H01S 5/02257 F21V 25/04 F21V 3/00
(11) 3 906 589		(11) 3 927 237			
(51) B32B 37/18 H01M 50/449 H01M 50/457 H01M 50/491	H01M 10/0525 H01M 50/451 H01M 50/489	(51) A61B 6/00 G06T 11/00	A61B 6/50 G01N 21/31	(11) 3 937 444 (51) H04L 27/26	
(11) 3 906 710		(11) 3 929 009			
(51) H04W 4/38 G01J 5/00 G08B 21/22	G08B 29/18 G01J 5/02	(51) B60J 1/20 E06B 9/24 B60R 1/04	B62D 33/06 B60R 1/12	(11) 3 937 380 (51) H03L 7/183 H03L 7/10 H03L 7/107	H03L 7/081 H04B 1/04
(11) 3 907 014		(11) 3 929 556			
(51) B08B 9/043 A61B 17/22	A61B 17/00 A61B 17/3207	(51) G01M 17/007 G01C 21/36	G05D 1/00 G01C 1/12	(11) 3 937 460 (51) H04L 9/40 H04L 67/51	H04W 12/06 H04L 67/02
(11) 3 909 236		(11) 3 930 321			
(51) H04N 7/18 G02B 21/12 G02B 21/36 G06T 7/00 G02B 21/00 G01N 21/88	G02B 21/16 G02B 21/10 G02B 21/18 G06V 20/69 G01N 21/64 H04N 23/90	(51) G01S 17/08 G06T 5/50 H04N 5/262 H04N 23/67 G06T 5/70 H04N 13/128 H04N 13/00	G06N 3/045 G06T 7/593 H04N 23/45 H04N 23/959 H04N 13/239 H04N 13/271	(11) 3 937 268 (51) H10K 59/80	
(11) 3 909 469		(11) 3 930 719			
(51) A47B 96/14	A47F 3/04	(51) A61K 31/506 A61K 45/06 A61K 39/395 C07D 409/14	A61P 35/00 A61P 35/02 C07K 16/28	(11) 3 937 444 (51) H04L 27/26	
(11) 3 910 409		(11) 3 931 534			
(51) G02C 7/02	A61F 2/16	(51) G01J 3/00 G01J 3/28 G01J 3/42	G01J 3/02 G01N 21/00	(11) 3 939 227 (51) H04L 9/40 H04L 67/565	H04L 67/12
(11) 3 910 649		(11) 3 931 671			
(51) G16H 50/30		(51) G06F 3/01	H04L 51/224	(11) 3 940 350 (51) G01G 21/23 G01G 21/10	G01L 1/26 A61B 5/103
(11) 3 913 291		(11) 3 931 795			
(51) F24F 6/04		(51) G06T 5/50	G06T 5/73	(11) 3 941 113 (51) H04W 36/00 H04W 36/24 H04W 52/02	H04W 36/30 H04W 36/16
(11) 3 913 959		(11) 3 932 077			
		(51) H04N 19/117 H04N 19/136 H04N 19/176 G06T 3/40	H04N 19/597 H04N 19/91 G06T 7/50 H04N 19/167	(11) 3 942 572 (51) G21D 5/02 G21C 5/02 G21C 15/02	B64G 1/40 G21C 13/02 F02K 9/00

(11) 3 943 029 (51) A61B 18/04		(11) 3 955 597 (51) H04W 4/00 H04W 12/08 H04W 88/02 G06F 21/51 H04L 9/40 H04L 41/082	H04W 4/50 H04W 12/082 G06F 21/12 G06F 21/60 H04L 67/00	(51) G01N 30/32 B01D 15/40	B01D 15/16
(11) 3 944 007 (51) G02F 1/13 E06B 9/24 G02F 1/133	G02F 1/1334 B60J 3/04			(11) 3 970 314 (51) H04L 9/08 H04W 12/02 H04W 12/75	H04L 9/40 H04W 12/03
(11) 3 944 743 (51) H04L 9/40 G06F 21/32	G06F 21/34	(11) 3 957 045 (51) H04L 9/40	H04W 12/121	(11) 3 972 215 (51) H04L 9/40 H04W 12/041	B60R 25/24 B60R 16/03
(11) 3 945 362 (51) G02F 1/1335 G02B 5/30 G09F 9/30	G02F 1/1333 G06F 1/16	(11) 3 957 558 (51) B63B 49/00	G05D 1/00	(11) 3 972 230 (51) H04M 1/02 H04N 23/51 G02B 7/10 H04N 23/55	H02N 2/02 H04N 23/54 G02B 27/64 H04N 23/57
(11) 3 945 431 (51) G06F 16/21		(11) 3 957 979 (51) G01N 21/3504 G01N 21/27 G01N 21/01 G01N 1/44	G01N 21/39 G01N 21/31 G01J 3/433 G01J 3/10	(11) 3 972 346 (51) H04W 40/22 H04W 76/10	H04W 36/00
(11) 3 946 209 (51) A61F 13/05 A61M 1/00	A61H 9/00 A61F 13/00	(11) 3 958 488 (51) H04L 1/00		(11) 3 972 392 (51) H05F 3/06	H01T 23/00
(11) 3 947 286 (51) C01G 43/00 C25C 7/02	C25C 3/34	(11) 3 959 098 (51) G02B 27/01 B60K 35/10 B60K 35/28	B60K 35/00 B60K 35/23	(11) 3 972 490 (51) A61B 5/01 A43B 3/34 A43B 13/02	A61B 5/00 A43B 13/00 A43B 17/00
(11) 3 948 160 (51) B29D 30/24 B29D 30/32 G01C 3/10 G01S 7/497 G01S 17/88 G06T 7/521 G01C 11/30 G01B 11/25	B29D 30/26 B29D 30/48 G01C 11/02 G01S 17/48 G06T 7/80 G01M 11/02 G01C 3/12 G01B 11/02	(11) 3 959 637 (51) G06F 21/64 H04L 9/40	H04L 9/00 H04L 9/32	(11) 3 972 924 (51) G06T 19/20	B66B 5/00
(11) 3 948 345 (51) G01S 7/481 G01S 17/06 G02B 5/02 G02B 27/10	G01S 17/04 G01S 17/10 G01S 17/88	(11) 3 961 074 (51) F16K 17/06 F16K 17/04	F16K 47/00	(11) 3 973 730 (51) H04W 36/26 H04W 36/00 H04W 88/06	H04W 36/16 H04W 48/20
(11) 3 948 345 (51) G01S 7/481 G01S 17/06 G02B 5/02 G02B 27/10	G01S 17/04 G01S 17/10 G01S 17/88	(11) 3 961 213 (51) G01N 21/64	G01N 35/00	(11) 3 973 738 (51) H04W 72/02 H04W 76/14 H04W 72/542	H04W 74/0816 H04W 72/20
(11) 3 949 347 (51) H04L 41/0806		(11) 3 961 715 (51) H10K 59/124 H10K 77/10	H10K 59/80	(11) 3 975 275 (51) H10N 99/00	H10N 50/20
(11) 3 949 347 (51) H04L 41/0806		(11) 3 961 776 (51) H01M 10/0562	H01M 10/0585	(11) 3 975 483 (51) H04L 47/11 H04L 43/065 H04L 43/0817 H04W 24/10	H04W 28/02 H04L 43/067 H04L 43/0894 H04L 47/12
(11) 3 949 504 (51) H04W 28/16 H04W 92/24	H04W 76/12	(11) 3 963 112 (51) C14C 3/04 C14C 3/30 C14C 3/32 D06P 3/32	C14C 3/08 C14C 15/00 D06P 1/94	(11) 3 975 499 (51) H04L 9/40	G06F 3/06
(11) 3 949 504 (51) H04W 28/16 H04W 92/24	H04W 76/12	(11) 3 965 131 (51) H01H 3/40		(11) 3 978 795 (51) F21V 7/00 F21V 5/00 F21S 8/04	F21V 8/00 F21V 11/00
(11) 3 949 869 (51) A61B 17/072	A61B 17/064	(11) 3 965 591 (51) A23L 19/12 A23D 7/04 A23L 29/212	A23D 7/005 A23L 23/00 A23L 33/105	(11) 3 978 908 (51) G01N 21/64 H01L 27/146	G02B 5/22
(11) 3 949 890 (51) A61B 34/30	A61B 34/35	(11) 3 965 664 (51) A61B 17/072 A61B 17/00	A61B 17/29	(11) 3 982 459 (51) H01M 10/44 H01M 50/209	H01M 10/46 H02J 7/00
(11) 3 951 494 (51) G03B 17/55 H04N 23/52	G03B 30/00 H04N 23/55	(11) 3 966 618 (51) G02B 27/10 G02B 15/14	G02B 27/14	(11) 3 983 419 (51) C08G 18/10 C08G 18/22 C07F 7/18 C09D 175/08	C08G 18/24 C09J 175/08 C08G 18/75 C08G 18/48
(11) 3 951 875 (51) H01L 27/146 G01S 17/931 G01S 7/4914 H04N 25/79	G01S 7/481 G01S 17/894 H04N 25/76 H04N 25/709	(11) 3 966 993 (51) G06Q 20/38 H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 3 983 763 (51) G01F 1/46	G01F 15/18
(11) 3 953 103 (51) B24B 19/14 B24C 1/10 B24C 3/32	B24B 31/116 B24C 5/00	(11) 3 968 867 (51) A61B 17/04 A61B 1/00 A61B 1/018	A61B 17/06 A61B 17/062	(11) 3 984 478 (51) A61B 17/32 A61B 17/54	A45D 26/00
(11) 3 954 304 (51) A61B 17/072 A61B 17/068	A61B 17/115	(11) 3 969 895			

(11) 3 984 879		(11) 4 002 482		(51) H04J 3/06	H04W 48/18
(51) B64C 1/16	B64D 27/14	(51) H01L 29/66	H01L 29/78	(11) 4 017 123	
B64C 1/00	B64C 21/08	(11) 4 002 557		(51) H04W 48/16	
B64D 27/20	B64C 21/01	(51) H01M 50/10		(11) 4 017 154	
(11) 3 985 136		(11) 4 003 704		(51) H04W 68/00	H04W 4/20
(51) C22C 9/04		(51) B29C 65/18	B29C 65/32	(11) 4 017 248	
(11) 3 988 364		(51) B29C 65/38	B65B 51/30	(51) G05D 1/00	A01D 34/00
(51) B60K 11/02	H02K 9/04	(11) 4 004 513		G05D 15/00	G05B 1/00
B60K 1/04	B60L 3/00	(51) G01L 5/22	G01L 5/16	A01G 20/30	
B60L 58/26	B60K 11/04	(11) 4 004 956		(11) 4 018 724	
B60K 11/06		(51) H01F 5/00	G01R 15/18	(51) H04W 48/16	H04W 68/02
(11) 3 989 704		(51) G01R 19/00		(11) 4 018 752	
(51) A01D 34/00	A01D 75/18	(11) 4 005 770		(51) H04B 7/06	H04B 7/08
(11) 3 991 356		(51) B29C 51/10	B29C 51/16	(11) 4 019 313	
(51) H04L 41/5051		(51) B29C 51/18	B29C 51/26	(51) B60K 35/50	B60K 35/00
(11) 3 994 663		(51) B29C 51/42	B29C 51/44	B60R 13/02	
(51) G06T 7/12	G06F 18/25	(51) B29C 55/16	B29C 63/00	(11) 4 019 916	
G06V 10/28	G06V 10/75	(51) B29C 63/02	B29C 63/04	(51) G01J 1/02	G01J 1/42
G06V 10/762	G06V 10/80	(51) B65G 47/91	B65G 1/00	G01J 1/04	
(11) 3 994 908		(11) 4 007 665		(11) 4 021 431	
(51) H04W 12/00	H04W 12/03	(51) B21D 22/16	F16L 13/02	(51) A61K 31/09	A61K 31/136
H04L 27/00	H04L 27/20	(11) 4 008 160		A61K 31/167	A61K 31/403
H04L 27/34	H04L 5/00	(51) H04W 76/18	H04W 36/00	A61K 31/404	A61P 35/02
(11) 3 995 092		(51) H04W 60/04	H04W 76/50	(11) 4 021 566	
(51) A61B 17/435		(51) H04W 4/90		(51) A61N 1/39	
(11) 3 995 561		(11) 4 008 561		(11) 4 023 531	
(51) C10M 141/10	C10M 163/00	(51) B41M 7/00	B41B 5/00	(51) B62D 5/12	
(11) 3 995 717		(51) B41M 5/00	B41J 11/00	(11) 4 024 488	
(51) F16F 9/084	F16F 9/32	(11) 4 009 716		(51) H10K 85/60	
F16F 9/56	B60G 15/12	(51) H04W 52/14	H04W 52/16	(11) 4 026 836	
(11) 3 997 958		(51) H04W 52/36	H04W 52/50	(51) H10K 85/60	
(51) H04W 48/16	H04W 76/15	(11) 4 011 150		(11) 4 027 322	
H04W 4/23		(51) H04W 72/04		(51) G09F 9/30	G06F 1/16
(11) 3 998 018		(11) 4 011 383		G02F 1/1333	H10K 102/00
(51) A61B 5/05	A61M 5/168	(51) A61K 35/747	A61K 31/716	H04M 1/02	
(11) 3 998 051		(51) A61P 37/02	A61K 35/20	(11) 4 027 548	
(51) A61F 5/443		(11) 4 012 686		(51) H04L 1/00	H04W 52/02
(11) 3 998 146		(51) G08G 5/00	G05D 1/00	H04L 1/1829	
(51) B29C 35/02	B29C 35/08	(51) G08G 5/02		(11) 4 027 563	
B29C 39/02	C08J 3/24	(11) 4 013 970		(51) H04L 5/00	H04W 72/02
H01F 1/37	C08G 18/67	(51) F16B 37/04		H04W 4/08	
C08K 3/22	C08L 75/16	(11) 4 014 046		(11) 4 029 438	
H02K 1/04	H02K 3/30	(51) A61K 39/39	A61K 39/00	(51) A61B 5/026	G06T 7/00
H02K 15/10	H02K 3/32	(51) G01N 33/574		A61B 5/02	A61B 5/0215
H01F 41/02		(11) 4 014 442		A61B 6/00	A61B 6/46
(11) 3 998 663		(51) H04L 51/043	H04L 51/214	A61B 6/50	
(51) H01M 8/106	H01M 8/1062	(51) H04L 51/234		(11) 4 030 042	
H01M 8/1081	H01M 8/1011	(11) 4 014 849		(51) F02B 29/04	F28D 1/04
H01M 8/18	H01M 8/1018	(51) A61B 5/00	A61B 5/024	F28D 7/00	F01P 3/18
H01M 8/1023	H01M 8/1039	(51) A61B 5/0245	A61B 5/11	F01P 3/12	F28D 21/00
H01M 8/1072	H01M 8/0202	(51) A61B 5/349	G16H 40/63	(11) 4 030 746	
H01M 8/1004	H01M 8/1027	(51) G16H 50/20	A61B 5/361	(51) H04N 13/239	H04N 13/296
H01M 8/1032	H01M 8/1044	(51) G04G 21/02		G01C 3/10	H04N 23/45
H01M 8/1069	H01M 8/10	(11) 4 015 235		(11) 4 030 820	
H01M 8/1025		(51) B60B 17/02	B60B 17/00	(51) H04W 28/16	H04W 28/02
(11) 3 999 360		(11) 4 016 050		H04W 72/04	H04W 72/27
(51) B60C 11/11	B60C 11/03	(51) G01N 21/21	G01N 21/64	H04W 36/26	H04W 36/00
(11) 4 000 893		(11) 4 016 410		(11) 4 031 008	
(51) B29C 70/38	B29C 31/08	(51) G06Q 10/00	G06Q 50/06	(51) A61B 6/00	G06T 5/50
B29C 64/147	B23B 31/30	(11) 4 016 881		A61B 90/00	A61B 6/46
B23G 1/00	B25B 11/00			A61B 17/00	
B25J 15/00	B25J 15/06				
B29C 33/30	B29C 65/78				
B29C 65/00	B29C 70/30				

(11) 4 032 736 (51) B60K 35/20 B60K 35/25 B60K 35/28 B60K 35/00	B60K 35/22 B60K 35/26 B60K 35/29	(11) 4 050 789 (51) H02M 7/493 H02M 7/48	C01G 33/00 C01G 35/00	(51) A61B 34/30 B25J 9/10	A61B 34/00 B25J 17/02
(11) 4 033 349 (51) G06F 8/61	G06F 9/445	(11) 4 052 176 (51) G03B 37/02 G02B 15/14 G03B 13/36 G03B 13/00 G03B 37/04 G03B 13/02 G02B 13/06	G02B 13/02 G02B 15/15 G03B 30/00 G03B 13/06 G06V 10/147 G02B 13/00	(11) 4 059 617 (51) B05B 12/20 B05D 1/26	B05D 1/32
(11) 4 033 998 (51) A61B 17/12		(11) 4 052 377 (51) H04B 7/024 H04B 7/0452 H04W 84/12		(11) 4 060 965 (51) G06F 3/0354 H04L 67/125 H04W 12/06	G06F 3/038 H04L 12/28
(11) 4 034 955 (51) G06N 20/00		(11) 4 052 377 (51) H04B 7/024 H04B 7/0452 H04W 84/12		(11) 4 061 026 (51) H04W 4/46 H04W 56/00	H04B 7/06 H04B 7/08
(11) 4 035 328 (51) H04W 12/12	H04L 9/40	(11) 4 052 377 (51) H04B 7/024 H04B 7/0452 H04W 84/12		(11) 4 061 271 (51) A61B 34/20	
(11) 4 037 000 (51) H10K 85/60 C07D 401/10 C07D 403/04 C07D 403/14 C07D 405/14	C07D 235/18 C07D 401/14 C07D 403/10 C07D 405/10 C09K 11/02	(11) 4 052 970 (51) B60R 16/027		(11) 4 061 595 (51) B29C 49/22 C08J 7/18 B65D 23/08	C23C 4/18 B05D 7/02
(11) 4 037 072 (51) H01M 50/147 H01M 50/572	H01M 50/10	(11) 4 054 600 (51) A61K 39/00 A61K 48/00 C07K 14/705 A61K 35/28 C07K 16/32	A61K 35/17 A61P 35/00 C07K 14/725 C07K 16/28 C12N 5/0775	(11) 4 062 503 (51) H02B 1/28	H05K 5/00
(11) 4 038 031 (51) C03B 33/10 C03B 33/03 C03B 33/07 B28D 1/00 B28D 7/00	C03B 33/027 C03B 33/037 B24B 49/00 B28D 1/22	(11) 4 055 966 (51) H04W 72/566		(11) 4 063 242 (51) B62D 33/023	
(11) 4 041 106 (51) A61B 17/34		(11) 4 055 985 (51) H04W 76/15	H04L 1/1867 H04W 60/00	(11) 4 065 241 (51) A62C 3/16 H01M 10/6556 H01M 50/209 H01M 50/682	H01M 50/20 H01M 10/6568 H01M 50/244 H01M 10/613
(11) 4 042 176 (51) G01R 33/56 G01R 33/44	G01R 33/36 G01R 33/422	(11) 4 056 139 (51) A61B 34/00	A61B 17/00	(11) 4 066 155 (51) A61B 6/00 A61B 6/46 G16H 30/20 G16H 40/63 G06V 10/25	G16H 40/60 G16H 15/00 G16H 30/40 G16H 40/67
(11) 4 043 953 (51) G03B 13/36 G03B 3/10 G03B 17/17 H04N 23/55	G03B 17/12 G03B 5/00 G03B 30/00 H04N 23/57	(11) 4 057 571 (51) H04L 9/40		(11) 4 067 754 (51) F24C 15/20	F24F 13/28
(11) 4 044 701 (51) H04W 60/00		(11) 4 058 072 (51) A61L 9/12 B32B 3/26 B32B 27/12 C09J 4/00 B32B 7/06 B32B 7/00 B32B 3/08 A61F 13/00 A61L 9/04	B32B 7/12 B32B 5/26 B32B 27/32 B32B 3/30 B32B 5/08 B32B 5/02 A61L 15/00 A45D 34/00 A61L 9/014	(11) 4 067 912 (51) H03K 17/955	H03K 17/96
(11) 4 044 722 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 058 111 (51) A61M 5/32		(11) 4 068 260 (51) G09G 3/3233 H10K 59/131	H10K 59/121
(11) 4 046 436 (51) H04W 72/044 H04W 16/14	H04L 5/00	(11) 4 058 111 (51) A61M 5/32		(11) 4 068 323 (51) H01H 9/02	H01H 85/02
(11) 4 046 446 (51) H04W 74/00 H04L 5/00	H04W 74/0833	(11) 4 058 118 (51) A61M 16/06 F16M 13/04	F16G 11/10	(11) 4 068 935 (51) G06F 1/20 H01L 23/44 H05K 7/20	H01L 23/367 H01L 23/473
(11) 4 048 168 (51) A61B 17/00 A61B 90/00	A61B 17/29 A61B 17/072	(11) 4 058 239 (51) B24B 41/06 B24B 5/307	B24B 5/18	(11) 4 070 068 (51) G01M 15/14 F01D 21/00	F01D 21/04
(11) 4 048 804 (51) C12P 7/04 C12P 7/6436 A01N 31/02	C12P 7/24 C12P 5/00	(11) 4 058 691 (51) F16H 61/00	F16H 61/688	(11) 4 071 305 (51) E02B 3/06 C04B 28/06	C04B 28/04 C04B 14/28
(11) 4 049 408 (51) H04L 9/32 H04L 9/40	H04L 9/00 G06F 21/64	(11) 4 058 977 (51) G06N 3/08 G06T 5/60 G06V 10/774	G06N 3/045 G06V 10/764 H04N 23/90	(11) 4 072 710 (51) B01D 61/02 B01D 61/58 B01D 69/12	B01D 61/04 C02F 1/44 B01D 69/02
(11) 4 049 974 (51) C01G 25/00 H01M 10/052	H01M 10/056 C01G 41/00	(11) 4 059 081 (51) H01M 10/42	H01M 10/052	(11) 4 074 023 (51) H01L 27/146	H04N 25/621
		(11) 4 059 176 (51) H04B 7/06 H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 075 382 (51) G06T 7/70	
		(11) 4 059 461		(11) 4 075 940	

(51) A01C 21/00 A01M 99/00 B05B 1/20 B05B 7/00 B05B 12/04 G06V 20/56	G05D 1/00 B05B 1/14 B05B 9/00 B05B 9/04 B05B 12/12	(11) 4 089 039 (51) B65G 17/00 B65G 15/42	B23Q 7/14 B65G 21/20	(11) 4 100 524 (51) C12N 15/113	C12N 9/22
(11) 4 078 144 (51) G01N 21/25	G01N 35/10	(11) 4 090 193 (51) A43B 23/08		(11) 4 101 127 (51) H04W 24/02 H04L 41/5054 H04L 41/0895	H04L 41/0806 H04L 41/40
(11) 4 078 298 (51) G04B 17/06 G04C 11/08	G04C 3/04	(11) 4 091 447 (51) A01N 37/14 A01N 25/04	A01P 13/00	(11) 4 101 382 (51) A61B 5/25 A61B 5/266	A61B 5/271 A61B 5/291
(11) 4 078 841 (51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 092 785 (51) H01M 4/36 C01B 32/198 H01M 4/04 H01M 10/0525	H01M 4/38 C01B 33/02 H01M 4/62	(11) 4 101 906 (51) C09J 133/08 C09J 143/04	C09J 7/38 C09J 7/26
(11) 4 079 131 (51) A01C 17/00	A01C 21/00	(11) 4 093 113 (51) H04W 72/0453	H04L 5/00	(11) 4 101 959 (51) A61F 2/06 D03D 1/00	D03D 13/00
(11) 4 079 676 (51) B62D 1/14 B62B 5/06	B66F 9/20	(11) 4 093 313 (51) A61B 34/20		(11) 4 102 605 (51) H01M 10/04 B65H 23/182 B65H 23/195	B65H 23/04 H01M 4/04
(11) 4 080 282 (51) G03B 27/32	H04N 1/00	(11) 4 093 482 (51) A61M 60/178 A61M 60/859 A61M 60/865	A61M 60/232 A61M 60/863	(11) 4 103 640 (51) C08J 3/24 A61K 47/36 C08L 5/08	A61K 9/51 C07H 15/12 C08B 37/08
(11) 4 080 525 (51) H01B 7/02 H01B 3/30	H01B 13/06	(11) 4 094 908 (51) B26B 19/38		(11) 4 104 563 (51) H04L 5/00 H04L 41/0896 H04W 72/30	H04L 41/0816 H04L 43/0876
(11) 4 081 696 (51) F04B 9/02	F04B 17/03	(11) 4 095 838 (51) G09F 9/37	G09F 9/30	(11) 4 104 595 (51) H04L 5/00	
(11) 4 081 849 (51) G02B 27/01 G02B 5/18	G02F 1/29 F21V 8/00	(11) 4 095 947 (51) H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/62 C01B 33/02 C04B 35/14 C01B 32/182 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/02	H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/052 C01B 33/113 C01B 33/22 C01B 32/158 H01M 4/134 H01M 4/58 H01M 4/485	(11) 4 105 613 (51) G01F 1/66	G01F 1/667
(11) 4 082 316 (51) A01C 5/06	A01C 7/20	(11) 4 096 134 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/04	(11) 4 106 473 (51) H04L 5/00	H04W 72/0446
(11) 4 082 763 (51) B30B 1/00 G05B 19/406 B30B 15/14	B30B 15/26 B30B 15/28 G09G 5/02	(11) 4 096 632 (51) G06F 18/214 G06V 40/20	G06V 10/82 G06V 40/40	(11) 4 107 911 (51) G06F 15/16 H04L 41/0894 H04L 41/5019 H04L 41/5054	H04L 41/0686 H04L 41/0806 H04L 41/40
(11) 4 084 032 (51) H01H 9/00 H01H 3/42	H01F 29/04	(11) 4 097 632 (51) G08F 290/14 A61C 5/77 A61K 6/893 C08G 18/67 C08G 18/76	A61C 13/14 A61K 6/887 C08F 283/00 C08L 75/16	(11) 4 108 789 (51) C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/60 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/02 H01F 1/147	C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/16 C21D 8/02 C21D 8/12 C21D 1/84 H01F 1/16
(11) 4 084 033 (51) H01H 9/00 H01F 29/04	H01H 3/42	(11) 4 098 676 (51) C08F 290/14 A61C 5/77 A61K 6/893 C08G 18/67 C08G 18/76	A61C 13/14 A61K 6/887 C08F 283/00 C08L 75/16	(11) 4 108 790 (51) C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/60 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/02 C21D 1/84 H01F 1/16	C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/16 C21D 8/02 C21D 8/12 C21D 1/84 H01F 1/16
(11) 4 084 195 (51) H01M 50/15	H01M 50/176	(11) 4 099 124 (51) G05D 1/00		(11) 4 109 170 (51) G06F 1/16	G06F 1/20
(11) 4 084 346 (51) H04B 1/401		(11) 4 099 354 (51) H01H 3/40		(11) 4 110 203 (51) A61B 17/29 A61B 1/005 A61B 10/06 A61B 17/32	A61B 1/00 A61B 1/05 A61B 17/02 A61B 18/14
(11) 4 084 732 (51) A61C 7/08 B32B 17/10 B29C 39/12 C03C 25/285	A61C 5/77 B32B 17/10 B29C 39/12 A61C 19/06	(11) 4 099 419 (51) G06F 3/044 H10K 59/131 H10K 50/844	H10K 59/40 H10K 59/80	(11) 4 109 170 (51) G06F 1/16	G06F 1/20
(11) 4 085 010 (51) B65C 9/26 B65C 9/06 B65C 3/14 B65C 3/16 B65C 9/04	B65C 9/20 B65C 9/02 B65C 3/08 B65C 9/40	(11) 4 099 490 (51) H01M 50/204 H01M 50/514	H01M 50/507 H01M 50/691	(11) 4 112 167	
(11) 4 085 983 (51) B01D 25/12 B01J 37/06 B01J 23/42 B01J 37/16	H01M 4/88 H01M 8/10 H01M 4/92	(11) 4 100 521 (51) C12N 15/10 H01F 1/44 H01F 7/20	B01F 33/451 H01F 7/06		
(11) 4 086 605 (51) G01N 1/31	G01N 1/30				

(51) C01B 39/48 B01J 35/70	B01J 29/70	(11) 4 125 085		H04W 72/0453	
(11) 4 113 256		(51) G10K 9/22 H04R 7/12 H04R 7/22 H04R 9/06	H04R 1/02 H04R 7/16 H04R 9/04 H04R 31/00	(11) 4 132 405	
(51) G06F 3/01 G02B 27/00 G02B 27/01 A61B 3/00	A61B 3/113 A61B 3/11 G06F 3/03	(11) 4 125 087		(51) A61B 34/10 A61N 5/10	A61B 17/34 G16H 20/40
(11) 4 113 622		(51) G10K 15/12 H04S 7/00	G01H 7/00 H04S 3/00	(11) 4 132 869	
(51) H10K 59/126	H10K 59/131	(11) 4 125 509		(51) B65G 1/137 G07F 9/02	G07F 11/00 G07F 11/16
(11) 4 114 778		(51) A47B 47/00 A47F 10/06 A47J 36/24	A47J 39/02 H05B 3/30	(11) 4 134 007	
(51) B66C 1/16 B66C 1/10 E02D 27/42	B66C 13/08 B66C 1/12	(11) 4 126 564		(51) A61B 6/00 A61B 6/40	A61B 6/03
(11) 4 115 067		(51) B60C 9/20 D07B 1/06	B60C 9/00	(11) 4 134 078	
(51) F02D 41/00 F02D 19/02	F02D 19/00 F02D 19/06	(11) 4 128 717		(51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61P 31/14	A61K 9/08 A61K 31/4045
(11) 4 115 384		(51) H04L 67/563 H04L 61/4511	H04L 9/32	(11) 4 135 527	
(51) G06T 5/92 G06T 5/40	G06T 7/00	(11) 4 129 081		(51) A23C 11/06 A23J 3/14 A23L 33/185 A23L 9/10 A23L 11/50 A23L 11/65	A23C 11/10 A23L 2/66 A23C 9/13 A23C 9/133 A23L 11/60
(11) 4 117 203		(51) A23L 3/365 A23L 3/44 A23L 19/00 A23L 17/00 A23J 3/22 A23L 3/54	A23L 3/40 A23L 17/40 A23L 29/244 A23L 19/10 A23L 3/36	(11) 4 135 770	
(51) H04B 17/13 H04B 7/08	H04B 17/318	(11) 4 129 787		(51) A61K 47/22 A61K 31/352 A61K 47/14 C07C 39/23 C07D 311/80 A61K 8/34 A61K 8/67 A61K 9/00 A61K 36/185 A61Q 19/00	A61K 31/05 A61K 31/185 A61K 9/107 C07D 311/72 A23L 2/52 A61K 8/63 A61K 8/86 A61K 31/192 A61K 47/44
(11) 4 117 388		(51) B60W 30/08 B60W 30/16	G05D 1/00 B60K 31/00		
(51) H04W 80/10	H04L 67/101	(11) 4 129 833			
(11) 4 117 423		(51) B64F 5/60	B64F 5/10		
(51) A01G 27/00	A01G 29/00	(11) 4 129 835			
(11) 4 119 109		(51) B64G 1/28	B64G 1/10		
(51) A61F 9/008		(11) 4 129 835			
(11) 4 120 757		(51) B64G 1/28	B64G 1/10		
(51) H04W 72/02 H04W 92/18 H04L 1/00	H04W 4/40 H04L 1/08 H04L 1/1867	(11) 4 130 430			
(11) 4 122 270		(51) F01D 5/14	F01D 5/34		
(51) H04W 74/00		(11) 4 130 679			
(11) 4 122 359		(51) G01D 3/08	G01D 5/20		
(51) F25B 5/02 F25D 19/04	F25B 49/02 F25D 29/00	(11) 4 130 874			
(11) 4 122 895		(51) G03F 1/32 H01L 21/3065 G03F 1/48	G03F 1/80 G03F 1/38		
(51) C02F 1/52 C02F 1/72	C02F 1/48 C02F 3/34	(11) 4 130 992			
(11) 4 123 081		(51) G06F 3/0482 G06F 9/451	G06F 9/445 G06F 11/30		
(51) D06F 73/02 A61L 2/06	A61L 2/07	(11) 4 131 518			
(11) 4 123 482		(51) H01M 4/86 H01M 4/92 C25B 9/23 H01M 8/10 C25B 11/03 C25B 11/054 C25B 11/081 H01M 8/1004	H01M 4/90 C25B 1/04 C25B 11/04 C25B 9/00 C25B 11/053 C25B 11/067 C25B 11/089		
(51) G06F 21/10	H04N 1/00	(11) 4 131 521			
(11) 4 123 737		(51) H01M 8/0258	H01M 8/10		
(51) C09K 11/06	H10K 85/60	(11) 4 131 522			
(11) 4 123 800		(51) H01M 8/0258	H01M 8/10		
(51) H01M 50/166 H01M 50/147 H01M 10/04 H01M 50/392 B01J 20/26	H01M 50/152 H01M 50/571 H01M 4/62 B01J 20/28	(11) 4 131 568			
(11) 4 124 096		(51) H01M 10/44 H01M 10/48 G01R 19/165	H01M 10/42 H02J 7/00		
(51) H04W 24/02	H04W 8/14	(11) 4 132 087			
(11) 4 124 239		(51) H04W 28/20 H04W 84/12	H04W 72/02 H04B 17/345		
(51) A01G 9/08 A01C 19/02	A01C 7/04				
(11) 4 124 393					
(51) B08B 1/32	B08B 1/12				

	<i>C07D 403/14</i> <i>C09B 23/01</i>	<i>G01N 33/533</i>	(51) <i>H02J 50/60</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>C07K 5/087</i> <i>C07K 5/107</i>	<i>C07K 5/103</i> <i>C07K 7/06</i>
(11) 4 140 297			(11) 4 149 132		(11) 4 160 318	
(51) <i>A01K 67/0278</i> <i>C07K 16/46</i>		<i>C07K 16/00</i> <i>C12N 9/12</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>		(51) <i>G03G 15/36</i> <i>B41J 11/66</i>	<i>G03G 15/00</i>
(11) 4 140 340			(11) 4 149 344		(11) 4 160 762	
(51) <i>A24F 40/57</i>			(51) <i>A61K 49/00</i> <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/04</i> <i>A61B 1/267</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 10/04</i>
(11) 4 140 691			(11) 4 149 967		(11) 4 161 180	
(51) <i>B29C 49/04</i> <i>B29C 48/09</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/23</i> <i>B32B 7/06</i>		<i>B29C 49/22</i> <i>B65D 83/00</i> <i>B29C 48/21</i> <i>B29C 49/00</i>	(51) <i>C07K 14/705</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04W 68/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 4 140 893			(11) 4 150 682		(11) 4 161 586	
(51) <i>B64D 15/20</i> <i>G01K 11/32</i> <i>G01L 1/24</i>			(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 4 141 234			(11) 4 151 322		(11) 4 162 033	
(51) <i>F02B 37/18</i> <i>F16K 11/085</i>		<i>G01D 5/353</i> <i>G01K 11/3206</i>	(51) <i>B05C 17/005</i> <i>B65D 81/32</i>	<i>B65D 81/05</i>	(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/713</i>	<i>C12N 9/10</i> <i>A61K 31/7105</i>
(11) 4 141 443			(11) 4 151 706		(11) 4 162 873	
(51) <i>G01N 33/487</i>			(51) <i>C10K 3/00</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/1455</i>
(11) 4 142 226			(11) 4 153 730		(11) 4 163 484	
(51) <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/0894</i>		<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/39</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 35/15</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>F02D 13/02</i> <i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/00</i>
(11) 4 143 651			(11) 4 154 954		(11) 4 163 993	
(51) <i>G05D 1/00</i>			(51) <i>A63C 17/00</i>	<i>A63C 17/12</i>	(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/02</i>
(11) 4 144 387			(11) 4 155 764		(11) 4 164 029	
(51) <i>A61L 31/02</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C22C 38/00</i>		<i>A61L 31/16</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C21D 7/10</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C22C 38/02</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G01S 7/487</i> <i>G01S 7/02</i> <i>G01S 7/35</i> <i>G01S 7/497</i> <i>B61L 23/04</i>	<i>B61L 23/00</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G01S 7/48</i> <i>G01S 7/292</i> <i>G01S 7/40</i> <i>G01S 13/931</i>	(51) <i>H01M 50/20</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/617</i> <i>H01M 10/659</i> <i>H01M 50/262</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/204</i>
(11) 4 144 695			(11) 4 156 215		(11) 4 164 237	
(51) <i>C01G 9/02</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/891</i> <i>A61Q 1/02</i> <i>C09C 1/04</i>		<i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/58</i> <i>A61Q 1/00</i> <i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>H01G 4/30</i> <i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/012</i> <i>H01G 4/008</i>	(51) <i>H04N 23/667</i> <i>H04N 23/45</i> <i>H04N 23/10</i> <i>H04N 23/65</i>	<i>H04N 25/46</i> <i>H04N 23/90</i> <i>H04N 23/60</i>
(11) 4 144 753			(11) 4 156 401		(11) 4 164 769	
(51) <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 7/00</i> <i>C11D 1/62</i>		<i>C12M 1/00</i> <i>C11D 3/48</i> <i>A61K 39/12</i>	(51) <i>H01M 50/491</i> <i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/489</i> <i>H01M 50/431</i>	(51) <i>B01D 35/143</i> <i>A47L 9/19</i> <i>B08B 15/00</i> <i>B01D 46/00</i> <i>B08B 15/04</i>	<i>A47L 9/14</i> <i>B01D 46/44</i> <i>B24B 55/06</i> <i>B01D 50/20</i> <i>B01D 45/12</i>
(11) 4 144 801			(11) 4 156 653		(11) 4 165 263	
(51) <i>H01G 4/232</i> <i>H01B 1/22</i> <i>C08K 3/08</i>		<i>H01G 4/30</i> <i>C08L 63/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>E04H 13/00</i>	<i>A61G 17/00</i>
(11) 4 144 932			(11) 4 156 898		(11) 4 165 281	
(51) <i>E04F 15/02</i>			(51) <i>A01G 7/06</i>		(51) <i>E21B 25/02</i> <i>E21B 47/07</i> <i>G01V 9/00</i> <i>E21B 49/06</i> <i>G01N 13/02</i> <i>G01N 15/08</i>	<i>E21B 25/10</i> <i>G01N 1/02</i> <i>E21B 25/08</i> <i>E21B 49/08</i> <i>G01N 33/24</i>
(11) 4 145 104			(11) 4 157 811		(11) 4 165 379	
(51) <i>G01N 1/18</i>		<i>G01N 1/20</i>	(51) <i>C07C 201/12</i> <i>C07C 205/22</i> <i>C07C 255/53</i> <i>C07C 317/22</i> <i>C07C 39/373</i> <i>C07C 49/835</i> <i>C07D 307/79</i> <i>C07D 311/16</i> <i>C07D 311/32</i>	<i>C07C 205/20</i> <i>C07C 253/30</i> <i>C07C 315/04</i> <i>C07C 39/21</i> <i>C07C 43/23</i> <i>C07D 209/08</i> <i>C07D 307/80</i> <i>C07D 311/30</i>	(51) <i>E04H 13/00</i>	
(11) 4 145 812			(11) 4 159 341		(51) <i>E21B 25/02</i> <i>E21B 47/07</i> <i>G01V 9/00</i> <i>E21B 49/06</i> <i>G01N 13/02</i> <i>G01N 15/08</i>	
(51) <i>H04M 1/02</i>			(51) <i>B21D 53/04</i> <i>B21D 53/02</i> <i>B21D 28/14</i> <i>B21D 45/00</i>	<i>B21D 28/16</i> <i>B21D 28/02</i> <i>F28F 3/02</i>	(11) 4 165 379	
(11) 4 147 660			(11) 4 159 693		(51) <i>G01J 3/42</i> <i>G01N 21/87</i> <i>G01N 21/33</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/44</i> <i>G01N 21/35</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01J 3/02</i>
(51) <i>A61B 18/18</i>			(51) <i>B01D 24/16</i> <i>B01D 24/46</i> <i>C02F 3/10</i>	<i>B01D 24/38</i> <i>C02F 3/06</i> <i>C02F 3/20</i>	(11) 4 165 871	
(11) 4 148 012			(11) 4 159 742		(51) <i>H04N 13/239</i> <i>H04N 13/117</i> <i>H04N 13/279</i> <i>G06T 5/50</i>	<i>H04N 13/271</i> <i>H04N 13/15</i> <i>G06T 17/00</i> <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>E05F 15/632</i>		<i>B66B 13/14</i>	(51) <i>C12N 1/20</i> <i>C07K 5/065</i>	<i>C07K 5/062</i> <i>C07K 5/083</i>		
(11) 4 148 761					(11) 4 166 769	
(51) <i>H01H 9/02</i> <i>H01H 9/54</i>		<i>H01H 9/20</i> <i>H01H 71/02</i>				
(11) 4 148 953						

(51) F02B 75/04 F02D 15/02 F01P 3/12 F01B 31/14 F02B 25/04 F16J 1/16	F02B 75/32 F16J 1/14 F01M 1/06 F01M 1/08 F16J 1/09 F16J 7/00	(51) D05B 63/00	D05B 73/12	(51) H01Q 1/22 G06K 19/077 H01Q 1/36 H01Q 9/16	B60C 23/04 H01Q 1/12 H01Q 1/38 H01Q 9/42
(11) 4 167 384		(11) 4 178 023		(11) 4 184 847	
(51) H01R 4/26 H01R 11/09	H01R 4/50	(51) H01M 50/411 H01M 50/403 H01M 50/44 H01M 50/417 H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 50/409	H01M 50/449 H01M 10/052 H01M 50/454 H01M 50/431 H01M 50/451 H01M 50/491	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/06	H04B 7/0404 H04B 7/08
(11) 4 167 668		(11) 4 178 588		(11) 4 185 110	
(51) H04L 5/00	H04W 72/53	(51) A61K 33/40 A61P 35/00 C12N 15/63	A61K 33/22 C01B 15/12	(51) A01N 25/12 A01P 13/00	A01N 57/20 C07F 9/30
(11) 4 168 135		(11) 4 178 670		(11) 4 185 508	
(51) A63B 21/078 A63B 21/062 A63B 23/035 A63B 21/00 A63B 24/00	A63B 21/005 A63B 21/05 A63B 21/002 A63B 71/06 A63B 21/22	(51) A61N 5/10		(51) B61D 19/00 E05D 15/10 E05F 15/655	B61D 19/02 E05F 15/632
(11) 4 168 802		(11) 4 178 913		(11) 4 185 612	
(51) G01N 33/50 G01N 33/574 C12Q 1/6886	G01N 33/53 C12Q 1/68	(51) C01D 15/08 C01D 7/12 C22B 3/22	C01D 7/07 C22B 26/12 C22B 3/44	(51) C07K 16/00 C07K 16/44	C07K 16/18
(11) 4 169 045		(11) 4 179 381		(11) 4 185 862	
(51) H01F 7/16 F16K 31/06 F01L 13/00	H01F 7/18 F16K 37/00	(51) G02B 27/01 G02B 1/00	F21V 8/00	(51) G01N 33/68	
(11) 4 169 682		(11) 4 180 322		(11) 4 186 667	
(51) B26D 1/00 B26F 1/40 B21D 37/02 B21D 28/06 B21D 28/02 B26F 1/38	B26F 1/36 B21D 37/12 B21D 28/14 B26F 1/44 B26D 7/26	(51) B64C 1/18		(51) B28C 1/00 B28C 1/22 B28C 7/00 B28C 7/04 C04B 28/00	B28C 1/20 B28C 3/00 B28C 7/02 B28C 9/00
(11) 4 169 756		(11) 4 180 371		(11) 4 186 727	
(51) B60K 11/08 F01P 5/06 F01P 7/12	B60K 11/00	(51) B65G 54/02		(51) B64D 27/18 B64D 27/02	B64D 27/24
(11) 4 170 301		(11) 4 180 761		(11) 4 186 965	
(51) G01J 3/10		(51) G01B 11/03 B23Q 17/24	B23Q 17/09	(51) C10M 169/02 C10N 20/00 C10N 30/06 C10N 40/04 C10M 105/36 C10M 115/08	C10M 177/00 C10N 30/00 C10N 40/02 C10N 50/10 C10M 107/02
(11) 4 170 537		(11) 4 180 810		(11) 4 188 182	
(51) G06F 30/10 G06F 30/20	F01P 7/10 F01P 11/10 B60K 11/00	(51) G01N 33/533 C12Q 1/6886 G16B 20/50	C12N 9/22 G16B 40/10	(51) A47L 11/24 A47L 5/24 A47L 5/28 A47L 9/02	A47L 5/22 A47L 5/26 A47L 9/00
(11) 4 170 621		(11) 4 180 847		(11) 4 188 952	
(51) G08G 1/00 H04W 4/46	G05D 1/00	(51) G02B 6/122 G02B 6/126	G02B 6/125 G02B 6/27	(51) C07K 16/22 A61K 39/395 A61P 35/02 C07K 14/705 C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 5/10	A61K 35/17 A61P 35/00 A61P 37/06 C07K 16/46 C12N 15/13 C12N 15/867 C12N 7/01
(11) 4 170 773		(11) 4 182 152		(11) 4 189 886	
(51) H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 4/58 H01M 10/0569	(51) B29C 65/08 F16B 5/01 B29C 65/34 B29C 65/64 B29C 65/56	F16B 11/00 B29C 65/78 B29C 65/00 B29C 65/60	(51) H04L 1/1829	
(11) 4 171 839		(11) 4 182 354		(11) 4 190 143	
(51) B05B 14/20 B05B 13/04 F22B 1/02	B05B 13/02 B05B 14/44 F22B 13/14	(51) C07K 16/30 A61P 35/00	A61K 39/00	(51) A01G 9/24	A01G 9/029
(11) 4 174 201		(11) 4 182 925		(11) 4 191 593	
(51) C22C 9/00 C22F 1/08 H01B 5/02	C22F 1/00 H01B 1/02	(51) G16B 20/00 A01G 7/00 A01H 1/00 C12Q 1/68	G01N 33/00 A01G 9/24 A01H 1/04	(51) G16C 20/30	A61P 23/00
(11) 4 175 354		(11) 4 183 941		(11) 4 191 673	
(51) H04W 28/02 H04W 4/80 G01S 13/02	H04W 28/08 G01S 13/08 H04L 67/52	(51) E03B 7/08		(51) H10B 12/00 H10B 61/00 H10B 53/30	H10B 51/30 H10B 63/00
(11) 4 176 053		(11) 4 184 670		(11) 4 191 718	
(51) C12N 9/02 A61K 48/00 A61K 38/43	A61K 39/215 C12N 15/63 A61K 39/39	(51) H01M 50/129 H01M 50/193 H01M 50/121 H01M 50/131 H01M 50/124 H01M 10/0585	H01M 50/141 H01M 50/186 H01M 50/133 H01M 50/126 H01M 50/119 H01M 50/105	(51) H01M 8/04 H01M 8/0432 H01M 8/04746	H01M 8/04029 H01M 8/04701 H01M 8/10
(11) 4 177 390		(11) 4 184 710		(11) 4 192 518	

(51) A61K 48/00 C12N 15/12 A61P 25/00	A61K 31/7088 C12N 15/864 A61P 21/00	G06F 9/451	(51) A61B 5/0205 A61B 18/04 A61B 5/00	A61B 5/07 A61F 2/82
(11) 4 192 584		(11) 4 198 936		
(51) A61K 49/00 A61K 47/64 A61K 31/404 C12N 9/16	A61K 41/00 A61K 47/65 A61K 31/409 A61K 38/00	(51) G08B 25/00 H04L 45/00 H04W 28/02	G08B 25/10 H04W 56/00	(11) 4 204 110 (51) A63C 11/06
(11) 4 192 616		(11) 4 199 643		(11) 4 204 337
(51) B01J 31/04 F01N 3/20 B01D 53/90 B01J 37/14	B01J 31/22 F01N 11/00 B01J 21/06	(51) H04W 76/14		(51) B65G 17/40
(11) 4 192 757		(11) 4 199 676		(11) 4 204 404
(51) B65D 81/24 B65D 81/28 A23B 7/153 A01N 25/34	B65D 81/26 A23B 4/18 A23L 3/3463 A61L 15/00	(51) H05K 7/20 H01L 23/36 H01L 23/42	H01L 23/427 H05K 1/02 H01L 23/433	(51) C07D 233/06 A61K 31/4178 A61K 31/422 C07D 233/20 C07D 233/24 C07D 401/10 C07D 403/10 C07D 405/06 C07D 409/10 C07D 413/10
(11) 4 192 793		(11) 4 199 856		(11) 4 204 768
(51) C03C 13/06 C03C 3/085 E04B 9/04	C03C 3/062 E04B 9/00	(51) A61F 2/01 A61M 29/00	A61F 2/24	(51) G01C 21/36
(11) 4 193 375		(11) 4 199 858		(11) 4 204 996
(51) H01F 41/02 H01F 13/00	H01F 7/02	(51) A61F 2/16 A61B 3/10 G02C 7/04	A61F 9/008 G02C 7/02	(51) G06F 21/30 G06N 20/00 G06F 21/55
(11) 4 194 149		(11) 4 199 919		(11) 4 205 285
(51) G01N 23/04	B25B 23/14	(51) C07D 405/14 A61K 31/4164 C07D 401/12 C07D 417/14 C07D 487/04 A61P 1/16	A61K 31/403 A61K 31/4184 C07D 401/14 C07D 471/04 C07D 498/04	(51) H04B 1/46 H01Q 1/52 H04B 1/04 H04B 1/12 H04J 11/00 H04B 7/0413 H04L 5/14 H04W 24/08 H01Q 1/24 H04L 5/00
(11) 4 194 599		(11) 4 199 942		(51) H04B 1/46 H01Q 1/52 H04B 1/04 H04B 1/12 H04J 11/00 H04B 7/0413 H04L 5/14 H04W 24/08 H01Q 1/24 H04L 5/00
(51) D06F 35/00 A47L 15/00 D06F 39/20	D06F 39/08 A47L 15/42 D06F 39/00	(51) A61K 35/76 A61K 38/26	A61K 38/22 A61K 47/62	(51) H04B 1/46 H01Q 1/52 H04B 1/04 H04B 1/12 H04J 11/00 H04B 7/0413 H04L 5/14 H04W 24/08 H01Q 1/24 H04L 5/00
(11) 4 195 632		(11) 4 199 954		(51) H04B 1/46 H01Q 1/52 H04B 1/04 H04B 1/12 H04J 11/00 H04B 7/0413 H04L 5/14 H04W 24/08 H01Q 1/24 H04L 5/00
(51) G06F 1/16 H05K 1/02 H05K 1/18	H04M 1/02 H05K 1/14	(51) A61P 37/00 C07K 16/40	C07K 16/18 G01N 33/573	(51) H04B 1/46 H01Q 1/52 H04B 1/04 H04B 1/12 H04J 11/00 H04B 7/0413 H04L 5/14 H04W 24/08 H01Q 1/24 H04L 5/00
(11) 4 195 640		(11) 4 200 050		(11) 4 205 555
(51) H04M 3/428	H04M 1/82	(51) B01D 36/00		(51) A23L 2/38 A23L 29/20 A23L 29/269 A23L 33/105 A23L 29/238
(11) 4 195 969		(11) 4 200 305		(11) 4 205 940
(51) A42B 1/24 A42B 1/0182 A42B 3/04 A42B 3/22	A42B 1/02 A42B 1/019 A42B 3/06	(51) C07F 5/02 C09K 11/06	C07F 7/08 H10K 85/60	(51) B29C 44/58 B29C 33/10
(11) 4 195 980		(11) 4 200 306		(11) 4 206 003
(51) B31C 11/02 A47G 21/18	B31D 5/00 B31C 5/00	(51) C07F 5/02 H10K 50/11	H10K 85/60 C09K 11/06	(51) B60C 23/04
(11) 4 196 464		(11) 4 201 604		(11) 4 206 395
(51) A61K 31/4427 C07D 401/12 A61P 25/28 C07D 209/08 C07D 209/86 C07D 233/64 C07D 235/26 C07D 279/16 C07D 295/192 C07D 471/04 C07D 487/04	A61K 31/445 A61P 25/00 C07D 207/327 C07D 209/34 C07D 209/88 C07D 235/06 C07D 265/38 C07D 279/22 C07D 401/04 C07D 473/40	(51) B25J 9/10 F26B 5/06 F26B 25/00	B25J 15/00 F26B 9/06	(51) D06F 67/04 D06H 3/10
(11) 4 197 099		(11) 4 201 970		(11) 4 207 130
(51) H02S 20/32	F24S 30/425	(51) C08F 210/16 C08F 4/6592 C08F 4/62 C07F 17/00	C08F 210/14 C08F 4/659 C08F 4/02	(51) G08G 1/00 G01C 21/34
(11) 4 197 806		(11) 4 202 580		(11) 4 207 188
(51) B60C 1/00 B60C 11/00	C08L 9/06 B60C 11/03	(51) H01H 9/16 G05B 9/03	H01H 9/22 H03K 19/007	(51) G10L 15/16 G10L 15/26 G10L 17/04 G10L 15/10 G10L 15/32
(11) 4 197 843		(11) 4 203 114		(11) 4 207 384
(51) B60K 35/10	G06F 3/04886	(51) H01M 4/86 H01M 8/12 H01M 8/2475 H01M 8/1226 H01M 8/1253 H01M 8/2432	H01M 8/04 H01M 8/1213 H01M 4/90 H01M 8/1246 H01M 8/2425	(51) H01M 4/505 H01M 10/0525
		(11) 4 203 148		(11) 4 207 643
		(51) H01M 50/116 B32B 15/20 B29C 43/36	H01M 50/124 B65B 47/04	(51) G06F 13/42 H04L 67/12
		(11) 4 203 778		

(11) 4 207 937 (51) H04L 5/00 H04W 74/0816	H04L 69/14	H01G 9/20 H01G 11/64 H01M 8/02 H01M 10/0567	H01G 11/06 H01M 6/16 H01M 10/052	(11) 4 216 611 (51) H04W 48/16 H04W 76/15	
(11) 4 208 490 (51) C08F 265/04 C09D 151/00	C08K 5/523 C09D 151/06	(11) 4 212 562 (51) C08F 257/02 C08K 9/00 B32B 15/00	C08F 212/08 C08L 25/08	(11) 4 216 977 (51) A61K 38/20 A61K 38/21 A61P 37/02	A61K 47/64 A61K 38/18
(11) 4 208 625 (51) G21G 1/10	C01G 3/00	(11) 4 212 592 (51) C09B 47/08 G02B 5/20	G03F 7/004 C09B 67/20	(11) 4 217 491 (51) C12N 15/113	C12N 9/22
(11) 4 208 812 (51) G06V 20/69 G06V 10/80 G06V 10/26 G06V 10/12 G06V 10/762	G06V 10/77 G06V 10/24 G06T 7/33 G06V 10/25 G06V 10/82	(11) 4 212 710 (51) F01P 11/02 F01P 7/16 H01M 10/60 H01M 10/613 H01M 10/6567	F01P 5/10 B60K 11/02 B60K 1/00 H01M 10/625	(11) 4 217 504 (51) C12Q 1/04 C12M 1/24	C12M 1/00
(11) 4 208 892 (51) G06F 1/20 F24D 11/00 H05K 7/20	H01L 23/44 G05D 23/19	(11) 4 213 068 (51) G06V 10/25 G06V 10/26 G06V 10/764 G06V 20/64 G06N 3/08	G06V 10/20 G06V 10/44 G06V 20/58 G06T 7/62	(11) 4 219 479 (51) C07D 403/14 C07D 471/04 C07D 491/107 A61K 31/506 A61P 1/00 A61P 11/00 A61P 9/00	C07D 403/02 C07D 471/10 C07D 487/10 A61P 37/00 A61P 1/16 A61P 3/00 A61P 29/00
(11) 4 209 021 (51) H04W 4/40 H04L 1/1867	H04L 1/1822 H04L 1/00	(11) 4 213 256 (51) H01M 10/04		(11) 4 219 510 (51) C07F 5/00 C07D 257/02	A61K 49/10
(11) 4 210 129 (51) H01M 4/62 H01M 4/131 H01M 10/0525	H01M 4/13 H01M 4/04	(11) 4 213 477 (51) G02B 27/64 H04N 23/54 G03B 3/10 G03B 5/00 G02B 7/10 G02B 7/08	H04N 23/55 G03B 30/00 G03B 13/36 G03B 17/12 G02B 13/00	(11) 4 219 603 (51) C08J 3/03 C08J 3/12	C08F 6/12 C08L 33/10
(11) 4 210 521 (51) A24F 40/53 H04B 10/114	A24F 40/65 H04W 12/06	(11) 4 213 762 (51) A61F 2/00 A61F 2/04 A61F 2/82 A61F 2/24	A61F 2/02 A61F 2/46 A61B 17/00	(11) 4 219 654 (51) H10K 85/60 H10K 50/155 C09K 11/06	H10K 85/10 H10K 50/11
(11) 4 210 727 (51) A61K 38/17 C12N 15/62	A61K 39/12 C12N 15/86	(11) 4 213 948 (51) A61K 31/502 A61K 45/06 A61K 33/24 G16B 20/10	A61K 31/4184 A61P 35/00 C12Q 1/6886 G16B 20/20	(11) 4 219 797 (51) C25D 5/02 H01M 4/86 H01M 4/90 H01M 4/96 B32B 7/025 C12N 9/06 B32B 3/14 G01N 27/327 C25D 5/54	C25D 5/18 H01M 4/88 H01M 4/92 H01M 8/16 C12N 9/02 C12N 11/14 C25B 11/073 C25D 3/48 C25D 5/48
(11) 4 211 120 (51) C07J 63/00 A61K 31/215	C07D 265/30	(11) 4 213 993 (51) B01L 9/00		(11) 4 219 818 (51) D06F 37/26	D06F 39/04
(11) 4 211 233 (51) A01N 63/50 C12N 9/10 A23K 20/189 A61P 31/04 C12N 1/19 C12N 9/02 C12N 9/48	A01P 1/00 C12N 15/09 A61K 38/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/06	(11) 4 214 154 (51) C01B 17/74 C01B 17/69 C01B 17/54	B01J 19/24 C01B 17/50	(11) 4 220 152 (51) G01N 33/15	G01N 33/50
(11) 4 211 314 (51) E03C 1/24 E03C 1/22	B29C 39/00	(11) 4 214 592 (51) A01D 34/00	A01B 69/04	(11) 4 220 629 (51) G10L 15/22	G06F 3/16
(11) 4 211 776 (51) H02J 50/12 H02J 50/23 H02J 50/50	H02J 50/20 H02J 50/27	(11) 4 215 067 (51) A24F 40/46	H05B 3/46	(11) 4 220 637 (51) G10L 21/0208 H04S 3/00	H04R 3/00
(11) 4 212 240 (51) B01J 19/08 C01B 3/04 C01C 1/04	C01B 3/34 C01B 3/02	(11) 4 215 364 (51) B32B 27/30 A01N 31/00 A01P 1/00 C08L 25/08 C08L 33/02 A01N 41/04	A01N 27/00 A01N 37/00 C08L 25/04 C08L 33/00 C08L 101/00 A01N 25/10	(11) 4 220 679 (51) H01H 33/59 H01H 3/60	H01H 50/36
(11) 4 212 313 (51) B29C 65/32 B29C 65/36	B29C 65/18	(11) 4 216 324 (51) H01M 10/04 H01M 50/538 H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 50/534	H01M 50/533 H01M 4/13 H01M 4/70 H01M 10/0587 H01M 50/536	(11) 4 220 746 (51) H10K 85/60 C08G 61/12 C09D 165/00 H05B 33/10 H05B 33/14 H10K 71/12	C09K 11/06 C08L 65/00 H05B 33/02 H05B 33/12 H05B 33/22 H10K 85/10
(11) 4 212 503 (51) C07C 51/09 C07C 53/21	C07C 53/18 H01G 9/035			(11) 4 220 804 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/525	H01M 10/0568 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/42

(11) 4 221 329 (51) H04W 36/00 H04W 36/08	H04B 7/185	(51) G01N 33/53 G01N 33/68	G01N 33/574	G06N 20/00 A61B 90/00 A61B 1/00 G16H 50/20	A61B 5/00 A61B 34/20 A61B 1/31
(11) 4 222 047 (51) B63B 21/50 B63J 2/12	B63B 21/29	(11) 4 226 301 (51) G06Q 10/06 B01L 3/00 G16H 10/40	G01N 35/00 B01L 9/00	(11) 4 230 191 (51) A61K 8/37 A61K 8/19 A61K 8/49 A61K 8/894	A61K 8/06 A61K 8/31 A61K 8/891 A61Q 1/02
(11) 4 222 470 (51) G01M 15/02 G09B 9/042 F02D 29/02 G01M 17/06 G06N 7/01	G06N 3/02 G06Q 10/04 G08G 1/01 G06N 3/08 G06Q 50/40	(11) 4 226 411 (51) H01L 21/02	H01L 21/304	(11) 4 230 359 (51) B25J 9/22	B25J 9/16
(11) 4 222 779 (51) H01L 21/687 H01L 31/18	H01L 21/677 H01L 21/673	(11) 4 226 951 (51) A61L 2/10 C02F 1/32	A61L 9/20	(11) 4 230 667 (51) C08F 220/00 C08L 29/04 C08L 101/00 C09D 133/00 D21H 21/14 C09D 7/65 C08L 3/04 D21H 17/24 D21H 17/36 D21H 21/16 C08F 220/34	C08L 3/00 C08L 33/00 C09D 103/00 C09D 201/00 C09D 7/63 B65D 65/42 C09D 5/00 D21H 17/28 D21H 17/00 D21H 27/10
(11) 4 223 275 (51) A61K 8/46 A61K 8/44	A61K 8/36 A61Q 5/02	(11) 4 227 227 (51) B65B 3/06 B65D 47/26	B65B 39/00	(11) 4 230 688 (51) C08K 5/00 C08K 5/5419 C09K 3/18	C08K 5/057 C08L 83/04 D06M 15/643
(11) 4 223 293 (51) A61K 31/37 A61K 31/405 A61K 31/5383 A61P 15/00 A61K 31/352	A61K 31/404 A61K 31/453 A61P 13/08 A61P 35/00 A61K 31/5365	(11) 4 227 308 (51) C07D 491/048 A61P 9/12 A61P 17/06 A61P 43/00 C07D 519/00	A61K 31/551 A61P 11/00 A61P 35/00 C07D 491/107	(11) 4 230 813 (51) E03C 1/22 F24D 17/00	E03F 5/04
(11) 4 223 368 (51) C07D 498/18 A61P 35/00 A61K 31/506	A61P 29/00 A61K 31/4995	(11) 4 228 022 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/04 H01M 4/13 H01M 4/525	H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 10/052 H01M 4/139	(11) 4 230 843 (51) F01D 5/30	F01D 5/32
(11) 4 223 421 (51) B05C 11/10 B05D 3/00 H01L 21/027	B05D 1/26 B05C 5/02	(11) 4 228 629 (51) C07D 263/57	A61K 31/423	(11) 4 230 901 (51) H05B 3/06 F16K 31/68 F16K 31/00	H05B 3/46 F01P 7/16 F16K 31/02
(11) 4 223 801 (51) C08F 20/20 B01J 13/14	C08F 2/18	(11) 4 228 635 (51) C07D 213/81 C07D 401/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 513/04 A61K 31/439 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 35/00	C07D 277/42 C07D 413/12 C07D 417/04 C07D 417/14 A61K 31/4375 A61K 31/4745 A61P 17/06 A61P 29/00	(11) 4 231 444 (51) H01Q 1/02 H01Q 9/04 H01Q 21/06	H01Q 1/24 H01Q 21/00 H01Q 21/24
(11) 4 224 038 (51) F16H 59/02 F16H 61/24	F16H 59/10 F16H 63/42	(11) 4 228 844 (51) B23F 21/00 B23F 1/02 B23F 19/00	B23F 21/02 B23F 5/04	(11) 4 231 876 (51) A47C 27/00 A47C 21/04 A47C 27/12	A47C 21/00 A47C 27/08 A47C 27/15
(11) 4 224 313 (51) G06F 8/65 G06F 8/656	G06F 8/654 G06F 9/445	(11) 4 229 023 (51) C07C 17/363 C07C 69/62	C07C 19/16	(11) 4 231 907 (51) A61B 5/05 A61B 8/08 A61B 34/10 A61B 90/50	A61B 8/00 A61B 34/20 A61B 90/00
(11) 4 224 591 (51) H01M 10/52 H01M 50/446 H01M 50/46 H01M 50/489 H01M 10/0525	H01M 10/0585 H01M 50/451 H01M 50/431 H01M 50/403	(11) 4 229 063 (51) C07D 487/04	A61P 31/12	(11) 4 232 027 (51) A61K 31/437 C07D 207/50 C07D 265/18	A61K 31/536 C07D 265/14 C07D 471/04
(11) 4 225 309 (51) A61P 35/00 A61K 31/517 C07D 235/30 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 417/14 C07D 495/04	A61K 31/435 A61K 31/5377 C07D 401/04 C07D 403/04 C07D 409/12 C07D 413/14 C07D 487/04 C07D 471/04	(11) 4 229 273 (51) E21B 43/25 G06N 20/00	E21B 47/12	(11) 4 232 452 (51) C07F 17/00 C07C 13/15	C07C 1/32
(11) 4 225 432 (51) A61N 1/378 H02J 50/20	H02J 50/12 H01F 38/14	(11) 4 229 552 (51) G06T 7/62 G06T 7/00 G06F 30/13	G06T 3/4038 G01C 11/10 G06F 30/27	(11) 4 233 945 (51) A61M 5/32	
(11) 4 225 930 (51) C12P 21/00 C12P 19/12 C12N 1/14	C12P 19/02 C12P 19/14	(11) 4 229 841 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04L 25/03	(11) 4 234 080 (51) A47L 23/20 B01D 53/26 F26B 21/00 B01J 20/08 B01J 20/14 B01J 20/34	D06F 58/10 B01J 20/30 B01D 53/04 B01J 20/10 B01J 20/20 F26B 9/00
(11) 4 226 153		(11) 4 230 108 (51) G16H 20/40 G16H 70/20	G16H 30/40 G06T 7/00		

F26B 21/04 D06F 58/26 D06F 105/12 D06F 58/20	F26B 21/08 D06F 103/34 F26B 3/04 D06F 58/24	(11) 4 238 028 (51) G06F 16/901		(51) A61F 2/24	
(11) 4 234 146 (51) B23K 20/00 C22C 27/04 C22C 19/07 C22C 38/10 B23K 35/14 B23K 35/00	C22C 9/06 C22C 19/03 C22C 38/00 B32B 15/01 B23K 35/30 B23K 35/02	(11) 4 238 350 (51) H04W 24/02 H04W 92/24	H04W 40/04	(11) 4 241 975 (51) B65F 1/14 B65F 3/14 B65F 3/00	B30B 9/30 B65F 3/20
(11) 4 234 416 (51) B64G 1/12 B64G 1/22	B64G 99/00 B64G 1/64	(11) 4 238 776 (51) B41J 11/00 B41J 15/16	B41J 15/04	(11) 4 242 009 (51) B42D 25/346 B42D 25/373	B42D 25/355 B42D 25/351
(11) 4 235 020 (51) F21S 41/64 F21S 41/20 F21V 9/14 G02F 1/13 G02F 1/13357 F21W 102/19 F21Y 115/30	F21S 41/147 F21S 41/365 F21V 9/40 G02F 1/1335 F21W 102/145 F21Y 115/10	(11) 4 238 857 (51) B62K 15/00 B62K 5/027 B62K 5/06 B62J 15/00	B62K 21/18 B62K 5/10 B62K 3/00 B62H 1/00	(11) 4 242 203 (51) C07D 239/48 C07D 403/04 C07D 413/14 C07D 487/10 A61K 31/506 A61P 31/18	C07D 401/12 C07D 413/12 C07D 487/08 A61K 31/5377 A61P 31/14 A61P 31/20
(11) 4 236 336 (51) H04N 23/52	F16M 11/14	(11) 4 238 863 (51) B63B 35/44 B63B 1/10	F03D 13/25 B63B 59/02	(11) 4 242 207 (51) C07D 471/00 C07D 401/00 A61K 31/517 A61P 35/00 C07D 417/04	C07D 471/04 C07D 401/02 A61K 31/496 C07D 401/14 C07D 417/14
(11) 4 236 344 (51) H04L 43/04 H04L 67/12	H04L 43/0894 H04Q 9/00	(11) 4 238 883 (51) B65D 30/02 B31B 70/84 B29C 65/18 B29C 65/72 B60P 7/00 B65D 75/58	B65D 33/38 B31B 160/20 B29C 65/20 B29C 65/00 B65D 75/00 B29L 31/00	(11) 4 243 153 (51) H01M 10/0585 H01M 10/0562 H01M 4/30 H01M 50/116	H01M 10/052 H01M 10/0565 H01M 4/70
(11) 4 236 608 (51) H04W 16/08 H04W 72/54 H04W 84/12	H04W 28/06 H04W 74/08	(11) 4 239 085 (51) C21D 9/40 F16C 19/52 F16C 33/64 C21D 1/06 C22C 38/04 C23C 8/26 C22C 38/22 C23C 8/32	F16C 33/32 F16C 33/62 C22C 38/24 C21D 1/76 C22C 38/02 C23C 8/02 C23C 8/30 C23C 8/80	(11) 4 243 172 (51) H01M 50/213 H01M 50/249	H01M 50/244
(11) 4 236 684 (51) A01K 1/00 A01K 1/03 A01K 3/00	A01K 1/02 A01K 1/06	(11) 4 239 232 (51) F16K 31/04 G01R 33/00	F16K 37/00	(11) 4 243 910 (51) A61M 25/01	A61B 1/00
(11) 4 236 727 (51) A47C 27/06 A47C 27/07 A47C 27/05	A47C 7/35 A47C 27/20	(11) 4 239 232 (51) F16K 31/04 G01R 33/00	F16K 37/00	(11) 4 244 234 (51) C07K 7/06 A61K 8/02 A61K 9/06 A61K 38/08 A61P 17/16 A61Q 17/04	C07K 7/08 A61K 8/64 A61K 38/10 A61P 17/02 A61P 17/18 A61Q 19/08
(11) 4 236 861 (51) A61C 8/00	A61L 27/28	(11) 4 239 381 (51) G01B 11/16 G01B 9/02 G02B 6/02	G01B 11/24 G01D 5/353	(11) 4 243 910 (51) A61M 25/01	A61B 1/00
(11) 4 237 091 (51) A61K 9/127 A61P 35/00 A61K 47/69 A61K 33/242	A61K 9/51 A61K 47/62 A61K 33/24 A61K 33/243	(11) 4 239 232 (51) F16K 31/04 G01R 33/00	F16K 37/00	(11) 4 244 255 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	A61P 35/00
(11) 4 237 300 (51) B60W 30/09 G08G 1/16	B60W 30/095	(11) 4 239 668 (51) H01L 23/498 H05K 1/11 H05K 3/42	H01L 23/15 H05K 3/18	(11) 4 244 256 (51) C07K 16/44	A61P 25/36
(11) 4 237 478 (51) C08J 9/28 A23L 5/00 A23P 30/00 A61L 27/52 C08K 11/00 B01J 13/00	A23L 19/00 A23P 10/00 A23P 30/40 C08J 3/075 C08L 1/02	(11) 4 239 712 (51) H01M 4/36	H01M 4/13	(11) 4 244 366 (51) C12N 15/86	C12N 15/861
(11) 4 237 591 (51) C22C 21/02 C22C 21/00 C22F 1/04 C22F 1/053 B21C 29/00	C22F 1/043 C22C 21/08 C22F 1/05 B21C 23/00	(11) 4 239 715 (51) H01M 4/38 H01M 4/1395	H01M 4/134 H01M 4/04	(11) 4 244 398 (51) C12Q 1/70 C12Q 1/6851	C12Q 1/6844 C12Q 1/6888
(11) 4 237 807 (51) G01N 33/12 G01N 33/00	G06K 19/07 G01N 33/497	(11) 4 239 780 (51) H01M 50/449 H01M 10/0525 H01M 50/443	H01M 50/411 H01M 50/403	(11) 4 244 536 (51) F24B 13/04 F24B 1/02 F24B 1/22 A47J 37/07	F23K 3/14 F24B 1/20 F16K 7/06
(11) 4 241 637 (51) A47J 43/07		(11) 4 240 398 (51) A61K 38/17 A61K 31/4045 A61P 25/24	A61K 31/404 A61P 25/00 A61P 37/06	(11) 4 244 618 (51) G01N 33/15	
(11) 4 241 734		(11) 4 240 857 (51) C12N 15/113	C07H 21/04	(11) 4 245 017 (51) H04L 9/40 G16H 20/10	H04L 9/32
		(11) 4 245 225 (51) A61B 8/00		(11) 4 245 225 (51) A61B 8/00	G01S 7/52
		(11) 4 245 606 (51) B60Q 1/08 F21S 41/153		(11) 4 245 606 (51) B60Q 1/08 F21S 41/153	B60Q 1/14

(11) 4 245 761 (51) C07F 7/18		(11) 4 249 081 (51) A62B 35/00 F03D 80/50 F03D 1/00		(51) A61B 5/00 G16H 40/63 H04L 67/12	A61B 5/145 G16H 40/67
(11) 4 246 203 (51) G02B 21/00	G02B 27/58	(11) 4 249 314 (51) B60L 50/64 H01M 10/6566	B64D 17/30 A62B 1/22 F03D 80/00	(11) 4 255 327 (51) A61B 17/34	A61B 90/00
(11) 4 246 636 (51) H01M 10/02 B60L 50/64 H02J 7/00	H01M 10/04 H01M 10/42	(11) 4 249 492 (51) C07D 513/22 A61K 31/4353 A61P 31/04	H01M 10/613 H01M 10/04	(11) 4 255 337 (51) A61B 90/50	A61B 90/57
(11) 4 246 701 (51) H01M 50/463 H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/457 H04M 1/02	H01M 50/411 H01M 50/426 H01M 50/449 H01M 50/46 H01M 50/429	(11) 4 249 493 (51) C07F 7/18 C09D 183/08	C09D 7/61 C08K 3/36	(11) 4 255 495 (51) A61K 47/58 C08F 220/36 G16B 15/10 C08F 293/00 A61K 47/69	A61K 47/32 A61K 48/00 G16B 15/00 A61K 47/64 B82Y 30/00
(11) 4 246 950 (51) G09G 3/3208 H04N 1/047 G09G 5/395	G09G 5/393 G09G 3/3225	(11) 4 249 531 (51) C08F 210/16 C08F 2/34	C08F 4/6592	(11) 4 255 643 (51) B05D 5/10 B66C 1/02 B05C 17/10	B25J 15/06 F16B 47/00 B65G 47/91
(11) 4 247 393 (51) A61K 31/7115 A61K 47/55 A61P 1/16 A61P 31/20	A61K 47/54 A61K 47/60 A61P 31/14 C12N 15/113	(11) 4 249 532 (51) C08F 210/16	C08F 4/6592	(11) 4 255 659 (51) B23G 1/24	B23G 5/12
(11) 4 247 425 (51) C07K 16/28 A61P 35/00 C07K 16/32	A61K 39/00 A61K 47/68	(11) 4 249 736 (51) F01N 3/28	F01N 13/18	(11) 4 255 804 (51) B64C 39/02 B64U 70/97 B64U 101/64 B64U 80/82	B60L 53/36 B64U 80/10 G05D 1/00 B64U 101/67
(11) 4 247 709 (51) B64U 70/90		(11) 4 250 683 (51) H04L 41/08 H04L 67/125	H04L 41/22 H04L 67/303	(11) 4 255 983 (51) C08K 9/10 G02B 1/10	G02B 1/04 G02C 7/02
(11) 4 247 710 (51) B64G 1/10 H04B 7/185 H04B 7/195	G05D 1/00 B64G 3/00	(11) 4 250 987 (51) A24F 40/30	A24F 40/50	(11) 4 255 999 (51) C09K 5/10 F01K 7/32 F01K 25/10	C09K 5/20 F01K 7/02
(11) 4 247 736 (51) B65G 15/30 B62D 65/18	B60S 3/04 B65G 15/28	(11) 4 251 255 (51) A61M 25/09		(11) 4 256 141 (51) E02F 9/28	F16B 1/00
(11) 4 247 736 (51) B65G 15/30 B62D 65/18	B60S 3/04 B65G 15/28	(11) 4 251 555 (51) E04G 3/34 A62B 1/06	E04G 21/32 B66C 23/16	(11) 4 256 387 (51) F21V 9/32 F21Y 115/30 F21K 9/64 H01L 33/60	F21V 13/08 G02B 19/00 H01L 33/50
(11) 4 248 172 (51) G01B 11/26 G02B 27/10	G01C 9/06 G02B 27/62	(11) 4 251 865 (51) F02C 7/18 F02C 7/057 F02C 7/143	F02C 3/075 F02C 7/042	(11) 4 256 800 (51) H04N 23/611 H04M 1/72454	H04N 23/69
(11) 4 248 190 (51) G01N 15/14	G01N 35/00	(11) 4 252 093 (51) G05D 1/467	B64U 10/13	(11) 4 256 806 (51) H04R 3/12 H04R 5/04 G10L 19/008 G10L 19/16	H04S 3/00 G06F 3/16 H04R 27/00
(11) 4 248 203 (51) G01N 27/447 B03C 5/00 H02J 50/00	H02J 50/12 H04B 5/24	(11) 4 252 762 (51) A61K 35/32 A61P 19/02 A61L 27/36 A61K 35/28	A61K 9/00 A61L 27/24 A61K 38/39	(11) 4 256 800 (51) H04N 23/611 H04M 1/72454	
(11) 4 248 376 (51) G06N 10/40	G06N 10/20	(11) 4 253 634 (51) D06F 29/00	D06F 37/28	(11) 4 257 127 (51) A61K 31/327 A61K 47/06 A61K 47/12 A61K 47/44 A61P 17/10 A61K 8/31 A61K 8/37 A61Q 19/00	A61K 9/10 A61K 47/10 A61K 47/14 A61P 17/00 A61K 8/06 A61K 8/34 A61K 8/38
(11) 4 248 409 (51) G06T 13/40 G06F 40/284	G06F 40/279 G06F 40/30	(11) 4 253 698 (51) E05B 17/04 E05B 47/06	E05B 47/02	(11) 4 257 239 (51) B01L 3/00	
(11) 4 248 916 (51) A61B 17/17 A61B 17/56	A61B 17/15	(11) 4 254 466 (51) H01J 37/147		(11) 4 257 526 (51) B65H 23/24 H01M 4/04	B65H 23/32
(11) 4 248 997 (51) A61K 45/00 A61K 31/196 A61K 31/216 A61K 31/245 A61K 31/341 A61K 31/36 A61K 31/4035 A61K 31/405 A61K 31/455 A61K 31/4709	A61K 31/192 A61K 31/198 A61K 31/235 A61K 31/27 A61K 31/357 A61K 31/403 A61K 31/404 A61K 31/4439 A61K 31/47 A61K 31/472	(11) 4 254 486 (51) H01L 23/373	H05K 1/05	(11) 4 257 585 (51) C07D 213/16 C07D 401/14 C07D 405/04	C07D 239/26 C07D 403/10 C07D 405/10
		(11) 4 254 630 (51) H01M 50/258 H01M 50/503	H01M 50/507 H01M 50/213		
		(11) 4 254 822 (51) H04B 7/185 H04W 56/00 H04W 76/27	H04L 1/1829 H04W 76/19 H04W 84/06		

C07D 409/10	C07D 409/14	F16G 11/12	A47C 1/032	A47C 3/24
C07D 413/10	C07D 417/10	(11) 4 259 728	A47C 7/40	A47C 7/46
C07D 471/04	C07D 519/00	(51) C08L 101/16	A47C 7/54	A47C 7/72
C09K 11/06	H05B 33/22	C05F 3/00	A47C 31/00	
H05B 33/10	H05B 33/00	C08L 67/04	(11) 4 262 792	
H01J 61/42		C08G 63/00	(51) A61K 31/4178	A61K 31/437
(11) 4 257 593		(11) 4 260 370	C07D 233/61	C07D 403/12
(51) C07C 29/145	C07F 17/02	(51) H01L 23/58	(11) 4 262 852	
C07F 9/02	C07B 53/00	H01L 23/00	(51) A61K 38/17	A61K 39/00
C07C 33/22	C07C 33/20	(11) 4 260 604	A61K 39/395	A61K 45/00
C07C 33/46	C07C 41/26	(51) H04W 72/02	A61P 35/00	A61P 35/02
C07C 43/23	C07C 213/00	(11) 4 260 627	C07K 16/28	A61K 45/06
C07C 215/30	C07C 217/70	(51) H04L 5/00	C07K 14/47	C07K 16/30
B01J 31/18	B01J 31/22		G01N 33/574	C07K 14/525
C07D 213/30	C07D 333/16	(11) 4 260 807	C07K 16/32	
(11) 4 257 614		(51) A61B 6/02	(11) 4 263 029	
(51) C07K 16/28	A61P 35/00	A61B 6/04	(51) B01D 53/48	B01D 53/04
A61P 35/02	A61K 39/395	A61B 6/58	B01D 53/72	C07C 7/12
A61K 47/68	A61K 31/505			
(11) 4 257 643		(11) 4 260 824	(11) 4 263 030	
(51) C09C 1/36	C09C 1/64	(51) A61B 17/70	(51) B01D 53/48	B01D 53/04
			B01D 53/72	C07C 7/12
(11) 4 257 877		(11) 4 260 826	C10L 3/10	
(51) F21S 43/14	F21S 45/48	(51) A61B 17/80	(11) 4 263 082	
H05K 1/02		A61L 31/06	(51) B09B 3/20	C04B 28/00
		A61L 31/12	C04B 28/08	
(11) 4 257 993		(11) 4 261 211	(11) 4 263 321	
(51) G01R 31/12	G01R 31/50	(51) C07D 401/14	(51) A47D 13/02	B60N 2/28
G01R 31/52	G01R 31/56	C07D 215/12	B62B 7/14	B62B 5/08
G01R 31/58	G01R 31/14	A61P 35/00	B62B 9/12	B62B 7/10
(11) 4 258 377		C07D 405/14	B62B 9/20	B62B 7/08
(51) H01M 4/131	H01M 4/505	C07D 487/08	B62B 7/06	
H01M 4/525	H01M 4/62			
(11) 4 258 382		(11) 4 261 222	(11) 4 263 323	
(51) H01M 4/36	H01M 4/62	(51) C07K 16/28	(51) A47D 13/02	B60N 2/28
H01M 4/587	H01M 4/38	A61P 29/00	B62B 7/14	B62B 5/08
H01M 4/134	H01M 10/052	G01N 33/563	B62B 9/12	B62B 7/10
		A61K 39/00	B62B 9/20	B62B 7/08
(11) 4 258 386		(11) 4 261 245	(11) 4 263 324	
(51) H01M 4/525	H01M 4/505	(51) C08J 3/24	(51) A47D 13/02	B60N 2/28
H01M 4/36	C01G 53/00	C08J 3/12	B62B 7/14	B62B 5/08
H01M 10/052	H01M 4/131	C08K 5/1515	B62B 9/12	B62B 7/10
H01M 4/485	H01M 10/0525	A61K 9/16	B62B 9/20	B62B 7/08
		A61K 8/02	B62B 9/26	
(11) 4 258 388		(11) 4 261 489	(11) 4 263 344	
(51) H01M 4/525	H01M 4/505	(51) F28D 21/00	(51) G05D 1/606	G05D 1/461
H01M 4/36	C01G 53/00	H01M 10/6556	B64B 1/44	
H01M 10/052	H01M 4/131	H01M 10/6554		
H01M 4/485	H01M 10/0525			
(11) 4 258 408		(11) 4 261 771	(11) 4 263 851	
(51) H01M 10/0525	H01M 10/056	(51) H04N 1/60	(51) C12P 19/18	C12P 19/04
		G06T 5/00	C12N 15/67	C07K 14/24
(11) 4 258 814		(11) 4 262 227	C12N 15/70	
(51) H05B 6/06	H05B 6/12	(51) H04N 23/68	(11) 4 264 158	
H05B 6/04		H04N 23/72	(51) F28D 21/00	F24F 3/14
		H04N 23/75	F24F 5/00	F24F 12/00
(11) 4 258 816		(11) 4 262 284	H05K 7/20	F28D 5/00
(51) H05B 6/12	H05B 6/06	(51) H04W 48/18		
(11) 4 259 150		(11) 4 262 399	(11) 4 264 257	
(51) A61K 31/519	A61K 35/747	(51) A01N 65/08	(51) G01N 33/00	
A61K 39/00	A61K 39/395	A01N 47/48		
A61P 19/02	A61P 37/06	A01P 3/00	(11) 4 264 667	
A61P 29/00	C07K 16/24		(51) H01L 25/065	H01L 21/60
A61K 45/06			H01L 23/538	H01L 23/498
(11) 4 259 374		(11) 4 262 459	(11) 4 264 688	
(51) B23K 37/02	F16D 3/84	(51) A24F 40/53	(51) H10N 10/855	H10N 10/856
B60K 17/22	B23C 3/12			
F16D 3/06		(11) 4 262 483	(11) 4 264 930	
		(51) A47C 31/12	(51) H04L 69/321	H04L 9/40
(11) 4 259 485		A47C 7/62	H04L 12/66	
(51) B60P 7/08	A44B 11/06	A47C 1/025		
			(11) 4 265 274	

(51) A61K 47/68 A61P 35/00	C07K 16/28	B33Y 10/00 B29C 64/245	B22F 12/37 B29C 64/357	(51) B64C 25/06 B64C 25/62	B64C 25/10 B64C 25/60
(11) 4 265 282 (51) A61M 1/16 G01L 19/00	A61M 1/36	(11) 4 267 393 (51) B33Y 10/00 B22F 3/115 B22F 10/25 B23K 15/00 C23C 24/08 C23C 4/08 C23C 24/04	B33Y 80/00 B22F 10/22 B22F 12/30 B23K 26/342 C23C 4/134 C23C 4/01	(11) 4 269 304 (51) B65H 67/02 B65H 49/16	B65H 67/06
(11) 4 265 589 (51) C07C 17/02 C07C 22/08 C07C 69/63 C07C 69/76	C07C 19/10 C07C 67/307 C07C 69/635	(11) 4 267 496 (51) B65G 1/137 B25J 9/16 B65G 1/06 G05D 1/00	G06Q 10/08 B65G 1/04 B65G 1/10 G05B 19/418	(11) 4 269 348 (51) C01F 11/22 G02B 1/02	C04B 35/553 C04B 35/626
(11) 4 265 623 (51) C07F 5/02 C08F 4/6592 C07D 213/65 C08F 210/16	C08F 10/00 C07D 213/18 C07D 233/58	(11) 4 267 545 (51) C07C 51/367 B01J 21/18 B01J 23/44 B01J 25/02		(11) 4 269 353 (51) C04B 35/486 A61C 13/083 C04B 35/634	C01G 25/02 C04B 35/626 A61C 5/70
(11) 4 266 104 (51) G02B 7/10 G02B 13/12	G02B 7/09 G02B 13/00	(11) 4 267 773 (51) C22B 1/02 H01M 6/52 H01M 4/52	C07C 59/06 B01J 23/40 B01J 23/70	(11) 4 269 354 (51) C04B 35/486 A61C 13/083	C01G 25/02
(11) 4 266 190 (51) G06F 16/29 G06Q 10/047	G01C 21/00	(11) 4 267 859 (51) F04D 3/02 F04D 13/06		(11) 4 269 451 (51) C08F 8/04 C08F 297/04 C08L 53/02	C08C 19/02 C08L 23/12
(11) 4 266 218 (51) G06N 3/065 G11C 13/00	G11C 11/54	(11) 4 268 073 (51) G06F 9/455 G06F 9/54	C22B 5/10 H01M 10/54 C22B 23/02	(11) 4 270 206 (51) G06F 13/42 G06F 13/40 H01M 10/42	G06F 13/38 H04L 12/40
(11) 4 266 383 (51) H01L 31/0687		(11) 4 268 078 (51) G06F 9/48 G06F 15/78 G06F 12/02	F04D 13/02 F04D 29/18	(11) 4 270 316 (51) G06T 7/12	G06T 11/00
(11) 4 266 402 (51) H01M 4/58 H01M 4/36 H01M 10/052 H01G 11/30 H01G 11/60 H01G 11/34	H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/0569 H01G 11/50 H01G 11/86	(11) 4 268 271 (51) H01J 37/32 C23C 16/458	G06F 9/50 G06F 9/48	(11) 4 270 521 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/505 H01M 4/02	H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 10/0566 H01M 10/056 H01M 10/0525
(11) 4 266 412 (51) H01M 4/36		(11) 4 268 358 (51) H02K 15/00 B23K 26/28 B23K 26/242		(11) 4 270 903 (51) H04L 67/12	H04L 65/611
(11) 4 266 462 (51) H01M 50/20	H01M 10/04	(11) 4 268 733 (51) A61B 17/128	C23C 16/455 C23C 16/48	(11) 4 270 941 (51) H01L 27/146 G01J 3/28 G06N 3/02	G01J 3/02 G01J 4/04
(11) 4 266 527 (51) H02J 3/46		(11) 4 268 766 (51) A61C 13/00 A61C 13/01	B23K 26/32 B23K 26/22	(11) 4 271 217 (51) A41D 27/28 A41C 3/00	A41D 27/20
(11) 4 267 071 (51) A61G 13/12 A61F 5/37	A61G 7/07 A61F 5/05	(11) 4 268 849 (51) A61K 41/17 A61K 38/02 A61K 47/22 C12M 1/00 C12N 7/04		(11) 4 271 251 (51) A41C 3/00	A41D 1/00
(11) 4 267 091 (51) A61K 8/34 A61Q 19/08 A61K 8/891	A61K 8/60 A61K 8/81 A61K 8/06	(11) 4 268 920 (51) B01D 19/04 C10M 147/00 C10N 30/18 C10N 40/25	A61C 13/34	(11) 4 271 365 (51) A61K 9/20 A61K 9/16 A61K 31/4184 A61K 45/06 A61P 1/00	A61K 9/24 A61K 9/48 A61K 31/192 A61P 29/00
(11) 4 267 160 (51) A61K 36/00 A61K 36/185 A61K 36/23 A61Q 7/00 A61K 36/736 A61K 36/61 A61K 36/47 A61K 36/48 A61K 36/52 A61K 36/754	A61K 8/9789 A61K 36/21 A61K 36/28 A61K 36/75 A61K 36/39 A61K 36/428 A61K 36/55 A61K 36/54 A61K 36/537	(11) 4 269 119 (51) B41M 5/333	A61K 9/08 A61K 39/395 C07K 16/00 C12M 1/12 C07K 16/28	(11) 4 271 514 (51) B01J 23/10 C08G 63/85 B01J 35/64 B01J 23/14	B01J 35/00 B01J 35/61 B01J 37/02
(11) 4 267 331 (51) B22F 10/73 B29C 64/153 B29C 64/329 B22F 10/68 B22F 12/30 B29C 64/40	B22F 12/52 B29C 64/307 B33Y 30/00 B22F 10/28 B33Y 40/00 B29C 64/35	(11) 4 269 226 (51) B63B 25/08 F17D 5/00 F16L 9/18	C10M 169/04 C10M 155/02 C10N 20/04 C10N 40/00	(11) 4 271 530 (51) B22F 1/052 B22F 3/10 B22F 10/14 B33Y 70/00 C22C 21/06	B22F 1/10 B22F 10/64 B33Y 10/00 C22C 1/04 C22C 21/08
		(11) 4 269 236	B63B 27/24 F16L 59/02	(11) 4 271 600 (51) G08G 1/01 B60W 40/06	B60W 40/12 B60G 17/0165

(11) 4 271 603 (51) B61L 25/02 G01S 13/60 H04W 4/44	B61L 25/04 G01S 13/86 H01Q 1/42	(11) 4 273 166 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/00	(11) 4 274 634 (51) A61M 5/142 A61M 5/158 A61B 5/00	A61M 5/172 A61B 5/145
(11) 4 271 675 (51) C07D 417/14 C07D 417/04 A61K 31/4725 A61K 31/506 A61P 31/12	C07D 413/14 C07D 471/04 A61K 31/5377 A61P 35/00	(11) 4 273 225 (51) C12N 1/21 C07K 14/34 C12P 13/18 C12R 1/15	C12N 15/31 C12N 15/77 C12R 1/13	(11) 4 274 642 (51) A61M 5/145 A61B 5/00	A61B 5/145 A61M 5/142
(11) 4 271 819 (51) C12N 15/81 C12N 9/24	C12P 21/00 C12N 1/14	(11) 4 273 251 (51) C07K 14/32 C12N 9/10 C12N 15/75 C12P 19/18 C12R 1/11	C07K 14/39 C12N 15/52 C12P 19/00 C12R 1/01	(11) 4 274 643 (51) A61M 5/14 A61B 5/00 A61M 5/172	A61B 5/145 A61M 5/142
(11) 4 271 820 (51) C12N 15/81 C12N 9/24	C12N 1/14 C12P 21/00	(11) 4 273 430 (51) F16K 99/00 B01L 3/00 C12M 3/06	G01N 35/10 C12M 1/38	(11) 4 274 655 (51) A61M 25/10 A61M 25/00	A61F 2/958
(11) 4 271 969 (51) F24C 7/08 G06Q 30/0202 G06V 20/52 G01F 23/292 G01F 22/00 G06Q 50/12	G06Q 10/087 G06V 10/82 G01F 23/28 G01F 23/80 G01C 11/04	(11) 4 273 497 (51) G01B 11/00 F16P 3/14	G01V 8/20 G06F 3/042	(11) 4 274 868 (51) C09J 133/04 B05D 5/10 C08L 33/04 C08K 5/05 C08K 5/053 C08K 3/26	G02C 5/12 C08L 33/26 C08L 1/28 C08K 5/17 C08K 5/101 C08K 3/16
(11) 4 271 970 (51) G01J 3/00 G01J 3/04 G01J 3/10 G01J 3/18 G01J 3/42 G01N 30/74 G01J 3/12	G01J 3/02 G01J 3/06 G01N 3/12 G01J 3/28 G01N 30/00 G01N 21/85	(11) 4 273 505 (51) G01C 25/00 G01C 15/00	G01S 7/497	(11) 4 274 911 (51) C12Q 1/6869	
(11) 4 272 249 (51) H01L 23/00		(11) 4 273 743 (51) G06V 10/12 G06V 10/147 G06V 20/52	G06T 7/11 G06V 10/25 G08B 17/12	(11) 4 275 110 (51) G06F 3/0481 H04N 21/23	G06F 3/0484
(11) 4 272 526 (51) A01B 59/042 B64C 27/08 B64D 47/08 B60P 3/11 A01B 79/00 A01D 43/08	B62D 49/00 B64C 39/02 B64F 3/02 B64F 1/12 A01D 41/127 B64U 80/86	(11) 4 274 054 (51) H02J 7/00 C22F 1/00 H01J 7/02	H01R 13/629 H01M 10/44	(11) 4 275 348 (51) G06F 16/332 G06F 40/284 G06F 40/35 H04L 51/02	G06F 16/248 G06F 40/30 H04L 51/00 G10L 15/22
(11) 4 272 732 (51) A61K 9/20 A61K 9/14 A61K 31/454 A61K 47/26 A61P 31/10	A61K 9/48 A61K 9/08 A61K 47/38 A61K 47/60 C07D 401/06	(11) 4 273 505 (51) G01C 25/00 G01C 15/00		(11) 4 275 808 (51) B21D 5/04 H04N 5/64	B21D 5/06
(11) 4 272 866 (51) B01J 23/887 C07C 47/052	B62D 49/00 B64C 39/02 B64F 3/02 B64F 1/12 A01D 41/127 B64U 80/86	(11) 4 274 472 (51) A61B 5/0205 A61B 5/11	G16H 50/70 A61B 5/00	(11) 4 275 906 (51) B41J 2/14	B41J 2/16
(11) 4 272 732 (51) A61K 9/20 A61K 9/14 A61K 31/454 A61K 47/26 A61P 31/10	A61K 9/48 A61K 9/08 A61K 47/38 A61K 47/60 C07D 401/06	(11) 4 274 526 (51) A61F 7/00		(11) 4 275 981 (51) B60W 50/16 B60K 35/25 G06F 3/0488	B62D 1/04 G06F 3/01 G06F 3/04883
(11) 4 272 866 (51) B01J 23/887 C07C 47/052	B62D 49/00 B64C 39/02 B64F 3/02 B64F 1/12 A01D 41/127 B64U 80/86	(11) 4 274 557 (51) A61K 31/135 A61K 9/20	A61K 31/352	(11) 4 276 297 (51) F02D 41/14 F02M 26/05 F02D 41/00	F01N 3/20 F02M 26/06
(11) 4 272 867 (51) B01J 27/19 C07C 47/052	C07C 45/38	(11) 4 274 560 (51) A61K 31/192 A61K 9/48	A61K 9/00	(11) 4 276 408 (51) G01B 21/00	
(11) 4 272 867 (51) B01J 27/19 C07C 47/052	C07C 45/37	(11) 4 274 580 (51) A61K 31/554 C07C 57/15	C07D 281/10 A61P 9/12	(11) 4 276 474 (51) G01P 21/02 B61L 25/02	B61L 27/60 G05B 23/02
(11) 4 272 868 (51) C07C 37/60 B01J 29/89	C07C 39/08 C01B 39/08	(11) 4 274 585 (51) A61K 35/17 A61K 38/46 A61K 39/00 A61K 35/00 C07K 14/725 C12N 5/0783 C12N 15/86	A61K 38/17 A61K 38/47 A61K 45/06 C07K 14/55 C07K 14/705 C12N 9/22	(11) 4 276 682 (51) G06F 3/01 G06F 21/32 H04L 9/40	G06V 40/60 G06V 40/13
(11) 4 273 011 (51) B60W 30/18 B60W 20/14 B60W 50/14	B60W 20/11 B60W 40/10	(11) 4 274 596 (51) A61K 38/08 C07K 7/06 A61P 9/10	C07K 7/08 A61P 25/00 A61K 47/62	(11) 4 276 904 (51) H01L 27/02	
(11) 4 273 116 (51) C07C 39/21 A61K 31/05 A61P 31/00 A61P 25/22 A61P 39/06 A61K 9/19	C07C 37/84 A61P 35/00 A61P 7/02 A61P 25/24 A61K 9/127 A61K 47/26	(11) 4 274 618 (51) A61K 31/355 A61K 45/06	A61K 31/5513 A61K 9/00	(11) 4 276 954 (51) H01M 4/587 C01B 32/05 H01M 10/0525 H01M 4/583	H01M 4/62 H01M 4/1393 H01M 4/133 H01M 4/02
				(11) 4 277 097 (51) H02K 15/04 H02K 15/085	H02K 15/06

(11) 4 277 200 (51) H04L 9/32	G06F 21/64	(11) 4 278 078 (51) F02D 19/06 F02D 19/00 F02D 41/02 F02D 41/00	B60R 16/023 F02D 19/02 F02M 37/00	C07K 16/00 G01N 33/58 C07K 16/42	G01N 33/68 G01N 33/53 G01N 33/542
(11) 4 277 374 (51) H04L 27/26		(11) 4 278 151 (51) B60W 30/18 B60W 60/00	G01C 21/00 G06V 20/56	(11) 4 279 498 (51) C07K 7/08 C07K 16/00 G01N 33/58	C07K 19/00 G01N 33/68 G01N 33/53
(11) 4 277 415 (51) H04W 72/25 H04W 72/04 H04W 76/28 H04W 92/18 H04L 1/1829 H04L 1/00	H04W 72/12 H04L 1/18 H04W 4/40 H04W 52/02 H04L 1/1867 H04L 1/1822	(11) 4 278 173 (51) G01N 23/20025 G01N 23/207	G01N 23/203	(11) 4 279 509 (51) A61K 39/00	C07K 16/28
(11) 4 277 434 (51) H04W 76/28 H04W 72/25 H04W 92/10	H04W 76/14 H04W 92/18	(11) 4 278 183 (51) G01N 33/543	G01N 33/569	(11) 4 279 544 (51) C08L 23/00 C08K 3/04 C08K 3/34 C08L 23/10	C08K 3/013 C08K 3/26 C08K 5/098
(11) 4 277 502 (51) A47G 27/02 C09K 3/18 D06M 15/285 D06M 15/267 D06M 101/34 C08L 33/14	B08B 17/00 D06M 15/263 D06M 15/27 D06M 101/32 C08L 33/06	(11) 4 278 338 (51) G08B 21/04 G01S 7/41 G01S 13/88	G01S 7/295 G01S 13/56	(11) 4 279 915 (51) G01N 30/54 G01N 30/86	G01N 30/60
(11) 4 277 587 (51) A61G 7/10	A61L 2/10	(11) 4 278 348 (51) G10L 19/008 G10L 19/26	G10L 19/00 H04S 5/00	(11) 4 280 005 (51) G05B 19/418	G06F 3/01
(11) 4 277 635 (51) A61K 31/713 A61K 31/7105 A61P 25/24	A61K 31/7088 C12N 15/113 A61P 35/00	(11) 4 278 353 (51) G16B 20/10 G16B 40/10 G06V 10/82	C12Q 1/68 G16B 40/20 G06V 20/69	(11) 4 280 049 (51) G06F 8/34 G06F 8/38	G06F 8/35
(11) 4 277 642 (51) A61K 36/00 A61K 8/9789 A61K 36/21 A61K 36/47 A61K 36/484 A61K 36/53 A61K 36/55 A61K 36/67 A61K 36/9066 A61P 17/16 A61Q 19/00	A61K 36/185 A61K 8/9794 A61K 36/23 A61K 36/48 A61K 36/52 A61K 36/54 A61K 36/61 A61K 36/736 A61P 17/10 A61Q 3/00	(11) 4 278 373 (51) H01J 37/32 H01L 21/28 H01L 21/285 H01L 21/687	H01L 21/02 H01L 21/67 H01L 21/321	(11) 4 280 088 (51) G06F 17/18	
(11) 4 277 748 (51) B01L 3/00 G03F 7/40 H01L 27/146	H01L 23/00 G03F 7/42	(11) 4 278 413 (51) H01Q 3/20 H01Q 1/00 H01Q 13/02 H01Q 19/13	H01Q 3/00 G01R 29/10 H01Q 19/06	(11) 4 280 097 (51) G06V 40/20 G06T 13/40	G06F 40/279 G09B 21/00
(11) 4 277 758 (51) B21C 37/29 B21D 37/06	B21D 31/00 F16L 41/04	(11) 4 279 023 (51) A61C 9/00 A61B 1/00	A61B 1/24 G01B 11/24	(11) 4 280 253 (51) H01J 37/32	
(11) 4 277 797 (51) B60C 11/12 B60C 11/02	B60C 11/03	(11) 4 279 030 (51) A61F 2/24		(11) 4 280 291 (51) H01L 33/58 H01L 33/20 H01L 33/54 H01L 33/60	H01L 33/62 H01L 33/56 H01L 25/075
(11) 4 277 847 (51) B64D 45/00 B64F 5/40 G06F 16/2457 G06Q 10/06	B64F 5/00 B64F 5/60 G06N 20/00	(11) 4 279 056 (51) A61K 8/02 A61K 8/25 A61Q 1/12	A61K 8/19 A61K 8/31	(11) 4 280 313 (51) H01M 4/04 H01M 4/1397 H01M 10/0525 C08L 71/02 C09D 171/02	H01M 4/136 H01M 4/62 C08G 65/26 C09D 7/61
(11) 4 277 928 (51) C07K 16/18 A61P 19/02	A61P 19/00	(11) 4 279 099 (51) A61M 5/142	A61M 5/36	(11) 4 280 333 (51) H01M 10/054 H01M 4/38 H01M 4/134 H01M 10/05 H01M 50/249	C01C 3/12 H01M 4/02 H01M 4/36 H01M 50/247
(11) 4 278 063 (51) E21B 47/022 E21B 7/04	E21B 47/024	(11) 4 279 238 (51) B29B 11/16 B32B 5/12 B32B 7/09	B29K 105/08 B32B 5/26	(11) 4 280 388 (51) H01R 11/09	
(11) 4 278 064 (51) E21B 47/06 G01V 1/40	E21B 44/00 E21B 21/08	(11) 4 279 352 (51) B60W 40/10 B66F 9/06	B60W 50/02	(11) 4 280 394 (51) H01R 4/02	H01R 13/6593
		(11) 4 279 374 (51) B63H 21/21 H02J 7/14	B63H 21/17 B63J 3/04	(11) 4 280 400 (51) G02B 19/00 H01S 5/02253 H01S 5/02257 A61N 5/06 B23K 26/06	H01S 5/00 H01S 5/02255 A61B 18/20 A61N 5/067 B23K 26/20
		(11) 4 279 485 (51) C07D 239/42 A61K 31/506	C07D 403/12 A61P 37/00	(11) 4 280 500 (51) H04L 1/18 H04L 5/00 H04W 72/12 H04W 92/18	H04L 1/16 H04W 4/40 H04W 76/28 H04L 1/1829
		(11) 4 279 488 (51) C07D 403/12	A61K 31/506	(11) 4 280 553 (51) H04L 27/26	H04W 72/12
		(11) 4 279 497 (51) C07K 7/08	C07K 19/00		

	H04L 1/08 H04L 5/14	H04L 5/00	A61M 21/00 A61B 5/0255	A61M 21/02	G01L 19/08 G01L 15/00 G01L 27/00 G01L 19/14	G01L 21/00 G01L 21/12 G01L 19/00		
(11) (51)	4 280 565 H04L 67/00 H04L 67/02	G06F 9/54 H04L 69/22	(11) (51)	4 281 161 A61M 25/01 A61M 25/02	A61M 25/04	(11) (51)	4 281 771 G01N 33/50 C12N 15/85	G01N 33/68 G01N 33/58
(11) (51)	4 280 708 H04W 52/02 H04W 72/04 H04W 4/40 H04W 28/02	H04W 72/12 H04W 76/28 H04W 92/18 H04W 72/20	(11) (51)	4 281 165 A61B 5/15 A61M 25/09	A61B 5/154	(11) (51)	4 281 827 G02B 26/08	G02B 26/10
(11) (51)	4 280 732 H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 4/40 H04L 1/1867 H04L 1/08	H04W 72/04 H04L 1/18 H04W 92/18 H04L 1/1829	(11) (51)	4 281 222 B03C 1/033 E21B 21/06	A61M 39/00 A61F 2/95	(11) (51)	4 281 828 G02C 7/02 A61B 3/103	G02C 7/04
(11) (51)	4 280 870 A01K 61/60		(11) (51)	4 281 249 B24B 37/20 H01L 21/67	B03C 1/28	(11) (51)	4 281 899 G06K 7/10 G06Q 10/08	G06K 19/07
(11) (51)	4 280 922 A47K 1/00 B65D 43/20 E03C 1/23 E03C 1/264	A47K 1/14 E03C 1/22 E03C 1/262	(11) (51)	4 281 432 C07C 51/43 C12M 1/36 C12N 9/04	C07C 51/02 C12P 41/00 B01D 9/00	(11) (51)	4 282 028 H01Q 1/42	G10K 11/175 H04R 25/02 A61B 5/12 A61B 8/08 A61B 7/04
(11) (51)	4 280 932 A61B 1/06 A61B 1/015 A61B 17/34 A61B 90/30	A61B 1/00 A61B 1/313 A61B 17/00 A61B 90/00	(11) (51)	4 281 446 C07D 401/14 A61K 31/555	A61K 31/395 A61P 31/04	(11) (51)	4 282 067 B64C 11/00 H02N 11/00	B60L 50/50
(11) (51)	4 280 942 A61B 5/00 A61M 37/00	A61B 5/262 A61B 34/30	(11) (51)	4 281 501 C08L 33/08 C08K 3/22 B33Y 70/10 B33Y 10/00 C08K 5/00	C08L 33/10 B29C 64/135 B33Y 80/00 C08F 220/30	(11) (51)	4 282 082 H04B 7/0417 H04B 7/04	H04W 16/28 H04W 72/04
(11) (51)	4 280 986 A61F 7/00 G06Q 20/34	A61F 7/02 G07F 17/00	(11) (51)	4 281 515 C09K 17/06 B01J 4/00 A01M 21/04 B09C 1/08	B01J 19/26 B09B 3/70 A01C 23/04	(11) (51)	4 282 144 H04L 41/147 H04L 47/10	H04L 47/127
(11) (51)	4 281 008 A61F 2/07 A61F 2/82 A61F 2/86	A61F 2/00 A61F 2/852 A61L 31/14	(11) (51)	4 281 556 A61K 45/00 C12N 15/10 C12Q 1/6825 A61K 47/00	C12Q 1/6806 C08L 101/12 G01N 33/551	(11) (51)	4 282 149 H04W 8/18 H04W 12/041 H04W 12/30	H04W 8/20 H04W 12/0431 H04W 12/42
(11) (51)	4 281 017 A61F 2/86 A61F 2/07 A61F 2/89	A61F 2/06 A61F 2/82 A61F 2/90	(11) (51)	4 281 561 C12N 15/113 C12N 15/10	C12N 15/86 A61K 35/761	(11) (51)	4 282 182 H04W 24/02 H04W 36/32	H04W 36/00 H04W 36/24
(11) (51)	4 281 041 A61K 9/00 A61P 25/00 A61K 47/10 A61K 47/24 A61K 47/38	A61K 38/31 A61K 9/16 A61K 47/18 A61K 47/26	(11) (51)	4 281 582 G16B 30/00 C12Q 1/68	G16B 50/00	(11) (51)	4 282 300 A45D 19/08 A61H 9/00	A45D 19/10
(11) (51)	4 281 053 A61K 31/03 A61K 31/427 A61P 25/00 A61K 31/17 A61K 31/4545 A61K 31/519 A61K 31/635	A61K 31/18 A61K 31/506 A61P 27/02 A61K 31/4178 A61K 31/4706 A61K 45/06	(11) (51)	4 281 586 C12N 15/10 G01N 33/544 C12Q 1/6806	G01N 33/543 G01N 33/545	(11) (51)	4 282 312 G01S 7/481 G01S 17/88 H05K 5/06	G01S 17/08 H05K 5/00 A47L 9/28
(11) (51)	4 281 106 A61K 39/00 C07K 14/025	A61K 39/12	(11) (51)	4 281 624 E02D 27/42 E04H 12/34 E04H 12/16	E04H 12/20 F03D 13/20	(11) (51)	4 282 336 A61B 6/00	G06T 3/40
(11) (51)	4 281 107 A61K 39/00 A61K 47/68	A61K 39/395 C07K 16/28	(11) (51)	4 281 675 F16B 23/00 B25B 23/12 A61B 17/88 A61B 17/16 A61C 13/273 F16B 35/00 A61C 13/12	B25B 15/00 A61B 17/86 F16B 35/06 A61C 8/00 F16B 5/02 F16B 12/20	(11) (51)	4 282 346 A61B 17/15	A61K 39/395 A61P 35/04 C07K 16/28 A61K 31/519 A61K 31/4015
(11) (51)	4 281 155 G16H 40/63	G16H 20/70	(11) (51)	4 281 739 G01L 9/00	G01L 13/02	(11) (51)	4 282 347 A61B 17/15	B23Q 11/10 F15B 20/00
						(11)	4 282 681	

(51) B60K 1/04 B60L 50/64 H01M 50/249 H01M 50/293	B60L 3/00 H01M 50/229 H01M 50/28	(11) 4 283 420 (51) G05B 19/401 G05B 19/4063 B23Q 1/00	G05B 19/409 B23Q 17/00	(11) 4 284 272 (51) A61K 9/06 A61K 47/36 A61P 23/00 A61P 25/00	A61K 9/10 A61K 31/445 A61P 23/02 A61P 29/02
(11) 4 282 778 (51) B65D 77/20		(11) 4 283 635 (51) H10N 60/01 H01B 12/06	H10N 60/20	(11) 4 284 302 (51) A61F 2/16 A61M 5/00	A61F 9/00
(11) 4 282 839 (51) C03B 37/014		(11) 4 283 637 (51) H01C 10/42	F16H 25/20	(11) 4 284 307 (51) A61F 2/38 A61F 2/36	A61F 2/46 A61F 2/30
(11) 4 282 857 (51) C07B 59/00 C07C 309/70 C07D 405/06 C07F 13/00	C07C 309/84 C07D 319/06 C07D 407/12 A61K 51/04	(11) 4 283 741 (51) H01M 10/0567	H01M 10/052	(11) 4 284 341 (51) A61K 9/10 A61K 47/14 A61K 9/14	A61K 47/38 A61K 31/7072 A61K 9/16
(11) 4 282 864 (51) C07D 417/14 A61P 35/00	A61K 31/506 A61P 35/02	(11) 4 283 766 (51) H01M 50/211 H01M 50/502 H01M 50/375 H01M 50/547	H01M 50/569 H01M 10/48 H01M 50/383	(11) 4 284 362 (51) A61K 31/337 A61K 31/7048 A61K 9/00 A61K 31/46	A61K 31/704 A61K 9/06 A61K 31/27
(11) 4 282 895 (51) C08G 59/02 G03F 7/038 G03F 7/20 C09D 183/14	G03F 7/004 G03F 7/075 C09D 183/06	(11) 4 283 855 (51) H02M 3/335		(11) 4 284 372 (51) A61K 31/337 A61K 31/7048 A61K 9/00 A61K 31/46	A61K 31/704 A61K 9/06 A61K 31/27
(11) 4 282 901 (51) C08G 73/06 H01B 1/06	C08J 5/22 C08G 79/025	(11) 4 283 987 (51) H04N 13/356 G02B 30/26 H04N 13/305 H04N 13/366	B60R 11/02 H04N 7/18 H04N 13/363 B60R 1/22	(11) 4 284 378 (51) C07D 401/06 C07D 405/14 A61P 25/28	C07D 401/14 A61K 31/502
(11) 4 282 950 (51) C12N 1/20 A61K 35/744 A61P 35/00	C12N 1/02 A61K 45/06	(11) 4 284 017 (51) H04R 1/10 H04R 9/06 H04R 1/24	H04R 9/02 H04R 17/10 H04R 1/28	(11) 4 284 378 (51) A61K 31/5365 C07D 498/04	A61K 31/519 A61P 35/00
(11) 4 283 014 (51) C23F 1/14 C23F 1/30 H01L 21/3213	H01L 21/308 C23F 1/40	(11) 4 284 019 (51) H04R 3/12 H04S 7/00	H04R 5/04	(11) 4 284 408 (51) A61K 38/17 A61P 21/00	A61K 35/28 C12N 5/074
(11) 4 283 015 (51) C23F 11/12 A01P 3/00 C11D 1/68 C11D 3/39 A01N 59/00 C11D 3/20 C11D 3/48	A01N 59/08 C11D 1/04 C11D 1/72 C23F 11/10 C11D 1/66 C11D 3/395	(11) 4 284 050 (51) H04W 16/00 H04L 69/24	H04L 67/02 H04L 67/51	(11) 4 284 417 (51) A61K 38/55 A61P 43/00	A61K 38/57
(11) 4 283 052 (51) E02F 9/20	A01N 59/08 C11D 1/04 C11D 1/72 C23F 11/10 C11D 1/66 C11D 3/395	(11) 4 284 082 (51) H04W 8/02	H04W 60/04	(11) 4 284 430 (51) A61K 39/39 A61P 37/02 A61K 9/00 A61K 45/06	A61P 35/00 A61P 37/04 A61K 31/4745
(11) 4 283 053 (51) E02F 9/22 E02F 9/26 B60W 50/14	E02F 9/24 B60W 30/09	(11) 4 284 093 (51) H04W 72/04 H04L 27/26 H04W 84/12	H04L 5/00 H04B 7/0413 H04L 1/08	(11) 4 284 434 (51) A61K 31/519 A61K 31/4545 A61K 31/5377 A61K 45/00 A61P 37/06	A61K 31/436 A61K 31/4985 A61K 38/13 A61K 45/06
(11) 4 283 253 (51) G01C 3/06 G01S 17/894 G01S 7/487 H04N 25/705 G01S 7/4863	G01S 7/4865 G01S 7/481 H04N 25/771 G01C 3/08	(11) 4 284 106 (51) H04W 74/00 H04W 72/04	H04W 74/08 H04W 84/12	(11) 4 284 434 (51) A61K 31/519 A61K 31/4545 A61K 31/5377 A61K 45/00 A61P 37/06	A61K 31/436 A61K 31/4985 A61K 38/13 A61K 45/06
(11) 4 283 290 (51) H01J 49/02	E02F 9/24 B60W 30/09	(11) 4 284 107 (51) H04W 74/00 H04W 52/02	H04W 74/0816	(11) 4 284 447 (51) A61L 2/10 A61L 2/24 G02B 5/20 G01J 1/42	A61L 9/20 A61N 5/06 G01J 1/02 G01J 1/04
(11) 4 283 308 (51) G01P 7/00 G05B 19/416	H01J 49/42	(11) 4 284 179 (51) A23C 20/02 A23D 7/005	A23L 33/115 C11C 3/10	(11) 4 284 466 (51) A61M 5/142 A61M 5/48 A61M 5/168	A61M 5/145 H01H 35/34
(11) 4 283 363 (51) G02B 6/38	G01P 21/02 H02P 21/00	(11) 4 284 188 (51) A23J 3/22 A23L 33/115 A23J 3/14	A23D 7/005 A23D 9/02	(11) 4 284 478 (51) A61M 25/06 A61M 25/01	A61B 17/34
(11) 4 283 413 (51) G05B 13/04 G05B 19/418 G05B 19/4062 G05B 19/4068	G05B 23/02 G05B 17/02 G05B 19/4065 G05B 19/4069	(11) 4 284 226 (51) A61B 1/008 A61M 25/00 A61B 1/00	A61M 39/08 A61M 25/01 A61M 39/10	(11) 4 284 481 (51) A61M 25/10	A61B 17/12
		(11) 4 284 241 (51) A61B 5/07 A01K 11/00 G01K 1/024	A61B 5/00 A01K 29/00 A61B 5/01	(11) 4 284 497 (51) A61N 1/378 A61N 1/375	A61N 1/36
		(11) 4 284 248 (51) A61B 5/145	G16H 15/00	(11) 4 284 503 (51) A61N 7/00 A61B 8/00	A61B 8/08 A61N 7/02

(11) 4 284 506		(11) 4 285 111		(51) H04W 52/32	H04W 52/14
(51) A61K 31/485	A61K 31/724	(51) H01J 37/09	H01J 37/28	H04W 72/04	H04L 1/18
A61K 47/40	A61P 25/30			H04W 52/54	H04W 52/08
A61P 25/36	A61K 47/54	(11) 4 285 114		(11) 4 285 689	
A61K 31/05	A61K 31/551	(51) H01J 37/21	H01J 37/22	(51) H04W 80/10	H04L 67/14
A61K 45/06		G01N 23/2251	G01N 23/2206	H04W 76/22	H04W 76/34
(11) 4 284 519		(11) 4 285 141		(11) 4 285 808	
(51) A61K 31/365	A61P 35/02	(51) G01S 7/40	G01S 7/52	(51) A61B 1/00	A61B 1/005
A61K 31/215	A61K 31/045	G01S 7/497	G01S 13/931	A61B 1/008	A61B 17/00
A61K 31/04	C07D 313/00	G01S 15/931	G01S 17/931		
A61K 31/506	A61K 45/06	B60W 40/12	B60W 50/04		
		G01B 11/275	G06V 20/56		
(11) 4 284 557		(11) 4 285 166		(11) 4 285 862	A61L 27/04
(51) B01L 3/00	B01L 99/00	(51) G02B 1/12	G02B 1/00	(51) A61C 8/00	A61L 27/56
G01N 1/28	G01N 35/08	C23C 28/04		A61L 27/40	A61L 27/56
				B33Y 80/00	B33Y 10/00
(11) 4 284 560		(11) 4 285 171		A61L 27/10	A61L 27/50
(51) B02C 4/02	B30B 11/00	(51) G02B 6/42		A61L 27/42	
C22B 1/24	B30B 3/04				
B07B 1/14	B30B 11/22	(11) 4 285 207		(11) 4 285 899	
		(51) G06F 40/35	G06F 40/279	(51) A61K 31/437	C07D 471/04
(11) 4 284 596		G06F 40/30	G06F 3/01	C07D 487/00	A61P 37/06
(51) B25H 3/02	B25H 1/04	G10L 13/027	G10L 15/22	A61P 37/08	A61P 19/02
A45C 5/14	A45C 13/10	G10L 15/26			
A47B 3/00	A47B 3/083			(11) 4 285 938	
B62B 1/12	B25H 1/10	(11) 4 285 229		(51) A61K 38/15	A61K 31/138
B25H 1/12		(51) G06F 13/16	G06F 15/163	A61K 48/00	A61K 31/7105
		G06F 15/78	G06F 13/40	A61K 45/06	A61P 35/00
(11) 4 284 719		G06F 15/173		A23L 33/13	A23L 33/18
(51) B65B 1/24	A61J 3/07			C12N 15/113	G01N 33/50
		(11) 4 285 252		(11) 4 285 997	
(11) 4 284 722		(51) G06F 21/45	G06F 21/62	(51) A61P 19/02	A23K 10/16
(51) B65D 1/02	B29B 11/14	G06F 21/64	H04L 9/40	A23L 9/10	A23L 9/20
B29C 45/26	B29C 49/06			A23L 21/10	A23D 7/00
B29C 49/00	B29C 49/02	(11) 4 285 307		A21D 13/45	C12N 1/20
B29C 49/78	B29L 31/00	(51) G06Q 20/38	G06Q 20/34	A61K 35/744	A61K 35/745
B65D 1/42	B29K 105/26	G06Q 20/26	G06Q 20/24	A61K 35/747	A23C 9/123
		G06Q 20/32		A23C 9/152	A23C 19/09
(11) 4 284 799		(11) 4 285 325		A23L 2/52	A23L 33/135
(51) C07D 471/04	C07D 487/04	(51) G06T 7/55	H04N 13/271	(11) 4 286 060	
C07D 495/04	A61P 31/16	G01B 7/26	G01B 11/22	(51) B05B 5/14	B05B 12/18
		G06T 7/162	G06T 7/11	B05C 9/06	B05D 1/36
(11) 4 284 869				B05B 5/08	H01M 4/04
(51) C07D 251/46	C08K 5/3492	(11) 4 285 371		(11) 4 286 239	
		(51) G16C 20/70	G16C 20/30	(51) B61F 5/30	F16F 1/40
(11) 4 284 870		G16C 20/20	G16C 20/00	F16F 15/04	F16F 15/08
(51) C08K 7/02	B65D 65/46	G06N 3/0455	G06F 18/22	B60G 11/22	F16F 1/41
C08J 5/18	D21C 9/00	G06F 18/24	G06N 3/045		
C08L 67/04	C08L 1/02	G06N 3/047	G06N 3/08	(11) 4 286 292	
C08L 5/00				(51) B65D 41/34	B65D 55/16
(11) 4 284 950		(11) 4 285 381		B65D 41/48	
(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6869	(51) G16H 20/40	G16H 50/20	(11) 4 286 310	
G01N 33/574	A61P 35/00	G16H 40/63	G16H 40/67	(51) B65H 26/02	B41J 2/01
				B41J 2/21	B41J 11/00
(11) 4 284 979		(11) 4 285 400		B41J 15/16	B65H 23/18
(51) E02D 7/22	E02D 7/20	(51) H01J 37/32		B41J 11/46	
E02D 7/26	E02D 37/00			(11) 4 286 383	
E02D 5/56	E02D 27/48	(11) 4 285 513		(51) C07D 471/04	C07D 403/14
		(51) H04B 10/70	B82Y 10/00	C07C 211/50	C07D 519/00
(11) 4 285 001		B82Y 20/00	G06N 10/00	A61K 31/437	A61P 35/00
(51) E21B 23/10	E21B 34/14	G02F 1/21		A61P 37/00	C07C 47/198
E21B 47/09	E21B 47/092			C07C 211/52	
		(11) 4 285 564		(11) 4 286 416	
(11) 4 285 041		(51) H04L 45/28	H04L 45/00	(51) C08B 37/16	A61K 9/16
(51) B60K 17/02	B60K 7/00	H04L 47/17	H04W 28/02	A61K 38/46	A61K 47/34
B60K 23/00	B62M 6/10	H04L 47/34	H04W 40/22	A61K 47/40	A61K 48/00
F16D 37/02	F16H 47/00	H04W 40/36	H04W 76/18	A61P 43/00	C12N 15/09
F16H 48/05	B60K 23/02			C12Q 1/68	
F16D 37/00	F16H 47/06	(11) 4 285 579		(11) 4 286 422	
		(51) G01S 7/4865	G01S 7/497	(51) C08F 8/00	C09C 3/10
(11) 4 285 079		G01S 17/10	G01S 17/42	C09D 17/00	C08F 4/00
(51) G01B 11/02	G01B 11/24			C08L 33/00	C09D 11/322
G01B 11/00	H04N 23/69	(11) 4 285 609			
H04N 23/75		(51) H04R 25/00	A61N 1/36		
		A61B 5/12	A61B 5/00		
(11) 4 285 093		(11) 4 285 650			
(51) G01M 17/007					

(11) 4 286 433 (51) C08F 293/00 H01M 10/0525	H01M 4/62	(51) G06N 3/084	A61B 90/11 A61B 10/02	A61B 17/17	
(11) 4 286 453 (51) C08J 3/075 C08L 67/02 A61K 9/06 A61K 9/00 A61K 45/06 C08J 3/24 C08G 63/664	C08L 5/08 C08K 5/20 A61K 9/107 A61K 31/573 A61P 29/00 C08G 63/685 C08B 37/08	(11) 4 287 097 (51) G06Q 30/015 G06Q 30/02 G06F 3/14	G06Q 40/02 G06V 40/16	(11) 4 288 066 (51) A61K 31/713 A61K 38/00 A61K 31/352 A61P 27/16	A61K 31/7105 A61K 38/55 A61K 33/14
(11) 4 286 461 (51) C08J 5/24		(11) 4 287 214 (51) G16Z 99/00 G06Q 10/0637 G06Q 50/04 G06Q 10/0631	G06Q 10/04 G06Q 10/067 G06Q 50/06	(11) 4 288 147 (51) A61N 7/00	A61B 5/145
(11) 4 286 489 (51) C09J 175/04 C08G 18/66 C08G 18/12	C08G 18/10 C09J 175/08 C08G 18/73	(11) 4 287 275 (51) H01L 31/074 H01L 31/078	H01L 31/0224	(11) 4 288 166 (51) A63B 53/00 A63B 53/06	A63B 53/04 A63B 53/08
(11) 4 286 510 (51) C12N 1/21 A61K 39/215 A61P 37/04 C07K 14/195 C12N 15/31 C12N 15/62	A61K 35/745 A61P 31/14 C07K 14/165 C07K 19/00 C12N 15/50	(11) 4 287 331 (51) H01M 10/0525 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 10/0585	H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 4/583	(11) 4 288 212 (51) B01L 3/02 G01F 1/002 G01F 1/76 G01F 15/02 B32B 5/24	C07K 14/765 G01F 1/74 G01F 1/86 B32B 5/16
(11) 4 286 520 (51) C12N 15/13 A61K 39/395	C07K 16/18 A61P 31/00	(11) 4 287 381 (51) H01M 50/383 H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 10/625	H01M 50/358 H01M 10/6567 H01M 50/249 H01M 50/209	(11) 4 288 218 (51) G06Q 10/30 C22B 1/00	G06Q 10/087 C22B 21/00
(11) 4 286 526 (51) C12Q 1/689 C12Q 1/06 G01N 33/48	C12Q 1/6883 C12Q 1/6869 G06Q 50/10	(11) 4 287 389 (51) H01M 50/591 H01M 50/24 H01M 50/502 H01M 50/264 H01M 50/296	H01M 50/586 H01M 50/289 H01M 50/211 H01M 50/258	(11) 4 288 220 (51) B07C 5/342 G01N 15/0227 G01N 15/1433 G06N 5/02 G06N 3/042 G01N 15/0205 G01N 21/84 G01N 21/17	B29B 17/02 G01N 15/1429 G01N 15/1434 G01N 15/14 G01N 21/3563 G01N 15/02 G06N 3/08
(11) 4 286 554 (51) C22C 29/16 C04B 35/63 C04B 35/645 C22C 26/00	C04B 35/5835 C04B 35/5831 B22F 5/00	(11) 4 287 405 (51) H01Q 1/00 H01Q 1/44 H01Q 15/14	H01Q 1/36 H01Q 15/00	(11) 4 288 249 (51) B25J 9/00 A61B 34/30	B25J 18/02
(11) 4 286 585 (51) D21H 27/30 D21H 11/04 B32B 29/02	D21H 27/10 D21H 11/08	(11) 4 287 455 (51) H02J 13/00 G06Q 50/10 H02J 7/02 B60L 50/60 H02J 3/00 B60L 53/10 B60L 53/67 G16Y 10/40 B60L 53/65	B60L 3/00 H02J 7/00 H02J 7/35 B60L 58/12 H02J 3/38 B60L 53/63 B60L 53/68 G16Y 20/30	(11) 4 288 294 (51) A63H 33/22 B43K 29/10 B43K 23/008 B43K 29/00	A63H 33/38 B43K 23/00 B43K 25/02 B43K 29/20
(11) 4 286 606 (51) E02F 9/22 F15B 11/08 E02F 3/32	F15B 11/00 F15B 11/16 E02F 3/38	(11) 4 287 554 (51) H04L 9/08	H04L 9/16	(11) 4 288 349 (51) B65D 19/06 E05B 15/04	E05B 65/52 E05C 19/06
(11) 4 286 608 (51) E02F 9/26		(11) 4 287 554 (51) H04L 9/08	H04L 9/16	(11) 4 288 351 (51) B65D 81/18 F25D 3/00 F25D 3/06	B65D 88/74 F25D 3/02 F25D 3/08
(11) 4 286 792 (51) G01S 13/90	G01B 15/06	(11) 4 287 730 (51) H04W 72/02 H04W 52/02	H04W 92/18	(11) 4 288 504 (51) C09K 5/04	F25B 9/00
(11) 4 286 798 (51) G01D 5/244	G01D 5/347	(11) 4 287 916 (51) A47J 43/07		(11) 4 288 550 (51) C12N 15/67 C12N 15/62	C12N 15/63
(11) 4 286 898 (51) G01T 1/17 G01N 23/223	G01T 1/36	(11) 4 287 926 (51) A61B 1/227 G16H 30/20	G06T 7/00 G16H 30/40	(11) 4 288 557 (51) C12P 19/34 C12N 15/09	C40B 40/06 C12Q 1/6853
(11) 4 286 907 (51) G02F 1/295 G02B 6/35	G02F 1/313 G02B 6/34	(11) 4 287 936 (51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 4 288 578 (51) C04B 41/00 C04B 41/89 C23C 4/11 C23C 4/129 C23C 4/18 C23C 28/04	C04B 41/52 C23C 4/04 C23C 4/02 C23C 4/134 C23C 28/00 F01D 5/28
(11) 4 286 923 (51) G02F 1/01 H04B 10/516	B23K 11/06 G02B 6/42	(11) 4 287 937 (51) G06F 21/55 G06V 40/16 G06V 10/774	A61B 5/00 G06V 10/82	(11) 4 288 596 (51) G01R 33/483 G01N 33/68	
(11) 4 286 955 (51) G03G 21/00 B41J 29/38	B41J 29/00	(11) 4 287 941 (51) A61B 5/055 G01R 33/56	G01R 33/483 G01N 33/68	(11) 4 288 617 (51) E04B 2/74	E04B 1/21
(11) 4 287 081		(11) 4 287 983 (51) A61B 90/00	A61B 90/10		

E04B 1/38 E04B 2/58 E04B 2/76	E04B 2/56 E04B 2/62	(51) H02K 1/27 H02K 1/28 H02K 15/12 H02K 1/32	H02K 15/03 H02K 1/2796 H02K 21/24	(51) C12N 15/52 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/00 C12P 7/64	C11C 3/00 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/12
(11) 4 288 672 (51) F16B 12/10	F16B 13/00	(11) 4 289 085 (51) H04B 7/185 H04W 84/06 H04J 3/06	H04W 56/00 H04B 7/212	(11) 4 289 994 (51) H01L 21/20 C30B 25/18 C30B 29/40	C23C 16/34 C30B 29/06
(11) 4 288 690 (51) F16L 55/24	E21B 43/10	(11) 4 289 108 (51) H04L 9/40 H04L 69/18	H04L 67/02	(11) 4 290 168 (51) F28D 9/04 F28D 9/00	F28F 3/04
(11) 4 288 697 (51) F23C 10/00 B01J 8/00 B01J 8/08 C01B 3/24 C01B 32/50 F23C 10/26	B01J 8/38 B01J 8/04 B01J 8/26 C01B 3/34 F23C 10/10	(11) 4 289 127 (51) H04L 67/55	H04W 52/02	(11) 4 290 239 (51) G01N 35/00	
(11) 4 288 739 (51) F28G 1/12 G01K 17/06	F28G 15/00 G01K 17/10	(11) 4 289 169 (51) H04W 24/02 H04L 43/04	H04L 41/14	(11) 4 290 385 (51) G06F 11/36 G06F 11/34	G06F 11/32
(11) 4 288 810 (51) G06Q 50/02 G01V 1/48 G06N 5/04 G01V 1/28 E21B 41/00 G06Q 10/0639 G06N 3/08 G01V 20/00	G01V 1/50 G06F 17/18 E21B 43/40 G06N 20/00 G06Q 10/067 G06Q 10/0637 E21B 43/30	(11) 4 289 201 (51) H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 4/40	H04W 72/04 H04W 74/08	(11) 4 290 429 (51) G06N 20/00 G06Q 10/10	G06Q 10/06
(11) 4 288 816 (51) G02B 5/18 G02B 1/00	G02B 27/42 B82Y 20/00	(11) 4 289 364 (51) A61B 8/00 A61B 8/08	A61B 8/06	(11) 4 290 594 (51) H10N 10/01 H10N 10/817	H10N 10/17 H02N 11/00
(11) 4 288 818 (51) G02B 6/04	G02B 6/44	(11) 4 289 550 (51) B23P 19/04 B23Q 3/06 H10N 10/10 H01M 10/615 H01M 50/204	B23Q 11/14 F16B 11/00 H01M 10/613 H01M 10/6572	(11) 4 290 616 (51) H01M 4/58 C01C 3/12	C01C 3/11 H01M 10/052
(11) 4 288 819 (51) G02B 6/26 G02B 6/28	G02B 6/02 G02B 6/30	(11) 4 289 583 (51) B29B 9/06 B29C 48/05 B29C 48/695 G01N 11/04 B29B 7/48 B29B 9/12 B29B 7/72	G01L 7/00 B29C 48/693 B29C 48/92 B29B 7/58 B29B 7/88 B29C 48/345 G01N 11/08	(11) 4 290 638 (51) H01M 10/0567 C07D 233/38 C07D 277/14 C07F 9/24 H01M 10/054 H01M 10/0569 C07F 9/572 C07F 9/6506	C07D 207/27 C07D 263/20 C07F 1/02 H01M 10/052 H01M 10/0568 C07D 263/22 C07F 9/653
(11) 4 288 835 (51) G02F 1/167 C09D 5/44	G02F 1/01 C09D 129/04	(11) 4 289 611 (51) B29K 23/00 B29L 7/00 B29C 67/20 B29C 48/88 B29C 48/08	B29K 105/04 C08J 9/28 B29C 48/305 B29C 48/00 B29K 105/00	(11) 4 290 661 (51) H01M 50/204 H01M 50/249 H01M 50/264	H01M 50/244 H01M 50/258 B60K 1/04
(11) 4 288 845 (51) G05B 19/418	G06Q 50/04	(11) 4 289 671 (51) B60Q 5/00 E02F 9/26 B60Q 1/14	E02F 9/16 H01H 9/16 H01H 13/02	(11) 4 290 804 (51) H04L 9/00 H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/32 H04L 12/18
(11) 4 288 924 (51) G06Q 10/08 G06Q 30/06 F41A 17/06 H04L 9/00	G06F 21/32 F41H 13/00 H04L 9/32 H04L 9/40	(11) 4 289 680 (51) B60R 21/264 F42B 3/12 B60R 21/26	F42B 3/04 F42B 3/103	(11) 4 290 956 (51) H04W 72/04 H04W 28/18 H04L 5/00	H04W 72/12 H04L 1/1867 H04L 25/02
(11) 4 288 931 (51) G06T 7/13 G06T 7/33	G06T 7/254 G06N 3/08	(11) 4 289 877 (51) C08F 220/10 A61K 9/51	C08F 220/28 C08F 8/12	(11) 4 290 972 (51) H04W 76/15 H04L 69/14 H04L 67/303	H04W 76/20 H04W 84/12 H04W 12/06
(11) 4 288 950 (51) G08B 6/00 G02B 27/01 G06F 1/16 G06F 3/04842 G06V 40/18 G06F 3/04812 G06F 3/16 G06F 3/0482	G06F 3/01 G09G 3/00 G06F 3/03 G06V 40/20 G09G 5/38 G06F 3/0484 G06F 3/04883 G06F 3/0346	(11) 4 289 885 (51) C08J 3/20 C08K 5/098 C08J 5/18	C08K 3/34 C08J 3/22	(11) 4 291 089 (51) G16H 50/20 G16H 50/70 G06F 40/30 A61B 5/00	G16H 50/50 G16H 15/00 A61B 5/12 G06N 3/08
(11) 4 289 004 (51) H01L 25/075 G02B 6/42 H01L 33/60	H01L 23/00 G02B 6/43 G02B 6/02	(11) 4 289 915 (51) C09K 3/14 H01L 21/304	B24B 37/00 C09G 1/02	(11) 4 291 119 (51) A61B 17/70	A61B 17/86
(11) 4 289 032 (51) H02G 15/06 G02B 6/44	H04Q 1/04	(11) 4 289 919 (51) C10M 163/00	C10M 171/00	(11) 4 291 140 (51) A61F 2/78	
(11) 4 289 048		(11) 4 289 957		(11) 4 291 141 (51) A61F 2/82 A61F 2/93	A61F 2/07

(11) 4 291 197		(11) 4 291 932		B01J 19/00	C23C 16/54
(51) A61K 31/5375	C07D 401/14	(51) G02B 6/04	G02B 6/38	B01J 15/00	B01J 19/28
A61P 35/00	A61P 37/02	G02B 6/40	G02B 6/42	B01J 3/00	B01J 4/00
A61P 35/02	A61P 29/00			C01B 33/00	C01B 33/025
(11) 4 291 198		(11) 4 291 978		(11) 4 292 990	
(51) A61K 31/53	C07D 251/18	(51) G06F 3/16	G06F 3/0482	(51) C03B 37/012	G02B 6/02
C07D 401/04	A61P 35/00	G16H 10/20	G16H 15/00	G02B 6/024	G02B 6/036
C07D 401/14	A61K 45/06	G06N 20/00	G06N 3/00	C03B 37/027	
(11) 4 291 219		(11) 4 292 008		(11) 4 293 069	
(51) A61K 38/10	C07K 7/08	(51) G06F 30/23	G01V 9/02	(51) C08J 5/18	B82Y 30/00
A61K 31/045	A61K 31/4704	E21B 49/08	E21B 43/00	C08B 11/02	D21H 11/18
A61P 1/04	A61P 29/00	G01V 20/00	G06F 30/20		
		G06F 113/08		(11) 4 293 360	
(11) 4 291 339		(11) 4 292 091		(51) G01N 33/68	C07K 16/18
(51) B06B 1/16	B06B 1/18	(51) G10L 25/51		G01N 33/577	G01N 33/564
B61B 13/06	B61B 13/10				
B61D 7/14	B61D 11/02	(11) 4 292 100		(11) 4 293 449	
B65G 15/00	B65G 15/08	(51) G16H 40/67	G16H 10/60	(51) G05B 19/409	B23Q 15/00
B65G 15/30	B65G 17/02	G16H 50/20	G16H 50/30		
B65G 21/10	B65G 21/22	G16H 20/00	G16H 70/60	(11) 4 293 557	
B65G 27/10	B65G 27/12	A61B 3/10	G06N 20/00	(51) H04L 9/00	G06F 21/62
B65G 27/18	B65G 39/02	G06N 7/00	G06N 5/00	H04L 9/08	H04L 9/32
B65G 39/10	B65G 39/12	G16H 10/40	G16H 50/70	G06F 21/60	
B65G 41/02	F26B 17/00			(11) 4 293 610	
F26B 17/04		(11) 4 292 150		(51) G06T 1/00	G06T 19/20
		(51) H01M 4/131	H01M 10/0562		
(11) 4 291 386		(11) 4 292 312		(11) 4 293 808	
(51) B29C 64/135	B29C 64/176	(51) H04W 8/20	H04W 4/60	(51) H01M 50/403	H01M 50/434
B29C 64/245	B29C 64/264	H04W 12/06	H04W 76/14	H01M 50/446	H01S 5/024
B33Y 10/00	B33Y 30/00				
B29C 64/227	B29C 64/124	(11) 4 292 497		(11) 4 293 988	
		(51) A47L 11/24	A47L 11/284	(51) H04L 67/12	
(11) 4 291 411		(51) A47L 11/40		(11) 4 294 032	
(51) B41J 2/165				(51) H04Q 9/00	F24F 11/54
		(11) 4 292 549		F24F 11/58	F24F 11/63
(11) 4 291 498		(51) A61B 17/34	A61B 34/30	H04W 12/00	H04L 9/14
(51) B65D 19/00	B65D 19/04	A61B 34/00	A61B 90/00	F24F 11/30	F24F 11/56
B65D 19/06	B65D 19/24	A61M 25/01		H04L 9/40	
B65D 19/38	B65D 19/40				
		(11) 4 292 553		(11) 4 294 121	
(11) 4 291 523		(51) A61B 18/12	A61B 18/14	(51) H05B 3/84	B60S 1/02
(51) B81B 5/00	C12M 1/10	A61M 25/10	A61B 17/00		
C12M 3/06	B01L 3/00			(11) 4 294 177	
B04B 5/00	B04B 15/00	(11) 4 292 593		(51) A01K 15/02	A01K 29/00
B04B 15/02	B04B 5/04	(51) A61K 31/352	A23L 33/10	A01K 5/00	A01K 5/01
B04B 7/02	C12M 1/00	A61P 37/02	A61P 43/00		
G01N 33/49		A61K 31/7048	A61P 37/06	(11) 4 294 264	
		A61P 31/14		(51) A61B 5/03	A61F 2/958
(11) 4 291 609		(11) 4 292 601		A61M 25/10	A61B 5/00
(51) C08L 29/04	C08L 67/04	(51) A61K 31/4985	A61K 38/12	A61M 25/00	
C08J 3/00		A61K 38/05	A61P 19/10		
		A61P 21/00	A23L 33/18	(11) 4 294 314	
(11) 4 291 651		A23K 20/147	C07D 241/08	(51) A61B 34/30	A61B 34/00
(51) C12N 15/11	A61K 48/00			A61B 17/00	A61B 90/50
		(11) 4 292 613		A61B 34/20	A61B 34/37
(11) 4 291 680		(51) A61K 47/04	A61K 9/70	(11) 4 294 537	
(51) C12Q 1/6827	G16B 20/20	A61K 31/381	A61K 31/4468	(51) A62C 35/68	A62C 31/02
G16B 20/40	C12N 15/10	A61K 45/00	A61K 47/06	A62C 35/00	A62C 35/58
		A61K 47/10	A61K 47/12	A62C 35/60	A62C 35/64
(11) 4 291 892		A61K 47/14	A61K 47/18	F16L 15/00	
(51) G01N 33/53	C07K 16/18	A61K 47/32	A61K 47/34		
G01N 33/68		A61P 25/04	A61P 25/16	(11) 4 294 550	
		A61P 29/00	A61K 47/02	(51) B01D 53/56	B01J 29/90
(11) 4 291 904				B01D 53/94	B01J 23/42
(51) G01N 1/06	G01N 1/28	(11) 4 292 625		B01J 29/072	B01J 29/76
		(51) A61M 5/20	G16H 20/17	B01J 35/40	B01J 35/45
(11) 4 291 917		G16H 40/60		B01J 35/77	B01J 37/02
(51) G01S 13/72	G01S 13/87			B01J 38/12	B01J 37/00
G01S 13/91	G06F 18/20	(11) 4 292 702			
		(51) B82Y 40/00	B82Y 99/00	(11) 4 294 690	
(11) 4 291 925		B82Y 30/00	C01B 33/02	(51) B60W 40/02	B60W 60/00
(51) G01S 13/34	G01S 7/35	C01B 33/021	C23C 16/22	G06T 7/13	G06F 9/06
G06N 3/08		C23C 16/24	C23C 16/44	B60W 50/00	G01C 21/36
		C23C 16/455	H01J 37/32		
(11) 4 291 928		H01M 4/88	C22C 38/02	(11) 4 294 751	
(51) G01V 15/00	H02G 1/00				
H02G 1/08	H04W 4/80				

(51) <i>B66B 9/04</i>		(11) <i>4 295 787</i>		(51) <i>H01P 3/12</i>	<i>H01Q 1/38</i>
(11) <i>4 294 759</i>		(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>H01Q 13/02</i>	<i>H05K 1/02</i>
(51) <i>C01B 32/50</i>	<i>C05F 11/00</i>	(11) <i>4 295 886</i>		<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 3/46</i>
<i>C10L 1/02</i>	<i>C10L 5/44</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>H05K 3/42</i>	<i>H01P 5/02</i>
<i>C10L 9/08</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>		<i>H01Q 1/44</i>	
(11) <i>4 294 955</i>		(11) <i>4 295 947</i>		(11) <i>4 297 376</i>	
(51) <i>C22C 1/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>H04L 67/56</i>	
<i>B01D 53/62</i>		<i>B01J 23/63</i>	<i>F01N 3/022</i>	(11) <i>4 297 412</i>	
(11) <i>4 295 113</i>		<i>F01N 3/035</i>	<i>F01N 3/24</i>	(51) <i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/436</i>
(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01C 15/10</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 35/40</i>	<i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/442</i>
<i>G01C 9/02</i>		<i>B01J 35/56</i>	<i>B01J 35/60</i>	(11) <i>4 297 464</i>	
(11) <i>4 295 131</i>		<i>B01J 35/66</i>	<i>B01J 37/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/00</i>
(51) <i>G01M 3/00</i>	<i>G01M 3/04</i>	(11) <i>4 296 000</i>		(11) <i>4 297 556</i>	
<i>G01M 3/24</i>	<i>F16L 9/19</i>	(51) <i>B24D 3/10</i>	<i>B24D 18/00</i>	(51) <i>A01B 61/02</i>	<i>B60D 1/24</i>
<i>F17D 5/04</i>	<i>G01M 3/18</i>	<i>B24B 37/30</i>	<i>B24B 37/10</i>	<i>A01B 76/00</i>	<i>A01B 61/00</i>
(11) <i>4 295 144</i>		(11) <i>4 296 218</i>		<i>A01B 63/112</i>	
(51) <i>G01K 7/42</i>	<i>G01K 17/06</i>	(51) <i>F16L 29/00</i>	<i>B63B 27/25</i>	(11) <i>4 297 727</i>	
<i>G01K 13/02</i>	<i>G01K 1/143</i>	<i>B63B 27/30</i>	<i>B63B 27/34</i>	(51) <i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 38/31</i>
<i>G01K 1/18</i>	<i>G01K 1/08</i>	<i>B67D 9/00</i>	<i>B67D 9/02</i>	<i>A61P 7/10</i>	<i>A61K 31/18</i>
(11) <i>4 295 200</i>		<i>F16L 37/08</i>	<i>F16L 55/10</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/423</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/246</i>	<i>B67D 7/32</i>		<i>A61K 31/433</i>	<i>A61K 31/54</i>
<i>G05D 1/229</i>	<i>G05D 1/644</i>	(11) <i>4 296 288</i>		<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G05D 107/70</i>	<i>G05D 109/10</i>	(51) <i>C08J 3/075</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) <i>4 297 965</i>	
<i>G05B 13/04</i>	<i>B25J 9/00</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>C08J 7/02</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 17/10</i>
(11) <i>4 295 220</i>		<i>C08J 7/12</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C03C 27/10</i>	<i>G02F 1/01</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/285</i>	<i>C08L 53/00</i>		(11) <i>4 298 169</i>	
<i>G09B 21/00</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(11) <i>4 296 295</i>		(51) <i>C09D 7/43</i>	<i>C09D 101/26</i>
<i>A63F 13/24</i>	<i>A63F 13/98</i>	(51) <i>C08G 64/04</i>	<i>C08G 64/06</i>	<i>C09D 101/28</i>	<i>C09D 133/06</i>
(11) <i>4 295 299</i>		<i>C08L 69/00</i>	<i>C09D 169/00</i>	<i>C09D 133/26</i>	<i>C09D 5/02</i>
(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>C09D 11/02</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 7/44</i>	
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/22</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/124</i>	(11) <i>4 298 535</i>	
<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(11) <i>4 295 366</i>		<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 5/04</i>	<i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>	<i>C08K 5/06</i>	<i>C09D 7/20</i>	<i>H04W 12/06</i>	
<i>H04N 21/845</i>		<i>C09D 11/033</i>		(11) <i>4 298 596</i>	
(11) <i>4 295 401</i>		(11) <i>4 296 326</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>H10N 69/00</i>	<i>G06N 10/40</i>	(51) <i>C09J 9/02</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>G06V 10/75</i>	<i>G06V 10/82</i>
(11) <i>4 295 419</i>		<i>C09J 163/00</i>	<i>H01B 1/22</i>	(11) <i>4 298 781</i>	
(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/04</i>	(11) <i>4 296 452</i>		(51) <i>H04N 25/57</i>	<i>H04N 25/77</i>
<i>H01L 33/32</i>		(51) <i>E04G 21/12</i>	<i>B65B 13/18</i>	(11) <i>4 298 880</i>	
(11) <i>4 295 576</i>		<i>B65B 13/06</i>	<i>B65B 13/28</i>	(51) <i>A01B 59/048</i>	<i>A01C 7/20</i>
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/82</i>	(11) <i>4 296 685</i>		<i>A01B 63/02</i>	
<i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/132</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>		(11) <i>4 298 914</i>	
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/119</i>	(11) <i>4 296 695</i>		(51) <i>A23C 20/02</i>	<i>A23C 19/032</i>
(11) <i>4 295 654</i>		(51) <i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 1/20</i>	<i>A23C 19/055</i>	<i>A23J 3/14</i>
(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>G05D 1/248</i>	<i>G01R 15/20</i>	<i>G01R 1/30</i>	<i>A23J 3/34</i>	<i>A23L 29/212</i>
<i>G05D 1/249</i>	<i>G05D 1/648</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>G08C 19/02</i>	<i>A23L 29/30</i>	<i>C12N 9/26</i>
<i>G05D 1/81</i>		(11) <i>4 296 719</i>		(11) <i>4 299 033</i>	
(11) <i>4 295 670</i>		(51) <i>G01S 7/35</i>	<i>G01S 7/41</i>	(51) <i>A61C 9/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>A01G 13/06</i>	<i>F16L 3/12</i>	<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/89</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 17/00</i>
(11) <i>4 295 689</i>		<i>G01S 13/937</i>		<i>H04N 7/18</i>	<i>G16H 30/00</i>
(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01N 25/04</i>	(11) <i>4 296 764</i>		<i>G16H 50/50</i>	<i>A61C 1/00</i>
<i>A01N 25/10</i>	<i>A01P 3/00</i>	(51) <i>G02F 1/03</i>		<i>A61B 18/20</i>	
<i>C09D 5/14</i>	<i>C09D 7/61</i>	(11) <i>4 296 835</i>		(11) <i>4 299 482</i>	
<i>C09D 201/00</i>		(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>B65G 33/14</i>	<i>B65G 65/46</i>
(11) <i>4 295 693</i>		<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/0485</i>	<i>B65B 1/12</i>	<i>B65B 37/00</i>
(51) <i>A23F 3/16</i>	<i>A23F 3/06</i>	<i>G06F 3/04842</i>		(11) <i>4 300 522</i>	
<i>A23F 3/14</i>	<i>A23F 3/18</i>	<i>G06F 9/451</i>		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/40</i>
<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 36/82</i>	(11) <i>4 297 111</i>		<i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>A61P 39/06</i>		(51) <i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 53/60</i>	<i>B60L 53/122</i>	<i>B60M 7/00</i>
(11) <i>4 295 752</i>		<i>B29C 70/88</i>	<i>B29C 63/42</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>B60L 53/12</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61F 2/12</i>	(11) <i>4 297 164</i>		(11) <i>4 300 532</i>	
<i>A61F 2/48</i>		(51) <i>H01M 50/298</i>	<i>H01R 13/447</i>	(51) <i>H01H 9/44</i>	<i>H01H 50/54</i>
		(11) <i>4 297 180</i>			

(11) 4 300 664 (51) H01M 50/103	H01M 50/176	B25J 17/00 B66D 3/00	B25J 18/00	B29C 43/24	B29C 33/38
(11) 4 300 814 (51) H02S 20/23		(11) 4 302 993 (51) B32B 15/01 B24B 19/00 B21B 1/38	B21B 47/00 B21B 1/22	(11) 4 305 706 (51) H01Q 1/36 H01Q 1/00 H01Q 23/00	B29C 64/00 H01Q 1/40
(11) 4 301 043 (51) H04W 36/00 H04L 5/00 H04W 72/51	H04W 72/00 H04W 8/24	(11) 4 302 997 (51) B32B 27/32 B32B 7/022 B32B 27/08	B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 27/16	(11) 4 305 785 (51) H04L 1/18 H04L 27/34	H04L 1/08 H04L 1/00
(11) 4 301 045 (51) H04W 36/08 H04W 48/08 H04W 36/00	H04W 76/14 H04W 88/04	(11) 4 303 079 (51) B60R 9/058	B60R 9/045	(11) 4 305 803 (51) H04L 9/08 H04L 9/06 H04L 67/1097	H04L 9/32 H04L 9/40 H04L 69/28
(11) 4 301 196 (51) A47L 23/20 D06F 59/04 F04D 25/08 F04D 29/30	D06F 59/02 F26B 21/00 F04D 29/28 F04D 29/42	(11) 4 303 445 (51) F04D 17/04 F04D 29/28	F04D 25/08 F04D 29/66	(11) 4 305 916 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 301 239 (51) A61B 10/00 A61B 5/15	B01L 3/00	(11) 4 303 628 (51) G01S 17/89 G01S 17/42	G01S 17/50 G01S 7/48	(11) 4 306 500 (51) C05F 11/00 C05G 3/40	A01N 31/02 C05G 5/23
(11) 4 301 456 (51) A61N 1/36 A61N 1/08	A61N 1/04	(11) 4 303 693 (51) G06F 1/16 G07F 17/00 G06Q 20/40 G06Q 20/18	G07F 17/16 G07F 9/00 G06Q 20/32	(11) 4 306 575 (51) C08J 5/18 B32B 15/082 C08L 25/06 H01G 4/32 C09D 171/12	B29C 55/12 C08K 3/22 C08L 71/12 C09D 125/06 H01G 4/18
(11) 4 301 525 (51) B07C 5/36 B07C 5/342	B07C 5/34	(11) 4 304 063 (51) H02K 15/04 B21D 51/26 B65G 47/84	B21D 43/00 B21F 23/00 B07C 5/342	(11) 4 306 838 (51) F16L 37/14	F04D 29/42
(11) 4 301 554 (51) H01M 50/505 B25B 1/24 B23K 37/04	H01M 50/516 B25B 11/00	(11) 4 304 229 (51) H04W 12/08 H04W 12/72	H04W 12/06	(11) 4 306 903 (51) G01B 11/24 A61B 5/107	G06T 7/564
(11) 4 301 691 (51) B82Y 40/00	B01J 19/00	(11) 4 304 263 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 306 938 (51) G01N 21/85 G01N 17/00	G01N 21/59 C12Q 1/04
(11) 4 301 766 (51) C07H 19/10		(11) 4 304 604 (51) A61K 36/185 A61P 29/00	A61K 31/7048	(11) 4 307 136 (51) G06F 16/9538	
(11) 4 301 790 (51) C07K 19/00 C07K 7/08 A61Q 17/04	C07K 14/00 A61K 31/198 A61Q 19/00	(11) 4 304 699 (51) A61M 25/10 A61M 25/01 A61M 25/16	A61M 25/00 A61M 25/04 A61M 29/02	(11) 4 307 225 (51) G06T 7/11 G06T 7/136 G06T 7/187 G06T 7/62	G06T 7/00 G06T 7/174 G06T 7/194
(11) 4 302 014 (51) G01R 33/26 F21V 9/08 G01R 33/032	G01R 33/32 G01C 19/60	(11) 4 304 930 (51) B64C 1/22 B64C 39/02 B60P 3/40	B60P 3/00 B64F 1/32	(11) 4 307 342 (51) G11C 29/56 G01R 1/073	G11C 29/00 G01R 31/28
(11) 4 302 138 (51) G01T 1/16 G01N 23/04 A61B 6/42	A61B 6/00 G01T 1/29	(11) 4 304 936 (51) B64D 9/00 B64C 1/22 B64D 47/00 B64F 5/50	B60P 3/40 B64D 13/00 B65G 7/04 B64C 1/20	(11) 4 307 429 (51) H01M 10/0567 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/0525 H01M 4/62	H01M 10/42 H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 4/36
(11) 4 302 158 (51) G05B 11/01 A47B 9/00	H04L 67/12	(11) 4 305 177 (51) C12N 15/64 C12N 15/66	C12N 15/54 C12N 15/70	(11) 4 307 430 (51) H01M 10/0567 H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 10/0525	H01M 4/58 H01M 4/587 H01M 4/48
(11) 4 302 312 (51) G21C 15/18 G21C 15/12	G21C 15/02	(11) 4 305 472 (51) G02F 1/00 G02B 5/04	G02B 6/00 H01S 3/10	(11) 4 307 578 (51) H04B 7/185 H04W 72/541	H04W 16/14 H04W 72/0453
(11) 4 302 345 (51) H01M 8/0258 H01M 8/0267 H01M 8/04014	H01M 8/0263 H01M 8/0204 H01M 8/10	(11) 4 305 645 (51) G16Y 40/10 G16Y 40/35 G06F 21/00	G16Y 40/20 G16Y 30/00	(11) 4 307 844 (51) H05K 1/03 G06F 3/041 H05K 1/02	G06F 3/02 G06F 3/044 H05K 1/16
(11) 4 302 363 (51) H01Q 21/00	H01Q 15/00	(11) 4 305 685 (51) H01M 4/04 B65H 18/10 B30B 3/04 B30B 15/30	B30B 3/00 B65H 27/00 B30B 15/34 B29C 43/46	(11) 4 308 052 (51) A61F 9/00 A61B 90/00 A61M 11/00	A61B 3/00 A61B 90/30 A61M 35/00

	A61B 3/14 G06V 40/18	G06V 40/19	(11) 4 311 615 (51) B23B 31/12 B21J 15/10	B21J 15/04	G06Q 50/18 G06F 16/9535	G06Q 30/08 G06F 16/9035
(11) 4 308 278 (51) B01F 25/40 F15D 1/02 B01F 25/432		B01F 25/30 B01F 25/312	(11) 4 311 688 (51) B60C 1/00	C08L 9/06	(11) 4 315 583 (51) H02M 7/483 H02M 1/12 H02M 7/493	H02M 7/487 H02M 1/00
(11) 4 308 413 (51) B60N 2/28			(11) 4 311 690 (51) B60C 1/00	C08L 7/00	(11) 4 315 601 (51) H03F 1/32 H03F 3/24 H04L 27/36	H03F 3/195 H04B 17/354 H04W 52/52
(11) 4 309 268 (51) H02K 3/14 H02K 15/00		H02K 5/04 H02K 15/04	(11) 4 311 734 (51) B60T 7/04 B60T 13/66	B60T 8/88 B60T 17/22	(11) 4 315 636 (51) H04B 7/06	H04B 7/0456
(11) 4 309 392 (51) H04W 12/04 H04W 12/041 H04W 12/037 H04L 9/00		H04L 9/40 H04W 12/0431 G06F 21/60	(11) 4 311 768 (51) B64C 13/50 F16H 25/20	F16H 25/24	(11) 4 315 706 (51) H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 309 402 (51) H04W 24/02 G06F 21/00 G06N 20/00 H04L 65/40 H04W 12/00 G06N 5/043 H04L 41/147 H04L 41/5009		H04W 72/04 G06N 3/08 H04L 43/0852 H04W 4/20 G06N 3/006 H04L 41/046 H04L 41/16 H04L 43/0829	(11) 4 312 708 (51) A61B 1/00 A61B 1/04	A61B 1/005 A61B 1/06	(11) 4 315 740 (51) H04B 7/0413 H04W 4/08	H04B 7/06
(11) 4 309 431 (51) H04W 56/00			(11) 4 312 730 (51) A61B 5/00	G01R 33/565	(11) 4 315 917 (51) H04W 12/04 H04L 9/08	H04B 7/04
(11) 4 309 453 (51) H04L 5/00			(11) 4 312 768 (51) G10L 25/66 G10L 15/01 G16H 15/00 G10L 25/60 A61B 5/00 G10L 15/18	A61B 5/16 G16H 10/60 G10L 15/14 G16H 10/20 G10L 15/16	(11) 4 315 969 (51) H04W 36/00	
(11) 4 309 518 (51) A24D 1/02			(11) 4 313 012 (51) A61K 31/12 A61K 9/20 A61K 31/37 A61K 36/47	A61K 8/35 A61K 31/194 A61K 31/7024 A61K 36/48	(11) 4 316 022 (51) H04W 52/04 H04B 7/06	H04W 52/42 H04W 52/36
(11) 4 309 745 (51) A62C 3/16 B05D 5/00 B05D 7/24 B32B 27/18 D06M 15/356 D06M 15/564 D06M 17/06		A62D 1/06 B05D 7/00 B32B 27/12 B32B 7/027 D06M 15/507 D06M 15/65 D06M 17/10	(11) 4 313 068 (51) A61K 31/7068 A61K 31/7076 A61K 9/00 A61P 25/00 A61K 45/06	A61K 31/7072 A61K 31/708 A61P 21/00 A61P 43/00	(11) 4 316 029 (51) H04W 52/18 H04W 52/24 H04W 52/14	H04W 72/04 H04W 52/34 H04B 7/06
(11) 4 309 907 (51) B41M 5/333		B41M 5/44	(11) 4 313 068 (51) A61K 31/7068 A61K 31/7076 A61K 9/00 A61P 25/00 A61K 45/06	A61K 31/7072 A61K 31/708 A61P 21/00 A61P 43/00	(11) 4 316 033 (51) H04W 52/30 H04W 52/42 H04B 7/06	H04W 52/36 H04B 7/0408
(11) 4 310 656 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0488		G06F 3/0482	(11) 4 314 355 (51) C21C 7/00 C21B 3/04 C21B 13/10 C21C 1/10	F27B 3/00 C21B 13/00 F27B 3/14	(11) 4 316 050 (51) H04L 5/00	H04W 64/00
(11) 4 310 835 (51) G10L 13/00		G10L 13/04	(11) 4 314 355 (51) C21C 7/00 C21B 3/04 C21B 13/10 C21C 1/10	F27B 3/00 C21B 13/00 F27B 3/14	(11) 4 316 057 (51) H04W 64/00 G01S 5/02	G01S 5/00
(11) 4 311 016 (51) H01M 50/553 H01M 50/342 H01M 50/103 H01M 50/591		H01M 50/55 H01M 50/15 H01M 50/176	(11) 4 314 452 (51) E05B 47/06	G07C 9/00	(11) 4 316 080 (51) H04W 72/04 H04B 7/04 H04W 52/54 H04W 52/14 H04W 52/10	H04W 52/42 H04W 72/23 H04W 52/24 H04W 52/08
(11) 4 311 031 (51) H01R 12/59		H01R 12/70	(11) 4 314 453 (51) E05B 67/38 G07C 9/00 E05B 41/00	E05B 47/00 E05B 67/24	(11) 4 316 087 (51) H04W 72/04 H04B 7/00	H04L 5/00 H04B 7/06
(11) 4 311 291 (51) H04L 5/00			(11) 4 314 708 (51) G01C 21/00		(11) 4 316 093 (51) H04W 72/04	H04L 1/18
(11) 4 311 294 (51) H04W 74/0836			(11) 4 314 825 (51) G01N 33/553 G01N 33/52	G01N 33/68	(11) 4 316 136 (51) H04W 74/00	H04B 7/185
(11) 4 311 329 (51) H04W 72/0453		H04L 5/00	(11) 4 314 830 (51) G01N 33/574		(11) 4 316 139 (51) H04W 74/00 H04W 72/12 H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04W 72/566	H04W 74/08 H04L 1/00 H04L 1/1829 H04L 5/00
(11) 4 311 379 (51) H05K 1/18 H01Q 3/26		H01Q 1/22	(11) 4 314 967 (51) G05B 19/418 G06F 9/455 G05B 17/02	G06F 30/20 B25J 9/16	(11) 4 316 150 (51) H04W 74/08 H04W 76/27	H04W 74/0833
			(11) 4 315 111 (51) G06Q 10/1053	G06Q 10/06		

(11) 4 316 183 (51) H04W 76/28		(11) 4 318 731 (51) H01M 10/42 H01M 50/251 H01M 50/143	A62C 3/16 H01M 50/249	(11) 4 320 875 (51) H04R 1/10 G01J 5/0808 G01J 5/02	G01J 5/00 G01J 5/0802 G01J 5/04
(11) 4 316 291 (51) A24F 40/51 A61B 5/091 G16H 20/40 G16H 50/30	A24F 40/65 H04W 88/02 G16H 40/63	(11) 4 318 749 (51) H01M 50/179	H01M 50/186	(11) 4 320 881 (51) H04W 4/02 H04W 76/27	H04W 52/02
(11) 4 316 449 (51) A61H 5/00		(11) 4 318 773 (51) H01M 50/383 H01M 10/052 A62C 3/16	H01M 50/204 A62C 3/07	(11) 4 320 883 (51) H04W 4/029 G01S 5/02	G01S 1/24 G01S 1/02
(11) 4 316 525 (51) A61K 47/54 A61K 31/7088	A61K 47/60 A61P 35/00	(11) 4 318 805 (51) H01Q 1/22	H01Q 21/06	(11) 4 320 891 (51) H04W 8/20	H04W 72/04
(11) 4 316 747 (51) B25J 13/00 B25J 9/16	B25J 13/02	(11) 4 318 918 (51) H02M 7/48 H02M 1/32 H02M 1/12	H02M 1/00 H02M 7/5387	(11) 4 320 905 (51) H04W 16/28	H04L 5/00
(11) 4 316 861 (51) B41M 5/333 B41M 5/44	B41M 5/42	(11) 4 319 026 (51) H04L 5/00 H04B 7/0456 H04W 72/23	H04B 7/0413 H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 4 320 906 (51) H04B 7/04	H04B 7/06
(11) 4 316 889 (51) B60K 35/00 B60K 35/22 B60K 35/81	B60K 35/10 B60K 35/53	(11) 4 319 057 (51) H04L 12/00 G06F 9/54 H04L 41/0826	G06F 9/50 H04L 12/12 H04L 67/59	(11) 4 321 103 (51) A61B 6/12 A61B 6/50	A61B 6/00
(11) 4 317 178 (51) C07K 14/575 A61K 38/22 A61P 1/16	C07K 14/605 A61K 38/26 A61K 38/00	(11) 4 319 127 (51) H04N 5/222 G02B 9/64 G02B 3/04	G02B 13/00 G02B 3/00	(11) 4 321 136 (51) A61F 5/01 A61F 13/02	A61F 5/058 A61F 13/05
(11) 4 317 271 (51) C08J 5/18 B29C 55/12 H01M 50/403 H01M 50/451 H01M 50/434 H01M 50/489	C08K 3/36 H01M 50/446 H01M 50/414 H01M 50/457 H01M 50/443	(11) 4 319 232 (51) H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 76/12 H04L 9/40	H04W 12/069 H04W 60/00 H04L 9/32	(11) 4 321 414 (51) B60R 16/023 B60K 1/00	B62D 25/20
(11) 4 317 278 (51) C08J 9/32 C08K 7/10 C09D 7/61 C09J 11/04	C08J 9/14 C09D 7/65 C09J 11/08	(11) 4 319 405 (51) H04W 72/04	H04L 1/08	(11) 4 321 468 (51) B23Q 3/15 H01F 7/04 B23Q 3/154	H01F 7/02 B21D 43/24 B66C 1/04
(11) 4 317 289 (51) C08K 5/521 C08L 25/06 C08L 71/12 C08K 3/34	C08K 7/10 C08L 53/02 C08K 3/22	(11) 4 319 698 (51) A61F 9/007 A61M 5/178	A61F 9/00	(11) 4 321 583 (51) C09D 11/322	
(11) 4 317 289 (51) C08K 5/521 C08L 25/06 C08L 71/12 C08K 3/34	C08K 7/10 C08L 53/02 C08K 3/22	(11) 4 319 698 (51) A61F 9/007 A61M 5/178	A61F 9/00	(11) 4 321 588 (51) H01M 4/62 H01M 4/136 C08F 14/22 H01M 10/0525	C09J 127/16 H01M 4/1397 C09D 127/16 C08F 114/22
(11) 4 317 982 (51) G01N 35/00 B01L 3/02	G01N 35/10 B01L 3/00	(11) 4 320 190 (51) B32B 27/06 D06N 3/00 B32B 5/18 B32B 27/12 B32B 27/32 D06N 3/04	C08L 23/10 B32B 5/02 B32B 5/24 B32B 27/18 C08L 23/08 D06N 3/18	(11) 4 321 830 (51) F28D 1/053	
(11) 4 318 336 (51) G06N 20/00 G06F 11/34	G01C 15/00 G06Q 30/00	(11) 4 320 203 (51) C09J 133/04 C09J 7/00 C09J 11/04	C09J 163/00 C09J 133/00	(11) 4 322 266 (51) H01M 8/04007 H01M 8/0662	H01M 8/04119
(11) 4 318 657 (51) H01M 4/38 C23C 16/04 C22C 1/10 H01M 4/587 H01M 4/02 C04B 38/00 C01B 32/05	C04B 35/571 C23C 16/24 H01M 4/36 H01M 10/052 C04B 35/573 C04B 41/00	(11) 4 320 389 (51) F24C 7/08 H03K 17/968	F24C 3/12	(11) 4 322 293 (51) H01M 50/143 H01M 50/383	H01M 50/204
(11) 4 318 686 (51) H01M 8/0204 C25B 9/75 C25B 15/00	H01M 8/2404 C25B 9/77	(11) 4 320 390 (51) F24C 7/08 G05G 1/10	H03K 17/968	(11) 4 322 304 (51) H01M 50/35 H01M 50/30 H01M 50/358 H01M 50/204	H01M 50/211 H01M 50/308 H01M 50/333
(11) 4 318 687 (51) H01M 8/0286 H01M 8/1004	H01M 8/0273	(11) 4 320 523 (51) G06F 15/16 G06F 17/00 H04L 43/106	G06F 15/173 H04L 9/08 H04L 43/55	(11) 4 322 327 (51) H01Q 9/28 H01Q 1/32 G01S 7/03	H01Q 19/30 H01Q 21/08 G01S 13/931
		(11) 4 320 737 (51) H04B 7/04 H04B 7/08 H04B 7/155	H04B 7/06 H04B 7/145	(11) 4 322 345 (51) H01S 3/07 H01S 3/23	H01S 3/17
				(11) 4 322 368	

(51) H02J 7/00 G01R 19/165 G06F 1/26 H01M 10/48	G01R 31/382 H01M 10/44 H01M 10/46 H01M 10/42	C25B 15/025 C01B 11/06 C02F 1/68 C02F 5/08	C25B 15/08 C02F 1/467 C02F 9/00	(11) 4 330 693 (51) G01R 31/327 H01H 71/04	H01H 71/74 H01H 11/00
(11) 4 322 588 (51) H04L 5/00 H04W 48/10	H04W 16/28 H04W 48/12	(11) 4 325 015 (51) E05F 3/22		(11) 4 331 036 (51) H01M 10/0525 H01M 50/591	H01M 50/559 H01M 50/528
(11) 4 322 701 (51) H04W 76/25 H04W 76/15 H04W 88/06 H04W 76/34	H04W 76/27 H04W 88/08 H04W 76/28 H04W 36/00	(11) 4 325 208 (51) G02B 21/24	G02B 21/36	(11) 4 331 216 (51) H04N 5/14 H04N 5/44	H04N 17/00
(11) 4 322 879 (51) A61B 34/20 A61B 34/30 G06N 3/04 G06N 3/084 G06N 3/044	A61B 34/10 A61B 90/00 G06N 3/08 G06N 3/045 G06N 3/047	(11) 4 325 269 (51) G02B 26/10	G02B 26/08	(11) 4 331 218 (51) H04N 23/45 H04N 23/958 G03B 13/36	H04N 23/67 G02B 7/28 G03B 19/22
(11) 4 322 879 (51) A61B 34/20 A61B 34/30 G06N 3/04 G06N 3/084 G06N 3/044	A61B 34/10 A61B 90/00 G06N 3/08 G06N 3/045 G06N 3/047	(11) 4 325 616 (51) H01M 4/62 H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 10/0569	H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/525 H01M 10/052	(11) 4 331 271 (51) H04W 36/08 H04W 28/00	H04W 52/46
(11) 4 323 149 (51) B24D 3/00 C09K 3/14	B24D 11/00 B24D 18/00	(11) 4 325 654 (51) H01M 50/567 H01M 50/179 H01M 50/193 H01M 50/538 H01M 50/167 H01M 50/184 H01M 50/55 H01M 50/566	H01M 50/559 H01M 50/186 H01M 50/198 H01M 10/04 H01M 50/342 H01M 50/213 H01M 50/562	(11) 4 331 281 (51) H04W 52/00 H04W 76/15 H04W 88/06	H04W 76/28 H04W 52/02 H04W 8/18
(11) 4 323 156 (51) B25J 9/16 B25J 5/00 G02B 6/44	B25J 19/02 G01M 11/00 G02B 6/38	(11) 4 326 115 (51) A43B 13/12 A43B 17/00 A43B 7/144	A43B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(11) 4 331 295 (51) H04W 72/02 H04W 88/00	H04B 1/10 H04B 17/345
(11) 4 323 697 (51) H05B 6/64	F24C 7/06	(11) 4 326 136 (51) A61B 1/018 A61B 1/32 A61B 1/273 A61B 1/307 A61M 25/04 A61M 25/01	A61B 1/31 A61M 25/10 A61B 1/303 A61B 1/00 A61M 25/06	(11) 4 331 305 (51) H04W 72/04	
(11) 4 323 745 (51) G01N 1/22 A61B 5/00 G01N 33/497	A61B 5/097 A61B 10/00 A61B 5/08	(11) 4 326 265 (51) A61K 31/4418 A61P 1/00	A61B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(11) 4 331 406 (51) A24F 40/40	
(11) 4 323 881 (51) G06F 15/16	G06F 16/16	(11) 4 326 136 (51) A61B 1/018 A61B 1/32 A61B 1/273 A61B 1/307 A61M 25/04 A61M 25/01	A61B 1/31 A61M 25/10 A61B 1/303 A61B 1/00 A61M 25/06	(11) 4 331 415 (51) A24F 40/57	
(11) 4 323 902 (51) G06F 21/62	H04W 12/00	(11) 4 326 265 (51) A61K 31/4418 A61P 1/00	A61B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(11) 4 331 416 (51) A24F 40/57	
(11) 4 323 902 (51) G06F 21/62	H04W 12/00	(11) 4 326 136 (51) A61B 1/018 A61B 1/32 A61B 1/273 A61B 1/307 A61M 25/04 A61M 25/01	A61B 1/31 A61M 25/10 A61B 1/303 A61B 1/00 A61M 25/06	(11) 4 331 418 (51) A24F 40/65 H04W 52/02	H04W 4/80
(11) 4 324 244 (51) H04W 36/08	H04W 36/00	(11) 4 326 265 (51) A61K 31/4418 A61P 1/00	A61B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(11) 4 331 418 (51) A24F 40/65 H04W 52/02	
(11) 4 324 277 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04B 7/0404	(11) 4 326 265 (51) A61K 31/4418 A61P 1/00	A61B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(11) 4 331 418 (51) A24F 40/65 H04W 52/02	
(11) 4 324 277 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04B 7/0404	(11) 4 326 983 (51) F02M 21/10 B63B 11/04	B63H 21/38 F02M 31/02	(11) 4 331 418 (51) A24F 40/65 H04W 52/02	
(11) 4 324 291 (51) H04W 68/00	H04W 68/02	(11) 4 326 265 (51) A61K 31/4418 A61P 1/00	A61B 7/142 A43B 13/02 A43B 7/1445	(11) 4 331 457 (51) A47L 11/29 A47L 7/00 A47L 5/24 A47L 9/16 A47L 11/18	A47L 11/30 A47L 9/00 A47L 5/26 A47L 9/18 A47L 11/20
(11) 4 324 307 (51) H05K 1/14	H05K 3/36	(11) 4 326 983 (51) F02M 21/10 B63B 11/04	B63H 21/38 F02M 31/02	(11) 4 331 457 (51) A47L 11/29 A47L 7/00 A47L 5/24 A47L 9/16 A47L 11/18	A47L 11/30 A47L 9/00 A47L 5/26 A47L 9/18 A47L 11/20
(11) 4 324 356 (51) A45C 13/10 A47B 23/04 F16M 11/20 F16M 11/10	G06F 1/16 F16M 13/02 A45C 11/00	(11) 4 327 494 (51) H04L 5/00		(11) 4 331 619 (51) A61K 48/00 C07K 16/18 C12N 7/00 C12N 1/19 C12N 15/12 A61K 38/16 A61K 35/761 C07K 14/47 C12N 9/12	A61P 21/00 C12N 5/10 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/86 A61K 35/76 A61K 35/763 C07K 14/435 A61K 38/00
(11) 4 324 557 (51) C07B 37/04 C07B 61/00 C07C 255/50 B01J 31/22 B01J 23/44 B01J 35/59	B01J 31/28 C07C 253/30 B01J 31/08 B01J 35/57 B01J 37/30	(11) 4 327 611 (51) H04W 72/12	H04L 5/00	(11) 4 331 701 (51) B01D 15/00 B01J 20/28 B01J 20/32	B01J 20/26 B01J 20/30
(11) 4 324 557 (51) C07B 37/04 C07B 61/00 C07C 255/50 B01J 31/22 B01J 23/44 B01J 35/59	B01J 31/28 C07C 253/30 B01J 31/08 B01J 35/57 B01J 37/30	(11) 4 327 818 (51) C07K 14/47 G01N 33/68	A61P 35/00	(11) 4 331 740 (51) B21D 22/00 G06F 30/10 G06F 113/22 B21D 35/00 B23K 101/18 B62D 29/00	B62D 25/04 G06F 30/23 B23K 26/24 B23K 31/12 B23P 15/00 G06F 30/15
(11) 4 324 839 (51) C07K 1/14 C07K 1/36 C12N 9/10	C07K 1/22 C08F 22/00 C07K 14/415	(11) 4 329 059 (51) H01M 50/179 H01M 50/586 H01M 50/559 H01M 50/107	H01M 50/593 H01M 50/538 H01M 10/04 H01M 50/167	(11) 4 331 784 (51) B25J 17/00 A61B 34/30	B23K 26/21 A61B 17/29
(11) 4 324 839 (51) C07K 1/14 C07K 1/36 C12N 9/10	C07K 1/22 C08F 22/00 C07K 14/415	(11) 4 329 353 (51) H04W 74/0833 H04W 16/14	H04L 5/00	(11) 4 331 784 (51) B25J 17/00 A61B 34/30	B23K 26/21 A61B 17/29
(11) 4 324 958 (51) C25B 1/26 C25B 1/46	C02F 1/42 C25B 9/21	(11) 4 330 042 (51) B32B 27/32 C08J 5/18	B32B 37/00	(11) 4 331 784 (51) B25J 17/00 A61B 34/30	B23K 26/21 A61B 17/29
(11) 4 324 958 (51) C25B 1/26 C25B 1/46	C02F 1/42 C25B 9/21	(11) 4 330 102 (51) B60W 40/02 G06N 20/00 G05D 1/00	B60W 60/00 B60W 50/00 G06T 7/73	(11) 4 331 784 (51) B25J 17/00 A61B 34/30	B23K 26/21 A61B 17/29

(11) 4 331 817		(11) 4 337 348		G06F 3/04842	G16H 20/60
(51) B29B 11/16	B29C 70/20	(51) A61B 5/093	A63B 23/18	(11) 4 340 167	
(11) 4 331 976		A63B 71/06	A63B 24/00	(51) H02J 7/00	G01R 19/165
(51) B64D 35/026	B64C 11/00	A63B 21/008	A61B 5/11	G01R 31/382	H02J 50/10
B64D 29/02	B64U 50/14	A61B 5/091	A63B 21/00	G06F 1/30	
B64U 50/19	B64D 27/31	A61M 16/04	A61B 5/097	(11) 4 340 296	
B64D 27/35		(11) 4 337 389		(51) H04L 9/40	A01D 34/00
(11) 4 332 379		(51) B05B 11/10	B05B 11/00	(11) 4 340 373	
(51) F04B 35/04	F04B 49/02	(11) 4 337 392		(51) H04N 21/442	H04N 21/658
F04B 49/06	F04B 49/10	(51) B05B 12/08		H04N 21/8547	
F04B 49/20	F04B 51/00	(11) 4 337 624		(11) 4 340 405	
F04C 23/00	F04C 28/02	(51) C04B 24/42	C04B 28/04	(51) H04W 12/69	
F04D 25/16	F04D 27/02	C09D 4/00	C09D 183/04	(11) 4 340 457	
(11) 4 332 947		C08G 77/06	C08G 77/18	(51) H04W 48/12	H04W 48/20
(51) G09F 9/30	C03B 23/03	C08G 77/24	C04B 40/00	(11) 4 341 018	
C03C 17/00	C03C 17/32	(11) 4 337 709		(51) B21D 28/04	B23Q 15/22
G02B 1/14	G02B 5/30	(51) C07F 9/53	C08G 18/50	B21D 28/00	B21D 28/24
H04M 1/02	G06F 1/16	C09K 21/12	C08G 18/24	B21D 28/34	B21D 22/06
(11) 4 333 195		C08G 18/38	C08G 18/42	B30B 15/00	B21D 28/26
(51) H01M 50/588	H01M 50/591	C08G 18/48	C08G 18/66	B21D 35/00	
H01M 50/15		C08G 18/76	C08G 101/00	(11) 4 341 134	
(11) 4 333 579		C08J 9/00	C08K 5/00	(51) B60S 3/06	B60S 3/00
(51) H05K 7/20	H01L 23/40	C09K 21/14	C08K 5/5397	(11) 4 341 216	
(11) 4 334 051		(11) 4 338 018		(51) C02F 1/00	C02F 1/68
(51) B22D 11/118	B22D 11/119	(51) B23Q 11/00	G05B 19/406	(11) 4 341 995	
B22D 41/08	B22D 41/00	(11) 4 338 077		(51) H01L 23/373	H05K 3/28
B22D 43/00		(51) G06F 21/57	H04L 9/40	H01L 25/07	H05K 1/02
(11) 4 334 365		H04W 12/12	H04W 12/63	H05K 1/03	
(51) C08F 22/06	H01G 9/20	(11) 4 338 454		(11) 4 342 349	
H01L 31/04	C08F 8/44	(51) H04W 16/14		(51) A47K 3/00	A47K 3/40
C08F 8/14		(11) 4 338 854		(11) 4 342 571	
(11) 4 334 404		(51) B05D 3/00	B05D 5/06	(51) B01D 53/047	
(51) C09D 11/54	D06P 1/00	(11) 4 338 881		(11) 4 342 622	
D06P 1/52	D06P 5/30	(51) B23K 31/00	B23K 9/032	(51) B23K 26/34	B23K 26/21
D06P 1/44		B23K 9/04	B23K 9/095	B33Y 40/00	B33Y 30/00
(11) 4 334 551		B33Y 10/00	B33Y 50/02	B23P 23/04	B23B 11/00
(51) E05B 47/00	E05B 47/02	(11) 4 338 941		B23B 3/16	B22F 12/84
(11) 4 334 594		(51) B29C 70/46	B29C 43/18	B22F 10/25	B23Q 39/00
(51) B60N 2/02	B60N 2/90	B29C 43/34	B29C 70/12	(11) 4 342 741	
F04B 39/00	F04B 39/12	B29C 70/68	B62D 5/04	(51) B60R 19/34	
F04B 45/047	H02K 5/24	F16C 19/00	F16H 57/032	(11) 4 342 799	
H02K 7/14		B29B 11/16	B29C 70/48	(51) B64D 27/40	
(11) 4 335 150		B29C 70/86		(11) 4 342 866	
(51) H04W 24/10	H04L 1/00	(11) 4 339 195		(51) C04B 28/04	
(11) 4 335 158		(51) C07D 409/14	C07D 403/04	(11) 4 343 215	
(51) H04W 28/06	H04L 69/321	C07D 405/14	C07D 403/10	(51) F24F 11/36	F25B 49/02
(11) 4 335 202		H10K 99/00	H10K 50/00	F25B 49/00	F25B 13/00
(51) H04B 7/06	H04L 5/00	C09K 11/06		(11) 4 343 609	
(11) 4 335 338		(11) 4 339 207		(51) G06F 30/15	G06F 30/20
(51) A47K 3/16	F16B 5/02	(51) C07K 16/28	A61K 39/395	G05B 23/02	B64F 5/60
(11) 4 336 599		A61P 35/00	A61K 45/00	B64D 45/00	G06F 119/02
(51) H01M 4/62	H01M 10/0525	(11) 4 339 307		G06F 119/04	
H01M 4/134	H01M 4/1395	(51) C21D 9/00	C22C 38/12	(11) 4 343 673	
H01M 4/02		C22C 38/02	C22C 38/22	(51) H04L 9/40	H04W 12/63
(11) 4 336 623		C22C 38/28	C22C 38/34	H04W 12/06	
(51) B60L 50/64	B60L 3/12	C21D 8/02	C22C 38/32	(11) 4 343 758	
H01M 10/48	H01M 50/204	C22C 38/16	C21D 1/28	(51) G10L 17/22	G10L 15/28
H01M 50/569	H01M 10/052	C22C 38/08	C22C 38/26	G10L 17/02	G06F 3/16
H01M 10/42	H01M 50/209	C22C 38/14	C21D 9/46	(11) 4 343 940	
H01M 50/519	H01M 50/251	C22C 38/06	C22C 38/00	(51) H01M 50/244	H01M 10/04
(11) 4 336 723		C22C 38/54	C22C 38/04		
(51) H02J 3/38	H02H 3/16	(11) 4 339 741			
H02S 50/00		(51) G06Q 50/12	G06Q 50/10		
		G06F 3/01	G06F 3/0481		
		G09B 9/00	G06F 3/0482		

H01M 50/202 H01M 50/317 H01M 50/358	H01M 50/204 H01M 50/383	H01M 50/204	H02S 40/36 H01L 31/0468 H01L 31/054 H02S 50/00	H01L 25/04 H01L 31/048 H02S 20/30 H02S 50/10
(11) 4 344 332 (51) H04W 72/02	H04W 74/08	(11) 4 351 020 (51) H04B 1/40 H04B 1/18 H01Q 1/38 H01Q 3/26	H04B 1/04 H04B 17/12 H01Q 1/24 H04B 7/0413	(11) 4 356 832 (51) G16H 50/30 A61B 5/00 G16H 50/20 G16H 50/70
(11) 4 344 977 (51) B61G 7/02		(11) 4 351 259 (51) H04W 74/00 H04W 72/02	H04W 72/04 H04W 16/14	(11) 4 357 061 (51) B23K 7/10
(11) 4 345 140 (51) C09D 11/00	C09D 11/326	(11) 4 351 264 (51) H04W 76/27		(11) 4 357 389 (51) C08G 63/60 C08J 5/18
(11) 4 345 421 (51) G01C 25/00 G01S 19/14 G01S 19/23	G01S 5/16 G01S 19/47	(11) 4 353 107 (51) A24F 40/05 B05B 12/08	A24F 40/50 B05B 17/00	(11) 4 357 822 (51) G02B 6/08 G02B 6/40
(11) 4 346 166 (51) H04L 9/40 H04L 9/06	H04L 9/08 H04L 9/32	(11) 4 353 350 (51) B01J 13/14 A01N 25/28 B01J 13/12 F28D 20/02	B01J 2/02 A61K 9/50 C09B 67/02	(11) 4 357 936 (51) G06F 16/29 G06F 16/909
(11) 4 346 342 (51) G06F 1/16 H05K 5/00 H05K 7/20	G06F 1/20 H05K 5/03 G09F 9/30	(11) 4 353 377 (51) B21D 26/033 H05B 3/40	H05B 3/00	(11) 4 358 157 (51) H01L 31/05
(11) 4 346 468 (51) A24F 40/60 H02J 7/00	A24F 40/50	(11) 4 353 748 (51) C07K 16/36 A61K 39/395 A61K 49/00	C12N 15/13 A61P 7/02	(11) 4 358 175 (51) H01M 4/13 H01M 4/62
(11) 4 346 802 (51) A61K 31/05 A61K 47/36 A61K 47/44	A61K 31/352 A61K 47/40 A61P 9/12	(11) 4 353 851 (51) C21D 8/12 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/34 C22C 38/60 H01F 1/16 C21D 6/00	C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/16 C22C 38/38 H01F 41/02 H01F 1/147 C21D 1/26	(11) 4 358 264 (51) H01M 50/35 H01M 50/308 H01M 50/358
(11) 4 347 300 (51) B60K 35/00 B60W 40/10 G05D 1/65 G01C 21/34 G05D 105/22	B60W 40/00 G05D 1/644 G05D 109/10 G05D 1/695 G05D 107/13	(11) 4 354 102 (51) G01J 3/10 G01J 5/08	G01J 5/02 G01J 5/0808	(11) 4 358 284 (51) H01M 50/593
(11) 4 348 428 (51) G06F 11/07 G06F 11/30 G01R 31/317 G06F 1/324	G06F 11/34 H03K 19/00 G06F 1/3296 H03K 5/19	(11) 4 354 228 (51) G04B 3/04 G04G 17/04 G04B 37/10	G04G 17/00 G04B 37/08	(11) 4 358 463 (51) H04W 72/04 H04L 5/00
(11) 4 349 316 (51) A61J 3/00	G07F 17/00	(11) 4 354 292 (51) G06F 9/50 G06Q 20/14 G06Q 30/0645	G01J 5/02 G01J 5/0808	(11) 4 360 659 (51) A61K 49/00
(11) 4 349 519 (51) B23K 13/02	B23K 37/00	(11) 4 354 391 (51) G06V 10/44 G06V 10/82	G01J 5/02 G01J 5/0808	(11) 4 360 708 (51) C07C 327/30 A61P 3/00
(11) 4 349 635 (51) H02J 50/12 B60L 53/122 B60M 7/00	H02J 50/90 B60L 5/00	(11) 4 354 614 (51) H01M 50/209 H01M 50/50	G04G 17/00 G04B 37/08	(11) 4 360 722 (51) A63B 69/24
(11) 4 350 347 (51) G01N 21/25 G01N 33/28	G01N 21/94	(11) 4 354 970 (51) H04W 48/16 H04W 36/14 H04W 36/36 H04W 84/04 H04W 88/06	G06Q 10/0631 G06Q 30/04	(11) 4 360 957 (51) B60R 11/02
(11) 4 350 443 (51) G03F 7/38 C25D 5/02	G03F 7/00 C23C 18/16	(11) 4 355 238 (51) A61B 18/14	G06T 7/00	(11) 4 361 179 (51) C07K 19/00 C12N 9/02 C07K 14/435
(11) 4 350 751 (51) H01L 21/78 H01L 31/042	H01L 31/05	(11) 4 356 432 (51) H01L 31/043 H02S 30/10	H01M 50/20 H01M 50/249	(11) 4 361 197 (51) C08G 64/30 C08L 69/00 C08L 63/00 C08G 63/672 C08G 63/183 C08G 64/06
(11) 4 350 792 (51) H05B 33/26 H10K 30/40 H10K 85/30 H10K 85/60	H10K 30/81 H10K 85/10 H10K 85/50		H04W 12/45 H04W 36/32 H04W 48/18 H04W 84/10 H04W 4/40	(11) 4 361 329 (51) D03D 15/533 D03D 15/20 D03D 15/44
(11) 4 350 867 (51) H01M 50/342	H01M 50/20			(11) 4 361 470 (51) F16H 57/04
			H02S 20/10 H02S 40/34	(11) 4 361 488 (51) F16L 41/00
				F16J 15/06

(11) 4 361 984		(51) B65B 51/14	C21D 1/60	C21D 11/00
(51) G08B 17/10	A62C 3/16	(11) 4 367 512	C21D 9/46	C21D 1/18
A62C 37/38	H01M 10/48	(51) G01N 30/32	C21D 1/667	C22C 38/00
H01M 10/627	H01M 50/24	G01L 19/00	G01N 25/00	B21B 45/02
H01M 50/581	H01M 50/375	G01N 33/00	C21D 8/02	
H01M 50/383	A62C 37/36	G06F 30/20	(11) 4 372 235	
(11) 4 362 050		G05B 19/042	(51) F15B 13/02	F15B 13/042
(51) H01F 27/02	H01F 27/04	(11) 4 368 277	F15B 13/043	E02F 9/22
H01F 27/26	H01F 41/00	(51) B01D 53/32	F15B 21/08	
(11) 4 362 108		B01D 53/62	(11) 4 372 461	
(51) H01L 31/0224		(11) 4 368 439	(51) G02F 1/137	G02B 5/30
(11) 4 362 267		(51) B60L 3/00	G02F 1/1335	G02F 1/1337
(51) H02J 7/00	H01M 10/48	H02J 7/00	(11) 4 372 731	
H04M 1/02		(11) 4 369 088	(51) G09G 3/3208	H04N 21/4782
(11) 4 362 391		(51) G02F 1/13357	(11) 4 372 804	
(51) H04L 9/40	G06F 21/62	H05K 1/18	(51) H01L 25/07	H01L 25/18
G06F 21/31		(11) 4 369 189	H02M 7/48	H01L 21/56
(11) 4 362 743		(51) G06F 9/451	H02M 7/00	H01L 25/11
(51) A45D 34/00	A45D 34/02	G06F 8/76	H01L 23/498	H01L 23/373
A45D 40/00	B05B 12/00	(11) 4 369 221	(11) 4 372 902	
B05B 12/12	F04B 13/00	(51) G06V 10/80	(51) H01M 50/60	H01M 50/609
F04B 19/00	F04B 23/02	G06V 20/62	H01M 50/618	H01M 50/636
(11) 4 363 474		B60C 23/04	H01M 50/655	H01M 50/673
(51) C08G 18/67	C09D 175/14	H04B 1/3822	H01M 50/627	B05B 1/32
C08J 5/04	C08G 18/81	(11) 4 369 403	(11) 4 373 060	
C08G 18/10	C03C 25/326	(51) H01L 27/146	(51) H04M 1/02	G06F 1/16
C08G 18/08	C08G 18/32	(11) 4 369 721	C03C 15/00	
C08G 18/28	C08J 5/08	(51) G06F 3/01	(11) 4 375 103	
C08G 18/24	C08G 18/79	G06F 3/14	(51) B60K 1/04	B60H 1/00
(11) 4 364 585		G06V 20/20	B60K 1/00	B60L 50/64
(51) A24D 1/02	A24C 5/00	H04N 21/422	B60L 50/60	B60L 58/26
(11) 4 365 193		H04N 21/431	B60L 58/27	H01M 10/613
(51) C07K 14/705	C12N 15/12	H04N 13/332	H01M 10/615	H01M 10/625
C12N 15/00	A61K 38/17	H04N 13/383	H01M 10/6556	H01M 10/6568
A61K 35/00	A61K 39/00	H04N 21/442	H01M 50/24	H01M 10/655
A61P 35/00	C07K 14/725	(11) 4 369 759	H01M 10/6567	
(11) 4 365 567		(51) H04W 12/10	(11) 4 375 147	
(51) G01N 3/42	H01M 4/04	(11) 4 370 061	(51) B60R 16/037	B60N 2/02
(11) 4 365 744		(51) A61F 2/16	B62D 1/18	B60N 2/56
(51) G06F 11/36	G06F 21/57	G02F 1/133	B62D 1/06	B60H 1/00
(11) 4 365 768		(11) 4 370 431	B62D 1/183	
(51) G06F 40/58		(51) B65D 8/00	(11) 4 375 277	
(11) 4 366 048		B65D 6/34	(51) C07D 401/04	C07D 405/14
(51) H01M 50/148	H01M 50/166	B65D 77/20	C07D 413/14	C07D 401/14
H01M 50/103	H01M 50/249	(11) 4 370 999	A61K 31/4439	A61P 1/16
H01M 50/271	H01M 50/233	(51) G06F 3/041	A61P 3/00	A61P 9/00
H01M 50/244	H01M 50/264	G06F 3/043	A61P 11/00	A61P 13/00
(11) 4 366 535		(11) 4 371 493	A61P 25/00	A61P 27/00
(51) A01N 25/14	A01N 25/30	(51) A61B 5/346	A61P 35/00	
A01N 59/06	C05D 9/02	G16H 50/20	(11) 4 375 593	
C05D 5/00	C05G 5/12	G16H 40/20	(51) F25C 1/142	F25C 1/00
(11) 4 366 798		G06Q 50/22	F25C 1/145	
(51) A61M 5/20	A61M 5/31	(11) 4 371 576	(11) 4 375 688	
A61M 5/315	A61M 5/32	(51) A61K 47/54	(51) G01R 31/389	G01R 31/392
(11) 4 366 938		A61P 13/12	G01N 27/02	G01R 31/396
(51) B29C 70/46	B29C 70/54	B82Y 30/00	G01R 31/367	H01M 10/44
B29C 33/00	B29C 33/04	(11) 4 372 105	(11) 4 375 796	
B29C 33/30	B29C 43/14	(51) C21D 9/573	(51) G06F 1/16	H04M 1/02
B29C 43/36	B29C 43/52	C21D 1/63	(11) 4 376 160	
B29C 51/08	B29C 51/36	C22C 38/00	(51) H01M 10/42	H01M 50/271
B29C 51/30	B29C 51/42	C21D 1/60	H01M 10/6556	H01M 10/6551
B29C 35/04	B29C 35/08	C21D 8/02	H01M 10/6567	H01M 10/653
B29C 35/02	B29C 33/02	(11) 4 372 106	H01M 10/613	H01M 10/625
(11) 4 367 029		(51) C21D 9/573	H01M 50/273	H01M 50/211
		C21D 1/63	(11) 4 376 322	

(51) H04B 7/08 H04B 17/318 H04B 17/373 H04W 72/04	H04B 7/024 H04B 17/336 H04L 5/00 H04B 7/06	(51) H04B 10/532 G02F 1/01	H04B 10/556	(51) H04L 27/26 H04W 72/04 H04W 48/10	H04L 5/00 H04J 11/00
(11) 4 376 499		(11) 4 380 119		(11) 4 383 776	
(51) H04W 52/02	H04W 36/00	(51) H04L 27/26		(51) H04W 12/122	H04W 48/02
(11) 4 376 504		(11) 4 380 169		H04W 76/18	H04W 36/08
(51) H04W 56/00 H03F 1/30	H04W 88/08 H03F 1/32	(51) H04N 21/443 H04N 21/81 G09G 3/3208 H04M 1/72427 G06F 9/451	G06F 11/07 H04N 21/431 G09G 5/00 G06F 3/14	(11) 4 383 848	
(11) 4 376 900		(11) 4 380 234		(51) H04W 56/00 H04W 72/04 H04B 7/06	H04W 16/28 H04L 5/00
(51) A61L 9/20		(51) H04W 36/00 H04W 48/08	H04W 36/24 H04W 48/20	(11) 4 383 850	
(11) 4 376 986		(51) F04B 33/00 F04B 45/06 A43B 23/02 A43C 11/16		(51) H04W 56/00 H04W 76/15	H04W 16/28
(51) B01D 53/86 B01J 23/00 B01J 23/80	B01J 21/04 B01J 23/72 B01J 35/50	(11) 4 380 406		(11) 4 383 851	
(11) 4 378 067		(51) F04B 33/00 F04B 45/06 A43B 23/02 A43C 11/16	F04B 41/02 F04B 43/08 A43C 7/06	(51) H04W 56/00 H04W 76/34	H04W 72/04 H04W 76/38
(51) H02M 3/156 H02M 3/158 H03K 5/24	H02M 3/157 H02M 1/32 H02M 1/00	(11) 4 380 424		(11) 4 383 852	
(11) 4 378 364		(51) A61B 3/10 G01J 3/28 G01N 21/25 G01B 9/02001	G01B 9/02091 G01N 21/17 A61B 3/00 G01B 9/02	(51) H04W 56/00 H04W 74/0833	H04W 76/34
(51) A47L 11/28	A47L 11/40	(11) 4 381 919		(11) 4 383 855	
(11) 4 379 336		(51) H10N 60/10 H10N 69/00	G06N 10/40 H10N 60/01	(51) H04W 56/00	H04L 5/00
(51) G01K 15/00	G01K 3/10	(11) 4 381 970		(11) 4 383 913	
(11) 4 379 379		(51) A24F 40/485	A24F 40/42	(51) H04L 1/00 H04W 72/12	H04W 72/04
(51) G01N 33/543	G01N 33/558	(11) 4 381 987		(11) 4 384 044	
(11) 4 379 380		(51) A44C 5/00 A44B 11/22	G04B 37/00 A44C 5/20	(51) A45D 19/00 A61K 8/18 A61K 8/04 A61K 8/67 A61Q 5/00	A61Q 5/06 A61K 8/92 A61K 8/34 A61K 8/97 A61Q 13/00
(51) G01N 33/543	G01N 33/558	(11) 4 382 186		(11) 4 384 590	
(11) 4 379 532		(51) B01D 33/21	B01D 33/23	(51) C10M 105/76	C10M 107/50
(51) G06F 3/14 G06F 9/451	G06F 3/04817	(11) 4 382 251		(11) 4 384 920	
(11) 4 379 554		(51) B24B 55/06	B24B 23/02	(51) G06F 12/14 G06F 12/1027 G06F 9/38	G06F 21/53 G06F 9/30
(51) G06F 11/07	G06F 11/36	(11) 4 382 935		(11) 4 384 929	
(11) 4 379 748		(51) G01R 31/3842 G01R 19/10 G01R 31/396 H01M 10/44	G01R 19/165 G01R 19/00 H01M 10/48 H01M 10/42	(51) G06F 21/62 G06Q 30/0251 G06Q 50/00	G06F 21/53 G06Q 30/0601 G06Q 50/26
(51) H05K 3/14 B05B 1/32	H05K 3/46 B05B 5/16	(11) 4 382 969		(11) 4 385 302	
(11) 4 379 780		(51) G01S 17/89	G01S 17/18	(51) A01D 34/00 A01D 69/06 A01D 67/00 F16H 1/28 B60K 7/00	A01D 69/02 A01D 69/10 A01D 75/28 F16D 65/14 B60K 17/04
(51) H01L 21/321 C09K 3/14	C09G 1/02 B24B 37/04	(11) 4 383 043		(11) 4 385 381	
(11) 4 379 802		(51) G06F 1/16 G06F 3/0484 G06F 3/04842 H04N 23/60 H04M 1/02	G06F 3/0481 G06F 3/14 G06F 3/04845 H04N 23/62	(51) A47L 9/22 F04D 29/26 F04D 29/42 F04D 29/30	F04D 29/40 F04D 25/06 F04D 29/28 F04D 29/44
(51) H01L 25/075 H01L 33/62	H01L 25/16	(11) 4 383 469		(11) 4 385 785	
(11) 4 379 815		(51) H01R 13/40 H01R 31/06 B60L 53/18 H01R 13/42 H01R 13/11	H01R 13/629 B60L 53/16 H01R 11/11 B60L 3/00	(51) B60K 17/12 B60L 9/18 F16H 57/02 H02K 11/33	B60K 1/00 B60L 50/60 H02K 7/116
(51) H01L 31/0216 H01L 31/0224	H01L 31/0745	(11) 4 383 481		(11) 4 385 858	
(11) 4 379 911		(51) H01R 31/06 H01R 13/40 B60L 53/18 H01R 4/20 H01R 13/11	H01R 13/02 H01R 13/629 B60L 53/16 H01R 4/56	(51) B62D 21/02 H01M 50/233 H01M 50/271 H01M 50/264 B62D 25/20	B60K 1/04 H01M 50/244 H01M 50/249 H01M 50/209 B62D 25/02
(51) H01M 10/6567 H01M 50/519 H01M 50/507 H01M 50/253 H01M 50/262 H01M 10/42 H01M 50/284	H01M 10/613 H01M 50/569 H01M 50/24 H01M 50/204 H01M 10/48 H01M 50/258 H01M 50/296	(11) 4 380 004		(11) 4 386 014	
(11) 4 379 959		(51) H02J 7/00 H01M 10/42			
(51) H01Q 15/08	H01Q 15/10	(11) 4 380 076			
(11) 4 379 995					
(51) H02J 7/00 H01M 10/42	H02J 7/34				
(11) 4 380 004					
(51) H02J 50/05 H02J 50/27	H02J 7/00 H04B 13/00				
(11) 4 380 076					

(51) C08F 8/04 C08F 4/04 C08J 3/24	C08F 2/44 C08F 220/06 C08J 3/12	G06F 3/0488	(51) B60R 13/04 B60J 10/70	B60J 10/265 B60J 10/00
(11) 4 386 049		(11) 4 386 865	(11) 4 389 585	
(51) C08G 59/28 C08K 3/22 C08K 5/00 C08K 5/315 C08G 59/24 C08J 5/24	C08G 59/40 C08K 3/36 C08K 5/20 C08G 59/18 C08L 63/00	(51) H01L 31/0224 H01L 31/04	(51) B63B 11/04 B63B 25/16 B65D 90/22	B63B 25/08 B63B 35/44 F17C 13/00
(11) 4 386 098		(11) 4 386 982	(11) 4 389 838	
(51) C21D 6/00 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/26 C23C 2/28 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/34 C22C 38/14 C22C 38/16	C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/28 C22C 38/38 C23C 2/40 C22C 38/12 C23C 2/02 C22C 38/20	(51) H01Q 1/00 H01Q 1/24	(51) B32B 27/16 C09D 193/04 C08G 63/553	B32B 27/18 C09D 7/63
(11) 4 386 099		(11) 4 387 090	(11) 4 390 065	
(51) C21D 6/00 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C23C 2/28 C22C 38/14 C23C 2/02 C22C 38/26 C22C 38/28	C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/60 C23C 2/40 C22C 38/16 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/32	(51) H03F 1/02 H03F 3/213 H03F 3/24	(51) B32B 27/16 C09D 193/04 C08G 63/553	B32B 27/18 C09D 7/63
(11) 4 386 129		(11) 4 387 186	(11) 4 390 220	
(51) D06F 31/00	D06F 39/12	(51) H04L 67/146 H04L 41/0894 G06F 9/50 H04L 47/80	(51) F01K 7/16 F23C 7/08	F01D 25/12
(11) 4 386 324		(11) 4 387 207	(11) 4 390 169	
(51) G01C 21/34 G01C 21/32	G06N 20/00	(51) G06F 9/54 H04L 41/40 H04L 69/321 H04L 69/16	(51) F16D 3/16 F16D 3/18	B21B 35/14
(11) 4 386 358		(11) 4 387 218	(11) 4 390 220	
(51) G01N 15/1433 G02B 21/36	G01N 15/1434	(51) H04N 5/77 H04N 23/63	(51) F21V 11/08 F21S 43/31 F21W 103/60	F21S 43/14 F21S 43/40 F21Y 115/10
(11) 4 386 379		(11) 4 387 264	(11) 4 390 234	
(51) G01N 33/18 G06T 7/73 G16B 45/00 G06N 20/00	G06T 7/246 G16B 40/00 G16B 50/00 G06N 3/08	(51) H04R 1/10 G06F 1/16	(51) F24C 15/02 F24C 15/00 E05F 5/10 F24C 7/08 F24C 15/18	F24C 15/08 F24C 13/00 E05C 19/06 F24C 3/12 F24C 15/32
(11) 4 386 400		(11) 4 387 268	(11) 4 390 242	
(51) G01R 31/327 H02H 7/12	H02J 3/38	(51) H04R 25/00	(51) F24F 1/16 F25B 40/02	F24F 1/12 F25B 41/31
(11) 4 386 429		(11) 4 387 316	(11) 4 390 301	
(51) G06F 30/20	H01Q 15/14	(51) G06N 3/08 G06N 3/045	(51) G01B 11/02	E02F 9/26
(11) 4 386 516		(11) 4 387 506	(11) 4 390 357	
(51) H05K 7/20 G06F 1/20	G06F 1/18	(51) A61B 5/77 H04M 1/72403	(51) G01M 3/04 G06F 11/30	G06F 1/20
(11) 4 386 567		(11) 4 387 577	(11) 4 390 361	
(51) G06F 12/08 G06F 12/0868	G06F 12/0862	(51) A61F 13/15 A61G 7/10	(51) B60C 11/24 B60C 19/00 G06T 7/00	G01M 17/02 B60C 19/12
(11) 4 386 681		(11) 4 388 203	(11) 4 390 419	
(51) G06T 15/00 G06T 7/557 G06T 5/20 G06N 3/08	G06T 15/10 G06T 7/70 G06T 3/40 H04N 13/232	(51) F04D 17/16 F04D 29/28 F04D 29/42	(51) G01R 31/388	G01R 31/396
(11) 4 386 692		(11) 4 388 382	(11) 4 390 507	
(51) G06V 10/764		(51) G06F 21/62 G06Q 99/00	(51) G02B 27/01 G02B 5/00 G03B 21/14 G03B 21/62 B60K 35/23 B60K 35/60 G02B 27/00	B60K 35/00 G03B 21/10 G03B 21/16 B60K 35/22 B60K 35/40 G02B 5/02
(11) 4 386 736		(11) 4 388 783	(11) 4 390 524	
(51) G06F 3/14	G09G 5/00	(51) H04W 48/18	(51) G02F 1/035	G02F 1/03
		(11) 4 388 805	(11) 4 390 627	
		(51) H04W 68/00 H04W 76/40	(51) G06F 3/01 G06F 3/04883 G06V 40/20	G06F 3/043 G06F 18/00
		(11) 4 388 988	(11) 4 390 640	
		(51) A61B 5/01 A61B 5/024	(51) H04L 51/216 G06F 3/0481 G06F 3/0485	H04L 51/42 G06F 3/04842 G06F 9/451
		(11) 4 389 110	(11) 4 390 650	
		(51) A61K 8/893 A61K 8/85 A61K 8/35 A61K 8/891	(51) G06F 3/06 G06F 12/0866 G06F 1/20 G06F 12/0888	G06F 1/3225 G06F 13/16 G06F 1/3234 G11C 7/04
		(11) 4 389 526		
		(51) B60R 11/02 G10K 11/178		
		(11) 4 389 530		

(11) 4 390 655 (51) G06F 3/14 G06F 1/3293	G06F 1/3234 G06F 9/451	(51) H02S 20/10 F24S 30/42	H02S 20/32	(11) 4 392 302 (51) G06T 7/80 B60R 1/12 G06V 10/24	B60W 40/08 B60R 1/04 G06V 20/59
(11) 4 390 671 (51) G06F 8/65 G06F 9/445	G06F 3/06	(11) 4 391 397 (51) H04B 1/3818 H04B 1/3816	H04M 1/02	(11) 4 392 339 (51) B65D 51/16 B32B 3/26 B32B 15/04	B32B 3/24 B32B 5/18
(11) 4 390 690 (51) G06F 3/0484 G06F 8/61 G06F 9/445 H04L 67/55	G06F 9/54 G06F 3/0482 H04L 51/224	(11) 4 391 400 (51) H04B 7/024 H04B 7/06 H04W 48/20 H04B 17/345	H04B 7/0408 H04B 17/318 H04W 56/00 H04B 17/373	(11) 4 392 340 (51) B65D 51/16	
(11) 4 390 706 (51) G06N 3/063 G06F 12/0813	G06F 9/50 G06F 12/0862	(11) 4 391 401 (51) H04B 7/024 H04B 17/336 H04W 72/04 H04L 1/18	H04B 7/06 H04W 24/10 H04L 1/00 H04L 1/1867	(11) 4 392 614 (51) E02B 15/04	
(11) 4 390 756 (51) G06K 7/10 H04W 52/24 H04W 52/36	H04B 5/00 H04W 52/38	(11) 4 391 405 (51) H04B 7/0452	H04B 7/06	(11) 4 392 705 (51) F21S 4/28 F21K 9/90	F21V 15/01 F21V 31/04
(11) 4 390 852 (51) H04L 65/75 G06T 15/00 H04N 21/43	H04L 65/80 H04L 67/1014 H04N 21/44	(11) 4 391 458 (51) H04L 12/28	H04Q 11/00	(11) 4 392 859 (51) G06F 8/75 G06F 11/36	G06F 8/77
(11) 4 390 858 (51) G06V 10/25 G06V 10/75 G06V 10/766	G06V 10/44 G06V 10/764	(11) 4 391 459 (51) H04L 12/28		(11) 4 392 894 (51) G06F 40/30 G06F 40/14 G06N 3/04	G06F 40/284 G06N 3/08
(11) 4 390 901 (51) G09F 19/12 G09F 19/02	G09F 9/33 G09F 9/35	(11) 4 391 480 (51) H04L 12/18	H04L 45/16	(11) 4 393 153 (51) H04N 19/159 H04N 19/593 H04N 19/11	H04N 19/61 H04N 19/176
(11) 4 390 913 (51) G09G 3/36		(11) 4 391 500 (51) H04M 1/02 H05K 5/06 G06F 1/16	G06F 3/041 H04M 1/18	(11) 4 393 177 (51) H04W 4/50 H04W 48/16 H04L 67/51 H04L 67/289	H04W 4/60 H04W 60/00 H04L 67/306
(11) 4 390 924 (51) H04M 1/60 H04N 5/77 H04W 4/80	G06F 3/16 H04R 3/00	(11) 4 391 514 (51) H04N 23/50	F16M 13/02	(11) 4 393 213 (51) H04W 48/12 H04W 84/12	H04L 1/06
(11) 4 390 973 (51) G21F 5/04	G21K 1/04	(11) 4 391 519 (51) H04N 5/262	H04N 5/265	(11) 4 393 214 (51) H04W 24/02 H04W 60/00	H04W 48/18
(11) 4 391 051 (51) H01L 25/075 H01L 33/54 H01L 27/12 H01L 33/48	H01L 27/15 H01L 33/64 H01L 33/56 H01L 33/52	(11) 4 391 562 (51) H04N 21/4788 H04N 21/431 G06F 3/04812 H04N 21/472	H04N 21/478 H04N 21/435 G06F 3/04817	(11) 4 393 225 (51) H04W 48/12 H04W 84/12	
(11) 4 391 084 (51) H01L 31/0288 H01L 31/18	H01L 31/0216	(11) 4 391 629 (51) H04W 24/02 H04W 76/16	H04W 24/10	(11) 4 393 248 (51) H04W 72/04 H04W 92/18	H04L 5/00 H04W 76/14
(11) 4 391 123 (51) H01M 8/04029 H01M 8/18	H01M 8/04186 H01M 8/04276	(11) 4 391 646 (51) H04W 36/00 H04W 36/14 H04W 48/18	H04W 48/08 H04W 36/36 H04W 60/00	(11) 4 393 249 (51) H04W 64/00 H04W 52/02	H04L 5/00
(11) 4 391 226 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/328 H01Q 5/385	H01Q 9/42 H01Q 5/371	(11) 4 391 652 (51) H04W 48/16 H04W 12/06 H04W 12/122 H04W 48/18	H04L 41/40 H04W 12/08 H04W 48/06 H04W 60/00	(11) 4 393 326 (51) A24F 40/46	A24F 40/20
(11) 4 391 284 (51) H02J 7/00 B25F 5/00	H02J 7/34 H01M 50/24	(11) 4 391 707 (51) H04W 8/00 H04W 76/14 H04W 40/22	H04W 76/23 H04W 24/10 H04W 88/00	(11) 4 393 334 (51) A24F 40/53 A24F 40/50 A24F 40/465 H05B 6/10	A24F 40/40 A24F 40/57 H05B 6/06
(11) 4 391 312 (51) H02K 1/276 H02K 15/12	H02K 15/03	(11) 4 391 733 (51) H05K 1/02 H05K 3/28	H05K 1/11 H05K 3/42	(11) 4 393 553 (51) A62B 35/00	A62B 1/14
(11) 4 391 357 (51) H02P 27/12 B60L 53/10	B60L 53/24	(11) 4 391 908 (51) A61B 5/107	A61B 5/00	(11) 4 393 574 (51) B01F 23/53 B01F 27/272 B01F 35/92	B01F 25/52 B01F 33/82
(11) 4 391 360		(11) 4 392 112 (51) A61M 25/00 A61M 39/22	A61M 39/00	(11) 4 393 587 (51) B01J 29/76 F01N 3/08 F01N 3/28	B01D 53/94 F01N 3/10 B01J 23/63

	B01J 35/30 F01N 3/035 F01N 13/00		(11) 4 394 412 (51) G01R 31/392 H02J 7/00	H01M 10/48		H01M 10/0525	
(11) 4 393 631 (51) B23K 26/21 B23K 26/348 B23K 9/173 B23K 26/211 B23K 26/323 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38	B23K 26/60 B23K 9/23 B23K 9/235 B23K 26/26 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44		(11) 4 394 415 (51) G01R 31/69		(11) 4 395 038 (51) H01M 50/35 H01M 50/383 H01M 50/24 H01M 50/30 H01M 50/367	H01M 50/211 H01M 50/249 H01M 50/105 H01M 50/271	
(11) 4 393 641 (51) B24B 9/04 B24B 29/00 B24B 41/04 B24D 13/10	B24B 27/033 B24B 41/02 B24B 9/00 B24B 29/06		(11) 4 394 494 (51) E06B 9/24 G02F 1/1343	G02F 1/1335 G02B 5/30	(11) 4 395 080 (51) H01R 12/72 H05K 7/14	H01R 12/73	
(11) 4 393 728 (51) B60C 19/00 B60C 23/04	B60C 11/24		(11) 4 394 546 (51) G06F 1/16	G06F 1/20	(11) 4 395 178 (51) H03L 7/14 H03L 7/195	H03L 7/089 H03K 5/1252	
(11) 4 393 844 (51) B65G 1/127 B65G 1/16 B66F 9/07	B65G 1/133 B65G 1/04		(11) 4 394 570 (51) G06F 3/0484 G06F 1/16 G06F 3/0488	G06F 3/0481 G06F 3/0482 G06F 3/0487 G06F 3/0488 G06F 3/04886	(11) 4 395 185 (51) H04B 1/00 G01S 7/35 H03L 7/093 H03L 7/197	H04B 1/26 G01S 13/58 G01S 13/34 G01S 7/00	
(11) 4 393 902 (51) C07C 2/86 C10G 35/095 C07C 15/08 B01J 29/46	C10G 3/00 C10G 29/22 B01J 29/40		(11) 4 394 574 (51) G06F 12/02	G06F 3/04883 G06F 3/0481 G06F 3/04886	(11) 4 395 196 (51) H04B 7/06 H04B 17/318 H04M 1/02 H04B 7/08	H04B 7/0404 H04B 17/336 H04W 72/04	
(11) 4 393 986 (51) C08J 9/18 B32B 1/00 B32B 27/32 C08J 9/232	B29C 44/00 B32B 1/08 C08J 9/00 B29C 44/34		(11) 4 394 583 (51) G06F 8/65	G06F 3/06	(11) 4 395 214 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04L 27/26	
(11) 4 394 013 (51) C09J 123/08 C09J 11/06 C09J 7/30 C08G 77/04	C09J 123/06 C09J 7/10 H01L 23/29		(11) 4 394 591 (51) G06F 9/451	H04N 21/4788	(11) 4 395 231 (51) H04L 9/32 G06F 3/048 G06Q 20/06 G06Q 20/36 G06Q 20/40	H04L 9/08 H04L 9/00 G06Q 20/22 G06Q 20/38	
(11) 4 394 103 (51) D06F 34/14 D06F 103/22	D06F 39/02		(11) 4 394 596 (51) H04L 41/147 H04L 41/0894 H04L 47/24	H04L 41/082 H04L 41/0895 G06F 9/50	(11) 4 395 239 (51) H04L 12/00 H04L 67/61 H04L 67/1014	H04L 67/10 H04L 67/63	
(11) 4 394 172 (51) F01N 3/10 F01N 13/00 F02D 41/14	F01N 11/00 F02D 41/02		(11) 4 394 606 (51) G06F 11/14	G06F 3/06	(11) 4 395 275 (51) H04L 61/2514 H04L 61/2557 H04L 61/2575	H04L 61/2517 H04L 61/2589	
(11) 4 394 191 (51) F16B 12/10 F16B 12/34	F16B 12/40		(11) 4 394 640 (51) G06F 30/17 G06F 119/14 B66C 15/00	G01D 21/02 G06F 119/08 G01S 17/88	(11) 4 395 283 (51) H04L 67/303 H04L 67/5681 G06F 9/451 G06F 8/38	H04L 67/306 H04L 67/565 H04L 9/40	
(11) 4 394 197 (51) F16C 29/04 F16C 29/00	A47B 88/487		(11) 4 394 714 (51) G06T 17/20	G06N 3/12 G06Q 10/04	(11) 4 395 333 (51) H04N 21/41 H04N 21/431 G06F 3/04817 H04N 21/436	H04N 21/422 H04N 21/442 G06F 3/14 H04N 21/4363	
(11) 4 394 274 (51) F24F 11/65 F25B 41/39	F24F 11/36 F25B 49/02		(11) 4 394 719 (51) G06T 19/00	G06F 3/04845	(11) 4 395 338 (51) H04N 21/4402 H04N 19/30 H04N 21/845	H04N 21/658 H04N 21/854	
(11) 4 394 276 (51) F24F 13/20 F24F 1/0068 F24F 1/32	F24F 1/0059 F24F 1/26		(11) 4 394 748 (51) G09F 9/30	G09G 3/30	(11) 4 395 339 (51) H04N 21/478 H04N 21/422	H04N 21/431	
(11) 4 394 324 (51) G01C 21/34 G08G 1/0967	G08G 1/01		(11) 4 394 808 (51) H01F 1/057	H01F 41/02	(11) 4 395 343 (51) H04N 23/00 G02B 7/02	G02B 7/10 G02B 7/08	
			(11) 4 394 809 (51) H01F 1/057	H01F 41/02	(11) 4 395 346 (51) H04N 23/00 G03B 17/02 H04N 17/00	H04M 1/02 G03B 30/00 H04N 23/51	
			(11) 4 394 903 (51) H01L 33/32 C30B 25/04 H01L 21/301	C23C 16/04 H01L 21/205 H01S 5/343			
			(11) 4 394 941 (51) H01M 4/505 H01M 4/131 H01M 4/62	H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 4/36			
			(11) 4 394 987 (51) H01M 10/0567 H01M 4/525	H01M 10/052 H01M 4/505			

	<i>H04N 23/57</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/00</i>
(11)	<i>4 395 375</i>		(11) <i>4 397 091</i>		<i>H04N 7/15</i>	<i>G10L 21/10</i>
(51)	<i>H04R 5/02</i>	<i>H04S 3/00</i>	(51) <i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/52</i>	<i>H04N 7/14</i>	<i>G10L 25/48</i>
	<i>H04S 7/00</i>			<i>H03F 1/32</i>	<i>G10L 25/72</i>	
(11)	<i>4 395 382</i>		(11) <i>4 397 253</i>		(11) <i>4 398 186</i>	
(51)	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 48/10</i>	(51) <i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/10</i>	(51) <i>G06N 3/045</i>	<i>G06T 7/00</i>
	<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 48/16</i>			<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 20/00</i>
	<i>H04W 76/11</i>		(11) <i>4 397 485</i>		(11) <i>4 398 191</i>	
(11)	<i>4 395 385</i>		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>G06T 13/60</i>	<i>G06T 15/04</i>
(51)	<i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 24/02</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>G06T 15/50</i>	<i>G06T 11/00</i>
	<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 92/10</i>		<i>B32B 1/00</i>		
(11)	<i>4 395 410</i>			<i>B32B 7/14</i>	(11) <i>4 398 209</i>	
(51)	<i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 76/15</i>		<i>B32B 15/08</i>	(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/12</i>
	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 84/12</i>		<i>B32B 25/00</i>	<i>G07D 11/24</i>	<i>G07D 11/34</i>
	<i>H04W 52/02</i>			<i>B32B 25/16</i>	<i>G07D 11/50</i>	<i>G07D 11/23</i>
				<i>B32B 25/20</i>	<i>G07D 11/25</i>	
				<i>B32B 27/18</i>	(11) <i>4 398 210</i>	
(11)	<i>4 395 431</i>		(11) <i>4 397 486</i>		(51) <i>G07D 11/235</i>	<i>G07D 11/12</i>
(51)	<i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>B32B 27/10</i>	<i>B65D 65/40</i>	<i>G07D 11/20</i>	<i>G07D 11/24</i>
	<i>H04B 17/20</i>	<i>H04B 17/27</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/13</i>
(11)	<i>4 395 442</i>			<i>B32B 29/00</i>	<i>G07D 11/26</i>	
(51)	<i>H04W 72/51</i>			<i>B32B 7/06</i>	(11) <i>4 398 216</i>	
(11)	<i>4 395 461</i>		(11) <i>4 397 507</i>		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G01C 21/26</i>
(51)	<i>H05B 6/68</i>	<i>H05B 6/70</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 19/12</i>	<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/01</i>
	<i>H05B 6/64</i>				<i>G08B 25/10</i>	<i>H04M 11/06</i>
(11)	<i>4 395 475</i>		(11) <i>4 397 653</i>		(11) <i>4 398 221</i>	
(51)	<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 3/40</i>	(51) <i>C07D 209/12</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>G09B 15/00</i>	<i>G10G 1/00</i>
	<i>H05K 3/28</i>	<i>H05K 3/46</i>			<i>G10H 1/00</i>	<i>G10C 1/00</i>
	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/538</i>			<i>G10G 3/04</i>	<i>G10C 3/00</i>
	<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 25/065</i>	(11) <i>4 397 719</i>		(11) <i>4 398 315</i>	
(11)	<i>4 395 796</i>		(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08G 77/12</i>	(51) <i>H01L 31/0747</i>	<i>H01L 21/322</i>
(51)	<i>A61K 35/32</i>	<i>A61L 27/52</i>		<i>C08G 77/20</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0216</i>
	<i>C12N 5/077</i>	<i>A61L 27/54</i>			<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/068</i>
					<i>H01L 31/0745</i>	
(11)	<i>4 396 139</i>		(11) <i>4 397 776</i>		(11) <i>4 398 416</i>	
(51)	<i>C02F 5/10</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 3/36</i>
(11)	<i>4 396 527</i>		(11) <i>4 397 855</i>		<i>H01Q 1/50</i>	<i>H01Q 3/24</i>
(51)	<i>G01B 9/02015</i>	<i>G02B 6/27</i>	(51) <i>F03D 13/40</i>	<i>F16M 11/00</i>	<i>G04R 60/04</i>	<i>G04R 60/06</i>
	<i>G02B 6/293</i>	<i>G01R 15/24</i>				
	<i>G01R 19/00</i>	<i>H04B 10/27</i>	(11) <i>4 397 913</i>		(11) <i>4 398 423</i>	
			(51) <i>F24C 15/20</i>	<i>F24F 7/06</i>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H05K 1/02</i>
					<i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/46</i>
(11)	<i>4 396 529</i>		(11) <i>4 397 917</i>		<i>G01S 7/03</i>	<i>H01Q 1/02</i>
(51)	<i>B29D 11/00</i>	<i>G01B 11/26</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>F24F 11/64</i>	<i>G01S 7/02</i>	
	<i>G02B 7/18</i>	<i>G01M 11/00</i>		<i>F24F 11/49</i>		
	<i>G02B 5/04</i>	<i>G02B 17/00</i>		<i>F24F 11/00</i>		
	<i>G02B 27/62</i>					
(11)	<i>4 396 575</i>		(11) <i>4 397 952</i>		(11) <i>4 398 441</i>	
(51)	<i>G01N 21/33</i>	<i>G01N 21/53</i>	(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>B60W 40/12</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/24</i>
	<i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 33/18</i>		<i>G01C 21/34</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/12</i>
	<i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 1/32</i>			<i>B60L 58/26</i>	<i>B60L 58/27</i>
	<i>C02F 1/00</i>				<i>B60L 58/12</i>	
(11)	<i>4 396 624</i>		(11) <i>4 398 008</i>		(11) <i>4 398 509</i>	
(51)	<i>G02B 27/01</i>	<i>G03B 21/14</i>	(51) <i>G02B 6/036</i>	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
			<i>G02B 6/02</i>		<i>H04L 5/00</i>	
(11)	<i>4 396 859</i>		(11) <i>4 398 012</i>		(11) <i>4 398 515</i>	
(51)	<i>H10B 43/50</i>		(51) <i>G02B 6/26</i>	<i>G02B 6/02</i>	(51) <i>H04L 69/24</i>	<i>H04L 9/40</i>
			<i>G02B 6/24</i>	<i>G02B 6/255</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/082</i>
(11)	<i>4 396 927</i>		(11) <i>4 398 016</i>		(11) <i>4 398 558</i>	
(51)	<i>H01H 31/14</i>	<i>H01H 31/26</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/36</i>	(51) <i>H04M 1/7243</i>	<i>G06F 3/0482</i>
	<i>H01H 31/02</i>		<i>G02B 6/38</i>		<i>G06F 3/04847</i>	<i>H04N 21/472</i>
					<i>H04N 21/4788</i>	<i>G06F 9/451</i>
(11)	<i>4 397 063</i>		(11) <i>4 398 033</i>		(11) <i>4 398 561</i>	
(51)	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>G03B 15/06</i>	<i>A45B 25/14</i>	(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 5/77</i>
	<i>H04W 8/20</i>				<i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>
					<i>H04N 23/63</i>	
(11)	<i>4 397 069</i>		(11) <i>4 398 066</i>		(11) <i>4 398 598</i>	
(51)	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/28</i>
	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>H04R 1/34</i>	<i>H04R 1/38</i>
	<i>H04L 5/00</i>					
(11)	<i>4 397 077</i>		(11) <i>4 398 116</i>	<i>G06F 12/0831</i>		
			(51) <i>G06F 13/12</i>			
			(11) <i>4 398 170</i>			

	H04R 1/40		C23C 28/00 C23C 14/32	C23C 30/00 C23C 14/00	(51) H02J 7/00 H01M 10/42	H02J 7/34
(11)	4 398 615					
(51)	H04L 61/4511 H04W 76/12 H04W 8/12 H04W 88/14	H04W 8/00 H04W 12/06 H04W 48/16	(11) 4 400 277 (51) B25J 19/06	B25J 9/16	(11) 4 401 315 (51) H03K 17/58 H03K 19/20	H03K 17/74
(11)	4 398 632		(11) 4 400 356 (51) B60L 15/20 B62D 11/04	B60W 30/188	(11) 4 401 341 (51) H04W 72/0453 H04W 74/0816	H04W 74/00
(51)	H04W 36/00 H04W 36/34	H04W 36/08 H04W 36/30	(11) 4 400 448 (51) B65D 85/10	A24D 3/04	(11) 4 401 408 (51) H04N 21/2385 H04N 21/6379 H04N 21/24 H04N 21/434 H04N 21/462	H04N 21/442 H04N 21/238 H04N 21/2662 H04N 21/438 H04N 21/6377
(11)	4 398 655		(11) 4 400 529 (51) C08G 63/672 C08G 63/85	C08G 63/183 C08L 67/02		
(51)	H04W 52/14 H04W 52/24	H04W 52/08	(11) 4 400 530 (51) C08G 63/78 C08G 63/02 C08L 67/02	C08G 63/00 C08L 67/00	(11) 4 401 432 (51) H04W 4/44 H04L 47/70 H04W 40/22	H04L 47/762 H04W 24/08 H04W 40/34
(11)	4 398 674		(11) 4 400 548 (51) C08L 77/06 C08K 3/08 H01F 1/113	C08G 69/26 H01F 1/053	(11) 4 401 462 (51) H04W 28/04 H04L 1/00 H04L 1/1607 H04L 1/1867	H04W 4/80 H04L 1/18 H04L 1/16
(51)	H04W 84/12 H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 17/309 H04L 1/00	(11) 4 400 562 (51) C10B 57/00 G01N 33/22	C10B 57/04 G01N 5/04	(11) 4 401 494 (51) H04W 72/23	H04L 5/00
(11)	4 398 682		(11) 4 400 628 (51) G21B 1/13 B22F 7/06 B22F 10/36 C23C 4/02 C23C 4/08 C23C 4/18 C23C 14/14 C23C 16/14	G21B 1/25 B22F 10/25 C22C 1/04 C23C 4/06 C23C 4/12 C23C 14/04 C23C 16/04 B23P 6/00	(11) 4 401 691 (51) A61F 11/08 H04R 25/00	H04R 1/10
(51)	H05B 6/10 H05B 6/36 C21D 9/60	H05B 6/44 C21D 1/42	(11) 4 400 706 (51) F02D 23/00 F02P 5/15 F02D 13/02	F02P 5/145 F02P 5/152 F02D 45/00	(11) 4 401 871 (51) B01J 19/18 B01F 27/94	B01F 27/74
(11)	4 398 995		(11) 4 400 735 (51) F16C 19/38 F16C 33/78 F16J 15/3252 F16J 15/34	F16C 33/58 F16C 43/06 F16J 15/3268	(11) 4 401 948 (51) B29C 64/209 B29C 64/30 B33Y 30/00 B29C 64/295	B29C 64/10 B33Y 10/00 B29C 64/118 B29C 64/336
(51)	A63B 7/08 A63B 71/02 G01L 5/04	A63B 21/04 F16G 11/12 A63B 24/00	(11) 4 400 753 (51) F16L 15/04 E21B 17/042	C23C 26/00 C10M 103/04	(11) 4 402 049 (51) B64B 1/62 B64B 1/06 G01B 5/00	B64B 1/60 G01F 17/00 G01B 11/24
(11)	4 399 669		(11) 4 400 771 (51) F24C 15/12 A47G 5/00	F24C 15/36	(11) 4 402 431 (51) G01B 21/20 G01B 5/28	G01B 21/04
(51)	G06Q 30/06 G06Q 50/02	G06Q 40/00 A01K 29/00	(11) 4 400 895 (51) G02B 27/01		(11) 4 402 885 (51) H04L 1/00 H04W 84/12	H04W 88/08 H04B 7/0452
(11)	4 399 824		(11) 4 400 907 (51) G02F 1/17		(11) 4 402 914 (51) H04W 4/08 H04L 65/1016 H04L 65/611	H04L 65/1104 H04L 65/4061 H04W 4/10
(51)	H04L 1/1829	H04L 1/1867	(11) 4 400 941 (51) G06F 3/01 G02B 27/01	G02B 27/00 G06F 3/14	(11) 4 402 928 (51) H04W 4/08 H04W 12/00 H04W 12/55	H04W 4/10 H04W 12/0431
(11)	4 399 915		(11) 4 401 100 (51) H01G 4/12 H01G 4/008	H01G 4/30 H01G 4/232	(11) 4 403 047 (51) A24F 40/10 A24F 40/40	A24F 40/42 A24F 40/44
(51)	H04W 60/00 H04L 69/28 H04W 12/71	H04W 48/02 H04W 12/72 H04W 84/10	(11) 4 401 270 (51) H02J 7/00 H02J 7/02 H02J 9/06	H02J 7/34 H02J 3/32	(11) 4 403 049 (51) A24D 1/20	
(11)	4 399 928		(11) 4 401 272		(11) 4 403 268 (51) B05D 3/02 B05C 9/14 H01M 4/139	B05D 3/00 B05C 9/04 H01M 4/04
(51)	H04L 5/00 H04W 24/10	H04W 76/27				
(11)	4 399 930					
(51)	H04W 76/34 H04B 7/06	H04W 24/08				
(11)	4 399 931					
(51)	H04W 74/00 H04W 74/08	H04W 72/12 H04L 1/08				
(11)	4 399 989					
(51)	A43B 7/36 A43B 17/04	A43B 17/00 A43B 13/38				
(11)	4 400 072					
(51)	A61C 7/34					
(11)	4 400 074					
(51)	A61C 13/00 A61B 5/00 A61C 5/70 G06T 19/20 G16H 30/00	A61C 9/00 A61C 13/08 G06T 1/00 G16H 50/50 G06T 17/00				
(11)	4 400 157					
(51)	A61B 18/12					
(11)	4 400 169					
(51)	C12N 15/113 A61K 31/712 A61P 25/00	A61K 31/7115 A61K 31/7125				
(11)	4 400 236					
(51)	C23C 28/04 B23C 5/16	B23B 27/14 C23C 14/06				

<i>H01M 10/058</i>		<i>H04B 10/80</i>		<i>H04Q 11/00</i>		<i>G01S 17/18</i>		<i>G01S 17/42</i>	
(11) 4 403 335		(11) 4 404 595				<i>G01S 17/931</i>		<i>G01S 7/481</i>	
(51) B29C 64/129	<i>G06T 7/80</i>	(51) H04W 4/02		<i>H04W 4/021</i>		<i>G01S 7/484</i>		<i>G01S 7/4865</i>	
B29C 64/277	<i>B29C 64/393</i>	<i>H04W 4/33</i>		<i>H04W 12/63</i>		(11) 4 407 424			
B33Y 10/00	<i>B33Y 30/00</i>	<i>H04W 88/02</i>		<i>H04W 12/08</i>		(51) G06F 3/0482		<i>G06F 3/04886</i>	
B33Y 50/02	<i>G05B 19/042</i>	<i>H04W 12/64</i>				(11) 4 407 462			
(11) 4 403 564		(11) 4 404 620				(51) H04L 41/0654		<i>H04L 41/0631</i>	
(51) C07J 9/00	<i>A01N 45/00</i>	(51) H04W 28/26		<i>H04W 72/04</i>		<i>H04L 41/16</i>		<i>G06F 11/07</i>	
A01P 21/00		<i>H04W 72/20</i>		<i>H04W 72/543</i>		<i>G06N 20/00</i>			
(11) 4 403 573		<i>H04W 72/563</i>		<i>H04W 72/12</i>		(11) 4 407 508			
(51) C07K 16/28	<i>C07K 7/06</i>	<i>H04W 72/02</i>				(51) G06F 40/166			
C12N 15/13	<i>A61K 39/395</i>	(11) 4 404 648				(11) 4 407 640			
A61P 35/00		(51) H04W 64/00		<i>H04W 24/10</i>		(51) H01F 27/245		<i>C21D 8/12</i>	
(11) 4 403 687		<i>H04W 72/04</i>				<i>C22C 38/00</i>		<i>C22C 38/60</i>	
(51) D06F 39/02	<i>D06F 34/14</i>	(11) 4 404 654		<i>H04W 56/00</i>		<i>H01F 1/147</i>			
D06F 33/37		(51) H04W 72/04				(11) 4 407 843			
(11) 4 403 843		(11) 4 404 722				(51) H02K 3/12		<i>H02K 3/28</i>	
(51) F24F 13/20	<i>F24F 1/0059</i>	(51) H10N 30/857				(11) 4 407 952			
F24F 1/0067	<i>F24F 1/0068</i>	(11) 4 405 139				(51) H04L 67/1004		<i>G11C 8/00</i>	
F24F 1/32	<i>F28F 19/02</i>	(51) B25J 9/16		<i>B25J 5/00</i>		<i>G06F 3/06</i>		<i>H04L 67/141</i>	
F24F 1/26	<i>F25B 39/02</i>	<i>B25J 13/08</i>		<i>B65G 67/24</i>		<i>H04L 67/566</i>		<i>H04L 69/08</i>	
F25B 39/04	<i>F25B 41/40</i>	<i>B65G 61/00</i>				<i>H04L 69/14</i>			
(11) 4 403 913		(11) 4 405 599				(11) 4 407 960			
(51) G01N 31/12	<i>G01N 33/18</i>	(51) F16G 11/14		<i>F16G 11/04</i>		(51) H04L 69/08		<i>H04L 69/18</i>	
(11) 4 404 039		<i>F16G 11/10</i>				<i>H04L 9/40</i>			
(51) G06F 3/04883	<i>G06F 3/041</i>	(11) 4 406 119				(11) 4 407 961			
G06F 3/0482	<i>G06F 3/04845</i>	(51) H03K 17/689		<i>H03K 17/16</i>		(51) H04M 1/02		<i>G09F 9/30</i>	
G06T 19/20		<i>H03K 17/687</i>		<i>H03K 17/06</i>		<i>G06F 1/16</i>		<i>F16C 11/04</i>	
(11) 4 404 053		<i>H03K 17/0812</i>				(11) 4 408 064			
(51) G06F 8/654	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 4 406 328				(51) H04W 28/02		<i>H04W 28/06</i>	
(11) 4 404 138		(51) H04L 41/0816		<i>H04L 41/5067</i>		<i>H04W 80/00</i>		<i>H04W 72/12</i>	
(51) G06T 7/30	<i>G06T 11/00</i>	<i>H04W 24/08</i>		<i>H04W 72/542</i>		<i>H04W 72/04</i>			
A61B 6/00		(11) 4 406 433				(11) 4 408 065			
(11) 4 404 141		(51) A24F 40/44		<i>A24F 40/40</i>		(51) H04L 47/32		<i>H04W 28/02</i>	
(51) A61B 6/00	<i>G06T 7/00</i>	<i>A24F 40/46</i>		<i>A24F 40/10</i>		<i>H04W 28/10</i>			
G06T 7/60		<i>A24F 47/00</i>				(11) 4 408 095			
(11) 4 404 194		(11) 4 406 496				(51) H04W 72/04			
(51) H04M 9/08	<i>H04R 3/02</i>	(51) A61B 17/22				(11) 4 408 111			
G10L 21/02	<i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 406 759				(51) H04W 56/00		<i>H04B 7/185</i>	
(11) 4 404 213		(51) B60C 11/03		<i>B60C 11/12</i>		<i>H04W 74/08</i>		<i>H04B 17/309</i>	
(51) G16Z 99/00	<i>G06F 17/18</i>	<i>B60C 11/13</i>				<i>H04W 84/06</i>		<i>H04L 27/26</i>	
G06F 30/20	<i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 406 852				(11) 4 408 244			
G06N 20/00	<i>G06Q 10/067</i>	(51) B64D 37/04				(51) A47J 37/07		<i>G06F 3/06</i>	
G06Q 10/101		(11) 4 406 946				<i>H04W 4/80</i>		<i>H04W 12/04</i>	
(11) 4 404 267		(51) C07D 317/42		<i>C07D 319/12</i>		(11) 4 408 593			
(51) H01L 29/06	<i>H01L 29/78</i>	(11) 4 407 014				(51) B07C 5/342		<i>B07C 5/36</i>	
(11) 4 404 348		(51) C10M 125/00		<i>C10M 125/22</i>		<i>G06N 3/09</i>		<i>B07C 5/34</i>	
(51) H01M 10/613	<i>H01M 50/209</i>	<i>C10M 141/02</i>		<i>C10M 141/10</i>		<i>G01N 21/71</i>		<i>G06N 3/0464</i>	
H01M 50/244	<i>H01M 50/249</i>	<i>C10M 169/04</i>		<i>F16C 19/06</i>		(11) 4 408 707			
H01M 50/317	<i>H01M 50/342</i>	<i>F16C 33/66</i>		<i>C10M 105/32</i>		(51) B60R 19/00		<i>B60R 19/50</i>	
H01M 50/367	<i>H01M 50/375</i>	<i>C10M 107/02</i>		<i>C10M 129/76</i>		(11) 4 409 170			
(11) 4 404 387		<i>C10M 137/10</i>		<i>C10N 10/02</i>		(51) F16K 1/46		<i>F16K 1/36</i>	
(51) H01R 11/01	<i>H01R 12/53</i>	<i>C10N 10/12</i>		<i>C10N 30/06</i>		<i>F16K 1/42</i>		<i>F16K 17/02</i>	
(11) 4 404 395		<i>C10N 30/12</i>		<i>C10N 40/02</i>		<i>F16K 37/00</i>			
(51) H01R 13/56	<i>H01R 13/518</i>	<i>C10N 40/04</i>		<i>C10N 50/10</i>		(11) 4 409 175			
(11) 4 404 405		<i>C10M 125/10</i>		<i>C10N 20/02</i>		(51) F16K 25/04		<i>F16K 37/00</i>	
(51) H02G 9/06	<i>H02G 9/10</i>	<i>C10N 40/14</i>				<i>F16K 49/00</i>		<i>F16K 41/02</i>	
F16L 5/02	<i>H01B 7/36</i>	(11) 4 407 056				<i>F16K 41/00</i>		<i>F24S 40/40</i>	
F16L 5/08	<i>G01B 3/1061</i>	(51) C22C 1/04		<i>C23C 14/14</i>		<i>F16K 41/10</i>			
H02G 3/38		<i>C23C 14/34</i>		<i>C22C 21/00</i>		<i>F16K 41/10</i>			
(11) 4 404 480		(11) 4 407 347				(11) 4 409 176			
(51) H04B 10/032	<i>H04B 10/25</i>	(51) G01S 17/14		<i>G01S 7/48</i>		(51) F16K 31/00		<i>F16K 17/02</i>	
						<i>F16K 37/00</i>		<i>F16K 49/00</i>	

(11) F16K 25/04 (51) 4 409 177 F16K 31/126 F16K 1/46 F16K 1/42 F16K 49/00	(11) F16K 41/00 (51) 4 409 177 F16K 31/126 F16K 1/46 F16K 1/42 F16K 49/00	(11) 4 411 982 (51) H01Q 13/24 H01Q 1/24	(11) H01Q 9/26 (51) H01Q 1/38	(51) F01D 11/00 F16J 15/30 F01D 25/16	(11) F01D 25/18 (51) F16J 15/44
(11) 4 409 448 (51) G06F 21/55 H04L 67/12 H04W 4/40 G06N 3/08	(11) F16K 17/02 (51) F16K 1/52 F16K 37/00	(11) 4 412 050 (51) H02K 3/46 H02K 21/24 H02K 1/2798	(11) H02K 3/52 (51) H02K 9/22	(11) 4 415 105 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 10/0567 H01M 10/0569 H01M 4/62	(11) H01M 4/505 (51) H01M 10/052 H01M 10/0568 H01M 4/36 H01M 10/0525
(11) 4 409 881 (51) H04N 19/12 H04N 19/105 H04N 19/159	(11) G06F 9/455 (51) H04L 9/40 G06F 21/57	(11) 4 412 101 (51) H04B 7/06 H04W 16/28	(11) H04W 16/14	(11) 4 415 126 (51) H01M 50/148 H01M 50/591 H01M 50/595 H01M 50/15 H01M 50/209 H01M 50/249 H01M 50/289 H01M 50/164 H01M 50/169	(11) H01M 50/593 (51) H01M 50/55 H01M 50/103 H01M 50/16 H01M 50/507 H01M 50/271 H01M 50/159 H01M 50/553
(11) 4 409 900 (51) H04N 19/44 G06N 20/00 H04N 19/103 H04N 19/82 H04N 19/174 G06N 3/0455	(11) H04N 19/176 (51) H04N 19/61	(11) 4 412 221 (51) H04N 21/2187	(11) 4 412 252 (51) B06B 1/06 A61B 8/00 C08K 5/18 H04R 17/00 C08G 59/50 A61L 31/06 A61L 31/14	(11) 4 415 367 (51) H04N 21/233 G10L 25/63	(11) G10L 25/51 (51) G10L 25/72
(11) 4 410 127 (51) A24D 1/02	(11) G06N 3/02 (51) H04N 19/46 H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/176	(11) 4 412 373 (51) H04W 72/12 H04W 8/24 H04W 72/0453	(11) G10K 11/02 (51) C08G 59/20 C08L 63/00 C08G 59/32 A61L 31/02 A61L 31/12	(11) 4 416 507 (51) G01N 33/53 G06Q 10/08 B25J 11/00	(11) G01N 35/00 (51) B25J 15/08
(11) 4 410 253 (51) A61F 13/15	(11) A24D 1/20 (51) D04H 1/736	(11) 4 413 170 (51) C21C 5/52 C21C 7/06 C21C 7/064 C21C 7/10	(11) H04L 5/00 (51) H04L 27/26 H04W 72/51	(11) 4 416 667 (51) G06Q 20/02 G06Q 20/06 G06F 21/60 G06Q 20/22 G06Q 20/34 G06Q 40/02	(11) G06Q 20/04 (51) G06Q 20/40 G06Q 20/10 G06Q 20/32 G06Q 20/38 G06Q 40/06
(11) 4 410 952 (51) C12N 1/02 G01N 21/49 G01N 33/483 G01N 33/68	(11) G01N 15/14 (51) G01N 33/48 G01N 33/50 G01N 1/40	(11) 4 413 685 (51) H04W 64/00	(11) G01S 1/02	(11) 4 416 880 (51) H04L 1/16 H04W 88/08 H04L 1/1867	(11) H04L 1/18 (51) H04L 1/1607
(11) 4 411 069 (51) E01D 22/00 G06V 20/52	(11) G06T 7/00	(11) 4 413 809 (51) H04W 72/04 G01S 5/02 H04L 5/00 H04W 4/40	(11) G01S 5/00 (51) G01S 5/10 H04W 4/02	(11) 4 416 949 (51) H04W 4/38 H04W 36/00 H04W 76/27	(11) H04W 4/40 (51) H04W 4/70
(11) 4 411 094 (51) E05B 65/00 E05B 15/00 F16H 1/22	(11) E05B 47/00 (51) B60L 53/16 F16H 37/12	(11) 4 414 000 (51) A61K 47/18 A61K 31/439 A61K 31/485 A61K 47/20	(11) A61K 9/00 (51) A61K 31/445 A61K 47/14	(11) 4 416 961 (51) H04W 36/18	(11) 4 416 965 (51) H04W 36/18
(11) 4 411 267 (51) F24F 11/77 F24F 7/007	(11) F24F 110/52 (51) F24F 7/08	(11) 4 414 217 (51) B60Q 1/26 B60Q 11/00	(11) B60Q 1/30	(11) 4 416 976 (51) H04W 52/02	(11) 4 417 309 (51) B01J 37/02 B01J 37/08 B01J 29/74 B01J 20/28
(11) 4 411 304 (51) F28F 1/32 F25B 39/00	(11) F24F 1/0067	(11) 4 414 262 (51) B64C 39/00 B64C 35/00	(11) B64C 15/12	(11) 4 417 309 (51) B01J 37/02 B01J 37/08 B01J 29/74 B01J 20/28	(11) B01J 37/04 (51) B01D 53/94 B01J 20/18 B01J 35/66
(11) 4 411 416 (51) G01S 13/34 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/93 G01S 7/35	(11) G01S 13/86 (51) G01S 7/00 G01S 13/58 G01S 13/931	(11) 4 414 356 (51) C07C 69/587 A61K 31/202 A61K 35/12 A61K 35/60 A61P 3/02 C07C 67/56	(11) A61K 31/20 (51) A61K 31/232 A61K 35/56 A61K 35/66 C07C 67/54	(11) 4 416 961 (51) H04W 36/18	(11) 4 416 965 (51) H04W 36/18
(11) 4 411 509 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	(11) G09F 9/30	(11) 4 414 398 (51) C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/75	(11) C08G 18/24 (51) C08G 18/66	(11) 4 416 961 (51) H04W 36/18	(11) 4 416 965 (51) H04W 36/18
(11) 4 411 691 (51) G08G 1/16 B60W 30/18	(11) B60W 30/14	(11) 4 414 356 (51) C07C 69/587 A61K 31/202 A61K 35/12 A61K 35/60 A61P 3/02 C07C 67/56	(11) A61K 31/20 (51) A61K 31/232 A61K 35/56 A61K 35/66 C07C 67/54	(11) 4 417 414 (51) B32B 18/00 C04B 35/486	(11) A61C 13/00
(11) 4 411 705 (51) G09G 5/12	(11) H04N 5/222	(11) 4 414 398 (51) C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/75	(11) C08G 18/24 (51) C08G 18/66	(11) 4 417 632 (51) C08F 220/14 C08F 220/44 C08F 220/06 C08K 3/013 H01M 50/446	(11) C08F 297/02 (51) C08F 220/56 C08L 55/00 H01M 50/42
(11) 4 411 764 (51) H01G 4/33 H01G 4/40 H01G 4/12 H10B 12/00	(11) H01G 4/008 (51) H01G 4/012 H01L 21/02 H01G 4/08	(11) 4 414 535	(11) C08G 18/24 (51) C08G 18/66	(11) 4 418 242 (51) G09F 9/00 H01L 27/15 G06F 3/041	(11) H01L 33/50 (51) G06F 3/044 H10K 50/858

H10K 59/00 H10K 59/38 H10K 59/80	H10K 59/122 H10K 59/40 H10K 102/00	(51) H04W 24/10	(51) C07K 1/00	C07K 7/08
(11) 4 418 467 (51) H01R 12/65	H01R 12/63	(11) 4 422 265 (51) H04W 76/27	(11) 4 424 704 (51) G01N 33/68	C07K 14/47
(11) 4 418 483 (51) H02H 9/04	H01L 27/02	(11) 4 422 282 (51) H04W 48/02	(11) 4 424 823 (51) C12N 9/18	
(11) 4 418 542 (51) H04B 1/40 H01L 23/66	H04B 1/04	(11) 4 422 310 (51) H04W 72/04 H04B 17/382 H04B 17/30	(11) 4 425 069 (51) F25B 1/00 F24H 15/12 F25B 49/02 F24F 140/12 F24D 19/08	F24H 4/02 F24H 15/242 F25B 25/00 F24F 5/00 F24F 11/85
(11) 4 418 586 (51) H04L 5/00		(11) 4 422 322 (51) H04W 4/70 H04W 48/12 H04W 48/14 H04W 88/04	(11) 4 425 071 (51) F25B 49/00 F25B 29/00 F25B 41/42 F24F 11/89 F25B 49/02	F25B 13/00 F25B 41/24 F24F 11/36 F25B 43/00
(11) 4 418 724 (51) H04W 24/10		(11) 4 422 850 (51) B29C 64/112 H01Q 1/22 B29C 64/194	B33Y 10/00 B22F 10/10	
(11) 4 420 146 (51) H01G 11/56	H01M 10/056	(11) 4 423 692 (51) G06Q 10/087 G06Q 10/0832 G06Q 10/10 G01D 21/02 G01K 1/022 G01K 3/00 G01K 3/04	(11) 4 425 468 (51) G09G 3/00	
(11) 4 420 184 (51) G01R 31/52 H01M 10/48	G01R 31/54	(11) 4 423 842 (51) H01M 50/367 H01M 50/249	(11) 4 425 631 (51) H01M 4/1395 H01M 10/052	H01M 4/04
(11) 4 420 461 (51) H04W 74/00 H04L 1/1867	H04W 74/0833	(11) 4 424 043 (51) H04L 9/32 H04L 9/16 H04W 12/043	(11) 4 425 654 (51) H01M 50/148 H01M 50/548 H01M 50/103 H01M 50/553 H01M 50/486	H01M 50/169 H01M 50/531 H01M 50/249 H01M 50/547
(11) 4 420 551 (51) A41D 13/05 A41D 17/02	A41B 11/14 A41B 11/00	(11) 4 424 043 (51) H04L 9/32 H04L 9/16 H04W 12/043	(11) 4 425 660 (51) H01M 50/264 H01M 50/209 H01M 50/291 H01G 11/10	H01M 50/204 H01M 50/30
(11) 4 420 635 (51) A61F 2/24		(11) 4 424 106 (51) H04W 76/15 H04W 52/02	(11) 4 425 660 (51) H01M 50/264 H01M 50/209 H01M 50/291 H01G 11/10	H01G 11/82 H01M 50/244 H01G 2/02 H01M 50/514
(11) 4 420 821 (51) B23K 37/04 B23Q 3/154 B23K 37/047	B23K 26/70 B23K 26/242 B23K 26/26	(11) 4 424 110 (51) H04W 76/28	(11) 4 425 734 (51) H02J 3/36 H05K 7/20 H02M 1/00 H02M 3/00 H02M 7/48	H02M 3/155 H02J 3/38 H02M 1/10 H02M 7/00
(11) 4 420 916 (51) B60L 1/00 B60L 58/26	B60L 58/14	(11) 4 424 280 (51) A61F 2/24	(11) 4 425 777 (51) H02M 3/155 H02M 1/00	H02M 7/12 H02M 1/42
(11) 4 421 398 (51) F24F 11/63 H02M 1/00 F24F 11/89	F24F 11/54 F24F 11/88 F24F 3/06	(11) 4 424 283 (51) A61F 2/82 A61F 2/954	(11) 4 425 790 (51) B62D 5/04	H02P 29/60
(11) 4 421 534 (51) G01S 19/39		(11) 4 424 370 (51) C07D 487/04 A61K 31/501 A61K 31/46 A61P 27/16	(11) 4 425 812 (51) H04L 1/00 H04L 1/24	H04L 1/20
(11) 4 421 552 (51) G02B 27/01 B32B 17/10	B60J 1/02 C03C 17/36	(11) 4 424 384 (51) A62B 35/00 D03D 1/00 D03D 15/283	(11) 4 425 841 (51) H04L 12/00 H04L 47/72	H04L 47/2416 H04L 12/12
(11) 4 421 676 (51) B60W 50/00	B60W 60/00	(11) 4 424 464 (51) B23Q 1/48 B23F 23/06	(11) 4 425 877 (51) H04L 45/24 H04L 45/00 H04L 45/12	H04L 45/247 H04L 45/50 H04L 45/28
(11) 4 421 743 (51) G10L 25/63 G06F 3/16 G06T 19/00 G10L 21/0272	G06T 13/40 G06F 40/279 G10L 15/10 G10L 21/10	(11) 4 424 542 (51) B64D 27/24 B60L 50/16 B64D 27/10	(11) 4 425 882 (51) H04L 47/56 H04L 47/6295 H04L 49/90 H04L 47/28	H04L 12/66 H04L 49/00 H04L 47/22
(11) 4 421 870 (51) H01L 27/12 H01L 27/02	H10K 59/00	(11) 4 424 631 (51) B66F 9/075	(11) 4 425 993 (51) H04W 24/08	H04W 24/10
(11) 4 422 047 (51) H02M 1/088 H03K 17/0812	H02M 3/158 H03K 17/10	(11) 4 424 697	(11) 4 426 041 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 422 129 (51) H04L 12/28 H04W 88/08	H04L 12/40 H04L 12/44			
(11) 4 422 256				

(11) 4 426 092 (51) H10N 70/20		(11) 4 431 060 (51) A61F 2/16		(51) H02B 13/035	H01H 33/666
(11) 4 426 093 (51) H10N 70/20		(11) 4 431 061 (51) A61F 2/24		(11) 4 432 526 (51) H02K 3/28 H02K 1/16	H02K 3/12 H02K 3/50
(11) 4 427 182 (51) G06Q 30/00 G06F 16/906	G06F 16/903	(11) 4 431 150 (51) C12N 15/113	A61P 11/00	(11) 4 432 557 (51) H03B 5/12 H03B 5/06 H03B 5/38	H03B 5/36 H03B 5/14
(11) 4 427 494 (51) H04W 36/00		(11) 4 431 279 (51) C08G 63/12 C08G 63/16 B32B 5/26 B32B 9/02 B32B 15/08 B32B 15/09 B32B 15/14 B32B 21/08 B32B 21/13	C08G 63/123 C08G 63/18 B32B 7/12 B32B 9/04 B32B 15/085 B32B 15/10 B32B 15/20 B32B 21/10	(11) 4 432 558 (51) H03B 5/12 H03B 5/06 H03B 5/38	H03B 5/36 H03B 5/14
(11) 4 427 664 (51) A61B 5/00 G08B 21/02	A61B 5/01	(11) 4 431 358 (51) B60W 60/00		(11) 4 432 591 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 427 860 (51) B21C 43/04 B23K 11/02 B24B 5/04	B21C 47/24 B23K 37/08 B23K 11/04	(11) 4 431 532 (51) C07C 41/03 C07C 303/28 C07D 295/088 C08F 2/26	C07C 67/08 C07C 319/14 C07F 9/12	(11) 4 432 634 (51) H04Q 9/00	H04L 67/12
(11) 4 428 064 (51) B65G 1/04	B65G 1/06	(11) 4 431 551 (51) C08J 3/24 C08K 5/17		(11) 4 432 638 (51) G06F 9/451 H04M 1/67	H04M 1/725 H04M 1/724
(11) 4 428 077 (51) B65H 31/26 B65H 31/02 G03G 15/00	B65H 45/18 B65H 31/38	(11) 4 431 604 (51) C12N 15/10		(11) 4 432 677 (51) H04N 21/462 H04N 21/43 H04N 21/436	H04N 21/485 H04N 21/4363
(11) 4 428 515 (51) G01M 17/007 G06F 11/36	G07C 5/08	(11) 4 431 628 (51) C22C 29/08 C01B 32/949	C08J 3/075 C08B 37/08	(11) 4 432 768 (51) H04W 76/15	H04W 76/11
(11) 4 428 680 (51) G06F 8/65		(11) 4 432 001 (51) G02C 7/02 B29L 31/00 A61F 2/16 B29K 83/00 G02C 7/04 B33Y 10/00		(11) 4 432 791 (51) H05K 1/18 H05K 3/32	H05K 1/11 H05K 3/40
(11) 4 428 694 (51) G06F 11/14	G06F 11/20	(11) 4 432 062 (51) G06F 3/0481	C22C 1/051	(11) 4 433 268 (51) B25J 19/00	B25J 15/00
(11) 4 428 847 (51) G09G 3/3208	G09G 3/3258	(11) 4 432 079 (51) G06F 9/451		(11) 4 434 361 (51) A24D 3/06 A24D 1/20	A24D 3/04
(11) 4 428 876 (51) G21C 1/32 G21C 19/307	G21C 19/30	(11) 4 432 135 (51) G06F 18/00 G06F 21/32	B29D 11/00 B29L 11/00 B29C 33/38 B29K 105/00 B33Y 80/00	(11) 4 434 393 (51) A46B 13/00 A61J 3/07	A46B 9/02 B65G 33/26
(11) 4 428 919 (51) H01L 27/092 H01L 21/8238 H01L 29/10 H01L 29/423 H01L 29/08 H01L 29/786	H01L 29/06 B82Y 10/00 H01L 29/161 H01L 29/66 H01L 29/775	(11) 4 432 160 (51) G06N 3/044 G06N 3/0464		(11) 4 434 486 (51) A61B 50/33 A61B 50/13	A61B 1/00
(11) 4 428 980 (51) H01M 10/0567	H01M 10/052	(11) 4 432 259 (51) B25H 3/00	B60R 25/25 G06F 3/01	(11) 4 434 505 (51) A61G 3/08	
(11) 4 429 064 (51) H02J 3/46 H02J 3/32	H02J 1/10	(11) 4 432 431 (51) H01M 50/15 H01M 50/184 H01M 50/342 H01M 50/627 H01M 50/193	G06N 3/045 G06N 3/09	(11) 4 434 507 (51) A61H 1/00 A61M 25/10	A61B 5/03 G16H 20/30
(11) 4 429 084 (51) H02K 9/06		(11) 4 432 493 (51) H02B 13/035		(11) 4 434 522 (51) C07D 211/18 C07D 205/04 C07D 211/34 C07D 223/04 C07D 261/08 A61P 29/00 A61P 3/10 A61K 31/44	C07D 249/06 C07D 209/02 C07D 211/70 C07D 255/02 C07D 403/10 A61P 25/00 A61K 31/4192
(11) 4 429 096 (51) H02M 7/48 H02M 1/44	H02M 3/155	(11) 4 432 494		(11) 4 434 540 (51) C07K 16/28	
(11) 4 429 207 (51) G16H 80/00 A61N 1/39 G08B 25/08 H04W 4/02 H04W 4/029 H04W 4/16 H04L 67/55	G16H 40/40 G08B 25/00 G08B 27/00 H04W 4/024 H04W 4/14 H04W 4/90	(11) 4 432 435 (51) H04Q 9/00 H01M 10/48	H01M 50/176 H01M 50/188 H01M 50/553 H01M 50/186	(11) 4 434 566 (51) A61M 16/16	
(11) 4 429 441 (51) H10K 59/122	H10K 59/80			(11) 4 434 600 (51) B01D 45/14 B01D 45/18	B01D 19/00

(51) B01L 3/00 H01J 49/04	G01N 27/447	(11) 4 436 111 (51) H04L 9/40	(11) 4 438 155 (51) B01D 39/16	
(11) 4 434 662 (51) B23B 51/00		(11) 4 436 147 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 438 179 (51) G01N 1/10 B01L 3/02 G01F 11/02 B01L 9/00 G01N 35/10
(11) 4 434 850 (51) B62D 1/14 B62D 5/04	B62D 6/00	(11) 4 436 174 (51) H04N 19/70 H04N 19/157 H04N 19/33	H04N 19/103 H04N 19/172	(11) 4 438 231 (51) B25B 27/00
(11) 4 435 007 (51) A61K 31/7088 A61K 35/76 A61K 39/395 C07K 16/28	A61K 35/12 A61K 38/10 C07K 16/18	(11) 4 436 212 (51) H04R 25/00		(11) 4 438 368 (51) B60K 15/03 B29C 49/42
(11) 4 435 013 (51) C08F 297/08 C08F 4/659	C08F 4/64	(11) 4 436 221 (51) H04W 4/24 H04L 12/14 H04W 80/10	H04M 15/00 H04W 76/10	(11) 4 438 394 (51) G01R 31/392 G01R 31/367 B60L 58/16
(11) 4 435 160 (51) D01D 10/02 D01F 4/00 D01F 9/00 D01F 11/00	D01F 2/28 D01F 6/14 D01D 5/00 D01F 1/10	(11) 4 436 248 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 47/00	H04W 88/06 H04W 88/10 H04W 28/02	(11) 4 438 523 (51) B65D 51/20 B65D 77/20 B65D 55/06
(11) 4 435 208 (51) E04H 4/16		(11) 4 436 300 (51) H04B 7/185 H04W 74/08	H04W 56/00 H04W 74/0833	(11) 4 438 721 (51) A61K 35/28 A61P 11/00 C12N 5/0775 A61P 17/02 A61P 19/02 A61P 37/08 A61P 37/08
(11) 4 435 238 (51) F01K 17/00	F22B 27/00	(11) 4 436 305 (51) H04W 28/02 H04W 76/18	H04W 28/22 H04W 76/12	(11) 4 438 734 (51) C12N 5/071 C12N 5/0793 A61K 35/30 A61K 35/34 A61K 35/39 C12N 5/077 C12N 5/079 C12N 5/074 C12N 15/85
(11) 4 435 307 (51) F16L 11/118 F16L 11/12 H02G 3/04	F16L 25/00 F16L 11/22 H02G 3/06	(11) 4 436 309 (51) H04L 1/00 H04W 28/06	H04W 28/04 H04W 84/12	(11) 4 438 743 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6886
(11) 4 435 405 (51) G01N 3/04		(11) 4 437 932 (51) A61B 1/06	A61B 1/07	(11) 4 438 840 (51) E05D 15/58 E05F 1/16 E05D 15/26
(11) 4 435 496 (51) G02B 27/01		(11) 4 437 942 (51) G01N 27/26 A61B 5/1473	A61B 5/145 A61B 5/00	(11) 4 438 840 (51) E05D 15/58 E06B 3/46
(11) 4 435 577 (51) G06F 3/01 G06F 3/041 G06F 3/0346	G06F 3/0484 G06F 3/042	(11) 4 438 014 (51) A61F 2/958 A61F 2/88	A61F 2/04	(11) 4 439 060 (51) G01N 27/447
(11) 4 435 586 (51) G06F 3/16		(11) 4 438 060 (51) A61K 9/08 A61K 47/18 A61K 39/395 C07K 16/40	A61K 47/12 A61K 47/26 A61P 25/26	(11) 4 439 061 (51) G01N 23/223 G01N 33/00 G01M 15/10 G01N 33/28
(11) 4 435 598 (51) G06N 99/00 G06N 3/098 G06N 20/00	G06F 9/46 H04W 12/02	(11) 4 438 101 (51) A61M 25/00 A61M 39/04	A61M 39/06	(11) 4 439 081 (51) G01R 15/00 G01R 1/20 G01R 19/00 H05K 1/02
(11) 4 435 807 (51) G01R 33/09 G11B 5/39 H01F 10/193 G11C 11/18 G11C 19/08 H10N 50/85	G01R 33/00 G11C 11/16 H01F 10/32 G11C 11/42 H10N 50/10	(11) 4 438 114 (51) C07C 315/00 C07C 51/09 C07C 67/307 C07C 67/313 C07C 67/31 A61P 3/06	C07C 317/36 C07C 59/245 C07C 69/62 C07C 69/738 C07C 69/732	(11) 4 439 135 (51) A63B 69/00 A63B 24/00
(11) 4 435 925 (51) H01M 10/42	H01M 50/244	(11) 4 438 116 (51) A61K 31/506 A61K 31/675 A61P 35/02	A61K 31/497 A61P 35/00 A61P 9/10	(11) 4 439 141 (51) F21V 17/10 F21V 17/10
(11) 4 435 930 (51) H01M 10/48	G01H 5/00	(11) 4 438 125 (51) A61K 47/54 A61P 35/00	A61K 47/55	(11) 4 439 272 (51) G06N 3/0464 G06N 3/048 G06N 3/063 G06F 7/544
(11) 4 436 017 (51) H03K 3/45 H02K 21/12	H02K 16/02	(11) 4 438 127 (51) A61K 48/00 A61K 31/7068 A61K 9/127 A61K 31/4965 C07D 403/12	A61K 31/4745 A61K 31/555 A61K 31/496 A61K 31/497 A61P 35/00	(11) 4 439 448 (51) G06T 7/00 H04N 25/68 H04N 17/00
(11) 4 436 086 (51) H04L 5/00	H04L 27/26			(11) 4 439 558 (51) H04N 21/234 H04N 21/439 G06N 3/08 G10L 17/18 G06N 3/084 G10L 25/30 G10L 25/84
(11) 4 436 088 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/04			(11) 4 439 580 (51) G16H 40/20 A61B 6/50

(11) 4 439 971		(11) 4 442 358	H01M 50/262	H01M 50/367
(51) H02P 29/50	H02P 27/08	(51) B01J 13/04		
H02P 21/00	H02P 21/05	(11) 4 442 442	(11) 4 443 882	H04N 19/537
H02M 7/48		(51) B29C 70/44	(51) H04N 19/513	H04N 19/139
(11) 4 439 973		(51) B29D 99/00	H04N 19/105	H04N 19/577
(51) H02P 29/68	H02P 29/024	(11) 4 442 633	H04N 19/176	
H02P 27/08	H02P 29/60	(51) B60W 40/10	(11) 4 443 889	H04W 12/06
G01K 7/01	G01K 7/16	B66F 9/06	(51) H04W 12/50	H04N 21/43
(11) 4 440 002		(11) 4 442 637	H04W 76/14	H04N 21/436
(51) H04B 10/11	H04B 10/112	(51) A47J 43/06	H04N 21/426	H04N 21/414
H04B 10/114	H04B 10/116	B67B 7/04	H04N 21/4363	H04N 21/475
(11) 4 440 093		(11) 4 442 650	H04N 21/442	
(51) H04L 12/28	F24F 11/56	(51) A61M 1/16	G06F 3/14	
F24F 11/63	H05B 47/115	C02F 1/02	(11) 4 443 978	
H05B 47/19		(11) 4 442 706	(51) H04W 48/16	
(11) 4 440 112		(51) C07K 16/00	(11) 4 445 750	
(51) H04N 19/463	H04N 19/70	(11) 4 442 707	(51) A23L 33/105	A61K 36/81
H04N 19/82		(51) C07K 16/18	(11) 4 445 832	
(11) 4 440 113		(11) 4 442 708	(51) A61N 1/36	A61N 1/372
(51) H04N 19/105	H04N 19/176	(51) C07K 16/18	(11) 4 445 834	
H04N 19/52	H04N 19/70	(11) 4 442 709	(51) A61B 5/00	A61B 5/02
(11) 4 440 121		(51) C07K 16/18	A61N 1/362	G16H 50/30
(51) H04M 1/725	H04L 12/28	(11) 4 442 749	(11) 4 445 837	
H04N 21/436	H04N 21/485	(51) C07F 7/18	(51) A61B 5/00	A61B 5/02
H04M 1/72415	H04N 7/14	C08K 5/00	A61B 5/107	
H04N 21/41	H04N 21/414	(11) 4 442 792	(11) 4 445 870	
H04N 21/43	H04N 21/45	(51) C10L 1/222	(51) A61F 2/16	
(11) 4 440 158		(51) C10L 1/188	(11) 4 445 873	
(51) H04R 25/00		(11) 4 442 808	(51) A61F 2/24	
(11) 4 440 216		(51) C12N 5/00	(11) 4 445 874	
(51) H04L 1/1829	H04W 72/02	(11) 4 442 838	(51) A61F 2/32	A61F 2/30
H04W 4/46	H04W 28/04	(51) C12N 15/10	A61F 2/34	
H04W 72/0457	H04W 72/20	(11) 4 442 917	(11) 4 445 876	
H04W 76/14	H04W 92/18	(51) E04B 1/348	(51) A61B 17/15	A61F 2/38
(11) 4 440 284		(11) 4 442 919	(11) 4 445 879	
(51) H10K 59/121	H10K 59/131	(51) E04B 2/50	(51) A61F 2/24	A61F 2/95
H10K 59/38	H10K 59/80	E04B 2/64	(11) 4 445 882	
H10K 50/81	H10K 59/35	E04B 2/56	(51) A61F 5/44	A61F 5/445
(11) 4 441 945		(11) 4 443 120	(11) 4 445 916	
(51) H04L 5/00	H04B 7/024	(51) G01N 21/84	(51) A61K 38/48	A61Q 19/08
H04B 7/06	H04W 24/10	(11) 4 443 263	A61K 9/00	A61K 47/02
(11) 4 442 229		(51) G05D 7/01	A61K 47/18	A61K 8/64
(51) A61F 5/44	A61F 5/443	(11) 4 443 436	(11) 4 445 932	
(11) 4 442 241		(51) C12Q 1/6869	(51) A61M 5/20	A61M 5/50
(51) A61K 8/37	A61K 8/06	C12Q 1/6806	(11) 4 445 937	
A61Q 19/00	A61Q 19/08	(11) 4 443 446	(51) A61M 16/16	
A61Q 15/00	A61Q 17/04	(51) H01B 7/42	(11) 4 445 942	
A61K 31/235		B60L 53/60	(51) A61N 1/05	
(11) 4 442 300		(11) 4 443 517	(11) 4 445 947	
(51) A61M 5/172	A61M 5/20	(51) G06F 21/79	(51) A61N 1/37	A61N 1/372
A61M 5/24	A61M 5/315	G11C 16/10	A61N 1/378	
A61M 5/30		G11C 16/10	(11) 4 445 969	
(11) 4 442 304		G11C 29/02	(51) A63B 53/04	A63B 53/00
(51) A61M 25/00	A61M 25/10	G11C 29/18	A63B 53/06	A63B 53/08
(11) 4 442 314		G11C 29/04	(11) 4 445 970	
(51) C07K 14/605	A61K 38/00	G11C 29/44	(51) A63B 53/00	A63B 53/04
A61K 38/26	A61P 3/10	H01L 29/423	A63B 53/08	A63B 59/00
(11) 4 442 320		H04L 9/32	A63B 60/00	
(51) A61K 38/17	A61K 48/00	(11) 4 443 629	(11) 4 445 971	
C07K 14/705	C12Q 1/00	(51) H01M 50/20	(51) A63F 13/35	A63F 13/213
A61P 29/00	A61P 27/02	H01M 10/647	A63F 13/215	G06F 9/50
A61P 37/00	C07K 14/70	H01M 50/224		
C12N 15/86	G01N 33/68			

(11) 4 446 063 (51) A47F 3/02	B25H 3/00	(51) H01L 23/14 H01L 25/07	H01L 23/00	(11) 4 450 487 (51) C07C 237/06	C07D 207/00
(11) 4 446 097 (51) B29C 65/08		(11) 4 447 112 (51) H01L 27/12	H01L 29/786	(11) 4 450 517 (51) A61K 39/395 C07K 1/00	A61M 5/178 C07K 16/00
(11) 4 446 124 (51) B44B 9/00 D06Q 1/10	B44B 3/00 B44C 1/18	(11) 4 447 132 (51) H01L 31/04 H01L 31/0368 H01L 21/322 H01L 31/18 H01L 31/02 H01L 31/0747	H01L 31/0224 H01L 31/14 H01L 31/068 H01L 31/0216 H01L 31/0745	(11) 4 450 558 (51) C08L 67/02	C08J 11/18
(11) 4 446 128 (51) B60C 19/00 B60C 9/02	B60C 17/00			(11) 4 450 564 (51) C08L 67/02 B32B 9/02 B32B 23/08 B32B 23/04 B32B 27/20 B32B 27/30 C08L 101/16 B32B 27/34 C08J 5/18	B32B 7/02 B32B 9/04 B32B 27/22 B32B 27/08 B32B 27/28 C08L 67/00 B32B 27/32 B32B 27/36
(11) 4 446 279 (51) B67C 3/00		(11) 4 447 162 (51) H01M 4/36	H01M 4/58		
(11) 4 446 301 (51) C07D 233/60 C07D 265/30 C07B 59/00 A61K 31/4192 A61K 51/04 A61P 35/00	C07D 249/04 C07D 295/088 A61K 31/4164 A61K 31/495 A61K 31/5375	(11) 4 447 292 (51) H02K 5/22			
(11) 4 446 424 (51) A61B 5/145 C12N 9/04 C12Q 1/00	A61B 5/1486 C25D 9/02	(11) 4 447 351 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 52/24 H04W 52/40	H04L 27/26 H04W 52/14 H04W 52/34 H04L 1/00	(11) 4 450 586 (51) C09K 5/04	
(11) 4 446 457 (51) C23C 14/04 H01L 21/683 H10K 71/00	C23C 14/50 H01L 21/687	(11) 4 447 429 (51) H04N 21/2343 H04N 21/236 H04N 19/85 H04N 21/434	H04N 19/70 H04N 21/4402 H04N 19/98 H04N 5/202	(11) 4 450 789 (51) F02C 7/045	G10K 11/172
(11) 4 446 621 (51) F16H 61/12 F16H 63/32 F16H 63/42	F16H 63/30 F16H 63/38 F16H 59/04	(11) 4 447 478 (51) H04N 25/707 H04N 25/13	H01L 27/146	(11) 4 450 796 (51) F02K 1/76	F02K 1/72
(11) 4 446 631 (51) A62C 35/58 A62C 35/64 F16K 15/03 F16K 37/00	A62C 35/60 A62C 35/68 F16K 1/22 F16K 17/04	(11) 4 447 566 (51) H04W 56/00	H04L 67/12	(11) 4 450 901 (51) F25D 3/12	
(11) 4 446 655 (51) F23B 60/02 F23B 90/06 F23N 3/04 F24B 5/02	F23B 80/04 F23L 13/02 F24B 1/189	(11) 4 447 604 (51) H04W 4/40 H04W 8/24 H04W 76/14	H04W 4/44 H04W 48/18	(11) 4 450 914 (51) A45F 5/02 F41H 1/02	A45F 5/00
(11) 4 446 657 (51) F23D 14/48 F23L 1/00	F23D 14/62 F23C 7/00	(11) 4 447 566 (51) H04W 56/00	H04L 67/12	(11) 4 450 964 (51) G01N 27/327	C12Q 1/00
(11) 4 446 679 (51) F25D 23/02	F25D 27/00	(11) 4 449 933 (51) A43C 15/16		(11) 4 450 976 (51) G01N 1/38 G01N 35/10	B01L 3/00
(11) 4 446 729 (51) G01N 21/39	G01N 21/53	(11) 4 449 933 (51) A43C 15/16		(11) 4 451 025 (51) G02B 6/27 H01S 3/094	G02B 6/293
(11) 4 446 744 (51) C12Q 1/04 G01N 33/48 G01N 33/574	G01N 21/64 G01N 33/53 G01N 33/58	(11) 4 450 000 (51) A61F 2/24	A61B 17/04	(11) 4 451 039 (51) G01B 11/06 C23C 16/52 C23C 14/54	B29D 11/00 G02B 1/115 G02B 27/00
(11) 4 446 819 (51) G03G 21/18 G03G 21/16	G03G 15/08	(11) 4 450 007 (51) A61B 17/34 A61B 17/32	A61B 90/00	(11) 4 451 171 (51) G06K 13/08 H01R 13/629	H04B 1/3818
(11) 4 446 941 (51) G06T 7/12	G06N 3/04	(11) 4 450 085 (51) A61K 31/167 A61K 31/13 A61K 31/136 C12Q 1/68 A61P 35/00 A61K 31/4184 A61K 31/343 A61K 31/4406 A61K 45/06 A61K 39/395	A61K 31/18 A61K 39/21 C07K 14/16 C12Q 1/70 A61K 31/395 A61K 31/506 A61K 31/4045 A61K 38/15 C07K 16/28	(11) 4 451 270 (51) G06F 13/16 G11C 7/10	G11C 5/06
(11) 4 446 968 (51) G06Q 20/20 G06Q 30/0201 G07F 7/06	G06Q 10/30 G06Q 20/18 H04W 4/80	(11) 4 450 105 (51) A61M 16/06		(11) 4 451 572 (51) H04B 1/00	H04B 1/40
(11) 4 447 102		(11) 4 450 119 (51) A61M 5/142	A61M 39/28	(11) 4 451 638 (51) H04L 45/00 H04L 67/63	H04L 45/64
		(11) 4 450 402 (51) B64G 1/12 B64G 1/64 B64G 1/66	B64G 1/22 B64G 99/00 B64G 1/40	(11) 4 451 666 (51) H04N 9/31	
		(11) 4 450 480 (51) C04B 20/02 C04B 28/04	C04B 26/26	(11) 4 451 757 (51) H04B 7/185	H04W 56/00
				(11) 4 454 533 (51) A47L 13/10 A47L 13/52	A46B 5/00
				(11) 4 454 574 (51) A61B 17/221	

(11) 4 454 618		(51) A01N 1/02	A61P 17/00	A61P 29/00
(51) A61F 2/60	A61F 2/54	(11) 4 458 268	A61P 35/02	
A61F 2/76	A61F 2/50	(51) A61N 1/36		
A61F 2/58	A61F 2/64	A61B 5/388	(11) 4 461 848	
(11) 4 454 622		(11) 4 458 303	(51) F24H 9/45	C23F 13/16
(51) A61F 5/445	A61F 5/443	(51) A61B 18/24	F24H 1/18	
A61F 5/44	A61F 5/448	(11) 4 458 413	(11) 4 461 921	
(11) 4 454 697		(51) C07K 7/08	(51) E21B 33/129	E21B 23/06
(51) A61N 1/04	A61N 1/40	A61K 38/04	(11) 4 462 023	
(11) 4 454 703		(11) 4 458 518	(51) F23D 14/60	F23D 14/62
(51) A61K 9/20	A61K 31/155	(51) B25F 5/00	(11) 4 462 054	
A61K 31/381	A61K 31/40	(11) 4 458 636	(51) E01C 19/10	F26B 11/02
A61K 31/403	A61K 31/4985	(51) B60W 50/14	F26B 23/02	F26B 25/08
A61K 31/513	A61K 31/522	(11) 4 458 670	F26B 3/04	F23M 9/00
A61K 31/7048	A61P 3/10	(51) B64C 3/18	(11) 4 462 067	
(11) 4 454 707		B32B 15/14	(51) F41A 21/30	
(51) A61K 31/519	A61K 45/06	(11) 4 458 734	(11) 4 462 239	
C07K 14/495	A61K 38/17	(51) B65G 1/04	(51) H04W 4/80	H04W 8/00
A61P 35/00		(11) 4 458 793	H04W 76/14	H04W 88/06
(11) 4 454 854		(51) C10G 1/00	G06F 3/041	H04M 1/72412
(51) B29C 45/33	B29C 45/14	C10G 9/36	G06F 3/0354	H04L 67/51
H01L 25/075	H01L 25/16	C07C 4/22	G06F 3/038	G06F 3/033
H01L 33/54	H01L 33/56	(11) 4 459 211	G06F 1/16	G06F 1/3209
H01L 33/58		(51) F26B 9/06	G06F 1/3215	G06F 1/3234
(11) 4 454 874		F26B 21/00	G06F 1/3287	G06F 3/01
(51) B64C 27/473	B64C 27/48	F26B 21/12	G06F 3/0346	G06F 3/0488
B64C 27/02	B29D 99/00	H01M 4/00	G06F 3/0482	G06F 3/04847
(11) 4 455 517		(11) 4 459 608	(11) 4 462 297	
(51) F16H 63/30	F16H 63/04	(51) G09G 3/36	(51) G06F 21/57	G06F 21/79
(11) 4 455 584		G09G 5/10	(11) 4 462 359	
(51) F25D 11/00	A23B 7/152	(11) 4 459 615	(51) G06T 7/00	
A23L 3/3445		(51) G10L 19/16	(11) 4 462 561	
(11) 4 455 797		(11) 4 459 616	(51) H01M 50/209	H01M 50/211
(51) G04B 13/02		(51) G10L 19/16	H01M 50/507	H01M 50/55
(11) 4 455 918		(11) 4 459 635	H01M 50/553	
(51) G06F 21/56		(51) G21C 19/105	(11) 4 462 602	
(11) 4 456 070		G21C 7/103	(51) H01R 4/02	H01R 4/60
(51) G11C 13/00		G21C 19/20	H01R 31/06	
(11) 4 456 085		G21G 1/02	(11) 4 462 619	
(51) A61N 1/365	A61N 1/375	(11) 4 459 902	(51) H02G 3/16	
A61B 5/00	A61B 5/11	(51) H04W 72/02	(11) 4 462 820	
A61B 5/352	A61N 1/362	(11) 4 459 940	(51) G10L 19/008	G10L 19/18
A61N 1/368	A61N 1/37	(51) H04L 45/655	G10L 19/20	G10L 19/22
G16H 40/67	G16H 50/30	H04L 45/0377	H04S 3/00	
(11) 4 456 440		(11) 4 459 969	(11) 4 462 821	
(51) H04W 36/30	H04B 7/0408	(51) G06F 1/16	(51) G10L 19/008	H04R 1/40
(11) 4 456 442		G06F 1/3234	H04R 3/00	H04S 3/02
(51) H04B 7/06		G06F 3/0488	(11) 4 463 990	
(11) 4 456 509		G06F 3/0482	(51) H04W 24/04	H04L 41/16
(51) H04L 12/40	H04L 61/5046	H04M 1/02	H04L 43/04	
H04L 61/103	H04L 61/5038	(11) 4 461 043	(11) 4 464 345	
(11) 4 456 640		(51) H04W 64/00	(51) A61M 1/28	
(51) H04W 24/10	H04W 74/08	G01S 5/00	(11) 4 464 447	
H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 461 142	(51) B23K 9/095	B23K 31/12
H04L 1/00	H04W 72/04	(51) A23K 20/163	(11) 4 465 495	
(11) 4 456 670		A23L 29/30	(51) H02K 1/28	H02K 1/2783
(51) H05B 6/76	A47J 36/00	A23D 7/005	(11) 4 465 753	
A47J 27/04	F24C 7/02	(11) 4 461 742	(51) H04W 76/15	
F24C 15/02		(51) A61K 8/64	(11) 4 467 872	
(11) 4 457 145		A61Q 19/00	(51) F23D 14/58	
(51) B64G 1/40	F42B 15/00	C07K 7/06	(11) 4 467 964	
(11) 4 458 152		C07K 14/52	(51) B65G 47/14	G01N 21/00
		A61P 3/10		

(11) 4 468 187 (51) G06F 16/93 G06F 16/9035 G06F 16/33	G06F 21/62 G06F 16/31	(11) 4 477 214 (51) A61K 9/20	A47F 3/04 A47F 3/00	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11) 4 468 755 (51) H04L 9/40 H04W 12/02 H04W 4/44	H04W 12/069 H04W 12/08	(11) 4 477 250 (51) A61M 60/888 A61M 60/414 A61M 60/857 A61M 60/13	A61M 60/237 A61M 60/825 A61M 60/865 A61M 60/808	(11) 4 228 578 (51) A61F 13/58 (30) 16.10.2020 US 202063092626 P 13.05.2021 US 202163188304 P
(11) 4 471 347 (51) F24F 13/15		(11) 4 477 257 (51) A61N 1/375	A61N 1/378	(11) 4 274 801 (51) B67D 7/04 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 4 471 670 (51) G10L 15/16 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/044	G10L 15/22 G10L 15/06 G06N 3/045	(11) 4 477 303 (51) B01F 31/44 B01F 31/42 B01F 33/452 B01F 35/92 B01L 3/00 C12N 15/10	B01F 31/20 B01F 31/441 B01F 33/81 B01F 101/23 C12M 1/00	(11) 4 336 398 (51) G06F 21/62 (30) 07.09.2022 US 202217930163
(11) 4 471 744 (51) G08G 1/0962 G08G 1/00	G08G 1/133	(11) 4 477 306 (51) C08L 97/02 B01J 8/24	C08L 99/00	(11) 4 338 686 (51) A61B 17/072 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 4 472 165 (51) H04L 49/25	H04L 49/15	(11) 4 477 427 (51) B42D 25/425	B42D 25/46	(11) 4 348 463 (51) G06F 21/54 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 4 472 260 (51) H04W 4/20 H04W 12/106 H04W 60/04	H04W 12/037 H04W 8/26	(11) 4 477 926 (51) F25C 3/04	F16K 11/07	(11) 4 378 301 (51) A01G 7/04 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 4 472 386 (51) C07F 15/00 H10K 101/00 H10K 85/30	C09K 11/06 H10K 101/10	(11) 4 478 049 (51) C12N 5/071 C12M 3/06 G01N 33/58	C12M 1/12 G01N 33/50	(11) 4 449 405 (51) G10H 1/00 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 4 473 850 (51) A24B 15/16 A24F 47/00	A24B 15/28	(11) 4 478 234 (51) G06Q 30/06 G06N 20/00 G06N 3/084	G06F 21/62 G06Q 30/0601	(11) 4 449 706 (51) H04N 7/14 (30) 18.01.2022 US 202217577968
(11) 4 473 978 (51) A61J 3/07 A61K 9/00 A61K 9/70 A61K 31/56 A61K 47/10 A61K 47/36	A61J 7/00 A61K 9/48 A61K 31/196 A61K 31/58 A61K 47/32 A61K 47/38	(11) 4 478 407 (51) H01L 23/528 H01L 23/535	H01L 21/8234 H01L 21/768	(11) 4 455 927 (51) G01V 1/01 (30) 06.03.2023 CN 202310202224
(11) 4 474 104 (51) B24B 23/00	B25F 5/02	(11) 4 478 476 (51) H01M 10/42 H01M 50/209 H01M 50/507 H01R 11/28	H01M 10/48 H01M 50/298 H01M 50/569	(11) 4 467 433 (51) B62K 21/12 (30) 25.04.2023 US 202363461836 P
(11) 4 474 199 (51) B60L 7/18 B60L 15/20	B60L 15/02			(11) 4 468 993 (51) A61F 2/14 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 4 474 505 (51) C22C 9/00	A44C 27/00	I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure		(11) 4 475 045 (51) G06N 20/00 (30) 09.06.2023 FR 2305829
(11) 4 474 571 (51) D21F 7/00		(11) 4 330 557 (51) F04D 29/52 Fr		(11) 4 478 655 (51) H04L 9/08 (30) 14.06.2023 IN 202311040671 11.08.2023 US 202318448808
(11) 4 475 017 (51) G10L 17/20	G06F 21/32			I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 4 475 123 (51) G10L 19/038		I.12(4) • Sprache der Einreichung • Language of filing • Langue de dépôt		(11) 3 659 940 (51) B65D 75/58 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 475 241 (51) H01M 10/04 B01D 29/72 H01M 50/446	H01M 50/403 B01D 29/085	(11) 4 330 557 (51) F04D 29/52 (25) Fr		(11) 3 709 715 (51) H04L 45/74 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
(11) 4 477 117 (51) G07F 9/00 G06F 3/00 G06Q 30/02 G06Q 10/08 G07F 11/02 G06Q 10/087 G06Q 30/0207	G07F 9/02 G06F 3/147 G06Q 10/00 G06Q 30/06 G07F 11/62 G06Q 20/20 G06Q 30/0251			

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 769 665** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 997** (51) *H01H 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 519** (51) *A01K 63/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 134** (51) *A47K 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 529** (51) *G01N 25/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 953** (51) *H04W 12/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 817** (51) *H01P 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 845** (51) *B21D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 563** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 048** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 509** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 510** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 854** (51) *B60C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 038** (51) *C03B 33/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 109** (51) *C08G 65/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 489** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 958** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 275** (51) *H04N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 319** (51) *G03H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 438** (51) *G16B 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 887** (51) *A61K 35/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 037** (51) *B29C 45/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 873** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 000** (51) *H01M 10/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 014** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 522** (51) *C12N 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 228** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 367** (51) *A61C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 684** (51) *H01M 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 271** (51) *A61B 50/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 957** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 206** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 214** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 279** (51) *G06F 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 280** (51) *G06F 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 597** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 241** (51) *H01M 50/579*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 243** (51) *B66C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 966** (51) *H02M 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (11) **4 201 066** (51) *H04N 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 975** (51) *C08G 18/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 890** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 085** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 143** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 643** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 370** (51) *D01F 6/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 524** (51) *F21V 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 551** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 656** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 243** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 881** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 794** (51) *F16M 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 251** (51) *H04N 21/81*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 001** (51) *F16M 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 767** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 831** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 832** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 501** (51) *A01N 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 793** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 517** (51) *G01R 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 716** (51) *C03C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 614** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 826** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 698** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 050** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 812** (51) *A01D 34/64*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 813** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 108** (51) *B03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 499** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 266** (51) *G02B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 277** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 346** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 828** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 829** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 217** (51) *A47L 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 594** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 386** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 177** (51) *H05B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 609** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 806** (51) *A47G 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 463** (51) *C07C 57/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 845** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 203** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 270** (51) *B01J 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 647** (51) *C07K 14/605*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 820** (51) *A61B 17/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 253** (51) *C08L 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 468** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 783** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 831** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 842** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 975** (51) *H04N 23/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 508** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 844** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 904** (51) *H10K 59/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 554** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 883** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 959** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 613** (51) *C12Q 1/6888*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 361** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 281 380** (51) *B65B 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 132** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 273** (51) *A21B 3/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 282 840** (51) *C03C 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 138** (51) *F15B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 146** (51) *G01S 7/4915*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 876** (51) *A61F 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 153** (51) *G08B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 287 746** (51) *H04W 72/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 743** (51) *F41G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 693** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 951** (51) *B65D 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 995** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 972** (51) *D04B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 915** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 396** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 197** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 453** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **4 299 014** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 858** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 493** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 373** (51) *F41H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 931** (51) *H05H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 869** (51) *C09J 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 658** (51) *C09D 175/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 935** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 198** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 988** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 311 701** (51) *B60K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 952** (51) *F03D 80/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 235** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 244** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 269** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 778** (51) *G06Q 30/0273*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 817** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 224** (51) *H10N 60/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 305** (51) *A43C 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 392** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 791** (51) *B29D 30/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 431** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 734** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 905** (51) *F41H 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 428** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 602** (51) *A47J 31/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 320 511** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 591** (51) *G06T 7/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 073** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 085** (51) *A61B 3/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 106** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 119** (51) *A61M 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 171** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 191** (51) *A61M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 530** (51) *C07K 14/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (11) **4 321 626** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 852** (51) *H01J 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 984** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 993** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 095** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 186** (51) *H01F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 229** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 532** (51) *H04N 13/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 552** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 320** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 343** (51) *A24D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 380** (51) *A61B 18/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 381** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 387** (51) *A61B 5/0537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 473** (51) *C12P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 505** (51) *A61M 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 526** (51) *A61P 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **4 324 531** (51) *A62C 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 536** (51) *A63G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 552** (51) *B01J 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 576** (51) *C21D 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 586** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 609** (51) *B26D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 954** (51) *C22C 38/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 049** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 151** (51) *F25J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 263** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 297** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 325 314** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 341** (51) *G06F 3/04815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 467** (51) *G09F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 553** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 705** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 858** (51) *H04N 19/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 859** (51) *H04N 19/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 886** (51) *H04R 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 895** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 980** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 007** (51) *H05B 47/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 081** (51) *G01N 21/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 702** (51) *A47G 25/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 327 730** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 782** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 785** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 828** (51) *A61K 31/546*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 327 840** (51) *A61L 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 841** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 883** (51) *C07K 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 888** (51) *A61K 9/20*
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 327 908** (51) *B01D 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 978** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 427** (51) *F01P 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 433** (51) *F02C 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 556** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 650** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 786** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 788** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 032** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 305** (51) *G03B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 439** (51) *A61B 5/1455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 076** (51) *H02J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 331 262** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 263** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 454** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 509** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 520** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 527** (51) *A61C 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 597** (51) *A61K 31/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 674** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 855** (51) *C09D 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 316** (51) *E04B 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 342** (51) *G02F 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 383** (51) *F04D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 332 497** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 647** (51) *A61B 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 722** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 739** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 935** (51) *G08B 17/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 961** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 003** (51) *H01G 4/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 408** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 428** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 552** (51) *H04L 67/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 561** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 303** (51) *A23L 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 356** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 413** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 417** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 463** (51) *A61L 2/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 499** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 544** (51) *C08F 2/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 692** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 748** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 856** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 962** (51) *F16L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 092** (51) *F16L 55/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 681** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 870** (51) *H04L 67/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 352** (51) *A63F 13/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 511** (51) *B61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 039** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 150** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 621** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 719** (51) *A61F 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 739** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 751** (51) *A61K 31/558*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 767** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 788** (51) *A61M 60/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 790** (51) *A61N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 811** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 874** (51) *B23C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 975** (51) *B60B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 026** (51) *B62J 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 068** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 199** (51) *C07D 495/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 235** (51) *C08H 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 445** (51) *F01D 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 470** (51) *F04D 29/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 771** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 819** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 822** (51) *G06F 40/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 826** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 339 899** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 944** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 052** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 143** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 372** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 524** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 535** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 674** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 206** (51) *H04W 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 297** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA TN
- (11) **4 342 342** (51) *B65D 77/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 356** (51) *A47L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 406** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 441** (51) *A61J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 507** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 533** (51) *A61K 31/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 594** (51) *B08B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 625** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 720** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 853** (51) *B63J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 499** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 503** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 534** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 581** (51) *G06F 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 600** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 614** (51) *G06F 16/9032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 759** (51) *H04H 20/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 767** (51) *G11C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 776** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 802** (51) *H01H 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 905** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 108** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 139** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 323** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 634** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 699** (51) *A61K 9/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 279** (51) *B01D 29/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 335** (51) *F16F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 809** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 296** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 332** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 384** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 514** (51) *A61C 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 515** (51) *B23C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 725** (51) *B65D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 754** (51) *B65H 54/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 795** (51) *C04B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 217** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 557** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 011** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 012** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 013** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 014** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 015** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 016** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 081** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 138** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 278** (51) *H05B 45/20*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 365** (51) **A24C 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 849** (51) **B26D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 454** (51) **G01C 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 171** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 212** (51) **A61F 13/537**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 290** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 294** (51) **A61B 46/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 934** (51) **E05D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 943** (51) **E21B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 254** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 274** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 372** (51) **G06Q 10/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 678** (51) **H01S 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 355 007** (51) **H04W 72/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 015** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 454** (51) **B01D 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 511** (51) **B21K 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 796** (51) **A47J 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 822** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 969** (51) **C07D 471/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 020** (51) **C07D 453/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **4 358 449** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 451** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 533** (51) **H04N 25/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 103** (51) **B01D 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
- RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 234** (51) **B60G 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 877** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 058** (51) **G06V 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 261** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 621** (51) **A61K 31/4184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 646** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 360 698** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 015** (51) **B63B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 088** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 089** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 162** (51) **C07F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 283** (51) **C12Q 1/6832**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 493** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 897** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 010** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 461** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 519** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 605** (51) *H05B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 635** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 362 649** (51) *H10N 30/853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 227** (51) *B41F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 259** (51) *H02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 644** (51) *A61H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 743** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 778** (51) *A61M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 803** (51) *A61K 38/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 364 942** (51) *B05D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 975** (51) *B60C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 047** (51) *B60W 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 091** (51) *B65B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 320** (51) *C21D 9/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 321** (51) *C21D 9/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 577** (51) *G01N 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 939** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 198** (51) *H04B 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 240** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 281** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 290** (51) *H04N 23/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 333** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 443** (51) *H04W 72/1268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 882** (51) *B05B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 418** (51) *F16J 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 426** (51) *F16L 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 559** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 668** (51) *G16B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 996** (51) *A01B 73/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 367 998** (51) *A01B 76/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 367 999** (51) *A01B 79/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 007** (51) **A01D 34/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 019** (51) **A01M 29/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 029** (51) **A23J 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 052** (51) **A43B 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 059** (51) **A44B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 060** (51) **A45C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 076** (51) **A47J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 077** (51) **A47J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 083** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 087** (51) **A47L 9/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 095** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 112** (51) **A61B 6/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 114** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 116** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 117** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 133** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 160** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 162** (51) **A61G 1/003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 238** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 246** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 248** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 271** (51) **B01D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 274** (51) **B01D 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 290** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 292** (51) **B03C 1/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 308** (51) **B21C 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 310** (51) **B21F 1/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 312** (51) **B22D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 324** (51) **B23F 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 325** (51) **B23F 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 326** (51) **B23G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 344** (51) **B25B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 346** (51) **B25B 23/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 369** (51) **B29C 53/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 376** (51) **B29C 70/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 378** (51) **B29C 70/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 388** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 396** (51) **B41F 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 410** (51) **B42D 25/369**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 415** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 416** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 419** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 420** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 424** (51) **B60G 17/019**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 434** (51) **B60K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 448** (51) **B60N 2/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 461** (51) **B60R 25/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 463** (51) **B60T 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 472** (51) **B61F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 473** (51) **B61G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 486** (51) **B62K 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 491** (51) **B63G 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 498** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 500** (51) **B64C 11/38**
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 508** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 509** (51) *B64D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 511** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 513** (51) *B64D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 516** (51) *B64D 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 521** (51) *B65B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 525** (51) *B65B 55/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 551** (51) *B65H 75/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 556** (51) *B66B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 557** (51) *B66C 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 561** (51) *B66D 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 562** (51) *B66D 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 564** (51) *B66F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 566** (51) *C01B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 581** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 603** (51) *C07C 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 626** (51) *C07F 9/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 695** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 725** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 734** (51) *C21C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 744** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 745** (51) *C23C 16/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 755** (51) *D01H 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 756** (51) *D01H 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 762** (51) *D06F 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 763** (51) *D06F 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 764** (51) *D06F 34/16*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 767** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 779** (51) *E01F 9/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 788** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 795** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 814** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 843** (51) *F16B 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 844** (51) *F16B 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 847** (51) *F16D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 855** (51) *F16H 48/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 860** (51) *F16J 15/3256*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 863** (51) *F16K 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 894** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 898** (51) *F24C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 899** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 903** (51) *F24F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 928** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 929** (51) *F25J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 933** (51) *F28D 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 947** (51) *G01C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 952** (51) *G01F 25/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 967** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 969** (51) *G01N 21/3563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 985** (51) *G01N 27/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 068** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 086** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 102** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- (11) **4 369 253** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 255** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 264** (51) *G06Q 10/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 266** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 290** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 294** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 311** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 313** (51) *G06V 10/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 318** (51) *G08B 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 326** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 327** (51) *G09B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 336** (51) *G10L 19/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 349** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 354** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 365** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 369** (51) *H01G 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 372** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 383** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 389** (51) *H01L 23/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 413** (51) *H01L 29/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 429** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 481** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 490** (51) *H01M 50/249*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 515** (51) *H01Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 526** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 528** (51) *H01R 13/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 531** (51) *H01R 13/645*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 369 532** (51) *H01R 13/6582*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 534** (51) *H01R 43/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 546** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 567** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 571** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 575** (51) *H02K 7/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 577** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 578** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 580** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 581** (51) *H02M 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 583** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 585** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 606** (51) *H03K 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 625** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 627** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 628** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 648** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 652** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 655** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 660** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 668** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 675** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 697** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 709** (51) *H04N 19/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 730** (51) *H04N 23/695*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 752** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 768** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 775** (51) *H04W 24/10*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 805** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 835** (51) *H04W 74/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 861** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 865** (51) *H05B 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 883** (51) *H10B 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 370 341** (51) *B41F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 942** (51) *G01R 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 984** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 004** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 035** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 388** (51) *A01C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 412** (51) *A21B 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 414** (51) *A21D 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 441** (51) *A44C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 450** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 458** (51) *A47L 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 475** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 496** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 497** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 371 499** (51) *A61B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 507** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 523** (51) *A61C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 524** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 525** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 525** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 543** (51) *A61G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 545** (51) *A61G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 564** (51) *A61K 31/7088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 581** (51) *A61L 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 371 628** (51) **A63B 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 649** (51) **B01D 53/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 654** (51) **B01D 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 669** (51) **B02C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 679** (51) **B21C 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 684** (51) **B23B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 692** (51) **B23K 20/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 708** (51) **B25B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 716** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 717** (51) **B25J 15/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 720** (51) **B27M 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 723** (51) **B29C 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 742** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 750** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 759** (51) **B32B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 760** (51) **B32B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 771** (51) **B32B 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 801** (51) **B60L 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 813** (51) **B60N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 816** (51) **B60N 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 819** (51) **B60N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 835** (51) **B60W 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 844** (51) **B61D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 845** (51) **B61D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 846** (51) **B61F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 870** (51) **B63H 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 871** (51) **B64C 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 371 872** (51) *B64C 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 873** (51) *B64C 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 875** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 878** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 885** (51) *B64D 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 886** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 887** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 889** (51) *B64F 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 921** (51) *B66B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 923** (51) *B66D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 925** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 965** (51) *C04B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 987** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 034** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 041** (51) *C08K 5/3492*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 066** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 068** (51) *C10B 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 072** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 135** (51) *D03D 47/27*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 141** (51) *D06F 58/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 142** (51) *D06F 58/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 146** (51) *D21H 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 162** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 166** (51) *E04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 178** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 184** (51) *E04H 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 189** (51) *E05B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(11) **4 372 452** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 456** (51) *G02C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 464** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 478** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 484** (51) *G04B 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 485** (51) *G04B 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 489** (51) *G04F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 505** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 514** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 515** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 522** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 528** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 532** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 552** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 580** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 584** (51) *G06F 18/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 603** (51) *G06F 40/169*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 615** (51) *G06N 3/0442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 616** (51) *G06N 3/0442*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 618** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 622** (51) *G06N 3/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 628** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 629** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 637** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 639** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 641** (51) *G06Q 10/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 642** (51) *G06Q 10/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 649** (51) *G06Q 10/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 665** (51) *G06Q 50/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 674** (51) *G06T 5/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 675** (51) *G06T 5/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 684** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 703** (51) *A63F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 705** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 716** (51) *G08G 1/0962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 718** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 720** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 372 721** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 728** (51) *G09F 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 736** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 765** (51) *H01B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 774** (51) *H01G 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 797** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 799** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 802** (51) *H01L 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 810** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 814** (51) *H01L 23/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 825** (51) *H01L 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 835** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 866** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 868** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 917** (51) *H01R 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 933** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 934** (51) *H02G 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 935** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 944** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 955** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 958** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 972** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 979** (51) *H02P 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 986** (51) *H03G 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 993** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 998** (51) *H04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 010** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 015** (51) *H04B 17/391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 022** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 025** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 046** (51) *H04L 41/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 050** (51) *H04L 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 051** (51) *H04L 47/2491*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 053** (51) *H04L 49/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 078** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 080** (51) *H04N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 092** (51) *H04N 19/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 113** (51) *H04N 23/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 128** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 132** (51) *H04R 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 199** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 214** (51) *H05B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 216** (51) *H05B 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 227** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 805** (51) *C07C 323/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 184** (51) *G01R 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 229** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 275** (51) *G06F 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 280** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 294** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 329** (51) *G06V 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 532** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 576** (51) *H04N 19/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 589** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 681** (51) *A01D 46/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 687** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 694** (51) *A01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 725** (51) *A24F 42/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 726** (51) *A41C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 728** (51) *D03D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 741** (51) *A47C 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 775** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 782** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 789** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 803** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 855** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 903** (51) *A61M 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 968** (51) *B03C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 986** (51) *B22D 11/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 102** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 111** (51) *B60K 35/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 172** (51) *B62D 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 175** (51) *B62J 43/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 180** (51) *B63B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 183** (51) *B64C 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 190** (51) *B64D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(11) **4 375 227** (51) *B66D 1/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 264** (51) *C04B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 303** (51) *C08F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 315** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 446** (51) *E04D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 514** (51) *F04D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 662** (51) *G01N 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 707** (51) *G01S 15/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 730** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 375 740** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 749** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 761** (51) *G04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 768** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 777** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 781** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 805** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 901** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 913** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(11) **4 375 938** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 968** (51) *G08G 1/0962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 375 983** (51) *G10D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 376 002** (51) *G11C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 376 007** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 376 008** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 376 029** (51) *H01B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 376 031** (51) *H01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 376 058** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 064** (51) *H01L 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 119** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 308** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 309** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 328** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 417** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 432** (51) *H04N 23/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 445** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 462** (51) *H04W 12/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 506** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 117** (51) *B60K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 173** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 360** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 514** (51) *D21H 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 574** (51) *F15B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 738** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 775** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 777** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 901** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 008** (51) *H01L 31/0336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 296** (51) *A01D 34/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 319** (51) *A23J 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 370** (51) *A47L 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 404** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 428** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 603** (51) *B21B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 624** (51) *B24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 675** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 713** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 717** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 720** (51) *B60G 17/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 753** (51) *B60N 2/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 755** (51) *B60N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 307** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 335** (51) *H10K 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 510** (51) *A61F 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 720** (51) *B01F 33/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 812** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 840** (51) *B61L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 947** (51) *C07K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 026** (51) *C09K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 227** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 328** (51) *G01V 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 338** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 446** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 473** (51) *G06V 20/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 480** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 495** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 549** (51) *H01M 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 570** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 588** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 651** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 722** (51) *H04L 67/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 875** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 923** (51) *A01D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 381 928** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 003** (51) *A47G 25/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 083** (51) *B32B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 155** (51) *A61M 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 157** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 177** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 211** (51) *B05B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 236** (51) *B23K 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 241** (51) *B23K 26/0622*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 301** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 318** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 320** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 504** (51) **C04B 35/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 724** (51) **E21D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 730** (51) **F01N 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 733** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 793** (51) **F16L 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 868** (51) **G01C 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 872** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 883** (51) **G01M 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 928** (51) **G01R 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 020** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 027** (51) **G05B 19/4065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 063** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 096** (51) **G06Q 30/0251**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 109** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 220** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 226** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 247** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 286** (51) **H01F 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 452** (51) **H01Q 1/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 495** (51) **H02H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 636** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 713** (51) **H04N 19/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 724** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 732** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 820** (51) **H04W 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 902** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 922** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 233** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 286** (51) **A63B 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 290** (51) **A63F 13/655**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 407** (51) **B60K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 384 453** (51) *B65D 63/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 525** (51) *C07D 495/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 730** (51) *F16H 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 887** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 890** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 976** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 978** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 011** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 052** (51) *H01H 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 060** (51) *H01L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 109** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 152** (51) *H04B 10/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 153** (51) *H04B 10/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 154** (51) *H04B 10/25*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 180** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 206** (51) *H04N 13/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 217** (51) *H04R 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 237** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 335** (51) *A23G 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 375** (51) *A47K 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 412** (51) *A61B 5/372*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 439** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 479** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 625** (51) *B04B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 626** (51) *B04B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 680** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 681** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 683** (51) *B25J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 807** (51) *B60L 53/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 808** (51) *B60L 53/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 847** (51) *B60W 40/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 921** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 939** (51) *B67C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 944** (51) *B81B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 386 023** (51) *C08G 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 050** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 052** (51) *C08L 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 148** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 178** (51) *F01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 184** (51) *F01K 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 201** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 210** (51) *F04D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 222** (51) *F16C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 251** (51) *F16P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 300** (51) *F28D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 400** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 421** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 429** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 434** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 442** (51) *G01S 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 511** (51) *G05D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 517** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 523** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 528** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 566** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 572** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 630** (51) *G06N 3/049*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 697** (51) *G06V 20/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 807** (51) *H01J 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 841** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 906** (51) *H01M 4/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 924** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 008** (51) *H01R 13/631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 017** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 018** (51) *H02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 039** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 136** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 138** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 141** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 164** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 178** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 180** (51) *H04J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 200** (51) *H04L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 216** (51) *H04N*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 217** (51) *H04N 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 257** (51) *H04N 23/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 264** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 288** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 296** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 304** (51) *H04M 1/72409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 341** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 350** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 371** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 383** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 415** (51) *H10K 50/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 425** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 731** (51) *A61P 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 758** (51) *B01D 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 244** (51) *F21S 41/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 327** (51) *G01R 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 338** (51) *G01S 5/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 342** (51) *G01S 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 360** (51) *G02B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 366** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 478** (51) *G06Q 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 508** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 514** (51) *G08B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 516** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 517** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 533** (51) *G11B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 540** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 623** (51) *H01R 13/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 627** (51) *H02G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 683** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 780** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 785** (51) *H04W 48/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 836** (51) *A01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 002** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 089** (51) *A61F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 140** (51) *A61K 38/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 153** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 333** (51) *B23F 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 342** (51) *B23K 26/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 493** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 533** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 541** (51) *B60R 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 628** (51) *B65D 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 687** (51) *B66F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 743** (51) *C07D 403/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 803** (51) *C08J 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 881** (51) *C12N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 033** (51) *E05G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 075** (51) *F01N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 103** (51) *F02D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 104** (51) *F02D 41/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 109** (51) *F02M 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 167** (51) *F16C 33/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 189** (51) *F16K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 314** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 494** (51) *G02B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 495** (51) *G02B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 521** (51) *G02C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 524** (51) *G02F 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 390 647** (51) *G06F 16/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 712** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 719** (51) *G06N 3/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 721** (51) *G06F 16/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 753** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 755** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 756** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 793** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 843** (51) *G06T 5/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 965** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 049** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 052** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 108** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 109** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 224** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 226** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 263** (51) *H02G 15/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 265** (51) *H02H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 326** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 383** (51) *H03K 17/97*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 390** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 393** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 395** (51) *H04B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 429** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 443** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 457** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 463** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 468** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 476** (51) *H04L 43/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 482** (51) *H04L 45/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 533** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 546** (51) *H04N 19/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 551** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 598** (51) *H04W 4/06*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 607** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 612** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 618** (51) *H04W 12/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 628** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 646** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 650** (51) *H04W 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 652** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 704** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 100** (51) *A61M 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 177** (51) *B01J 20/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 598** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 614** (51) *E02B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 739** (51) *G01C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 818** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 920** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 921** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 936** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 019** (51) *H01M 4/136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 213** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 255** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 282** (51) *H10N 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 383** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 485** (51) *A61K 9/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 632** (51) *B23K 26/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 678** (51) *B29C 48/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 708** (51) *B41F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 716** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 724** (51) *B60C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 725** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 765** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 832** (51) *B65D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 836** (51) *B65D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 859** (51) *B66B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 864** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 917** (51) *C07D 403/14*
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 044** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 221** (51) *F16K 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 222** (51) *F16K 11/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 229** (51) *F16L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 361** (51) *G01N 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 493** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 516** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 532** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 543** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 580** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 606** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 613** (51) *G06F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 656** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 761** (51) *G10L 25/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 881** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 889** (51) *H01L 29/739*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 890** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 898** (51) *H01L 31/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 940** (51) *H01M 4/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 130** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 270** (51) *H04L 47/2441*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 373** (51) *H04W 4/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 468** (51) *H05B 47/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 480** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 396 204** (51) *C07K 14/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 512** (51) *F27D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 596** (51) *G01R 33/563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 931** (51) *H02K 37/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 253** (51) *A61B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 263** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 281** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 377** (51) *A62B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 401** (51) *B01F 27/2122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 397 486** (51) *B32B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 511** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 562** (51) *B61B 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 932** (51) *F28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 243** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 435** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 464** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 399 236** (51) *C08G 59/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 990** (51) *A43B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 068** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 116** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 152** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 337** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 378** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 455** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 488** (51) *C07C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 667** (51) *E04B 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 672** (51) *E04G 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 777** (51) *F24F 1/0022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 987** (51) *G06F 16/955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 990** (51) *G06F 18/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 049** (51) *G06V 20/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 115** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 180** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 372** (51) *H04L 41/0803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 381** (51) *H04L 47/267*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 448** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 486** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 539** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 540** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 548** (51) *A01G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 550** (51) *A01K 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 551** (51) *A01K 61/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 588** (51) *C08G 18/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 403 593** (51) *C08G 65/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 595** (51) *C08G 75/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 596** (51) *C08G 75/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 602** (51) *C08L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 605** (51) *C08L 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 609** (51) *C09K 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 613** (51) *C10B 47/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 403 616** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 623** (51) *C12N 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 626** (51) *C12N 5/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 630** (51) *C12N 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 633** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 634** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 641** (51) *C12Q 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 645** (51) *C12Q 1/6818*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 656** (51) *C21D 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 657** (51) *C22B 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 659** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 668** (51) *C23C 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 673** (51) *C25C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 680** (51) *D01F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 683** (51) *D02G 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 700** (51) *E01B 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 703** (51) *E01F 9/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 719** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 729** (51) *E04H 15/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 734** (51) *E05C 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 777** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 787** (51) *F16C 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 798** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 800** (51) *F16H 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 803** (51) *F16J 15/3232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 806** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 809** (51) *F16K 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 821** (51) *F21V 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 822** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 825** (51) *F21V 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 828** (51) *F23J 1/02*

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 509** (51) *C12Q 1/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 511** (51) *C21B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 513** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 521** (51) *C30B 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 522** (51) *D01D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 523** (51) *D06F 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 524** (51) *D21F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 526** (51) *E01B 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 530** (51) *E02B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 536** (51) *E04F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 561** (51) *E21B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 572** (51) *F01L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 573** (51) *F01M 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 574** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 575** (51) *F01P 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 579** (51) *F02D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 586** (51) *F03D 13/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 587** (51) *F04B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 588** (51) *F04D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 593** (51) *F16C 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 598** (51) *F16G 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 599** (51) *F16G 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 600** (51) *F16H 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 603** (51) *F16J 15/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 604** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 610** (51) *F16M 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 613** (51) *F21K 9/237*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 615** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 618** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 619** (51) *F21V 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 624** (51) *F24S 25/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 625** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 626** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 634** (51) *F42B 5/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 635** (51) *G01B 9/02055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 636** (51) *G01B 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 642** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 643** (51) *G01F 1/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 649** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 654** (51) *G01M 13/04*

- (11) **4 406 528** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 551** (51) **A61K 39/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 618** (51) **A61Q 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 629** (51) **A63F 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 637** (51) **B01D 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 645** (51) **B01J 27/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 648** (51) **B01J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 696** (51) **B23Q 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 709** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 406 710** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 726** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 750** (51) **B41M 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 801** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 803** (51) **B60W 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 885** (51) **B65G 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 924** (51) **C04B 14/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 934** (51) **C07C 39/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 947** (51) **C07D 401/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 949** (51) **C07D 405/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 981** (51) **C08F 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 993** (51) **C08G 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 031** (51) **C12N 15/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 040** (51) **C12Q 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 053** (51) **C22B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 077** (51) **C30B 29/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 120** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 146** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 180** (51) **F04B 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 181** (51) **F04B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 184** (51) **F04C 18/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 193** (51) **F15B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 210** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 217** (51) **F16K 11/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 308** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 313** (51) **G01N 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 350** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 386** (51) **G04B 37/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 393** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 394** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 398** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 423** (51) *G06F 3/04817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 424** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 478** (51) *G06F 16/9035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 479** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 554** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 588** (51) *G09B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 636** (51) *H01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 650** (51) *H01H 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 652** (51) *H01J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 657** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 672** (51) *H01L 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 790** (51) *H01P 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 974** (51) *H04N 5/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 977** (51) *H04N 5/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 013** (51) *H04N 25/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 024** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 360** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 728** (51) *B62K 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 077** (51) *E03F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 409 090** (51) *E04G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 196** (51) *F21K 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 441** (51) *C22B 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 082** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 411 676** (51) *G06V 40/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 411 936** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 412 502** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 503** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 504** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 504** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 211** (51) *E04B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 219** (51) *E04G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 413 220** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 758** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 313** (51) *B66C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 414 511** (51) *E04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 414 519** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 414 558** (51) *F04D 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 414 853** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 414 998** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 415 580** (51) *A46B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 895** (51) *B21B 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 960** (51) *B31B 50/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **4 416 301** (51) *C12Q 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 345** (51) *E04C 5/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 350** (51) *E04G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 351** (51) *E04H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 355** (51) *E05B 81/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 356** (51) *E05B 81/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 357** (51) *E05B 81/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 358** (51) *E05B 81/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 359** (51) *E05C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 361** (51) *E05F 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 396** (51) *F16B 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 719** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 849** (51) *H04B 1/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 854** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 907** (51) *H04L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 919** (51) *H04N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 316** (51) *B05B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 417 607** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 005** (51) *G01S 7/4865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 418 123** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 418 244** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 510** (51) *H02K 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 533** (51) *H02S 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 418 640** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 419 046** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 184** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 526** (51) *C07D 487/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 813** (51) *F16H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 859** (51) *F41A 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 975** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 146** (51) *H01G 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 561** (51) *A47C 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 260** (51) *E04B 2/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 472** (51) *G01N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **4 421 866** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 422 061** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 422 372** (51) *H10K 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 460** (51) *A47J 31/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 863** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 178** (51) *A23L 33/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 424 453** (51) *B23K 26/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 243** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 711** (51) *H01Q 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 427 016** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 709** (51) *A61F 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 272** (51) *C30B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 428 783** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 428 784** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 429 290** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 969** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 283** (51) *B33Y 70/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 423** (51) *B65H 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 431 633** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 432 277** (51) *G10L 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 039** (51) *G16C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 310** (51) *H10N 80/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 832** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 833** (51) *B60T 13/74*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 435 761** (51) *G09B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 435 788** (51) *G11C 11/4091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 449** (51) *B62H 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 533** (51) *B65G 57/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 011** (51) *G01C 19/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 411** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 461** (51) *G06T 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 440 881** (51) *B60Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 441 432** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 441 698** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 442 119** (51) *A21C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 442 600** (51) *B65D 55/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 442 790** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 443 456** (51) *H01G 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 443 461** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 444 192** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 445 724** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 445 900** (51) *A61P 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 445 977** (51) *A63J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 446 191** (51) *B61B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 276** (51) *B66D 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 527** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 446 528** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 592** (51) *F04D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 658** (51) *F23R 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 446 835** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 447 120** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 447 591** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 219** (51) **B23Q 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 450 232** (51) **B25H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 367** (51) **B62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 375** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 410** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 467** (51) **C03C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 649** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 738** (51) **E05B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 747** (51) **E06B 3/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 450 783** (51) **F01N 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 451 477** (51) **H01R 12/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 451 635** (51) **H04L 41/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 451 636** (51) **H04L 41/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 451 990** (51) **A42B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 368** (51) **E06B 9/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 526** (51) **A47J 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 454 564** (51) **A61B 5/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 454 565** (51) **A61B 5/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 454 714** (51) **A61Q 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 454 742** (51) **B01F 25/441**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 768** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 114** (51) **C07C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 455 120** (51) **C07C 67/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 455 648** (51) **G01N 22/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 830** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 892** (51) **G06F 12/0868**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 456 062** (51) **G10L 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 456 354** (51) *H02G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 456 803** (51) *A61B 17/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 121** (51) *A01B 39/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 458 500** (51) *B23G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 626** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 459 842** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 459 844** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 461 610** (51) *B60T 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 461 641** (51) *B64C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 461 645** (51) *B64D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 461 674** (51) *B65G 17/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 461 790** (51) *C10M 169/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 113** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 462 219** (51) *G05D 1/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 278** (51) *G06F 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 651** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 463 230** (51) *A61P 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 402** (51) *B01D 53/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 468 695** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 468 718** (51) *H04N 21/439*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 470 571** (51) *A61L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 470 869** (51) *B61L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 643** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 669** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 471 703** (51) *G06Q 40/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 471 877** (51) *H01L 31/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 474 644** (51) *F04B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 476 012** (51) *B22F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 020** (51) **H04W 74/0833**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 442** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 478 253** (51) **G06N 3/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 299 985** (51) **A61K 9/20**
(54) • **PRODUCTS CONTAINING BIOPARTICLES, METHOD FOR THEIR MANUFACTURE**
• **PRODUITS COMPRENANT DES BIOPARTICULES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 663 480** (51) **B60W 10/08**
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG**
• **METHOD FOR CONTROLLING POWER OUTPUT DISTRIBUTION IN A HYBRID POWER TRAIN**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE SORTIE DANS UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE**
- (11) **2 692 653** (51) **B65D 5/66**
(54) • **Flan et boîte comportant une tolérance sur la ligne de pliage entre les parois constitutifs**
- (11) **2 714 235** (51) **B01D 15/02**
(54) • **MINERALTRENNUNG MITTELS EINES MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYMERBESCHICHTETEN TEILS**
• **MINERAL SEPARATION USING FUNCTIONALIZED POLYMER COATED MEMBER**
• **SÉPARATION MINÉRALE UTILISANT UN ÉLÉMENT REVÊTU DE POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ**
- (11) **2 847 406** (51) **E05F 5/02**
(54) • **FAHRZEUG MIT EINER Klappe UND EINER STÜTZEINRICHTUNG FÜR DIE GESCHLOSSENE Klappe**
• **VEHICLE WITH A FLAP AND SUPPORT DEVICE FOR THE CLOSED FLAP**
• **VÉHICULE AVEC UN OUVRANT ET DISPOSITIF D'APPUI POUR L'OUVRANT FERMÉ**

- (11) **2 899 165** (51) **C02F 1/78**
(54) • **Ozoninjektionssystem**
• **Ozone injection system**
• **Système d'injection d'ozone**
- (11) **2 917 430** (51) **E04D 13/18**
(54) • **GEBÄUDESTRUKTUR MIT EINEM DACH, AUF DEM AUSRÜSTUNG MONTIERT WERDEN KANN**
• **BUILDING STRUCTURE HAVING A ROOF ON WHICH EQUIPMENT CAN BE MOUNTED**
• **STRUCTURE DE BÂTIMENT COMPORTANT UN TOIT SUR LEQUEL UN ÉQUIPEMENT PEUT ÊTRE MONTÉ**
- (11) **2 943 823** (51) **G02B 5/18**
(54) • **DIFFRAKTIONSGITTER MIT VARIABLER EFFIZIENZ**
• **RÉSEAU DE DIFFRACTION À EFFICACITÉ VARIABLE**
- (11) **2 970 514** (51) **C09K 8/20**
(54) • **VERWENDUNG VON PFLANZLICHEN ZELULOSEKOMPOSITIONEN ZUR STABILISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN AUF WASSERBASIS**
• **USE OF PLANT DERIVED CELLULOSE COMPOSITIONS FOR THE STABILISATION OF LIQUID WATER-BASED FLUIDS**
• **UTILISATION DE COMPOSITIONS DE CELLULOSE D'ORIGINE VÉGÉTALE POUR LA STABILISATION DE LIQUIDES À BASE D'EAU**
- (11) **2 971 589** (51) **F01D 11/00**
(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK MIT VERDREHSICHERUNGSELEMENTEN**
• **AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FACE-À-FACE DE MOTEUR DE TURBINE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ANTI-ROTATION**
- (11) **2 995 777** (51) **F01D 9/04**
(54) • **LEITSCHAUFELRING FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **VANE RING FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **ANNEAU D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (11) **3 051 279** (51) **G01N 25/66**
(54) • **HYGROMETER UND TAUPUNKTINSTRUMENT**
• **HYGROMETER AND DEW-POINT INSTRUMENT**
• **HYGROMÈTRE ET INSTRUMENT DE POINT DE ROSÉE**
- (11) **3 055 697** (51) **G01N 35/00**
(54) • **SYSTÈME PRÉSENTANT AU MOINS DEUX APPAREILS DE LABORATOIRE POUR LE TRAITEMENT COMMANDÉ PAR UN APPAREIL D'UNE TÂCHE RELATIVE À UNE PIÈCE DANS UN PROCESSUS DE TRAITEMENT CONTENANT DES TRAITEMENTS D'AU MOINS UN ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE, APPAREIL DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ**
- (11) **3 060 273** (51) **A61M 5/158**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HEMMUNG FREMDKÖRPERREAKTIONEN BEI DIABETIKERN**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR INHIBER LES RÉACTIONS DE CORPS ÉTRANGER CHEZ LES DIABÉTIQUES**
- (11) **3 079 718** (51) **A61K 39/245**
(54) • **TRIMÈRES GLYKOPROTEIN B DES HUMAINEN HERPESVIRUS, PROTEINKOMPLEXE MIT TRIMEREMN GB UND DEREN VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFE**

- (11) **3 107 479** (51) **A61B 34/30**
(54) • **MECHANISCHE ROHRVERBINDUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME**
• **MECHANICAL JOINTS, AND RELATED SYSTEMS**
• **ARTICULATIONS MÉCANIQUES, SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (11) **3 109 917** (51) **H10K 50/86**
(54) • **VERKAPSELUNGSFILM UND ORGANISCH-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ENCAPSULATION FILM AND ORGANIC-ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **FILM D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF ORGANIQUE-ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI**
- (11) **3 149 539** (51) **G02B 5/18**
(54) • **VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE ODER ERWEITERTE REALITÄT**
• **VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE**
- (11) **3 191 275** (51) **B28D 1/04**
(54) • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SCIE MURALE PAR SCIAGE EN LONG**
- (11) **3 191 281** (51) **B28D 1/04**
(54) • **METHOD FOR CONTROLLING A WALL SAW SYSTEM WHEN CREATING A SEPARATING CUT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SCIE MURALE PAR SCIAGE EN LONG**
- (11) **3 191 282** (51) **B28D 1/04**
(54) • **METHOD FOR CONTROLLING A WALL SAW SYSTEM WHEN CREATING A SEPARATING CUT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SCIE MURALE PAR SCIAGE EN LONG**
- (11) **3 194 062** (51) **F04B 13/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT**
• **APPARATUS FOR DISPENSING A LIQUID**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE**
- (11) **3 199 782** (51) **F02C 7/36**
(54) • **TURBINE À GAZ À BOITIER DE TRANSMISSION**
- (11) **3 221 743** (51) **G02F 1/15**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNG**
• **PRODUCTION METHOD OF ELECTROCHROMIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE**
- (11) **3 230 000** (51) **B23C 3/12**
(54) • **OUTIL D'ÉBARBAGE ET PROCÉDÉ POUR ÉBAVURER UN TROU**
- (11) **3 232 446** (51) **H01B 3/56**
(54) • **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENUE DIELECTRIQUE A L'INTERIEUR D'UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE**
- (11) **3 259 001** (51) **A61M 16/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OXYGENIERUNG UND/ODER CO2-BESEITIGUNG**
• **APPARATUS FOR OXYGENATION AND/OR CO2 REMOVAL**
• **APPAREILS POUR L'OXYGÉNATION ET/OU L'ÉLIMINATION DE CO2**
- (11) **3 300 831** (51) **B23K 26/14**

- (54) • LASERSCHNEIDVERFAHREN MIT EINER DÜSE MIT BEWEGLICHEM ELEMENT MIT VERBESSERTEM AUSSENPROFIL
• LASER CUTTING METHOD USING A NOZZLE WITH MOBILE ELEMENT HAVING AN IMPROVED EXTERNAL PROFILE
• PROCÉDÉ DE COUPAGE EN UTILISANT UNE BUSE LASER AVEC ÉLÉMENT MOBILE À PROFIL EXTERNE AMÉLIORÉ
- (11) **3 308 308** (51) **B01L 3/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION UND VERFOLGUNG VON PATIENTENPROBEN UND BIOLOGISCHEN PROBEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DES ÉCHANTILLONS DE PATIENTS ET DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 315 102** (51) **A61F 5/01**
(54) • KRÄFTEÜBERTRAGENDER RAHMEN, EIN BEWEGUNGSHILFSAPPARAT, DER DEN KRÄFTEÜBERTRAGENDEN RAHMEN BEIHÄLT, UND EIN ROBOTERARM, DER DEN KRÄFTEÜBERTRAGENDEN RAHMEN ENTHÄLT
• FORCE TRANSMITTING FRAME, A MOTION ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING THE FORCE TRANSMITTING FRAME AND A ROBOT ARM INCLUDING THE FORCE TRANSMITTING FRAME
• CADRE DE TRANSMISSION DE FORCE, UN APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT INCLUANT LE CADRE DE TRANSMISSION DE FORCE ET UN BRAS ROBOTISÉ INCLUANT LE CADRE DE TRANSMISSION DE FORCE
- (11) **3 336 890** (51) **H01L 23/31**
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODULE MIT SCHUTZBECHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• POWER SEMICONDUCTOR MODULES WITH PROTECTIVE COATING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• MODULES SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE AVEC REVÊTEMENT DE PROTECTION ET LEUR MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 342 501** (51) **B21D 37/18**
(54) • ABSTRECKMATRIZE UND MATRIZENMODUL
- (11) **3 343 604** (51) **H01L 23/31**
(54) • HERMETISCHE ELEKTRONISCHE MODULE
- (11) **3 344 924** (51) **F24F 11/30**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELOPERATIONSSTELLE UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELOPERATIONSSTELLE
• METHODS FOR DETERMINING A TARGET OPERATION POINT AND TARGET OPERATION POINT DETERMINATION DEVICES
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POINT DE FONCTIONNEMENT CIBLE ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE POINT DE FONCTIONNEMENT CIBLE
- (11) **3 353 784** (51) **G10L 19/008**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG DER LINKEN UND RECHTEN KANÄLE EINES STEREOTONSIGNALS MIT AUSWAHL ZWISCHEN ZWEI ODER VIER UNTERRAHMENMODELLEN JE NACH BITBUDGET
- (11) **3 363 355** (51) **A61B 5/00**
(54) • ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTROPHYSIOLOGIC DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTION THE ELECTROPHYSIOLOGIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DU DISPOSITIF ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE
- (11) **3 369 420** (51) **A61K 31/366**
(54) • NICHT-THERAPEUTISCHE ANWENDUNG VON UROLITHIN A ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION.
• NON-THERAPEUTIC USE OF UROLITHIN A FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION.
• UTILISATION NON THÉRAPEUTIQUE DE UROLITHIN A POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE.
- (11) **3 372 228** (51) **A61K 31/366**
(54) • NICHT-THERAPEUTISCHE METHODE ZUR STEIGERUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG DER MITOCHONDRIENFUNKTION
• NON-THERAPEUTIC METHOD OF INCREASING OR MAINTAINING MITOCHONDRIAL FUNCTION
• MÉTHODE NON THÉRAPEUTIQUE D'AUGMENTATION OU DE MAINTIEN DE LA FONCTION MITOCHONDRIALE
- (11) **3 377 883** (51) **G01N 33/00**
(54) • UTILISATION D'UN BIOPOLYMÈRE DANS UN DÉTECTEUR DIÉLECTRIQUE DE GAZ
- (11) **3 383 164** (51) **A01G 24/44**
(54) • SOCLE S ET AUTRES STRUCTURES AUTOPORTANTS POUR UNE UTILISATION DANS UNE PRODUCTION DE PLANTE
- (11) **3 408 790** (51) **G06V 40/13**
(54) • AUTHENTICATION APPARATUS FOR AUTHENTICATING A PERSON
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE
- (11) **3 410 985** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZKLAPPENPROTHESEN MIT MEHREREN STÜTZARMEN
• HEART VALVE PROSTHESES HAVING MULTIPLE SUPPORT ARMS
• PROTHÈSES DE VALVULE CARDIAQUE AYANT DE MULTIPLES BRAS DE SUPPORT
- (11) **3 412 372** (51) **B21D 24/10**
(54) • ZIEHKISSENVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE UMFASSEND EINE DOPPELBLECHERKENNUNGSVORRICHTUNG
• DIE CUSHION DEVICE FOR A PRESS MACHINE COMPRISING A DOUBLE BLANK DETECTING DEVICE
• COUSSIN DE SERRE-FLAN POUR PRESSE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLANS SUPERPOSÉS
- (11) **3 415 938** (51) **H01M 10/42**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES NIEDERSPANNUNGSDEFEKTS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LOW VOLTAGE DEFECT OF SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE À BASSE TENSION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 436 834** (51) **G01R 15/04**
(54) • ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO REDUNDANT ANALOG INPUT UNITS FOR A MEASURING CURRENT
• AGENCEMENT AVEC AU MOINS DEUX UNITÉS D'ENTRÉE ANALOGIQUE REDONDANTES POUR UN COURANT DE MESURE
- (11) **3 437 663** (51) **A61K 48/00**
- (54) • NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR MOISURISIERUNG VON HAUT ODER ZUR VERSTÄRKUNG DER HAUTBARRIEREFUNKTION DURCH FÖRDERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON HAUTZELLEN
• A NON-THERAPEUTIC USE OF A COMPOSITION FOR MOISURISING SKIN OR STRENGTHENING SKIN BARRIER FUNCTION BY PROMOTING DIFFERENTIATION OF SKIN CELLS
• UTILISATION NON THÉRAPEUTIQUE D'UNE COMPOSITION POUR MOISURISER LA PEAU OU RENFORCER LA FONCTION DE BARRIÈRE CUTANÉE EN FAVORISANT LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES CUTANÉES
- (11) **3 440 518** (51) **G05B 17/02**
(54) • SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE LA PURIFICATION DE PRODUITS
- (11) **3 448 961** (51) **C10G 45/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF
• COMPOSITION AND USE IN HYDROCARBON PRODUCTION PROCESS
• COMPOSITION ET UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE
- (11) **3 449 215** (51) **G01D 4/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR BIDIRECTIONAL COMMUNICATION BETWEEN METERING APPARATUS AND DATA COLLECTION APPARATUS
- (11) **3 450 064** (51) **B23B 27/04**
(54) • SCHNEIDEINSATZ
• CUTTING INSERT
• PLAQUETTE DE COUPE
- (11) **3 454 828** (51) **A61K 8/73**
(54) • VERWENDUNG EINES ALGINATS IN EINER ZINKVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN ZAHNPUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG
• USE OF AN ALGINATE IN A DENTIFRICE COMPOSITION CONTAINING ZINC COMPOUNDS
• UTILISATION D'UN ALGINATE DANS UNE COMPOSITION DE DENTIFRICE CONTENANT DES COMPOSÉS DE ZINC
- (11) **3 455 873** (51) **H01J 49/38**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON IONEN
• APPARATUS FOR DETECTING IONS
• APPAREIL DE DÉTECTION D'IONS
- (11) **3 458 855** (51) **G01N 33/50**
(54) • ASSAY ZUR BESTIMMUNG DES GESAMTCARBONYLIERUNGS-GEHALTES EINES POLYPEPTIDES
• ESSAI POUR DÉTERMINER LE NIVEAU TOTAL DE CARBONYLATION SUR UN POLYPEPTIDE
- (11) **3 469 125** (51) **D04B 21/08**
(54) • KETTENGEWIRK FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
• WARP KNIT FABRIC FOR MEDICAL APPLICATIONS
• TISSU TRICOTÉ CHAÎNE POUR APPLICATIONS MÉDICALES
- (11) **3 469 831** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IM SCHMALBANDIGEN INTERNET DER DINGE
• METHOD AND APPARATUS FOR DUAL CONNECTIVITY IN NARROW BAND INTERNET OF THINGS

- (11) **3 471 782** (51) **A61L 2/14**
(54) • **STERILISATIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ARTIKELS**
• **STERILIZATION SYSTEM TO TREAT AN ITEM**
• **SYSTÈME DE STÉRILISATION POUR TRAITER UN OBJET**
- (11) **3 480 350** (51) **D04B 1/12**
(54) • **GESTRICK MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **KNITTED FABRIC COMPRISING AREAS WITH DIFFERENT CUSHIONING PROPERTIES**
• **TRICOT POURVU DE ZONES À CARACTÉRISTIQUES D'AMORTISSEMENT DIFFÉRENTES**
- (11) **3 490 665** (51) **A61N 1/375**
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UMSCHALTVOORGANGS ZWISCHEN HERZSTIMULATIONSMODI**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING CARDIAC PACING MODE SWITCHING**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE STIMULATION CARDIAQUE**
- (11) **3 499 706** (51) **H02N 11/00**
(54) • **AKTUATORMODUL UND ENDOSKOPMODUL MIT AKTUATORMODUL**
• **ACTUATOR MODULE, AND ENDOSCOPE MODULE COMPRISING ACTUATOR MODULE**
• **MODULE D'ACTIONNEUR, ET MODULE D'ENDOSCOPE COMPRENANT UN MODULE D'ACTIONNEUR**
- (11) **3 513 512** (51) **H04B 10/116**
(54) • **ENSEMBLE DE TELECOMMUNICATION SANS FIL COMPACT**
- (11) **3 522 169** (51) **G16H 10/60**
(54) • **UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR BLUTREINIGUNGSBEHANDLUNG**
• **BLOOD PURIFICATION TREATMENT SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUTIEN POUR TRAITEMENT DE PURIFICATION DU SANG**
- (11) **3 538 022** (51) **A61F 2/06**
(54) • **ENSEMBLE FILTRE D'ASSOMBRISSEMENT AUTOMATIQUE POUR UNE PROTECTION DE SOUDAGE ET PROTECTEUR DE SOUDAGE**
- (11) **3 545 084** (51) **C12N 9/10**
(54) • **PHOSPHORYLASE DE TRÉHALOSE**
- (11) **3 547 991** (51) **A61K 8/34**
(54) • **COSMETIC BLENDS**
- (11) **3 548 516** (51) **C07K 16/28**
(54) • **CD33-, CD16- UND CD123-SPEZIFISCHER EINKETTIGER TRIBODY**
• **ANTICORPS TRIMÉRIQUE À CHAÎNE UNIQUE SPÉCIFIQUE À CD33, CD16 ET CD123**
- (11) **3 553 230** (51) **E02F 3/28**
(54) • **LADERAUSLEGERARMANORDNUNG**
• **LOADER BOOM ARM ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BRAS DE FLÈCHE DE CHARGEUR**
- (11) **3 554 404** (51) **A61B 18/20**
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ABLATIONSTHERAPIE**
• **DEVICES FOR ABLATION THERAPY**
• **DISPOSITIFS DE THÉRAPIE D'ABLATION**
- (11) **3 554 460** (51) **A61K 8/25**
- (54) • **ZAHNPASTAZUBEREITUNG ENTHALTEND ZINNKOMPATIBLE SILIKA-PARTIKEL**
- (11) **3 560 022** (51) **H01M 10/052**
(54) • **SOLID STATE LITHIUM ION BATTERY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION À L'ÉTAT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **3 561 199** (51) **E04G 17/04**
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT FÜR SCHALUNGEN UND VERFAHREN UM SCHALUNGSELEMENTE ZU VERBINDEN**
- (11) **3 561 881** (51) **H01L 31/042**
(54) • **PRÜFUNG EINES FOTOVOLTAIKPLANELS**
- (11) **3 576 427** (51) **H04R 1/40**
(54) • **HAPTICS-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RICHTUNGSKLANG UND HAPTISCHEN EMPFINDUNGEN**
• **DISPOSITIF HAPTIQUE POUR PRODUIRE DU SON DIRECTIONNELLE ET SENSATIONS HAPTQUES**
- (11) **3 576 725** (51) **A61K 31/15**
(54) • **OXIME ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL ZUR INDUKTION NEUROMUSKULÄRER BLOCKADEN BEI DER CHIRURGISCHEN ANÄSTHESIE**
• **OXIMES FOR USE AS A MEDICAMENT FOR INDUCING NEUROMUSCULAR BLOCKADE IN SURGICAL ANAESTHESIA**
• **OXIMES POUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT POUR L'ÉLIMINATION DE BLOCAGE NEUROMUSCULAIRE DANS UNE ANESTHÉSIE CHIRURGICALE**
- (11) **3 578 519** (51) **C02F 1/461**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER**
• **ELECTROLYZED WATER GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU ÉLECTROLYSÉE**
- (11) **3 580 497** (51) **F24C 14/00**
(54) • **BRATOFEN**
• **ROTISSERIE OVEN**
• **RÔTISSOIRE-FOUR**
- (11) **3 581 969** (51) **G01T 1/29**
(54) • **SYSTEM AND METHOD FOR THE VOLUMETRIC AND ISOTOPIC IDENTIFICATION OF RADIATION DISTRIBUTION IN RADIOACTIVE SURROUNDINGS**
- (11) **3 600 789** (51) **B25J 5/00**
(54) • **AUTOMATISIERTES TROCKENWANDSYSTEM**
• **AUTOMATED DRYWALLING SYSTEM**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MURS SECS**
- (11) **3 606 089** (51) **H04R 1/28**
(54) • **METHODE ZUR LÄRMUNTERDRÜCKUNG EINES KNOCHENLEITENDEN LAUTSPRECHERS UND KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER**
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FUITE SONORE D'UN HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE, ET HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE**
- (11) **3 607 149** (51) **E03C 1/04**
(54) • **STRAHLBILDNER FÜR EINEN SANITÄREN BRAUSEKOPF, MIT EINER LAUFSCHAUFEL, DIE DAZU ANGEORDNET UND AUSGEBILDET IST, EINE WASSERSTRÖMUNG ZU TEILEN UND TEILSTRÖMUNGEN ABZULENKEN**
- **JET FORMER FOR A SANITARY SHOWER HEAD, COMPRISING A ROTOR BLADE THAT IS CONFIGURED AND DESIGNED TO DIVIDE A FLOW OF WATER INTO PARTS AND PARTIAL FLOWS**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE JETS POUR UNE POMME DE DOUCHE SANITAIRE, POURVU D'UNE AUBE MOBILE, LAQUELLE EST AGENCÉE ET CONÇUE POUR DIVISER UN ÉCOULEMENT D'EAU ET POUR DÉVIER DES ÉCOULEMENT PARTIELS**
- (11) **3 609 798** (51) **B65D 30/10**
(54) • **BEUTEL UND BEUTELROLLE MIT MEHREREN BEUTELN**
• **BAG AND BAG ROLL COMPRISING A PLURALITY OF BAGS**
• **SAC ET ROULEAU DE SAC COMPRENANT PLUSIEURS SACS**
- (11) **3 612 087** (51) **A61B 5/30**
(54) • **PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES INHALATIONS ET EXTRAIRE DES MESURES DE PULSION RESPIRATOIRE NEURALE À PARTIR D'UN SIGNAL EMG**
- (11) **3 612 642** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • **VERFAHREN UND KITS ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN**
• **METHODS AND KITS FOR PREPARING NUCLEIC ACID LIBRARIES**
• **PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉPARER DES BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (11) **3 612 817** (51) **G01N 21/51**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN DICHTÉ UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **APPAREIL DE MESURE DE DENSITÉ OPTIQUE ET SYSTEMES ET PROCÉDES L'EMPLOYANT**
- (11) **3 616 596** (51) **A61B 1/00**
(54) • **MIKROSKOP UND VERFAHREN MIT PSEUDO-FARBBIILDDATEN**
• **MICROSCOPE AND METHOD USING PSEUDO-COLOR IMAGE DATA**
• **MICROSCOPE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES DONNÉES D'IMAGE EN PSEUDO-COULEUR**
- (11) **3 630 101** (51) **A61K 31/4178**
(54) • **TEGAVIVINT ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE**
• **TEGAVIVINT FOR USE IN THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS**
• **TEGAVIVINT POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MUCOVISZIDOSE**
- (11) **3 631 697** (51) **G06T 1/20**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSCHIEDENDE SEMANTISCHE ÜBERTRAGUNG UND PHYSIKALISCH INSPIRIERTER OPTIMIERUNG VON FUNKTIONEN BEIM DEEP LEARNING**
- (11) **3 633 101** (51) **D06P 3/52**
(54) • **LEATHER-LIKE SHEET AND FIBER STRUCTURE**
• **FEUILLE DE SIMILICUIR ET STRUCTURE FIBREUSE**
- (11) **3 633 992** (51) **H04N 19/117**
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO**
• **METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR PROCESSING VIDEO**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE TRAITEMENT DE VIDÉO**
- (11) **3 635 362** (51) **G01N 1/28**

- (54) • HERSTELLUNG VON NANOPARTIKULÄREN PRESSTABLETTEN/PELLETS, MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE PRESSTABLETTEN/PELLETS UND VERWENDUNG HIERVON
• PRODUCTION OF NANOPARTICULATE COMPRESSED TABLETS/PELLETS, COM-
PRESSED TABLETS/PELLETS PRODUCED
BY THE PROCESS AND USE THEREOF
• PRODUCTION DE COMPRIMÉS/PELLETS
NANOPARTICULAIRES, COMPRIMÉS/PEL-
LETS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ ET UTILI-
SATION DE CES COMPRIMÉS/PELLETS
- (11) **3 643 661** (51) **B66B 1/46**
(54) • ZUGEHÖRIGE MOBILE AUFZUGSRUFE
- (11) **3 646 577** (51) **H04M 3/54**
(54) • BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN-
GEHENDE ANRUF
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE
POUR LES APPELS ENTRANTS
- (11) **3 649 217** (51) **C10L 1/08**
(54) • VERWENDUNG VON PARAFFINISCHEM
GASÖL
• UTILISATION D'UN GASOIL PARAFFINIQUE
- (11) **3 650 943** (51) **G03G 15/00**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
DRUCKKONTROLLGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS AND PRINT
CONTROLLING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET
APPAREIL DE CONTRÔLE D'IMPRESSION
- (11) **3 654 224** (51) **G06F 30/15**
(54) • FLUGZEUG INTEGRIERTE MODULARE
AVIONIK-ZWISCHENPARTITIONSKOMMU-
NIKATIONSSIMULATIONS- MODELLIE-
RUNGSSPRACHERWEITERUNG
- (11) **3 655 625** (51) **E21B 41/00**
(54) • BOHRELEKTRONIKGEHÄUSE MIT DURCH
BESCHICHTUNG INTEGRIERTEN BAUELE-
MENTEN
- (11) **3 656 716** (51) **B66B 1/46**
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER
AUFZUGWARTEZEIT DURCH INTEGRATI-
ON EINES KALENDERSERVERS
• PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE TEMPS
D'ATTENTE D'ASCENSEUR PAR INTÉGRA-
TION D'UN SERVEUR DE CALENDRIER
- (11) **3 658 140** (51) **A61K 31/401**
(54) • KOMBINATIONEN EINES APROCITENTAN
MIT WEITEREN WIRKSTOFFEN ZUR BE-
HANDLUNG VON RESISTENTEM BLUT-
HOCHDRUCK
• COMBINATIONS OF APROCITENTAN
WITH FURTHER ACTIVE INGREDIENTS FOR
THE TREATMENT OF RESISTANT HYPER-
TENSION
• COMBINAISONS DE L'APROCITENTAN
AVEC DES AUTRES PRINCIPES ACTIFS
POUR LE TRAITEMENT DE HYPERTEN-
SION RÉSISTANTE
- (11) **3 658 169** (51) **A61K 38/10**
(54) • THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER
- (11) **3 663 444** (51) **D01H 1/11**
(54) • AIR SPINNING METHOD FOR THE PRO-
DUCTION OF LARGE YARNS WITH COUNT
LOWER THAN NE20 AND RESPECTIVE
YARN
- (11) **3 666 434** (51) **B23B 51/06**
(54) • BOHREINHEIT UND BOHRVERFAHREN
• FORET, ITÉ DE FORAGÉ ET PROCÉDÉ DE
FORAGE
- (11) **3 667 315** (51) **G01N 33/00**
(54) • ABGASANALYSEVORRICHTUNG, UND AB-
GASANALYSEVERFAHREN
• EXHAUST GAS ANALYSIS APPARATUS,
AND EXHAUST GAS ANALYSIS METHOD
• APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 667 349** (51) **G01R 33/3415**
(54) • EINE HALSHOCHFREQUENZSPULE ZUR
MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG
• A NECK RADIO FREQUENCY COIL FOR
MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• UNE BOBINE DE RADIOFRÉQUENCE DU
COU POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE
- (11) **3 672 954** (51) **C07D 403/12**
(54) • VERBINDUNGEN, DEREN SALZE UND DE-
REN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG
VON ERKRANKUNGEN
• COMPOUNDS, SALTS THEREOF AND
THEIR USE FOR THE TREATMENT OF DIS-
EASES
- (11) **3 678 402** (51) **H04L 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CQI-
INFORMATIONEN UND BASISSTATION
• METHOD FOR DETERMINING CQI INFOR-
MATION AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE
CQI ET STATION DE BASE
- (11) **3 682 650** (51) **H04R 25/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR CHARGE INDUCTIVE
D'UN INSTRUMENT AUDITIF RECHAR-
GEABLE
- (11) **3 684 066** (51) **H04N 21/6332**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEP-
TION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION
- (11) **3 686 305** (51) **C22C 38/00**
(54) • TUYAU EN ACIER ET PLAQUE D'ACIER
- (11) **3 686 557** (51) **G01S 7/497**
(54) • LASERABTASTVORRICHTUNGKALIBRIE-
RUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• LASER SCANNING DEVICE CALIBRATION
METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDI-
UM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE
DE DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER, ET
SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 690 995** (51) **H01M 4/36**
(54) • VERBUNDEILCHEN FÜR ELEKTRODE EI-
NER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON, ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERSE-
KUNDÄRBATTERIE, UND FESTKÖRPERSE-
KUNDÄRBATTERIE
• COMPOSITE PARTICLES FOR ALL-SOLID
SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND
METHOD OF PRODUCING SAME, ELEC-
TRODE FOR ALL-SOLID SECONDARY BAT-
TERY, AND ALL-SOLID SECONDARY BAT-
TERY
• PARTICULES COMPOSITES D'ÉLECTRODE
DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT
SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELLES-CI, ÉLECTRODE DE BATTERIE SE-
CONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET
BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT
SOLIDE
- (11) **3 691 584** (51) **A61F 9/007**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES INTRA-
OPERATIVEN AUGENINNENDRUCKS DER
VORDERKAMMER
- SYSTEM FOR MONITORING ANTERIOR
CHAMBER INTRAOPERATIVE INTRAOCU-
LAR PRESSURE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRES-
SION INTRAOCULAIRE PEROPÉRATOIRE
DE LA CHAMBRE ANTÉRIEURE
- (11) **3 691 999** (51) **C02F 1/72**
(54) • VERWENDUNG VON KEPLERATE-ARTIGEN
POLYOXOMOLYBDATEN ZUR ENTZEU-
CHUNG VON WÄSSRIGEN MEDIEN
• UTILISATION DES POLYOXOMOLYBDATES
DU TYPE KEPLERATE POUR LA DÉCONTA-
MINATION DES MILIEUX AQUEUX
- (11) **3 693 564** (51) **F01D 25/18**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VER-
ZÄHNTEN GASTURBINENMOTORS MIT
ÖLNTLÜFTER
• METHOD OF OPERATING A GEARED GAS
TURBINE ENGINE WITH OIL DEARATOR
• PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ À ENGRENAGES AVEC
DÉSÀÉRATEUR D'HUILE
- (11) **3 695 850** (51) **A61K 47/18**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN ENTHALTEND EIN NEGATIV GELADE-
NES ARZNEIMITTEL UND EIN KATIONI-
SCHES LIPID
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COM-
PRISING A NEGATIVELY CHARGED DRUG
AND A CATIONIC LIPID
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT UN MÉDICAMENT CHAR-
GÉ NÉGATIVEMENT ET UN LIPIDE CATIO-
NIQUE
- (11) **3 696 906** (51) **H01M 10/6554**
(54) • SECONDARY BATTERY PACK INCLUDING
HEAT DISSIPATION PLATE
• BLOC-BATTERIE SECONDAIRE INCLUANT
UNE PLAQUE DE DISSIPATION DE CHA-
LEUR
- (11) **3 703 576** (51) **A61B 17/00**
(54) • INSTRUMENTE ZUM EINBRINGEN VON
KNOCHENANKERN
• BONE ANCHOR INSERTION INSTRU-
MENTS
• INSTRUMENTS D'INSERTION D'ANCRAGE
OSSEUX
- (11) **3 703 948** (51) **B32B 37/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELASTISCHEN LAMINATS MIT GEKRÜMM-
TEN ELASTISCHEN BÄNDERN
• METHOD FOR MANUFACTURING ELASTIC
LAMINATE WITH CURVED ELASTICS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATI-
FIÉ ÉLASTIQUE PRÉSENTANT DES PARTIES
ÉLASTIQUES INCURVÉES
- (11) **3 708 385** (51) **B60B 33/00**
(54) • ROLLENANORDNUNG FÜR CARGO-LADE-
SYSTEM
• AGENCEMENT DE ROULAGE POUR SYS-
TEME DE CHARGEMENT
- (11) **3 713 242** (51) **H04N 19/70**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BITSTREAM-ERZEUGUNG, VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR BITSTREAM-
VERARBEITUNG
• BITSTREAM GENERATION METHOD AND
APPARATUS, BITSTREAM PROCESSING
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION DE FLUX BINAIRE, PROCÉDÉ ET DIS-
POSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX BINAIRE
- (11) **3 713 436** (51) **A41D 13/11**
(54) • GESICHTSMASKE MIT LAGE ZUR ABSORP-
TION VON FEUCHTIGKEIT

- FACE MASK WITH MOISTURE ABSORBING LAYER
- MASQUE FACIAL AVEC COUCHE D'ABSORPTION D'HUMIDITÉ
- (11) **3 714 262** (51) **G01N 27/66**
- (54) • FLACHER PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT
- LOW-PROFILE PHOTOIONIZATION DETECTOR COMPRISING A FLEXIBLE SUBSTRATE
- DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION À PROFIL BAS COMPRENANT UN SUBSTRAT FLEXIBLE
- (11) **3 717 860** (51) **F42B 12/60**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN EINER TAUMELBEWEGUNG VON LÄNGLICHEN SUBGESCHOSSEN
- DEVICE AND METHOD FOR COUNTERACTING A TUMBLING MOTION OF ELONGATED SUB-PROJECTILES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRER LE MOUVEMENT DE CULBUTE DE SOUS-PROJECTILES ALLONGÉS
- (11) **3 719 136** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ODER AUSWAHL EINES WIRKSTOFFS ZUR REDUZIERUNG VON SENSORISCHEM REIZ
- (11) **3 727 734** (51) **B23F 23/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGEN, SOWIE VERZÄHNUNGSMASCHINE UND STEUERPROGRAMM DAFÜR
- (11) **3 728 316** (51) **C07K 16/28**
- (54) • FRAGMENTS DE LIAISON FC COMPRENANT UN SITE DE LIAISON D' ANTIGÈNE PD-L1
- (11) **3 728 994** (51) **G01C 11/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE REPÉRAGE D'UN PLAN DE POSE FAISANT PARTIE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 737 939** (51) **G01N 27/447**
- (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER EINZELLIGEN GEL-ELEKTROPHORESE ZUM SCREENING EINES SUBJEKTS AUF DNA-SCHÄDEN
- METHOD AND USE OF A SINGLE CELL GEL ELECTROPHORESIS FOR SCREENING A SUBJECT FOR A DNA-DAMAGE
- MÉTHODE ET UTILISATION D'UNE ÉLECTROPHORÈSE SUR GEL D'UNE SEULE CELLULE POUR LE DÉPISTAGE D'UNE LÉSION DE L'ADN CHEZ UN SUJET
- (11) **3 740 759** (51) **G01N 33/68**
- (54) • METHODEN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON PERIODONTITIS
- METHODES, USAGE ET KITS POUR LA DIAGNOSE DE LA PERIODONTITIS
- (11) **3 748 098** (51) **E04B 9/36**
- (54) • DECKENSYSTEM
- CEILING SYSTEM
- SYSTÈME DE PLAFOND
- (11) **3 751 721** (51) **H02P 5/00**
- (54) • STEUERSCHALTUNG UND DIESE ENTHALTENDEN GESCHIRRSPÜLER
- (11) **3 755 632** (51) **B65C 3/02**
- (54) • ETIKETTIERVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE OBJEKTE
- DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE POUR OBJETS ALLONGÉS
- (11) **3 757 392** (51) **F04C 18/02**
- (54) • AEROSTATISCHES DRUCKLAGER UND VERFAHREN ZUR AEROSTATISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINER AXIALLAST IN EINEM SPIRALVERDICHTER
- (11) **3 759 819** (51) **H03K 17/082**
- (54) • MODULE DE COMMANDE DE COMMUTEUR DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 760 592** (51) **C02F 3/34**
- (54) • VERWENDUNG EINER BIOKATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEM WASSER
- (11) **3 765 146** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM ZUR PERKUTANEN BLOCKIERUNG SCHMERZHAFTER EMPFINDUNGEN
- SYSTEM TO PERCUTANEOUSLY BLOCK PAINFUL SENSATIONS
- SYSTÈME POUR BLOQUER PAR VOIE PERCUTANÉE DES SENSATIONS DOULOUREUSES
- (11) **3 768 261** (51) **A61K 31/435**
- (54) • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES INDUITS PAR LA MICROGLIE
- (11) **3 768 850** (51) **C12Q 1/06**
- (54) • METHODEN ZUR DETEKTION VON BAKTERIEN IN URIN
- METHODES DE DETECTION DE BACTERIES DANS L'URINE
- (11) **3 770 699** (51) **G04B 31/06**
- (54) • STEIN FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- STONE FOR CLOCK MOVEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- PIERRE POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 773 260** (51) **A61B 17/16**
- (54) • MONOBLOCKIMPLANTAT
- MONOBLOCK IMPLANT
- IMPLANT MONOBLOC
- (11) **3 773 968** (51) **B01D 15/18**
- (54) • PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE DE RECYCLAGE À DEUX COLONNES AUTOMATISÉ POUR LA RÉOLUTION DE PROBLÈMES DE SÉPARATION DIFFICILES
- (11) **3 776 027** (51) **G02B 6/00**
- (54) • WELLENLEITER MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN
- WAVEGUIDES WITH INTEGRATED OPTICAL ELEMENTS
- GUIDES D'ONDES À ÉLÉMENTS OPTIQUES INTÉGRÉS
- (11) **3 777 670** (51) **A61B 5/00**
- (54) • KOMBINATION AUS EINEM BIOELEKTRODEN-PAD UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER SIGNALE
- COMBINATION OF A BIOELECTRODE PAD AND A BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING DEVICE
- COMBINAISON D'UN PATCH DE BIOÉLECTRODES ET D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES SIGNAUX BIOLOGIQUES
- (11) **3 777 709** (51) **A61B 17/072**
- (54) • KLAMMERKASSETTE
- STAPLE CARTRIDGE
- CARTOUCHE D'AGRAFES
- (11) **3 778 345** (51) **B61L 15/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND BAHNBETRIEBSANLAGE
- METHOD FOR OPERATING A VEHICLE AND RAIL OPERATION FACILITY
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET INSTALLATION D'EXPLOITATION FERROVIAIRE
- (11) **3 791 177** (51) **E21B 49/08**
- (54) • IDENTIFICATION DU CONTENU DANS UN CONDUIT
- (11) **3 794 865** (51) **H04W 24/10**
- (54) • CROSS-LINK-INTERFERENZMESSUNGEN FÜR NR
- (11) **3 797 443** (51) **H01M 10/42**
- (54) • MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 797 746** (51) **A61F 13/532**
- (54) • VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **3 801 373** (51) **A61D 1/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ENERGIE-APPLIKATION MITTELS EINES ELEKTRISCHEN FELDES
- SYSTEME D'APPLICATION D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE
- (11) **3 802 194** (51) **B60L 53/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM PAAREN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN UND STROMKLEM MEN IN EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE
- PROCÉDÉ DE LIAISON DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET DE BORNES D'ALIMENTATION DANS UNE STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 802 671** (51) **A61M 1/16**
- (54) • MATÉRIAU COMPOSITE POUR COMPOSANTS MÉCANIQUES À FAIBLE USURE POUR TRANSMISSION DE FORCE ET DE MOUVEMENT
- (11) **3 804 574** (51) **A47D 13/02**
- (54) • FALTBARER BEHÄLTER
- FOLDABLE CONTAINER
- RÉCIPENT PLIABLE
- (11) **3 807 718** (51) **G03F 7/20**
- (54) • RÉFLECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉFLECTEUR
- (11) **3 809 837** (51) **A01K 61/00**
- (54) • LAUFBAHN FÜR DIE GARNELENPRODUKTION
- RACEWAY FOR SHRIMP PRODUCTION
- BASSIN LONG POUR LA PRODUCTION DE CREVETTES
- (11) **3 813 991** (51) **B01D 67/00**
- (54) • FLAT SHEET POROUS PVC MEMBRANE
- (11) **3 815 681** (51) **A61K 9/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSELFORMULIERUNG
- METHOD OF PRODUCING A CAPSULE FORMULATION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORMULATION DE CAPSULE
- (11) **3 815 870** (51) **B29C 44/34**
- (54) • EXTRUDIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN
- (11) **3 816 449** (51) **F01C 21/00**
- (54) • VERDICHTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DESSEN
- COMPRESSOR AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME
- (11) **3 816 687** (51) **G02B 6/126**
- (54) • WELLENLEITER, HERSTELLVERFAHREN FÜR DEN WELLENLEITER UND POLARISATIONSTEILER MIT DEM WELLENLEITER

- (11) **3 817 887** (51) **B23K 26/70**
(54) • VERFAHREN ZUM UNLÖSBAREN FÜGEN VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN AUS STAHL
- (11) **3 824 436** (51) **G06T 7/557**
(54) • PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE PROFONDEUR DE PIXELS, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 827 334** (51) **G06F 3/04845**
(54) • BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR SIMULIERTE SCHÄRFENTIEFENEFFEKTE
• INTERFACES UTILISATEUR POUR LA SIMULATION DES EFFETS DE PROFONDEUR DE CHAMP
- (11) **3 828 601** (51) **G02B 5/00**
(54) • HEAD-UP-ANZEIGE SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• HEAD-UP DISPLAY (HUD) SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE
- (11) **3 829 413** (51) **A61B 1/04**
(54) • ENDOSKOP
• ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE
- (11) **3 829 468** (51) **A61B 17/88**
(54) • IMPLANTIERBARE NUKLEARPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE KITS
• IMPLANTABLE NUCLEAR PROSTHESIS AND RELATED KITS
• PROTHÈSE NUCLÉAIRE IMPLANTABLE ET KITS ASSOCIÉS
- (11) **3 830 679** (51) **G06F 3/038**
(54) • APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE RÉGLER DES SIGNAUX DE SORTIE
- (11) **3 832 817** (51) **H01S 5/12**
(54) • SEMICONDUCTOR LASER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **3 833 178** (51) **A01G 9/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LI-NIENHERSTELLUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMITTELÖPFEN ODER -BEUTELN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIGNE DE PRODUCTION DE POTS OU DE SACS POUR MILIEU DE CROISSANCE VÉGÉTALE
- (11) **3 835 701** (51) **F28D 7/00**
(54) • ÉCHANGEUR DOUBLE À FLUX DE GAZ ORTHOGONAUX
- (11) **3 837 520** (51) **G01M 3/18**
(54) • HILFSGERÄT EINES STOMA-SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR PROBLEMERKENNUNG
• DISPOSITIF ACCESSOIRE D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'IDENTIFICATION DE PROBLÈME
- (11) **3 845 070** (51) **A23C 9/142**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEMINERALISIERTEM MILCHPULVER
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF DEMINERALIZED MILK POWDER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE DE LAIT DÉMINÉRALISÉ
- (11) **3 847 443** (51) **G01N 21/552**
(54) • DIGITALE MIKROFLUIDISCHE (DMF) KARTUSCHE ZUR ANALYSE VON ANALYTEN
• DIGITAL MICROFLUIDIC (DMF) CARTRIDGE FOR ANALYSIS OF ANALYTES
- CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE (DMF) POUR L'ANALYSE D'ANALYTES
- (11) **3 852 362** (51) **H04N 5/222**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TIEFENBILDERN, UND KAMERAVORRICHTUNG
• METHOD FOR ACQUIRING DEPTH IMAGE, AND CAMERA DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR, ET DISPOSITIF APPAREIL PHOTO
- (11) **3 853 789** (51) **G06Q 10/08**
(54) • ADAPTATION AMELIORÉE DE LA TRAJECTOIRE BASÉE SUR L'UTILISATION D'INDICATEURS DE QUALITÉ PERMETTANT DES VALEURS DE CONFIANCE PONDERÉES
- (11) **3 853 809** (51) **G09G 5/10**
(54) • ANZEIGEUORDNUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF LEISTUNGSBEGRENZENDEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• MAPPAGE D'AFFICHAGE POUR DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE SUR DES AFFICHEURS À LIMITATION DE PUISSANCE
- (11) **3 854 052** (51) **H04L 9/40**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ETABLIEREN EINES GEMEINSAMEN GEHEIMNISSES
• SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR UN ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UN SECRET COMMUN
- (11) **3 857 159** (51) **F28F 9/02**
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 862 010** (51) **A61K 35/74**
(54) • VERWENDUNG VON AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR FÖRDERUNG DES GEWICHTSVERLUSTS
• USE OF AKKERMANSIA MUCINIPHILA FOR PROMOTING WEIGHT LOSS
• UTILISATION D'AKKERMANSIA MUCINIPHILA POUR FAVORISER LA PERTE DE POIDS
- (11) **3 864 818** (51) **H04L 65/613**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR FLUS-FERNSTEUERUNGSKANÄLE
• METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FLUS REMOTE CONTROL CHANNELS
• PROCÉDÉ, APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CANAUX DE COMMANDE À DISTANCE FLUS
- (11) **3 867 947** (51) **H01L 23/051**
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG MIT FREI BEWEGLICHEM GEHÄUSEKONZEPT
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT UN CONCEPT D'EMBALLAGE FLOTTANT
- (11) **3 869 598** (51) **H01M 4/73**
(54) • BLEI-SÄURE-BATTERIESTROMABNEHMER
• LEAD-ACID BATTERY CURRENT COLLECTOR
• COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB
- (11) **3 870 857** (51) **F04D 19/04**
- (54) • ÖLVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE UMFASSEND EINE ENTLÜFTUNGSLEITUNG
• ENSEMBLE D'ALIMENTATION D'HUILE POUR UNE POMPE À VIDE COMPRENANT UN CONDUIT DE VENTILATION
- (11) **3 874 678** (51) **H04L 9/00**
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN FÜR GEBÄUDE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 876 873** (51) **A61F 2/44**
(54) • INTERVERTEBRALES WIRBELSÄULENIMPLANTAT
• INTERVERTEBRAL SPINAL IMPLANT
• IMPLANT RACHIDIEN INTERVERTEBRAL
- (11) **3 880 876** (51) **D03D 39/00**
(54) • GEWEBE MIT SÄULENARTIGEM LICHTDURCHGANG MITTELS AXIALEM DURCHGANGS DURCH GARNE VON EINER OBERFLÄCHE DES GEWEBES ZU SEINER ANDEREN OBERFLÄCHE
• FABRIC THAT PASSES COLONNADED LIGHT BY AXIAL PASSAGE THROUGH YARNS FROM ONE SURFACE OF THE FABRIC TO ITS OTHER SURFACE
• TISSU QUI LAISSE PASSER LA LUMIÈRE COLONISÉE À L'AIDE DU PASSAGE AXIAL AU TRAVERS DES FILS D'UNE SURFACE DU TISSU À L'AUTRE
- (11) **3 883 464** (51) **A61B 5/06**
(54) • INTEGRIERTE BILDGEBUNGS- UND MEDIZINPRODUKTFREISETZUNGSVORRICHTUNG
• INTEGRATED IMAGING AND MEDICAL DEVICE DELIVERY APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE INTÉGRÉ ET DE POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 888 275** (51) **H04J 3/06**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RAHMEN EINES "PRECISE-TIME-PROTOCOL"
• DISPOSITIVES ET PROCÉDES DE TRAITEMENT DE TRAMES DU PROTOOL DE CHRONOMÉTRAGE PRECIS
- (11) **3 888 956** (51) **B60G 3/20**
(54) • SUSPENSION INDEPENDANTE DE VEHICULE
- (11) **3 894 020** (51) **A62C 2/06**
(54) • FIRE RETARDANT ELEMENT
• ÉLÉMENT IGNIFUGE
- (11) **3 894 021** (51) **A62C 2/06**
(54) • FIRE RETARDANT ELEMENT
• ÉLÉMENT IGNIFUGE
- (11) **3 894 675** (51) **F01N 3/20**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 894 833** (51) **G01N 15/14**
(54) • EXTERNES FLUIDSYSTEM MIT ANSCHLUSS AN EIN DURCHFLUSSZYTOMETETER
• EXTERNAL FLUIDIC SYSTEM CONNECTED TO A FLOW CYTOMETER
• SYSTÈME FLUIDIQUE EXTERNE CONNECTÉ À UN CYTOMÈTRE EN FLUX
- (11) **3 895 401** (51) **H04L 65/612**

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGEN FÜR INHALTE EINER INHALTSVERTEILUNGSNETZES
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING REQUESTS FOR CONTENT OF A CONTENT DISTRIBUTION NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REQUÊTES DE CONTENU D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU
- (11) **3 896 703** (51) **G21C 3/326**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SWR-BRENNSTOFFPELLETS, DAS DIE BESTIMMUNG VON U-235-ANREICHERUNGSNIVEAUS UMFASST, DIE DURCH EINE COMPUTERIMPLEMENTIERTE SIMULATION SO BESTIMMT WERDEN, DASS UNTER VORBESTIMMTEN RANDBEDINGUNGEN KEINE ROHSTOFFABLAGERUNG AUFTRITT
• METHOD OF PROVIDING BWR FUEL PELLETS COMPRISING DETERMINING U-235 ENRICHMENT LEVELS DETERMINED BY A COMPUTER-IMPLEMENTED SIMULATION SUCH THAT CRUD DEPOSITION DOES NOT OCCUR UNDER PRE-DETERMINED BOUNDARY CONDITIONS
• MÉTHODE POUR FOURNIR DES PASTILLES DE COMBUSTIBLE REB COMPRENANT LA DÉTERMINATION DES NIVEAUX D'ENRICHISSEMENT EN U-235 DÉTERMINÉS PAR UNE SIMULATION MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, DE SORTE QUE LE DÉPÔT DE CRUD NE SE PRODUISE PAS DANS DES CONDITIONS LIMITES PRÉDÉTERMINÉES
- (11) **3 897 694** (51) **A61K 38/39**
- (54) • KOLLAGENHYDROLYSAT ZUR VERWENDUNG GEGEN NEURODERMITIS
• COLLAGEN HYDROLYSATE FOR USE IN ATOPIC DERMATITIS
• HYDROLYSAT DE COLLAGÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONTRE LA DERMATITE ATOPIQUE
- (11) **3 899 040** (51) **C12Q 1/6869**
- (54) • VERFAHREN ZUR POLYNUKLEOTIDSEQUENZIERUNG
• METHOD OF POLYNUCLEOTIDE SEQUENCING
• PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES
- (11) **3 899 378** (51) **F24S 23/79**
- (54) • SOLARKONZENTRATOR
- (11) **3 899 639** (51) **G03H 1/00**
- (54) • HOLOGRAFISCHE FELDBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
• ILLUMINEUR HOLOGRAPHIQUE DANS LE PLAN
- (11) **3 900 037** (51) **H01L 25/075**
- (54) • PIXELIERTE LED-CHIP
• PIXELATED-LED CHIP
• PUCE À DEL PIXELISÉE
- (11) **3 901 523** (51) **F24C 15/32**
- (54) • APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN RESERVOIR DE LIQUIDE
- (11) **3 902 401** (51) **A22C 21/00**
- (54) • BÜGEL ZUR BEARBEITUNG VON HÄNGENDEM GEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINEN SOLCHEN BÜGEL
• CROCHET POUR LE TRAITEMENT DE VOLAILLES SUSPENDUES ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN TEL CROCHET
- (11) **3 903 523** (51) **H04W 76/19**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSFEHLERN IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD, APPARATUS AND NON-TRANSISTORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR INDICATING TRANSMISSION FAILURES IN A WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR D'INDICATION DE DÉFAILLANCES DE TRANSMISSION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 905 784** (51) **H03J 7/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG EINER DOPPLERVERSCHIEBUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR COMBATING DOPPLER SHIFT, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE NEUTRALISATION D'UN DÉCALAGE DOPPLER, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 906 489** (51) **G06F 21/52**
- (54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION DE L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME ASSOCIÉ À UNE PARTIE OU À LA TOTALITÉ D'UNE PREMIÈRE APPLICATION
- (11) **3 906 522** (51) **G06Q 50/06**
- (54) • COMPUTER-BASED METHOD FOR MANAGING ENERGY AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM
• PROCESSUS DE GESTION DE L'ÉNERGIE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE
- (11) **3 906 710** (51) **H04W 4/38**
- (54) • BENUTZERKONFIGURIERBARES PERSONENKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• USER-CONFIGURABLE PERSON DETECTION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERSONNE POUVANT ÊTRE CONFIGURÉS PAR UN UTILISATEUR
- (11) **3 910 309** (51) **G01L 13/02**
- (54) • MULTIVARIABLER PROZESSFLÜSSIGKEITSÜBERTRÄGER FÜR HOCHDRUCKANWENDUNGEN
- (11) **3 911 670** (51) **C07K 14/54**
- (54) • POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE-34 (IL-34) MUTÉS ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE
- (11) **3 911 964** (51) **G01R 33/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ
- (11) **3 912 181** (51) **H01H 35/42**
- (54) • DRAHTLOSES NULLVERBRAUCHSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WASSERGEHALTS VON ERNTEGUT
- (11) **3 914 864** (51) **F24C 15/20**
- (54) • KOMBINATIONSGERÄT
• COMBINED APPLIANCE
• APPAREIL COMBINÉ
- (11) **3 917 598** (51) **A61M 5/20**
- (54) • SYSTEMS FOR LIQUID INJECTION
- (11) **3 921 110** (51) **B23K 26/14**
- (54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN
• METHODS OF LASER CUTTING
• PROCÉDÉS DE DÉCOUPE AU LASER
- (11) **3 924 466** (51) **C12N 5/073**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES ZÜCHTUNG UND DER IMPLANTATION VON SÄUGETIEREMBRYONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 924 670** (51) **F24D 19/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE UND UMWÄLZPUMPE
• METHOD FOR CONTROLLING A CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP
• PROCÉDÉ POUR RÉGULER UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION
- (11) **3 924 858** (51) **G06F 21/64**
- (54) • EFFIZIENTER ZUGRIFF AUF VERKETTETE DATENSÄTZE
• ACCÈS EFFICACE AUX ENREGISTREMENTS CHAÎNABLES
- (11) **3 925 752** (51) **B29B 15/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN FORMKÖRPERS
• METHOD FOR PRODUCING A FIBER REINFORCED RESIN MOLDED BODY
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (11) **3 926 734** (51) **H01M 10/6572**
- (54) • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE ESAME
- (11) **3 930 803** (51) **A61M 5/32**
- (54) • ÉTUI PROTECTEUR D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE
- (11) **3 931 866** (51) **H01L 23/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTORS UND REFLEKTOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFLECTEUR ET RÉFLECTEUR
- (11) **3 932 643** (51) **C08G 63/183**
- (54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES POLYESTERBEHÄLTERS
• METHOD FOR REGENERATING A POLYESTER CONTAINER
- (11) **3 934 020** (51) **H01M 50/514**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE AND DEVICE
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF
- (11) **3 935 320** (51) **F24H 1/10**
- (54) • LAGERKOMPONENTE FÜR DURCHFLOSSBAUGRUPPE UND HAUSTECHNIKERGÄT
• BEARING COMPONENT FOR FLOW SENSOR, FLOW ASSEMBLY AND HOUSEHOLD APPLIANCE
• COMPOSANTE PALIER POUR CAPTEUR DE DÉBIT, ENSEMBLE DE FLUX ET APPAREIL DOMESTIQUE
- (11) **3 936 015** (51) **A47J 43/07**
- (54) • MELANGEUR AVEC ENSEMBLE ELEVA-TEUR ET ARBRE ROTATIF AMOVIBLE
- (11) **3 937 869** (51) **A61F 9/008**
- (54) • AUGENCHIRURGISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG EINES HORNHAUTLENTIKELS MIT SEITENLASCHE ZUR LEICHTEN EXTRAKTION
• OPHTHALMIC LASER SURGICAL SYSTEM FOR FORMING CORNEAL LENTICULE WITH SIDE TAB FOR EASY EXTRACTION

- SYSTÈME CHIRURGICAL À LASER OPHTHALMIQUE PERMETTANT DE FORMER UN LENTICULE CORNÉEN PRÉSENTANT UNE LANGUETTE LATÉRALE PERMETTANT UNE EXTRACTION FACILE
- (11) **3 943 527** (51) **C08G 75/18**
- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES MATERIAL MIT GEHÄRTETEM PRODUKT DARAUSS
- CURABLE COMPOSITION AND OPTICAL MATERIAL COMPRISING CURED PRODUCT THEREOF
- COMPOSITION DURCISSABLE ET MATÉRIAU OPTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI
- (11) **3 943 734** (51) **F02C 7/22**
- (54) • ZUSAMMENBAU EINER FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN LEITUNG UND EINES HYDRAULISCHEN SNUBBER-EINSATZES FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR INSTALLATION
- ASSEMBLY OF A LIQUID CARRYING LINE AND A HYDRAULIC SNUBBER INSERT FOR GAS TURBINE ENGINE AND ASSOCIATED METHOD OF INSTALLATION
- ASSEMBLAGE D'UNE CONDUITE DE TRANSPORT DE LIQUIDE ET D'UN INSERT AMORTISSEUR HYDRAULIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ
- (11) **3 944 007** (51) **G02F 1/13**
- (54) • EINE METHODE ZUR BESTIMMUNG, OB EINE LICHTKONTROLLFOLIE NORMAL FUNKTIONIERT
- A METHOD OF DETERMINING WHETHER A LIGHT CONTROL SHEET IS FUNCTIONING NORMALLY
- UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UNE FEUILLE DE CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE FONCTIONNE NORMALEMENT
- (11) **3 945 391** (51) **G05D 1/00**
- (54) • AMENER UN ROBOT À EXÉCUTER UNE MISSION AU MOYEN D'UN ARBRE DE COMPORTEMENT ET UNE BIBLIOTHÈQUE DE NOEUDS FEUILLES
- (11) **3 945 809** (51) **A01M 21/00**
- (54) • LUTTE CIBLÉE CONTRE LES MAUVAISES HERBES PAR DES MOYENS CHIMIQUES ET MÉCANIQUES
- (11) **3 946 621** (51) **A61P 35/00**
- (54) • MAGE-A4-TCRS
- RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DE MAGE-A4
- (11) **3 953 805** (51) **G06F 8/61**
- (54) • CRÉATION ET DÉPLOIEMENT DE PROGI-CIELS POUR DES DISPOSITIFS D'UN PARC SUR LA BASE D'OPÉRATIONS DÉDUITES D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 953 938** (51) **G11C 16/04**
- (54) • DISPOSITIF DE MÉMOIRE CAPABLE DE RÉDUIRE UNE PERTURBATION DE PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'EFFACEMENT CORRESPONDANT
- (11) **3 956 872** (51) **G08B 13/24**
- (54) • ELEKTRONISCHES DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE PRÉVENTION DU VOL
- (11) **3 957 045** (51) **H04L 9/40**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE D'ALERTE NOTIFIANT UNE ANOMALIE DÉTECTÉE DANS UN TRAFIC ÉMIS VIA UN RÉSEAU
- (11) **3 957 310** (51) **A61K 31/7034**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SO-TAGLIFLOZIN UND EINEN TYROSINKINASEAKTIVITÄTSHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
- COMPOSITION COMPRISING SO-TAGLIFLOZIN AND A TYROSINE KINASE ACTIVITY INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- COMPOSITION COMPRENANT DE LA SO-TAGLIFLOZINE ET UN INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ DE LA TYROSINE KINASE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 958 488** (51) **H04L 1/00**
- (54) • MAPPING DE BLOC DE TRANSPORT DANS DES CRENEAUX HORAIRES
- (11) **3 959 098** (51) **G02B 27/01**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROJETER DES DONNÉES D'IMAGE SUR UNE SURFACE DE PROJECTION D'UNE FENÊTRE DE VÉHICULE
- (11) **3 959 120** (51) **B62M 1/36**
- (54) • FAHRRAD UND ENTSPRECHENDES TRANSMISSION
- (11) **3 961 213** (51) **G01N 21/64**
- (54) • SYSTEM ZUR BIOCHIPDETEKTION EINER SUSPENSIONSFLÜSSIGKEIT
- SUSPENSION LIQUID BIOCHIP DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE BIOPUCE LIQUIDE EN SUSPENSION
- (11) **3 963 112** (51) **C14C 3/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEDER
- APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING OF LEATHER
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CUIR
- (11) **3 964 668** (51) **E04F 13/08**
- (54) • DECKENPLATTE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VIELZAHL DAVON
- A CEILING BOARD, A METHOD FOR MOUNTING A PLURALITY OF SAME
- PANNEAU DE PLAFOND, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLURALITÉ DE CELUI-CI
- (11) **3 965 111** (51) **G16B 20/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR GENOMANALYSE
- METHODS FOR GENOMIC ANALYSIS
- MÉTHODES D'ANALYSE GÉNOMIQUE
- (11) **3 967 315** (51) **A61K 35/741**
- (54) • AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- AKKERMANSIA MUCINIPHILA FOR TREATING CANCER
- AKKERMANSIA MUCINIPHILA POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 969 177** (51) **F04B 43/02**
- (54) • REAGENZPATRONE FÜR LINEARE SCHLAUCHPUMPE
- REAGENT CARTRIDGE FOR LINEAR PERISTALTIC
- CARTOUCHE DE RÉACTIFS POUR POMPE PÉRISTALTIQUE LINÉAIRE
- (11) **3 972 392** (51) **H05F 3/06**
- (54) • WEICHER RÖNTGENSTRAHLENAPPARAT ZUR BESEITIGUNG STATISCHER ELEKTRIZITÄT
- (11) **3 972 527** (51) **A61C 8/00**
- (54) • PROTHETISCHE ZAHNIMPLANTAT-SCHRAUBE, ANZIEHWERKZEUG UND KUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN DEN BEIDEN
- PROSTHETIC DENTAL IMPLANT SCREW, TIGHTENING TOOL AND COUPLING SYSTEM BETWEEN THE TWO
- VIS D'IMPLANT DENTAIRE PROTHÉTIQUE, OUTIL DE SERRAGE ET SYSTÈME DE COUPLAGE ENTRE LES DEUX
- (11) **3 972 924** (51) **G06T 19/20**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VISUALISATION DES PIÈCES DE RECHANGE
- (11) **3 978 795** (51) **F21V 7/00**
- (54) • LEUCHTEN MIT ENGER APERTUR
- NARROW APERTURE LUMINAIRES
- LUMINAIRES À OUVERTURE ÉTROITE
- (11) **3 978 844** (51) **F25D 17/06**
- (54) • KÜHLSCHRANK MIT ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER VERSCHLIESSEN VON LUFTKANÄLEN
- REFRIGERATOR COMPRISING A SHIELDING DEVICE FOR OPENING OR CLOSING AIR PASSAGES
- RÉFIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OBTURATION POUR ENFERMER OU LIBÉRER DES PASSAGES D'AIR
- (11) **3 979 746** (51) **H04W 72/12**
- (54) • COORDINATION DE RÉSEAU MULTI-LIENS
- (11) **3 983 593** (51) **D06B 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BREITWASCHEN VON GEWEBEN
- METHOD FOR CONTINUOUS, OPEN-WIDTH WASHING OF FABRICS
- PROCÉDÉ DE LAVAGE AU LARGE EN CONTINU DE TISSUS
- (11) **3 984 497** (51) **A61C 7/08**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MUNDSTÜCK
- MOUTHPIECE MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL BUCCAL
- (11) **3 985 314** (51) **F24D 19/10**
- (54) • VENTILAUFSATZ EINES VENTILS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
- VALVE ATTACHMENT OF A VALVE FOR A HEAT EXCHANGER
- FIXATION D'UNE VANNE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 985 341** (51) **F28F 9/02**
- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 985 744** (51) **H01L 33/00**
- (54) • MASSENTRANSFERVERFAHREN FÜR LEUCHTDIODEN
- MASS TRANSFER METHOD FOR LIGHT-EMITTING DIODES
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MASSE POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (11) **3 986 516** (51) **A61M 15/06**
- (54) • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS
- (11) **3 989 704** (51) **A01D 34/00**
- (54) • SELF-PROPELLED MOWER WITH SAFETY DEVICE
- (11) **3 990 399** (51) **C02F 1/72**
- (54) • ZERSTÖRUNG VON PFAS DURCH EIN ÜBERKRITISCHES OXIDATIONSVERFAHREN
- DESTRUCTION OF PFAS VIA A SUPERCRITICAL OXIDATION PROCESS
- DESTRUCTION DE PFAS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PROCÉDÉ D'OXYDATION SUPERCRITIQUE

- (11) **3 992 648** (51) **G01R 31/367**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY
- (11) **3 996 301** (51) **H04L 1/00**
(54) • PACKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUETS
- (11) **3 997 354** (51) **F16D 3/72**
(54) • EINTEILIGE BEWEGLICHE KUPPLUNG MIT AXIALABSTAND ZWISCHEN DEN BEFESTIGUNGSTELLEN ZUM VERBINDEN ZWEIER DREHENDEN TEILE
• ACCOUPLEMENT FLEXIBLE MONOBLOC AVEC DES FIXATIONS AXIALEMENT ESPACÉES POUR RELIER DEUX PIÈCES TOURNANTES
- (11) **4 003 899** (51) **B67D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS
• METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE CARTOUCHE
- (11) **4 004 513** (51) **G01L 5/22**
(54) • EIN ELASTISCHER DREIACHSIGER KRAFTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLEICHEN
• UN CAPTEUR ÉLASTIQUE DE FORCE TRIAXIAL ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MÊME
- (11) **4 006 270** (51) **E04H 12/08**
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER TURMSEKTION, TURMSEKTION UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR TRANSPORTING A TOWER SECTION, TOWER SECTION AND METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE SECTION DE TOUR, SECTION DE TOUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 009 881** (51) **A61B 17/04**
(54) • NÄHVORRICHTUNG
• SUTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE SUTURE
- (11) **4 011 150** (51) **H04W 72/04**
(54) • RÜCKKOPPLUNGSKANALZUTEILUNG SOWIE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• FEEDBACK CHANNEL ALLOCATION AND TRANSMISSION METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET D'ATTRIBUTION DE CANAL DE RE-TOUR
- (11) **4 014 018** (51) **G01K 7/38**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES PRODUKTS ZUR BESTIMMUNG DES GEFRIERGRADES
• METHOD OF ANALYZING A PRODUCT TO DETERMINE THE DEGREE OF FREEZING
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN PRODUIT POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ DE CONGÉLATION
- (11) **4 014 046** (51) **A61K 39/39**
(54) • DNA-REPARATUR BLUTTEST ZUR VORHERSAGE DER ANTWORT VON LUNGENKREBS-PATIENTEN AUF IMMUNOTHERAPIE
• TEST DE SANG DE RÉPARATION ADN POUR PRÉVOIR LA RÉPONSE DES PATIENTS À L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER DU POUMON
- (11) **4 015 124** (51) **B23C 5/22**
(54) • WERKZEUG FÜR DIE ZERSPANENDE BEARBEITUNG
• TOOL FOR MACHINING
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DES COPEAUX
- (11) **4 018 317** (51) **G06F 12/06**
(54) • DOMAINES DE PROTECTION POUR DES FICHIERS AU NIVEAU DU FICHER OU AU NIVEAU DE LA PAGE
- (11) **4 022 047** (51) **C12N 9/02**
(54) • VERBESSERTE, ZUR UMWANDLUNG VON 3-KETO-DEOXYNIVALENOL IN 3-EPI-DEOXYNIVALENOL FÄHIGE POLYPEPTIDE
• POLYPEPTIDES AMÉLIORÉS CAPABLES DE CONVERTIR 3-KETO-DÉSOXYNIVALENOL 3-EPI-DÉSOXYNIVALENOL DANS UN SUBSTRAT
- (11) **4 022 241** (51) **F28D 9/00**
(54) • VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER-ROHRREAKTOR
• REACTEUR ECHANGEUR DE CHALEUR EN TUBE AMELIORE
- (11) **4 022 366** (51) **G02B 5/22**
(54) • FOTOCHROMES FILMLAMINAT
• SYSTÈME MULTICHOUCHE PHOTOCHROMIQUE
- (11) **4 024 488** (51) **H10K 85/60**
(54) • PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (11) **4 027 829** (51) **A45D 31/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND SPEICHERN VON INFORMATIONEN, DIE ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEN NÄGELN FÜR EIN INDIVIDUUM GEEIGNET SIND
• MÉTHODE POUR OBTENIR ET STOCKER DES INFORMATIONS ADAPTÉES À LA PRODUCTION D'ONGLES ARTIFICIELS POUR UN INDIVIDU
- (11) **4 027 923** (51) **A61B 17/70**
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (11) **4 029 438** (51) **A61B 5/026**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES MIKROZIRKULATIONSINDEX
• MICROCIRCULATORY INDEX CALCULATION APPARATUS
• APPAREIL DE CALCUL D'INDICE MICRO-CIRCULATOIRE
- (11) **4 034 946** (51) **G04B 37/22**
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN GEHÄUSERAHMEN UND SCHENKEL EINER ARMBANDUHR
• DEVICE FOR CONNECTING CASE BODY AND LUGS FOR A WATCH
- (11) **4 037 535** (51) **A47L 13/11**
(54) • WASSERABZIEHER
- (11) **4 038 781** (51) **H04L 1/16**
(54) • HARQ FÜR AUF BEREICH BASIERENDE NEUÜBERTRAGUNGEN
• HARQ FOR RANGE BASED RETRANSMISSIONS
• HARQ POUR RETRANSMISSIONS BASÉES SUR UNE PORTÉE
- (11) **4 043 980** (51) **G05D 1/00**
(54) • SYSTEME DE PREVENTION DE LA CORRUPTION DE SYSTEMES CRITIQUES POUR LA SECURITE DES RESEAUX NEURONAUX SUR UN AERONEF
- (11) **4 046 383** (51) **H04N 19/98**
(54) • COMPENSATION RÉGLABLE ENTRE LA QUALITÉ ET LA COMPLEXITÉ DE CALCUL DANS DES CODECS VIDÉO
- (11) **4 051 672** (51) **C07D 401/04**
(54) • FLUORIERTE CHINOLIN- UND CHINOXALIN-DERIVATE ALS DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE (DHODH) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
• DÉRIVÉS DE QUINOLINE ET QUINOXALINE FLUORINÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE DÉHYDROGÉNASE DIHYDROOROTATE (DHODH) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES AUTO-IMMUNE ET INFLAMMATOIRES
- (11) **4 054 309** (51) **A01D 34/00**
(54) • TONDEUSE AUTONOME
- (11) **4 054 373** (51) **A43B 1/00**
(54) • SEMELLES INTÉRIEURES PERSONNALISÉES IMPRIMÉES EN 3D
- (11) **4 056 407** (51) **B60L 50/50**
(54) • STEUER- UND ANTRIEBSSTRANGSYSTEM ZUR STEUERUNG VON KOMPONENTEN DES ANTRIEBSSTRANGSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• A CONTROL DEVICE, A METHOD AND DRIVETRAIN SYSTEM FOR CONTROLLING COMPONENTS OF THE DRIVETRAIN SYSTEM OF A VEHICLE
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CONTRÔLE DE COMPOSANTS DU SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE
- (11) **4 057 916** (51) **A61B 17/12**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEN LINKEN ANHANG DES VORHOFS
• LEFT ATRIAL APPENDAGE DEVICE
• DISPOSITIF CONCERNANT L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (11) **4 058 111** (51) **A61M 5/32**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **4 060 801** (51) **H01M 50/256**
(54) • BATTERY PACK HAVING STRUCTURE FOR PREVENTING LOOSENING OF HANDLE
- (11) **4 061 187** (51) **A47J 37/06**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FERTIGSTELLUNGSZEIT VON NAHRUNGSMITTELN
• METHOD FOR ESTIMATING FOODSTUFF COMPLETION TIME
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉLAI D'ACHÈVEMENT DE SUBSTANCE ALIMENTAIRE
- (11) **4 062 106** (51) **F24C 15/20**
(54) • HOTTE ASPIRANTE AVEC PLAQUE DE GUIDAGE DES VAPEURS ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 066 043** (51) **G02B 27/01**
(54) • LAMINIERTER VERGLASUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES VON EINEM HEAD-UP-DISPLAY
• VITRAGE FEUILLETÉ POUR PROJETER UNE IMAGE À PARTIR D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE

- (11) **4 067 899** (51) **G01N 33/00**
(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES ZIRKONOXIDSAUERSTOFFANALYSATORS UND WARTUNGSSYSTEM
• MAINTENANCE METHOD FOR ZIRCONIA-TYPE OXYGEN ANALYZER AND MAINTENANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'ANALYSEUR D'OXYGÈNE DE TYPE ZIRCON ET SYSTÈME D'ENTRETIEN
- (11) **4 070 805** (51) **A61K 35/745**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL-99 ZUR VERWENDUNG IN DER HEMMUNG VON INTESTINALEN ENTZÜNDUNGEN
• COMPOSITION COMPRISING BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL-99 FOR USE IN INHIBITING INTESTINAL INFLAMMATION
• COMPOSITION COMPRENANT DU BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL-99 POUR UTILISATION DANS L'INHIBITION DE L'INFLAMMATION INTESTINALE
- (11) **4 072 710** (51) **B01D 61/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM WÄSSRIGEN MATERIAL
• METHOD FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM AN AQUEOUS MATERIAL
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS D'UN MATÉRIAU AQUEUX
- (11) **4 073 461** (51) **F42B 3/113**
(54) • ZÜNDER MIT SPANNUNGSPOLARITÄTSIMMUNITÄT UNTER VERWENDUNG VON PARALLELEN LASERDIODEN
• PRIMER WITH VOLTAGE POLARITY IMMUNITY USING REVERSE PARALLEL LASER DIODES
• AMORCE AVEC IMMUNITÉ CONTRE UNE POLARITÉ DE TENSION À L'AIDE DE DIODES LASER PARALLÈLES INVERSES
- (11) **4 078 055** (51) **F26B 5/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUNDEN TABLETTE
• METHOD FOR FORMING A CIRCULAR PELLETT
• PROCÉDÉ POUR FORMER UNE PASTILLE CIRCULAIRE
- (11) **4 078 298** (51) **G04B 17/06**
(54) • UHR, DIE MIT EINEM MECHANISCHEN UHRWERK UND EINER KORREKTURVORRICHTUNG FÜR DIE STUNDENANZEIGE AUSGESTATTET IST
• TIMEPIECE FITTED WITH A MECHANICAL MOVEMENT AND A DEVICE FOR CORRECTING THE DISPLAY OF THE TIME
- (11) **4 079 131** (51) **A01C 17/00**
(54) • METHOD OF DISTRIBUTION AND DISTRIBUTOR ASSEMBLY FOR A CHEMICAL OR ORGANIC PRODUCT FOR THE TREATMENT OF PLANTS
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET GROUPE DISTRIBUTEUR POUR UN PRODUIT CHIMIQUE OU ORGANIQUE POUR LE TRAITEMENT DES PLANTES
- (11) **4 081 807** (51) **G01N 35/10**
(54) • VERFAHREN ZUM UMFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM REAGENZIENRESERVOIR MIT EINEM ROBOTHERHANDLINGGERÄT
• METHOD OF TRANSFERING LIQUID FROM REAGENT RESERVOIR USING A ROBOTIC HANDLER
• MÉTHODE DE TRANSFERT DE LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉSERVOIR DE RÉACTIFS À L'AIDE D'UN MANIPULATEUR ROBOTISÉ
- (11) **4 082 461** (51) **A61B 18/12**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNG VON RADIOFREQUENZ-ABLATIONSENERGIE UND RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSYSTEM
• APPARATUS FOR CONTROLLING OUTPUT OF RADIO FREQUENCY ABLATION POWER, AND RADIO FREQUENCY ABLATION SYSTEM
• APPAREIL POUR COMMANDER LA DÉLIVRANCE D'UNE PUISSANCE D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ET SYSTÈME D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE
- (11) **4 082 717** (51) **B23Q 3/06**
(54) • VERARBEITUNGSBLOCK UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES VERARBEITUNGSBLOCKS
• PROCESSING BLOCK AND METHOD OF POSITIONING PROCESSING BLOCK
• BLOC DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE BLOC DE TRAITEMENT
- (11) **4 084 732** (51) **A61C 7/08**
(54) • DENTALGERÄT MIT EINER OBERFLÄCHE MIT GEMUSTERTER GLASIONOMERSCHICHTUNG, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• DENTAL APPLIANCE WITH A SURFACE HAVING PATTERNED GLASS IONOMER COATING, AND METHODS OF MAKING IT
• APPAREIL DENTAIRE PRÉSENTANT UNE SURFACE AYANT UN REVÊTEMENT IONOMÈRE DE VERRE À MOTIFS, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **4 085 319** (51) **G06F 3/01**
(54) • MENSCHLICHES SCHNITTSTELLENSYSTEM
- (11) **4 086 402** (51) **E04D 3/28**
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR PLATTEN UND ZUGEHÖRIGES DACHDECKSYSTEM
• CONNECTING ELEMENT FOR PANELS AND RELATED ROOFING SYSTEM
- (11) **4 089 039** (51) **B65G 17/00**
(54) • KOMBINATION AUS EINER TRANSPORTRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM TRÄGERN
• COMBINATION OF A TRANSPORT DEVICE AND AT LEAST ONE CARRIER
• COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET D'AU MOINS UN SUPPORT
- (11) **4 092 477** (51) **G02B 27/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTPROJEKTORMODULS
• METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT PROJECTOR MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PROJECTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **4 096 749** (51) **A61M 5/14**
(54) • VORRICHTUNG FÜR UND VERFAHREN IN DIREKTER ARZNEIMITTELINFUSION, MIT EINEM ETIKETT ALS HÄNGEVORRICHTUNG
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PERFUSION DIRECTE DE MÉDICAMENTS UTILISANT UNE ÉTIQUETTE COMME CINTRE
- (11) **4 101 666** (51) **B60G 17/04**
(54) • VERFAHREN, STEUERMODUL UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINER ÜBERHITZUNG EINES FAHRZEUGUNTERSISTEMS
• METHOD, CONTROL MODULE AND SYSTEM FOR AVOIDING OVERHEATING OF A VEHICLE SUBSYSTEM
• PROCÉDÉ, MODULE DE CONTRÔLE ET SYSTÈME POUR ÉVITER LA SURCHAUFFE D'UN SOUS-SYSTÈME DE VÉHICULE
- (11) **4 103 640** (51) **C08J 3/24**
- (54) • NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHITOSANDERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **4 103 819** (51) **F01D 5/14**
(54) • TURBOMASCHINENLEITSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT HOHLEM KERN AUS NICHT-PORÖSEM KUNSTSTOFF
• COMPOSITE TURBOMACHINE VANE COMPRISING A HOLLOW NON-POROUS PLASTICS CORE
- (11) **4 105 669** (51) **G01R 31/36**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING AGING DEGREE OF BATTERY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DU DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE
- (11) **4 106 927** (51) **B05B 7/08**
(54) • KOPF FÜR EINE LACKPISTOLE
• TÊTE POUR PISTOLET DE PEINTURE
- (11) **4 114 778** (51) **B66C 1/16**
(54) • KOMBINATION EINER LÄNGLICHEN KONSTRUKTION UND EINER HEBEVORRICHTUNG ZUM AUFSTELLEN DER KONSTRUKTION SOWIE VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINER LÄNGLICHEN KONSTRUKTION IN EINE AUFRECHTE AUSRICHTUNG
• COMBINATION OF AN ELONGATE STRUCTURE AND A LIFTING ARRANGEMENT FOR UPENDING THE STRUCTURE, AND A METHOD OF UPENDING AN ELONGATE STRUCTURE TO AN UPRIGHT ORIENTATION
• COMBINAISON D'UNE STRUCTURE ALLONGÉE ET D'UN AGENCEMENT DE LEVAGE POUR RENVERSER LA STRUCTURE, ET PROCÉDÉ DE RENVERSEMENT D'UNE STRUCTURE ALLONGÉE VERS UNE ORIENTATION VERTICALE.
- (11) **4 117 179** (51) **H03G 11/00**
(54) • AUDIOPROZESSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• AUDIO PROCESSOR AND CORRESPONDING METHOD
• PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 117 749** (51) **A61M 1/16**
(54) • CONCENTRATE CONTAINER ADAPTER AND CONNECTOR HOUSING FOR CONNECTION TO A BLOOD TREATMENT DEVICE
• ADAPTEUR DE CONTENEUR DE CONCENTRÉ ET BOÎTIER DE CONNECTEUR POUR LA CONNEXION À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANGUIN
- (11) **4 118 342** (51) **F04D 29/54**
(54) • TRAGRAHMEN
• SUPPORT FRAME
• ARMATURE DE SUPPORT
- (11) **4 121 475** (51) **C08G 65/00**
(54) • COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER), SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE LA COMPOSITION
- (11) **4 123 361** (51) **G02B 27/08**
(54) • 3-DIMENSIONAL VIEWING DEVICE WITH STEREOSCOPIIC EFFECT AND INTERCHANGEABLE IMAGE DISCS AND COMPONENTS
- (11) **4 124 752** (51) **F03D 15/20**
(54) • WINDTURBINENVERDECK MIT KÜHLFLUIDAUSLASS
- (11) **4 125 750** (51) **A61F 9/008**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REFRAKTIVEN CHIRURGIE, INSBESONDERE ZUR KERATOPLASTIE
• EQUIPMENT FOR REFRACTIVE SURGERY, PARTICULARLY FOR KERATOPLASTY
• ÉQUIPEMENT DE CHIRURGIE RÉFRACTIVE, EN PARTICULIER POUR KÉRATOPLASTIE
- (11) **4 125 765** (51) **A61G 13/12**
(54) • FUSSROTATIONSVORRICHTUNG
- (11) **4 126 403** (51) **B08B 9/04**
(54) • INSPECTION DEVICE FOR METAL OBJECTS EXTENDING OVER A WIDE AREA
• DISPOSITIF D'INSPECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES S'ÉTENDANT À PLAT
- (11) **4 126 646** (51) **B62K 3/00**
(54) • ELEKTRISCHER ROLLER UND METHODE ZUM SAMMELN VON ELEKTRISCHEN ROLLERN
• ELECTRIC SCOOTER AND METHOD FOR COLLECTING ELECTRIC SCOOTERS
• TROTTINETTE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE COLLECTE DES TROTTINETTES ÉLECTRIQUES
- (11) **4 126 861** (51) **C07D 471/04**
(54) • 3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-4-YL)-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON-DERIVATE ALS EGFR INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• DÉRIVÉS DE 3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-4-YL)-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS EGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **4 126 863** (51) **C07D 471/04**
(54) • 1H-PYRAZOLO[4,3-G]ISOQUINOLIN- UND 1H-PYRAZOLO[4,3-G]QUINOLIN-DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSINMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN MANGEL (AATD)
• 1H-PYRAZOLO[4,3-G]ISOQUINOLINE AND 1H-PYRAZOLO[4,3-G]QUINOLINE DERIVATIVES AS ALPHA-1-ANTITRYPSIN MODULATORS FOR TREATING ALPHA-1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY (AATD)
• DÉRIVÉS DE 1H-PYRAZOLO[4,3-G]ISOQUINOLINE ET 1H-PYRAZOLO[4,3-G]QUINOLINE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSIN POUR LE TRAITEMENT DE CARENCE D'ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AATD)
- (11) **4 126 877** (51) **C07D 487/04**
(54) • PYRROLO[2,3-F]INDAZOL UND 2,4,5,10-TETRAZATRICYCLO[7.3.0.03,7]DODECA-1,3(7),5,8,11-PENTAEN-DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSINMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN MANGEL (AATD)
• DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,3-F]INDAZOLE ET 2,4,5,10-TETRAZATRICYCLO[7.3.0.03,7]DODECA-1,3(7),5,8,11-PENTAENE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSIN POUR LE TRAITEMENT DE CARENCE D'ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AATD)
- (11) **4 126 881** (51) **C07D 491/04**
(54) • PYRANO[4,3-B]INDOL-DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSINMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN MANGEL (AATD)
• PYRANO[4,3-B]INDOLE DERIVATIVES AS ALPHA-1-ANTITRYPSIN MODULATORS FOR TREATING ALPHA-1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY (AATD)
- DÉRIVÉS DE PYRANO[4,3-B]INDOLE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSIN POUR LE TRAITEMENT DE CARENCE D'ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AATD)
- (11) **4 127 407** (51) **F01D 5/14**
(54) • TURBINENLEITSCHAUFEL AUS KERAMIK-MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF
• CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBINE VANE
• AUBE DE STATOR DE TURBINE EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
- (11) **4 127 485** (51) **F04D 29/057**
(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES TURBOKOMPRESSORS MIT EINER LAGERANORDNUNG FÜR EINE ACHSWELLE DES TURBOKOMPRESSORS
• METHOD FOR STARTING A TURBOCOMPRESSOR WITH A BEARING ARRANGEMENT FOR AN AXLE SHAFT OF THE TURBOCOMPRESSOR
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN TURBOPRESSEUR AVEC UN PALIER POUR UN ARBRE D'ESSIEU DU TURBOPRESSEUR
- (11) **4 129 280** (51) **A61K 31/198**
(54) • TRIAC (3,3',5'-TRIIODOTHYRACETSÄURE) ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-THALASSEMIE
• TRIAC (3,3',5'-TRIIODOTHYRACETIC ACID) FOR USE IN TREATING ALPHA-THALASSEMIA
• TRIAC (ACIDE 3,3',5'-TRIIODOTHYRACÉTIQUE) POUR TRAITER L'ALPHA-THALASSEMIE
- (11) **4 131 568** (51) **H01M 10/44**
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSGERÄT UND VERFAHREN
• BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **4 132 822** (51) **B60T 8/36**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MAGNETIC FLUID VALVE
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE VANNE ELECTROMAGNÉTIQUE POUR FLUIDE
- (11) **4 132 891** (51) **C03C 17/42**
(54) • OPTISCHER GEGENSTAND MIT ANTIBAKTERIELLER FUNKTION
- (11) **4 133 573** (51) **H02K 3/50**
(54) • SYSTÈME DE MAINTIEN DES RAILS DE BUS SUR DES STATOR OU DES SEGMENTS DE STATOR DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES STATORSEGMENTEN DYNAMOÉLEKTRISCHER MASCHINEN
- (11) **4 134 007** (51) **A61B 6/00**
(54) • ABTASTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
• SCANNING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **4 134 382** (51) **C08C 19/00**
(54) • HYDRIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, HYDRIERTE KONJUGIERTE DIEN-BASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS
- HYDROGENATED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, HYDROGENATED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER
• POLYMÈRE HYDROGÉNÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COMPOSITION DE POLYMÈRE HYDROGÉNÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYMÈRE HYDROGÉNÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ
- (11) **4 135 524** (51) **A22B 3/02**
(54) • DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT À BASSE PRESSION ET PROCÉDÉ POUR ÉTOURDIR UN ANIMAL
- (11) **4 136 446** (51) **G01N 33/487**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AMYLOIDAGGREGATEN IM BLUT
• METHOD FOR DETECTING AMYLOID AGGREGATES IN BLOOD
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'AGRÉGATS D'AMYLOÏDE DANS LE SANG
- (11) **4 139 271** (51) **C07C 45/34**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALFA, BETA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ALPHA, BETA-UNSATURATED KETONES
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CÉTONES ALPHA-BÊTA INSATURÉES
- (11) **4 140 297** (51) **A01K 67/0278**
(54) • MÄUSE MIT MANIPULIERTER IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTE UND VERWENDUNGEN DAVON
• MICE HAVING AN ENGINEERED IMMUNOGLOBULIN LAMBDA LIGHT CHAIN AND USES THEREOF
• SOURIS AYANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE LAMBDA D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **4 143 651** (51) **G05D 1/00**
(54) • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE UNIT
• PROCEDE, SYSTEME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DETERMINER LA POSITION D'UNE UNITE MOBILE
- (11) **4 146 023** (51) **A24D 1/20**
(54) • AEROSOLERZUGENDES STABSEGMENT UND AEROSOLERZUGUNGSARTIKEL MIT SOLCH EINEM SEGMENT
- (11) **4 146 658** (51) **C07D 498/16**
(54) • NEUE MAKROCYCLISCHE LRRK2-KINASE-INHIBITOREN
• NOUVEAUX INHIBITEURS DE KINASE LRRK2 MACROCYCLIQUE
- (11) **4 147 095** (51) **G04B 47/04**
(54) • WATCH GLASS WITH A DECORATIVE ELEMENT
• VERRRE DE MONTRE AVEC UN ÉLÉMENT DÉCORATIF
- (11) **4 149 261** (51) **A01N 43/40**
(54) • SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE INTERAKTIONEN EINES PICOLINAMID-FUNGIZIDS MIT ANDERE FUNGIZIDEN GEGEN SOJABOHNENROST
• INTERACTIONS FONGICIDES SYNERGÉTIQUES D'UN FONGICIDE DE TYPE PICOLINAMIDE ET D'AUTRES FONGICIDES CONTRE LA ROUILLE DU SOJA
- (11) **4 150 455** (51) **G06F 11/10**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERDATENSICHERUNG
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DONNÉES DE PROTECTION MÉMOIRE
- (11) **4 151 671** (51) **C08G 71/04**
(54) • METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE
- (11) **4 152 232** (51) **G06Q 10/10**
(54) • SUIVI SÉCURISÉ ET VÉRIFIABLE DE PRODUITS AGRICOLES
- (11) **4 153 580** (51) **C07D 401/06**
(54) • KRISTALLINE FORM VON LNPO23
- (11) **4 155 002** (51) **B21C 47/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SPANNUNGSMUSTERS UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINES STAHLBLECHES
• METHOD OF DETERMINING TENSION PATTERN AND METHOD OF COILING STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOTIF DE TENSION ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE FEUILLE D'ACIER
- (11) **4 156 653** (51) **G06F 3/01**
(54) • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SALLE DE PAUSE VIRTUELLE
- (11) **4 158 311** (51) **G01N 21/17**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES ANALYTS, MIT VERBESSERTER DETEKTION DER UMLENKUNG EINES DETEKTIONSLICHTSTRAHLS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DETECTION QUANTITATIVE D'UN ANALYTE, A DETECTION AMELIOREE DE LA DEFLECTION D'UN FAISCEAU OPTIQUE DE DETECTION
- (11) **4 162 195** (51) **F21S 41/143**
(54) • KFZ-SCHEINWERFER
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **4 164 034** (51) **H01M 50/166**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING THE MANUFACTURING METHOD
- (11) **4 164 592** (51) **A61K 9/00**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE ENTEROKINFREISETZENDE SUBSTANZEN IN MEHRFACHDOSISFORMEN IN KOMBINATION MIT GELIERMITTELN ENTHALTEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING ENTEROKINE-RELEASING SUBSTANCES IN MULTIPLE DOSAGE FORMS IN COMBINATION WITH GELLING AGENTS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES SUBSTANCES LIBÉRANT DE L'ENTÉROCINE SOUS FORME DE DOSES MULTIPLES EN COMBINAISON AVEC DES GÉLIFIANTS
- (11) **4 169 045** (51) **H01F 7/16**
(54) • ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE AVEC DETECTION DE POSITION
- (11) **4 171 200** (51) **A01G 24/35**
(54) • SUPERABSORBIERENDER POLYMER SCHAUM
• MOUSSE POLYMÈRE SUPER ABSORBANTE
- (11) **4 172 417** (51) **E02D 7/02**
(54) • MODULARE SCHWIMMENDE LÄRMDÄMMVORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-PPAHLRAMMEN
- DISPOSITIF MODULAIRE INSONORISANT FLOTTANT POUR L'ENFONCEMENT DE PIEUX EN MER
- (11) **4 176 278** (51) **G01R 33/36**
(54) • ANPASSBARER OPTISCH GESTEUERTER DOPPELT-ABGESTIMMTER SPULENSEITIG ANGEORDNETER VERSTÄRKER FÜR HOCHFELD-MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME
• AMPLIFICATEUR SUR BOBINE RÉGLABLE À DOUBLE ACCORD OPTIQUE COMMANDÉ POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À CHAMP ÉLEVÉ
- (11) **4 180 322** (51) **B64C 1/18**
(54) • FLUGZEUG MIT BODEN UMFASSEND MINDESTENS EINEM GELENKIGEN BEWEGLICHEN BODENTEIL
• AIRCRAFT INCLUDING A FLOOR COMPRISING AT LEAST ONE ARTICULATED MOVABLE FLOOR PART
• AÉRONEF COMPORTANT UN PLANCHER COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE DE PLANCHER MOBILE ARTICULÉE
- (11) **4 180 360** (51) **B65G 1/04**
(54) • SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE NAVETTES DE MANIPULATION ET DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **4 180 761** (51) **G01B 11/03**
(54) • VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON WERKZEUGEN
• METHOD FOR MEASURING TOOLS
• PROCÉDÉ DE MESURE D'OUTILS
- (11) **4 180 847** (51) **G02B 6/122**
(54) • POLARISATIONVERTEILER UND VERWANDTE FOTONISCHE SYSTEME
• POLARIZATION SPLITTER AND RELATED PHOTONIC SYSTEMS
• SÉPARATEUR DE POLARISATION ET SYSTÈMES PHOTONIQUES ASSOCIÉS
- (11) **4 181 421** (51) **H04B 7/185**
(54) • HERSTELLEN PARALLEL KOMMUNIKATION VERBINDUNGEN MIT SATELLITEN UND ERDISCHES NETZWERKEN MIT VERSCHIEDENE APPLICATIONEN INSTANZEN
• ÉTABLISSEMENT DE LIENS DE COMMUNICATION PARALLÈLES AVEC DES RÉSEAUX SATELLITAIRE ET TERRESTRE AVEC DES INSTANCES D'APPLICATIONS DIFFÉRENTES
- (11) **4 181 768** (51) **A61B 5/00**
(54) • EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ERG-SIGNALEN
• UN DISPOSITIF ET UNE MÉTHODE POUR OBTENIR DES SIGNAUX ERG
- (11) **4 184 157** (51) **G01N 27/62**
(54) • MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN
• MASS SPECTROMETRY METHOD
• PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **4 186 468** (51) **A61C 17/22**
(54) • STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE ANTRIEBSWELLE IN EINEM ELEKTRISCHEN REINIGUNGSGERÄT
• SUPPORT STRUCTURE FOR A DRIVE SHAFT IN AN ELECTRIC CLEANING CARE APPLIANCE
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DE NETTOYAGE
- (11) **4 192 046** (51) **H04W 4/24**
(54) • HERUNTERLADEN UND AKTIVIEREN EINES EINGEBETTETEN SIM-PROFILS
- DOWNLOAD AND ACTIVATION OF AN EMBEDDED SIM PROFILE
• TÉLÉCHARGEMENT ET ACTIVATION D'UN PROFIL SIM INTÉGRÉ
- (11) **4 193 347** (51) **G09B 9/00**
(54) • BEWEGLICHE SICHTRAHMENANORDNUNG FÜR EINEN WAFFENSIMULATOR
• ASSEMBLAGE AMOVIBLE D'UN CADRE DE VISION POUR UN SIMULATEUR D'ARMES
- (11) **4 196 099** (51) **A61K 31/00**
(54) • DIPHENYLDERIVATE FÜR DIE THERAPIE VON VIRUSERKRANKUNGEN, INSBESONDERE CORONA-INFEKTIONEN, INSBESONDERE COVID-19
• DIPHENYL DERIVATIVES FOR THE THERAPY OF VIRAL DISEASES, IN PARTICULAR CORONA INFECTIONS, IN PARTICULAR COVID-19
• DÉRIVÉS DIPHÉNYLIQUES POUR LA THÉRAPIE DE MALADIES VIRALES, EN PARTICULIER D'INFECTIONS CORONA, EN PARTICULIER DE COVID-19
- (11) **4 200 306** (51) **C07F 5/02**
(54) • BENZO[B][1,4]BENZAZABORININE FÜR OPTOELECTRONISCHE APPARATE
• BENZO[B][1,4]BENZAZABORININE POUR DISPOSITIVES OPTOELECTRONIQUES
- (11) **4 203 150** (51) **H01M 50/20**
(54) • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING THE SAME
- (11) **4 204 110** (51) **A63C 11/06**
(54) • PROCESSING DEVICE FOR A SKI
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN SKI
- (11) **4 204 512** (51) **C09K 5/10**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR À L'AIDE DE VINYLÉTERS FLUORÉS À FAIBLE PRG
- (11) **4 208 613** (51) **E04G 11/14**
(54) • FRAMED FORMWORK ELEMENT AND FRAMED FORMWORK SYSTEM, USE OF A STRIP IN A FRAMED FORMWORK SYSTEM
• ÉLÉMENT DE COFFRAGE DE CADRE ET SYSTÈME DE COFFRAGE DE CADRE, UTILISATION D'UNE PLINTHE DANS UN SYSTÈME DE COFFRAGE DE CADRE
- (11) **4 210 485** (51) **A01M 21/04**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PLANTES
- (11) **4 211 360** (51) **F16C 33/37**
(54) • ROLLING BEARING AND SPACING BODY THEREFORE
• ROULEMENT ET ÉLÉMENT INTERCALAIRE POUR UN TEL ROULEMENT
- (11) **4 211 382** (51) **F16L 37/14**
(54) • KOPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR FLUIDLEITUNGEN
• COUPLING DEVICE FOR FLUID LINES
• DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT POUR CONDUITES DE FLUIDE
- (11) **4 211 744** (51) **H01M 10/613**
(54) • MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON WÄRMEBARRIEREMATERIALIEN
• MATÉRIAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENCAPSULER DES MATÉRIAUX DE BARRIÈRE THERMIQUE
- (11) **4 215 067** (51) **A24F 40/46**
(54) • ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
• ATOMIZATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ATOMISATION
- (11) **4 222 470** (51) **G01M 15/02**

- (54) • *COMPUTER-BASED METHOD AND DEVICE FOR PROBABILITY-BASED SPEED PREDICTION IN VEHICLES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF INFORMATIQUES POUR LA PREDICTION DE VITESSE BASEE SUR LA PROBABILITE POUR DES VEHICULES*
- (11) **4 222 493** (51) **G01N 33/50**
(54) • *SCREENING-TEST FÜR CATSPER-MODULATOREN*
- (11) **4 223 368** (51) **C07D 498/18**
(54) • *MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN BEIHALTEND PIPERIDIN UND CHINOLIN ODER CHINOXALIN ALS IRAK-4 HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS INCORPORATING PIPERIDINE AND QUINOLINE OR QUNAXOLINE AS IRAK-4 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *COMPOSÉ MACROCYCLIQUE CONTENANT PIPERIDINE ET QUINOLINE OU QUINOXALINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE IRAK-4 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (11) **4 224 858** (51) **H04N 19/174**
(54) • *BILDCODIERUNGSCOMPUTERPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSCOMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE ENCODING COMPUTER PROGRAM, IMAGE DECODING COMPUTER PROGRAM*
• *LOGICIEL DE CODAGE D'IMAGE, LOGICIEL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (11) **4 225 068** (51) **A24D 1/20**
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT BELÜFTUNG*
- (11) **4 228 630** (51) **A61K 31/4245**
(54) • *NLRP3-AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON INFektionsKRANKHEITEN ODER KREBS DURCH AKTIVIERUNG DES NLRP3-INFLAMMASOMS*
• *ACTIVATEURS DE NLRP3 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES OU DU CANCER EN ACTIVANT L'INFLAMMASOME NLRP3*
- (11) **4 228 961** (51) **B63B 59/08**
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA COQUE D'UN NAVIRE*
- (11) **4 235 716** (51) **H01F 41/02**
(54) • *WOUND CORE, METHOD OF PRODUCING WOUND CORE, AND WOUND CORE PRODUCTION DEVICE*
- (11) **4 236 608** (51) **H04W 16/08**
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION STATION AND CORRESPONDING METHOD*
• *STATION DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **4 236 861** (51) **A61C 8/00**
(54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZAHNIMPLANTATS*
• *DENTAL IMPLANT WITH PROTECTIVE LAYER AND METHOD OF PREPARING SAID DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE AVEC COUCHE PROTECTRICE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT IMPLANT DENTAIRE*
- (11) **4 238 374** (51) **H04W 72/04**
(54) • *RESOURCE ALLOCATION IN PROSE COMMUNICATION SYSTEMS*
- (11) **4 239 977** (51) **H04L 65/1069**
(54) • *VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN UND VORRICHTUNGEN, SERVERN UND COMPUTERSOFTWARE ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN*
• *METHODS OF INITIATING TELECOMMUNICATIONS SESSIONS AND DEVICES, SERVERS AND COMPUTER SOFTWARE FOR PERFORMING THE METHODS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'INITIER DES SESSIONS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET DISPOSITIFS, SERVEURS ET LOGICIEL INFORMATIQUE POUR EFFECTUER LES PROCÉDÉS*
- (11) **4 240 557** (51) **B23K 1/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS DURCH HARTLÖTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEATSINK BY BRAZING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE PAR BRASAGE*
- (11) **4 243 943** (51) **A63B 21/00**
(54) • *BANK ZUR AUSFÜHRUNG DES KOPFSTANDES*
- (11) **4 244 836** (51) **G07D 7/005**
(54) • *METHOD OF PRINTING AND DETECTING AUTHENTICATION INDICATORS WITH AN AMPLITUDE-MODULATED HALF TONE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DE RECONNAISSANCE DES MARQUAGES D'AUTHENTIFICATION AU MOYEN D'UNE IMPRESSION EN SÉRIGRAPHIE MODULÉE EN AMPLITUDE*
- (11) **4 247 516** (51) **B01D 45/12**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON LEIMPARTIKELN AUS EINEM AEROSOL*
- (11) **4 247 709** (51) **B64U 70/90**
(54) • *EIN LIEFERSYSTEMKNOTENPUNKT ZUR ERMÖGLICHUNG VON PAKETLIEFERUNGEN VON UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN*
• *UN CENTRE DE DISTRIBUTION FACILITANT LA LIVRAISON DE COLIS PAR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (11) **4 248 554** (51) **H02K 15/00**
(54) • *DEVICE FOR POSITIONING COIL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DES ÉLÉMENTS D'ENROULEMENT*
- (11) **4 250 683** (51) **H04L 41/08**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER KONFIGURATIONSEITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING CONFIGURATION PAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE PAGE DE CONFIGURATION*
- (11) **4 251 360** (51) **B23K 9/167**
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN BRENNER, SYSTEM MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCHES SYSTEMS*
• *AN ASSEMBLY FOR A TORCH, SYSTEM COMPRISING SUCH ASSEMBLY, AND METHOD USING SUCH SYSTEM*
• *ASSEMBLAGE POUR CHALUMEAU, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL ASSEMBLAGE, ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL SYSTÈME*
- (11) **4 251 833** (51) **E05B 19/00**
(54) • *DISPOSITIF À CLÉ POUR OUVRIR AU MOINS UNE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **4 253 698** (51) **E05B 17/04**
(54) • *SCHLISSSYSTEM FÜR EINE TÜR UND TÜRANORDNUNG MIT EINEM SCHLISSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM FOR A DOOR AND DOOR ARRANGEMENT WITH A LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR UNE PORTE ET AGENCEMENT DE PORTE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE*
- (11) **4 256 387** (51) **F21V 9/32**
(54) • *LASER-SMD-PAKET MIT PHOSPHORLEUCHTSTOFF UND LICHT-EINKOPPLER*
• *BOÎTIER CMS LASER AVEC PHOSPHORE ET COUPLEUR D'ENTRÉE LUMINEUX*
- (11) **4 258 408** (51) **H01M 10/0525**
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ENTHÄLT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (11) **4 264 781** (51) **H02K 1/02**
(54) • *ELEMENT A POLES MAGNETIQUES, COMPRENANT UN ENSEMBLE DE PLUSIEURS AIMANTS UNITAIRES, POUR ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE A FLUX AXIAL*
- (11) **4 268 003** (51) **G02B 21/00**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MICROSCOPIE PHOTONIQUE*
- (11) **4 268 358** (51) **H02K 15/00**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FILS CONDUCTEURS DE SOUDAGE LASER*
- (11) **4 268 418** (51) **H04L 9/08**
(54) • *SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUR BESCHAFFUNG VON SICHERER KOMMUNIKATION*
- (11) **4 268 766** (51) **A61C 13/00**
(54) • *METHODE, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM, UND VIRTUELLES DESIGNUMFELD ZUR DIGITALEN KONZIPIERUNG EINES GEBISSES FÜR EINEN PATIENTEN*
- (11) **4 269 119** (51) **B41M 5/333**
(54) • *COLOUR DEVELOPER, THERMAL RECORDING MATERIAL, AND COATING MATERIAL FOR THERMAL RECORDING LAYERS*
- (11) **4 269 304** (51) **B65H 67/02**
(54) • *GARNLIEFERSPULENAUSTAUSCHVERFAHREN FÜR SPULENGATTERSTAND, GARNLIEFERSPULEZUFUHRSYSTEM UND GARNLIEFERSPULEZUFUHRVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BOBINE D'ALIMENTATION EN FIL POUR CANTRE DE BOBINES, SYSTÈME D'ALIMENTATION DE BOBINE D'ALIMENTATION EN FIL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BOBINE D'ALIMENTATION EN FIL*
- (11) **4 269 487** (51) **C08K 3/04**
(54) • *INFRAROTE STRAHLUNG EMITTIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ÉMETTANT UN RAYONNEMENT INFRAROUGE*
- (11) **4 276 239** (51) **D06F 39/00**
(54) • *CLOTHES CARE APPARATUS*
- (11) **4 279 100** (51) **F04B 43/073**

- (54) • ANORDNUNG VON KASSETTEN ZUR HANDHABUNG VON FLUIDEN
• FLUID-HANDLING CASSETTE ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE CASSETTE DE MANIPULATION DES FLUIDES
- (11) **4 280 661** (51) **H04W 36/08**
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ERSATZES EINER HOCHGELEGENEN PLATTFORMSTATION
• CONTROL DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR REPLACING A HIGH ALTITUDE PLATFORM STATION
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE REMPLACEMENT D'UNE STATION DE PLATE-FORME DE HAUTE ALTITUDE
- (11) **4 281 338** (51) **B60T 13/66**
- (54) • SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FREIN D'UNE REMORQUE
- (11) **4 282 376** (51) **A61C 3/00**
- (54) • ORTHODONTISCHE INDIREKTE BINDUNGSSCHABLONE MIT ABGRENZUNGEN ZUM TEILEN DER SCHABLONE IN TEILE
• ORTHODONTIC INDIRECT BONDING TRAY HAVING DELINEATIONS FOR SECTIONING THE TRAY INTO TRAY SECTIONS
• PLATEAU ORTHODONTIQUE DE D'ATTACHEMENT INDIRECT COMPORTANT DES DÉLIMITATIONS POUR DÉCOUPER LE PLATEAU EN SECTIONS
- (11) **4 282 471** (51) **A61N 7/02**
- (54) • FOKUSSIERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
• FOCUSED ULTRASOUND DEVICE
• DISPOSITIF À ULTRASONS FOCALISÉS
- (11) **4 283 060** (51) **E03F 5/04**
- (54) • VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER ABLAUFGARNITUR
- (11) **4 284 356** (51) **A61K 31/216**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT-/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG
• COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ
- (11) **4 287 269** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL, UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
• CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **4 291 805** (51) **F16H 1/48**
- (54) • PLANETENTRÄGERANORDNUNG, PLANETENGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG, WINDKRAFTANLAGE
• PLANET CARRIER ARRANGEMENT, PLANETARY GEAR, DRIVE TRAIN, WIND POWER SYSTEM
• ENSEMBLE PORTE-SATELLITES, ENGRENAGE PLANÉTAIRE, CHAÎNE CINÉMATIQUE, ÉOLIENNE
- (11) **4 293 808** (51) **H01M 50/403**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR SOLIDE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **4 304 509** (51) **A61B 34/00**
- (54) • CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR NEUAUSRICHTUNG VON HANDGEFÜHRTEN INSTRUMENTEN
• SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL POUR LE RÉALIGNEMENT DES INSTRUMENTS DE POIGNET
- (11) **4 304 932** (51) **B64C 11/38**
- (54) • BLATTVERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR TURBOMASCHINE SOWIE MIT DIESEM MECHANISMUS AUSGESTATTETE TURBOMASCHINE
• PITCH CHANGING MECHANISM FOR TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE EQUIPPED THEREWITH
- (11) **4 306 838** (51) **F16L 37/14**
- (54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER PUMPE MIT EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG
• CONNECTING DEVICE, METHOD OF ASSEMBLING A CONNECTING DEVICE AND USE OF A PUMP WITH A CONNECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET UTILISATION D'UNE POMPE AVEC UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
- (11) **4 306 888** (51) **F26B 3/06**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON MATERIAL FÜR EINE ASPHALTMISCHANLANGE
- (11) **4 307 970** (51) **A47J 37/01**
- (54) • AUFFANGWANNE UND BACK- ODER BRATPFANNE FÜR EINEN OFEN
• COLLECTING DEVICE AND BAKING OR ROASTING PAN FOR AN OVEN
• BASSIN DE RÉCUPÉRATION ET PLAQUE DE CUISSON OU DE RÔTISSAGE POUR UN FOUR
- (11) **4 308 574** (51) **C07D 497/14**
- (54) • NEUE 5,6,7,8-TETRAHYDROPYRIDO[4',3':4,5]THIENO[2,3-D]PYRIMIDI-4(3H)ONE DERIVATE ALS SIGMA LEGANDEN
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE 5,6,7,8-TÉTRAHYDROPYRIDO[4',3':4,5]THIÉNO[2,3-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE EN TANT QUE LI-GANDS SIGMA
- (11) **4 309 271** (51) **H02K 7/08**
- (54) • MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE POUR-VUE D'UN PALIER REFROIDI À L'HUILE
- (11) **4 309 634** (51) **A61F 7/02**
- (54) • TEMPERIERVORRICHTUNG ZUR DERMALLEN APPLIKATION
• TEMPERING DEVICE FOR DERMAL APPLICATION
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR APPLICATION DERMIQUE
- (11) **4 311 031** (51) **H01R 12/59**
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK, AN DEM EIN VERBIN-DER ANGEBRACHT IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN KLEIDUNGSSTÜCKES
• GARMENT ON WHICH A CONNECTOR IS MOUNTED, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A GARMENT
• VÊTEMENT SUR LEQUEL EST MONTÉ UN CONNECTEUR ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL VÊTEMENT
- (11) **4 311 837** (51) **C08J 9/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE LIGNINE DANS DES POLYOLS LIQUIDES À BASE DE LIGNINE ET UTILISATION DU PRODUIT AINSI OBTENU POUR LA PRÉPARATION DE POLYURÉTHANES
- (11) **4 312 871** (51) **A61C 7/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHIENE
• METHOD FOR FORMING A DENTAL ALIGNER
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ALIGNEUR DENTAIRE
- (11) **4 314 210** (51) **C10M 133/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DER FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGEN DREHZAHLEN
• METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION
• PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR OU RÉDUIRE LE PRÉ-ALLUMAGE À BASSE VITESSE
- (11) **4 317 749** (51) **F16J 15/10**
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND WASSER-AUFBEREITUNGSGERÄT, DAS DIE DICHTUNGSANORDNUNG UMFASST
• SEAL ASSEMBLY AND WATER TREATMENT DEVICE COMPRISING THE SEAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU COMPRENANT L'ENSEMBLE JOINT
- (11) **4 320 090** (51) **C07C 7/09**
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROPYLEN
- (11) **4 323 430** (51) **C08J 5/04**
- (54) • EIN SPRITZGUSSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN
• UN MATÉRIAU DE MOULAGE PAR INJECTION POUR PRODUIRE DES ARTICLES MOULÉS
- (11) **4 326 983** (51) **F02M 21/10**
- (54) • ANLAGE ZUM ENTNAHMEN VON ERHITZTEM SCHWERÖL AUS EINEM LÄNGLICHEN LAGERTANK
• SYSTEME D'EXTRACTION DE CARBURANT LOURD CHAUFFÉ D'UN RESERVOIR DE STOCKAGE ALLONGÉ
- (11) **4 329 435** (51) **G21G 4/02**
- (54) • VERFAHREN MIT AUSTAUSCHBAREN IONENSTRAHLZIELEN
• METHODS EMPLOYING INTERCHANGEABLE ION BEAM TARGETS
• PROCÉDÉS UTILISANT DES CIBLES DE FAISCEAU IONIQUE INTERCHANGEABLES
- (11) **4 329 670** (51) **A61F 2/02**
- (54) • HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG MIT MEHREREN ZELLEN
• MANUFACTURING A THERAPEUTIC DEVICE CONTAINING A PLURALITY OF CELLS
• FABRICATION D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUES CONTENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES
- (11) **4 330 014** (51) **B29C 64/295**
- (54) • EXTRUSION FÜR DEN 3D-DRUCK
• EXTRUSION POUR IMPRESSION 3D
- (11) **4 331 106** (51) **H02P 9/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN STEUERUNG EINER DOPPELT GESPEISTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À DOUBLE ALIMENTATION

- (11) **4 331 142** (51) **H04B 10/112**
(54) • VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU OPTIQUE DE POINT À POINT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 332 904** (51) **G06T 13/40**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERBESSERUNG VON ANIMATIONEFFEKTEN
• IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPROVING ANIMATION DISPLAY EFFECTS
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AMÉLIORER LES EFFETS D'AFFICHAGE D'ANIMATION
- (11) **4 333 649** (51) **A23L 33/21**
(54) • GALACTOOLIGOSACCHARIDE ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNANTWORT
- (11) **4 333 856** (51) **A61K 31/575**
(54) • NEUROAKTIVES STEROID ZUR BEHANDLUNG DER LEICHTEN KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER PARKINSON-KRANKHEIT
• STÉROÏDE NEUROACTIF POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉFICIENCE COGNITIVE LÉGÈRE ASSOCIÉE À LA MALADIE DE PARKINSON
- (11) **4 334 051** (51) **B22D 11/118**
(54) • PANIER DE COULÉE COMPRENANT UN MODULE DE FILTRE
- (11) **4 334 296** (51) **C07D 257/04**
(54) • N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDDERIVATE ALS HERBIZIDE
• N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDE COMPOUNDS USEFUL AS HERBICIDES
• COMPOSÉS DE N-(TÉTRAZOL-5-YL)-BENZAMIDE EN TANT QU'HERBICIDES
- (11) **4 337 077** (51) **A47K 10/42**
(54) • PAPER HANDKERCHIEF DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE MOUCHOIRS EN PAPIER
- (11) **4 337 176** (51) **A61K 9/50**
(54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE SULTIAME
- (11) **4 337 421** (51) **B25C 5/02**
(54) • STAPLER
• AGRAFEUSE
- (11) **4 337 511** (51) **B61K 9/08**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE LA GÉOMÉTRIE D'UNE VOIE FERRÉE, ET SYSTÈME POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **4 337 621** (51) **C04B 2/12**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRSCHACHTOFEN
• PROCÉDÉ DE DÉCARBONISATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS DANS UN FOUR VERTICAL À ARBRES MULTIPLES
- (11) **4 337 709** (51) **C07F 9/53**
(54) • ALKOXYLATE VON METHYLOLORGANYLPHOSPHINOXIDEN, UND DEREN VERWENDUNG IN FLAMMHEMMENDEN POLYMEREN
• ALKOXYLATES OF METHYLOL-ORGANYLPHOSPHINE OXIDES AND THEIR USE IN FLAME-RETARDANT POLYMERS
- ALKOXYLATES D'OXYDES DE MÉTHYLOL-ORGANYL-PHOSPHINE, ET LEUR UTILISATION DANS POLYMÈRES IGNIFUGES
- (11) **4 337 948** (51) **G01N 29/04**
(54) • TRAGBARE ULTRASCHALLPROBE FÜR POLARSCAN
• SONDE ULTRASONIQUE PORTABLE POUR BALAYAGE POLAIRE
- (11) **4 338 018** (51) **B23Q 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE OUTIL ET/OU D'UNE MACHINE DE PRODUCTION
- (11) **4 338 217** (51) **H01M 8/04119**
(54) • AIR HUMIDIFIER, METHOD FOR OPERATING AN AIR HUMIDIFIER AND SYSTEM COMPRISING AN AIR HUMIDIFIER
• HUMIFICATEUR D'AIR, PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN HUMIFICATEUR D'AIR ET SYSTÈME COMPRENANT UN HUMIFICATEUR D'AIR,
- (11) **4 340 584** (51) **A01C 21/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG DER KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DER NUTZPFLANZEN
• APPARATUS FOR FACILITATING MANAGING CULTIVATION OF CROPS BASED ON MONITORING THE CROPS
• APPAREIL POUR FACILITER LA GESTION DES CULTURES SUR LA BASE DE LA SURVEILLANCE DES CULTURES
- (11) **4 340 915** (51) **A61M 15/00**
(54) • EINHALTUNGSMONITOR FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR
• MONITEUR D'ADHÉRENCE POUR UN INHALATEUR DE POUDRE SEC
- (11) **4 341 030** (51) **B23K 1/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DAS LÖTEN DER VERBINDUNGEN VON PHOTOVOLTAIKPANEELN MIT EINER INDUKTIVITÄT UND EINEM LÄNGSANGEORDNETEN EINLAGE
- (11) **4 341 195** (51) **B66C 3/02**
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL, EINEM GETRIEBEMOTOR UND EINEM GREIFKORB
• DRIVE ASSEMBLY COMPRISING A SHAFT, A CABLE DRUM, A HOLDING MEANS, A GEAR MOTOR AND A CLAMSHELL BUCKET
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ARBRE, UN TAMBOUR DE CÂBLE, UN MOYEN DE MAINTIEN, UN MOTEUR À ENGRÉNAGES ET UNE BENNE PRENEUSE
- (11) **4 341 995** (51) **H01L 23/373**
(54) • MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE
- (11) **4 347 545** (51) **C07C 45/38**
(54) • NOVEL PROCESS FOR CONTINUOUS PHEROMONE PRODUCTION
- (11) **4 348 107** (51) **F21S 45/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER ABWEICHUNG DER HELL-DUNKEL-GRENZE EINER LAMPE, LAMPE MIT DIESER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER LAMPE
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA DÉRIVE DE LA LIGNE DE COUPURE D'UNE LAMPE, LAMPE COMPRENANT LE DISPOSITIF ET VEHICULE COMPRENANT LA LAMPE
- (11) **4 349 713** (51) **B64D 13/02**
- (54) • HIGH-POWER AIR-COOLED COMPRESSOR MOTOR AND LOW-POWER COOLING BOOSTER FAN MOTOR POWERED BY SINGLE INVERTER
• MOTEUR DE COMPRESSEUR REFRIGÉRIÉ À AIR À HAUTE PUISSANCE ET MOTEUR DE VENTILATEUR DE SURPRESSEUR DE REFRIGÉRISSÉMENT À FAIBLE PUISSANCE ALIMENTÉ PAR UN SEUL ONDULEUR
- (11) **4 350 443** (51) **G03F 7/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM AUS LICHTEMPFINDLICHEN HARZ MIT EINEM OBEREN RAND
• METHOD OF MANUFACTURING A PHOTOSENSITIVE RESIN MOULD WITH A RIM AT ITS TOP PORTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE EN RÉSINE PHOTOSENSIBLE AVEC UN REBORD EN PARTIE SUPÉRIEURE
- (11) **4 351 890** (51) **B60C 15/02**
(54) • EXTENSEUR A STYLISME PERFECTIONNÉ ET ENSEMBLE ROULANT COMPORTANT UN TEL EXTENSEUR
- (11) **4 351 891** (51) **B60C 15/02**
(54) • EXPANDER MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION UND ROLLENDE ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM EXPANDER
• EXTENSEUR À STYLISME PERFECTIONNÉ ET ENSEMBLE ROULANT COMPORTANT UN TEL EXTENSEUR
- (11) **4 354 060** (51) **F26B 3/06**
(54) • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FLUX CROISÉS POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATÉRIAUX GRANULAIRES
- (11) **4 355 474** (51) **B01J 19/00**
(54) • RÉACTEUR MULTICOUCHE AVEC PLUSIEURS COUCHES STRUCTURELLES
- (11) **4 356 074** (51) **G01D 5/241**
(54) • DISPOSITIF DE LECTURE CAPACITIVE POUR UN INSTRUMENT À AIGUILLE
- (11) **4 356 128** (51) **G01N 33/52**
(54) • PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ANALYTE A L'AIDE D'AGENTS DE LIAISON A COMMUTATION DE STRUCTURE
- (11) **4 357 525** (51) **E01C 19/22**
(54) • VERFAHREN ZUR ASSISTIERTEN BEDIENUNTERSTÜTZUNG EINER BODENVERDICHTUNGSMASCHINE
• METHOD FOR ASSISTED OPERATION ASSISTANCE OF A SOIL COMPACTION MACHINE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE D'UNE MACHINE DE COMPACTAGE DE SOL
- (11) **4 359 560** (51) **C12Q 1/6816**
(54) • MULTIRÉSIDUALES VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON AMINOSÄUREN, ORGANISCHEN SÄUREN UND/ODER MODIFIZIERTEN NUKLEOTIDEN MITTELS HILIC CHROMATOGRAPHISCHER TRENNUNG UND MS/MS
• PROCÉDE MULTI-RÉSIDUEL DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION D'AMINOACIDES, D'ACIDES ORGANIQUES ET/OU DE NUCLEOTIDES MODIFIÉS AU MOYEN D'UNE SEPARATION CHROMATOGRAPHIQUE HILIC ET DE MS/MS
- (11) **4 362 627** (51) **H10B 63/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN CHIPS MIT EINER SPEICHERSCHALTUNG UND EINE SPEICHERSCHALTUNG

- METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC CHIP COMPRISING A MEMORY CIRCUIT AND A MEMORY CIRCUIT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT MÉMOIRE ET UN CIRCUIT MÉMOIRE
- (11) **4 362 809** (51) **A61B 8/08**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ À ULTRASONS
- (11) **4 363 474** (51) **C08G 18/67**
- (54) • NONIONICALLY HYDROPHILIZED POLYURETHANE DISPERSIONS WITH ACRYLATE DOUBLE BONDS
- DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE HYDROPHILISÉS NON IONIQUES À DOUBLE LIAISON D'ACRYLATE
- (11) **4 364 216** (51) **H01M 4/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KATHODENAKTIVMATERIALS SOWIE BESCHICHTETES KATHODENAKTIVMATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE REVÊTU ET MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE REVÊTU
- (11) **4 366 938** (51) **B29C 70/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKUNSTSTOFFEN
- METHOD OF FABRICATION OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES THERMOPLASTIQUES
- (11) **4 367 029** (51) **B65B 51/14**
- (54) • EIN SYSTEM ZUM VERPACKEN VON PAPIER-PRODUKTEN
- SYSTÈME D'EMBALLAGE DE PRODUITS EN PAPIER
- (11) **4 370 061** (51) **A61F 2/16**
- (54) • KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT INTEGRIERTER BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES INFORMATIONSSYSTEM
- ARTIFICIAL EYE LENS WITH INTEGRATED IMAGE PROJECTION DEVICE, ELECTRONIC INFORMATION SYSTEM
- CRISTALLIN OCULAIRE ARTIFICIEL AVEC DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE INTÉGRÉ, SYSTÈME D'INFORMATION ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 370 142** (51) **A61K 35/745**
- (54) • VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS PARACASEI-STÄMMEN IN DER BEHANDLUNG VON NEUGEBORENEN
- USE OF LACTOBACILLUS PARACASEI BACTERIAL STRAINS IN THE TREATMENT OF NEWBORNS
- UTILISATION DE SOUCHES BACTÉRIENNES DE LACTOBACILLUS PARACASEI DANS LE TRAITEMENT DE NOUVEAU-NÉS
- (11) **4 370 461** (51) **B65H 75/40**
- (54) • MOBILE SCHLAUCHROLLENANORDNUNG
- ENSEMBLE DÉVIDOIR MOBILE
- (11) **4 371 143** (51) **H01J 49/04**
- (54) • ZIEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM LASERDESORPTIONSMASSENSPEKTROMETER
- CIBLE POUR UNE UTILISATION DANS UN SPÉCTROMÈTRE DE MASSE PAR DÉSORPTION LASER
- (11) **4 373 374** (51) **A47L 11/16**
- (54) • HANDGEFÜHRTE BODENBEHANDLUNGSMASCHINE
- (11) **4 373 755** (51) **B65D 5/02**
- (54) • ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN SCHEIBENWISCHERBLATT, VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- BLANK FOR MANUFACTURING A PACKAGING DEVICE FOR AT LEAST ONE WINDSCREEN WIPER BLADE, PACKAGING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING
- FLANC POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'AU MOINS UN BALAI D'ESSUIE-GLACE, DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 374 180** (51) **G01R 19/00**
- (54) • TRANSDUCTEUR DE BARRIÈRE DE FLUX POUR DÉTECTION DE COURANT
- (11) **4 374 750** (51) **A47J 31/42**
- (54) • ABNEHMBARER BOHNENVORRATSBEHÄLTER
- (11) **4 375 982** (51) **G09G 5/00**
- (54) • BILDSIGNALVERARBEITUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
- HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE SIGNAL PROCESSING
- TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE
- (11) **4 376 659** (51) **A42B 3/04**
- (54) • SCHUTZHELM MIT OPTIMIERTEM AERODYNAMISCHEM DEFLEKTOR
- PROTECTIVE HELMET WITH AN OPTIMIZED AERODYNAMIC DEFLECTOR
- (11) **4 376 986** (51) **B01D 53/86**
- (54) • NOUVELLE GÉOMÉTRIE POUR CATALYSEUR DEN2O
- (11) **4 377 114** (51) **B60K 5/12**
- (54) • TORQUE ROD WITH AXIAL BEARING ELEMENT
- BIELLETTTE DE SUSPENSION AVEC ÉLÉMENT DE PALIER AXIAL
- (11) **4 377 520** (51) **E02B 3/10**
- (54) • BARRIÈRE MODULAIRE CONTRE INONDATION
- (11) **4 377 606** (51) **F21V 23/00**
- (54) • SCHALTGEHÄUSE FÜR EINEN LED-TREIBER
- BOÎTIER ÉLECTRIQUE POUR UNE COMMANDE DE DEL
- (11) **4 381 531** (51) **H01F 27/255**
- (54) • INDUKTIVES BAUELEMENT ZUR MONTAGE AUF LEITERPLATTEN
- COMPOSANT INDUCTIF POUR MONTAGE SUR DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **4 387 939** (51) **C03B 9/193**
- (54) • VORFORMBODEN-PRESS-SYSTEM ZUR AUSBILDUNG EINES GRATFREIEN MÜNDUNGSEINGANGS EINES ZU FERTIGENDEN GLASBEHÄLTERS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜLBELS VERMITTELS DESSEN
- (11) **4 388 075** (51) **C12M 3/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MIKROSKOPISCHEN WURMBEOBACHTUNG
- APPAREIL D'OBSERVATION MICROSCOPIQUE DE VERS
- (11) **4 392 704** (51) **F17C 11/00**
- (54) • SPEICHERKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR WASSERSTOFF
- SYSTÈME DE STOCKAGE-COMPRESSION D'HYDROGÈNE
- (11) **4 394 149** (51) **E05B 9/08**
- (54) • CYLINDRE POUVANT ÊTRE RÉALISÉ POUR UNE SERRURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE POUVANT ÊTRE RÉALISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CYLINDRE POUVANT ÊTRE RÉALISÉ
- (11) **4 395 733** (51) **A61K 8/25**
- (54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTSCHUTZ
- (11) **4 399 060** (51) **B25J 5/02**
- (54) • PINCE ET SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ
- (11) **4 413 311** (51) **F26B 3/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON PARTIKELN MIT EINEM REGELKREIS
- CONTINUOUS PARTICLE DRYING APPARATUS COMPRISING A CONTROL LOOP
- (11) **4 413 312** (51) **F26B 3/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN TROCKNUNG VON PARTIKELN MIT EINEM SYSTEM ZUR ABTRENnung UND REZIRKULATION DER FEINEREN PARTIKELFRAKTIONEN
- CONTINUOUS PARTICLE DRYING APPARATUS COMPRISING A SYSTEM FOR SEPARATING AND RECIRCULATING THE FINER PARTICLE FRACTIONS
- (11) **4 417 414** (51) **B32B 18/00**
- (54) • VORGESINTERTE, MEHRSCICHTIGER DENTALFRÄSROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- PRE-SINTERED MULTI-LAYERED DENTAL MILL BLANK, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND USE THEREOF
- ÉBAUCHE DE FRAISE DENTAIRE MULTICOUCHE PRÉFRITÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **4 421 879** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 422 451** (51) **A24F 40/80**
- (54) • TESTAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HEIZELEMENTS IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
- ÉQUIPEMENT D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DANS UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 423 824** (51) **H01M 4/36**
- (54) • PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVELEKTRODE EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES PULVERS UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER
- (11) **4 424 668** (51) **C07D 201/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID 6
- METHOD FOR PRODUCING EPSILON-CAPROLACTAM AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE 6
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE EPSILON-CAPROLACTAME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYAMIDE 6
- (11) **4 427 859** (51) **B21C 43/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHEISSEN VON DRAHTBÜNDLEN
- WIRE BILLET BUTT-WELDING APPARATUS AND METHOD

I.12(8)

- APPAREIL ET MÉTHODE DE SOUDAGE BOUT À BOUT DE BILLETES DE FIL MÉTALLIQUE
- (11) **4 429 548** (51) **A61B 5/305**
(54) • LINÉARISATION DE SIGNAUX DANS UN DISPOSITIF DE MESURE
- (11) **4 451 152** (51) **G06F 21/57**
(54) • A SYSTEM AND METHOD FOR ARTIFICIAL INTELLIGENT BASED THREAT MODELING
- (11) **4 456 770** (51) **A47J 37/06**
(54) • APPAREIL DE CUISSON AVEC DISTRIBUTION D'AIR CHAUD MODIFIÉE
- (11) **4 478 428** (51) **H01L 31/0352**
(54) • SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
- CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 134 266** (51) **A61B 17/04**
(71) Nobles Medical Technologies, Inc., 17080 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
- (11) **2 561 040** (51) **C10L 1/02**
(71) Organic Fuel Technology A/S, Inge Lehmanns Gade 10, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **2 703 298** (51) **B64G 1/36**
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **2 936 409** (51) **G06Q 30/018**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **2 959 975** (51) **B02C 19/06**
(71) Nied, Roland, Raiffeisenstraße 10, 86486 Bonstetten, DE
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (11) **2 974 714** (51) **A61K 31/6615**
(71) LABORATORIS SANIFIT, S.L., Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3, Ctra. Valldemossa, Km. 7,4, 07121 Palma de Mallorca, ES
- (11) **3 059 804** (51) **H01R 4/18**
(71) Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 098 608** (51) **G01N 35/10**

- (71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 114 342** (51) **F02D 41/10**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **3 161 730** (51) **G16B 5/20**
(71) Evolving Machine Intelligence Pty Ltd, 11 Myla Terrace, Tennyson, Queensland 4105, AU
- (11) **3 224 475** (51) **F04B 39/00**
(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (11) **3 254 744** (51) **B64D 13/06**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 281 687** (51) **B01D 53/86**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **3 283 796** (51) **E21B 33/12**
(71) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US
- (11) **3 335 299** (51) **H02K 1/06**
(71) Genesis Motion Solutions ULC, 1600-925 West Georgia Street, Vancouver, BC V6C 3L2, CA
- (11) **3 368 391** (51) **B61B 3/02**
(71) EagleRail Container Logistics LLC, 231 S. LaSalle Street, Suite 2100, Chicago, IL 60604, US
- (11) **3 384 909** (51) **A61K 31/4174**
(71) Cortés Borrego, Pablo, Cerrada de Redención Indígena No. 18-32 Col. San Jerónimo Lidice, 10200 Ciudad de México, MX
- (11) **3 400 065** (51) **A61P 19/08**
(71) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 409 414** (51) **B23Q 3/06**
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5 Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (11) **3 419 649** (51) **A61K 38/28**
(71) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Mumbai 431006, IN
- (11) **3 433 665** (51) **G02B 27/56**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 439 682** (51) **A61K 38/00**
(71) Plant Health Care, Inc., 2626 Glenwood Avenue, Suite 350, Raleigh, NC 27608, US
- (11) **3 458 326** (51) **B60W 50/00**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (11) **3 494 402** (51) **G01S 5/02**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 522 169** (51) **G16H 10/60**
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (11) **3 544 805** (51) **B32B 7/10**
(71) Irplast S.p.A., Via Alcide De Gasperi 10 50053 Empoli, Firenze, IT

- (11) **3 553 022** (51) **B67C 3/28**
(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1, 43058 Sorbolo (Parma), IT
- (11) **3 581 600** (51) **C08G 18/32**
(71) Efirm New Material Co., Ltd., Boxing Economic Development Zone Boxing County Binzhou, Shandong 256500, CN
- (11) **3 606 544** (51) **A61K 38/00**
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 620 731** (51) **F25D 11/02**
(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (11) **3 654 360** (51) **H01J 37/22**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 671 616** (51) **G06Q 40/06**
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
- (11) **3 677 733** (51) **E04B 1/343**
(71) SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP
- (11) **3 681 721** (51) **B33Y 30/00**
(71) Magnus Metal Ltd., Revadim Industrial Park, 7982000 Revadim, IL
- (11) **3 682 466** (51) **H01L 21/28**
(71) Greenliant IP LLC, C/o Greenliant Systems, Inc. 3970 Freedom Circle Suite 100, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 685 497** (51) **H02K 1/27**
(71) Genesis Motion Solutions ULC, 1600-925 West Georgia Street, Vancouver, BC V6C 3L2, CA
- (11) **3 696 420** (51) **F04C 28/08**
(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (11) **3 696 867** (51) **H10N 10/13**
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **3 697 079** (51) **H04N 23/61**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 701 238** (51) **G01M 3/00**
(71) Sartorius Stedim India Pvt. Ltd., 69/2&69/3 Kunigal Road Jakkasandra Nelamangala Taluk-Nelamangala, Bangalore, Karnataka 562123, IN
Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (11) **3 714 604** (51) **H04N 21/2343**
(71) Rocket Software Technologies, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 717 444** (51) **C05D 1/00**
(71) Afyren, 9-11 Rue Gutenberg, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 718 089** (51) **G07C 5/00**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **3 719 136** (51) **C12Q 1/68**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi,

- Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 720 590** (51) **B01D 53/86**
(71) Ricardo UK Limited, Shoreham Technical Centre, Shoreham-by-Sea, Sussex BN43 5FG, GB
Ricardo LLC, 40000 Ricardo Drive Detroit Technology Campus, Van Buren Township, Michigan 48111-1641, US
- (11) **3 723 619** (51) **A61B 10/02**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 727 425** (51) **A61K 38/26**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **3 738 337** (51) **H04W 24/10**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 742 068** (51) **F24F 11/46**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **3 750 502** (51) **A61B 34/30**
(71) Momentis Surgical Ltd., 6 Yehonatan Netanyahu, 6037604 Or Yehuda, IL
- (11) **3 753 518** (51) **A61B 34/00**
(71) Momentis Surgical Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or Yehuda, IL
- (11) **3 754 715** (51) **H10K 59/38**
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
- (11) **3 756 471** (51) **A23K 20/163**
(71) Theravalues Corporation, 5-15, Hirakawacho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (11) **3 764 173** (51) **G05B 13/04**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 766 128** (51) **H01Q 3/36**
(71) TTP PLC, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 768 247** (51) **A61K 9/28**
(71) Komipharm International Australia Pty Ltd, 62-64 Burwood Rd, Burwood NSW 2134, AU
Panaphix, Inc., 530 Sylvan Ave. Suite 102, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
- (11) **3 789 827** (51) **G03G 15/00**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 801 237** (51) **A61B 5/11**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 811 472** (51) **H01S 3/06**
(71) Candela Corporation, 251 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 835 481** (51) **D21D 1/30**
(71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US
- (11) **3 835 610** (51) **F16D 43/14**
(71) SureWex USA, Inc., 325 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **3 835 627** (51) **F16L 17/03**
(71) Krausz Industries Ltd., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv, IL
- (11) **3 837 244** (51) **C07D 213/61**
(71) Istesso Therapeutics Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
- (11) **3 845 252** (51) **A61K 47/68**
(71) RemeGen Co., Ltd., No. 58 Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
- (11) **3 846 827** (51) **A61K 33/42**
(71) Materias S.r.l., Piazza Sannazaro 199/C, 80122 Napoli, IT
Raucci, Maria Grazia, Via S.L. Pietro e Paolo, 10, 81025 Marcianise (CE), IT
Ambrosio, Luigi, Via G. Leopardi, 28, 80044 Ottaviano (NA), IT
Fasolino, Ines, Via Eleuterio Ruggiero, 37, 81100 Caserta, IT
Caporali, Maria, Viale L. Ariosto, 715, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
Serrano Ruiz, Manuel, Via G. Mazzini, 50, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
Peruzzini, Maurizio, Via Marco Polo, 9, 50018 Scandicci (FI), IT
- (11) **3 850 230** (51) **F16B 13/02**
(71) Intelligent Fixings Limited, 78-79 Long Lane, London EC1A 9ET, GB
- (11) **3 859 517** (51) **G06F 3/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 860 476** (51) **A61B 17/32**
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 879 976** (51) **A01K 11/00**
(71) smaXtec animal care GmbH, Sandgasse 36/2, 8010 Graz, AT
- (11) **3 880 195** (51) **A61K 31/555**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX
- (11) **3 891 306** (51) **C12Q 1/6883**
(71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (11) **3 893 248** (51) **G16H 50/20**
(71) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznanski Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznan, PL
Wasilewicz, Robert Henryk, Krancowa 83, 61-048 Poznan, PL
- (11) **3 894 329** (51) **B65D 5/56**
(71) Jospak Oy, Kuulalaakerintie 6, 30100 Forssa, FI
- (11) **3 901 251** (51) **C12N 5/071**
(71) ProKidney, 10 Market Street No. 688 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
- (11) **3 907 879** (51) **H02P 27/06**
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 911 359** (51) **A61K 38/22**
(71) Epoeq Pharma ApS, c/o Symbion Frederiksberg Nordre Fasanvej 215, 2000 Frederiksberg, DK
- (11) **3 921 852** (51) **G16H 50/50**
(71) Smilecloud S.r.l., Calea Aradului, Nr. 8, Etaj 5, 300088 Timisoara, Timis County, RO
- (11) **3 935 319** (51) **F24F 3/14**
(71) Tørbåd ApS, c/o Cotes A/S Bjørnholms Allé 20, 1, 8260 Viby J, DK
- (11) **3 950 660** (51) **C07C 68/065**
(71) Shenyang University of Chemical Technology, 11 St. Economic and Technological Development Zone Shenyang, Liaoning 110142, CN
Shida Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd, No. 198, Tongxing Road Kenli District, Dongying, Shandong 257503, CN
- (11) **3 956 030** (51) **A61P 35/00**
(71) Istesso Therapeutics Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
- (11) **3 956 923** (51) **H01L 21/443**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (11) **3 960 359** (51) **B23K 26/064**
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (11) **3 960 699** (51) **C23C 18/42**
(71) EEJA Ltd., 2-6-6, Nihonbashi-Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 100-0025, JP
- (11) **3 964 706** (51) **F03D 7/04**
(71) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (11) **3 967 616** (51) **B65D 1/24**
(71) C. & A. Veltins GmbH & Co. KG, An der Streue, 59872 Meschede-Grevenstein, DE
- (11) **3 975 908** (51) **A61B 34/30**
(71) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **3 976 212** (51) **A63B 23/035**
(71) Stratigos, Stylianos, 73, 1st April, Athienou, 7600, Larnaca, CY
- (11) **3 978 039** (51) **A61L 9/14**
(71) SNCF Voyageurs, 4 rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 979 940** (51) **A61B 34/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 982 843** (51) **A61B 17/04**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (11) **3 985 792** (51) **H01P 11/00**
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 988 792** (51) **F01C 21/10**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **3 993 627** (51) **A01N 59/00**
(71) Hilaltrade AG, Rothustr. 21, 6331

- Hünenberg, CH
- (11) **3 995 809** (51) **G01N 17/02**
(71) Indusenz AS, Falkenborgvegen 36B, 7044 Trondheim, NO
- (11) **4 003 416** (51) **A61K 39/395**
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
- (11) **4 004 511** (51) **G01L 1/20**
(71) HP1 Technologies Limited, Nexus Building Discovery Way, Leeds, LS2 3AA, GB
- (11) **4 007 902** (51) **B28C 5/42**
(71) GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
- (11) **4 017 640** (51) **B01L 3/02**
(71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **4 019 835** (51) **F23K 5/00**
(71) Kenney, Scott, Almirante Gravina 26, 11150 Vejer de la Frontera, Cadiz, ES
Gardner, Emily Susanna, Calle Tierno Galvan 6, 11150 Vejer de la Frontera, Cadiz, ES
- (11) **4 021 474** (51) **A61K 38/00**
(71) Contamination Source Identification Inc, 326 Dogwood Drive, Hershey PA 17033, US
- (11) **4 024 104** (51) **G02B 6/42**
(71) Wuhan Agilink Technologies Co., Ltd., Room A2112 Wuhan Guanggu Guoji Shanghai Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District, Wuhan, Hubei 430073, CN
Zhou, Dan, Room A2112 Wuhan Guanggu Guoji Shanghai Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District, Wuhan, Hubei 430073, CN
- (11) **4 036 927** (51) **G16H 20/40**
(71) Smilecloud S.r.l., Calea Aradului, Nr. 8, Etaj 5, 300088 Timisoara, Timis County, RO
- (11) **4 041 242** (51) **A61K 31/519**
(71) Mezzion Pharma Co., Ltd., 7th Floor 570 Samsong-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **4 043 769** (51) **F16K 37/00**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **4 045 394** (51) **B63B 79/15**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 046 576** (51) **A61B 6/02**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 048 014** (51) **H04L 1/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 050 005** (51) **C07D 401/04**
(71) CONVERGENE LLC, 4800 Montgomery Lane, 10th Floor, Bethesda, MD 20814, US
The United States of America, as Represented by The Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 Office of Technology Transfer National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **4 053 136** (51) **C07F 15/00**
(71) Zhejiang University of Technology, No. 18, Chaowang Road Chaohui Street Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN
- (11) **4 054 886** (51) **B60L 58/24**
(71) Taiga Motors Inc., 480 Av. Lafleur, LaSalle, QC H8R 3H9, CA
- (11) **4 055 657** (51) **H01M 10/6556**
(71) Taiga Motors Inc., 480 Av. Lafleur, LaSalle, QC H8R 3H9, CA
- (11) **4 067 198** (51) **B61L 3/00**
(71) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425, 80147 Napoli, IT
Galdi, Vincenzo, Via Salvatore Calenda, 73, 84126 Salerno, IT
Stella, Piera, Via San Rocco, 23, 84086 Roccapiemonte (SA), IT
Piccolo, Antonio, Via Simone Martini, 59, 80128 Napoli, IT
Calderaro, Vito, Viale Stella Maris, 16, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
- (11) **4 067 828** (51) **G01D 11/30**
(71) Indusenz AS, Falkenborgvegen 36B, 7044 Trondheim, NO
- (11) **4 070 768** (51) **A61F 13/02**
(71) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (11) **4 087 475** (51) **A61B 5/11**
(71) NUXCEL2, LLC, 9210 Wyoming Ave N, Suite 275, Brooklyn Park, MN 55445, US
- (11) **4 091 447** (51) **A01N 37/14**
(71) FILAB, 1 rue Pauline Kergomard, 21000 Dijon, FR
APRR, 36 rue du Docteur Schmitt, 21850 Saint Apollinaire, FR
- (11) **4 103 200** (51) **A61K 33/36**
(71) Komipharm International Australia Pty Ltd, 62-64 Burwood Rd, Burwood NSW 2134, AU
Panaphix, Inc., Cayman Financial Centre 36A Dr Roy's Drive P.O. Box 2510, GT, George Town, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (11) **4 105 014** (51) **B32B 27/06**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago, Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (11) **4 108 911** (51) **F03D 13/10**
(71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (11) **4 110 663** (51) **B60T 8/172**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (11) **4 115 899** (51) **A61K 38/18**
(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (11) **4 117 199** (51) **H04B 7/185**
(71) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place, Suite 500, Herndon, VA 20170, US
- (11) **4 119 796** (51) **F04C 18/356**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **4 122 784** (51) **B60T 8/172**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 127 457** (51) **G01S 17/95**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **4 134 967** (51) **G16H 20/40**
(71) Smilecloud S.r.l., Calea Aradului, Nr. 8, Etaj 5, 300088 Timisoara, Timis County, RO
- (11) **4 136 335** (51) **F02D 41/22**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (11) **4 138 470** (51) **H04W 64/00**
(71) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place, Suite 500, Herndon, VA 20170, US
- (11) **4 138 783** (51) **A61K 9/00**
(71) Scienceure, LLC, 6308 Benjamin Rd. Suite 708, Tampa, FL 33634, US
- (11) **4 147 005** (51) **G01C 9/06**
(71) KA-Tuote Oy, Kartanontie 12, 37850 Metsäkansa, FI
- (11) **4 148 650** (51) **G06Q 30/0601**
(71) Jensen, Ida Marie Louise, Anecampstrasse 36, 30539 Hannover, DE
Jensen, Mats-Ivar, Westerdorf 14, 24975 Ausacker, DE
- (11) **4 150 363** (51) **G01S 5/02**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 162 166** (51) **F16B 12/22**
(71) Intelligent Fixings Limited, 78-79 Long Lane, London EC1A 9ET, GB
- (11) **4 172 455** (51) **E21B 17/02**
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
- (11) **4 174 252** (51) **E04G 21/12**
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakoza-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (11) **4 178 975** (51) **C07K 14/47**
(71) RJK Biopharma Ltd., 5th Floor, Building 11, No. 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201406, CN
- (11) **4 179 167** (51) **E04D 13/10**
(71) nVent Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 179 375** (51) **G02B 7/02**
(71) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **4 186 394** (51) **A47D 11/00**
(71) Naolima GmbH, Fichtenweg 18, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **4 187 285** (51) **G01S 19/39**
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (11) **4 188 243** (51) **A61B 17/15**
(71) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **4 192 666** (51) **B29C 45/28**
(71) Inglass S.p.A., Via Piave 4, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
- (11) **4 196 791** (51) **G01N 33/574**
(71) Oxford Brookes University, Gipsy Lane Campus Headington Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, GB
- (11) **4 204 587** (51) **C12Q 1/6876**
(71) Moreira Borralho Relógio, Angela,

- Kanalstraße 52, 22085 Hamburg, DE
- (11) **4 223 689** (51) **B67B 3/20**
(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1, 43058 Sorbolo (Parma), IT
- (11) **4 225 104** (51) **A47B 88/956**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
- (11) **4 225 245** (51) **A61G 5/14**
(71) Bemoove Srl, Via Maestri Del Lavoro, 30037 Scorzè (VE), IT
- (11) **4 226 456** (51) **H01M 10/613**
(71) H55 SA, Route de l'Aéroport 10, 1950 Sion, CH
- (11) **4 232 850** (51) **G01T 1/29**
(71) Teledyne Adimec Advanced Image Systems B.V., Luchthavenweg 91, 5657 EA Eindhoven, NL
- (11) **4 236 509** (51) **G01S 5/02**
(71) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place, Suite 500, Herndon, Virginia 20170, US
- (11) **4 238 600** (51) **A61M 16/00**
(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 110, Block A, Fengyu Tower No.115 Fucheng Road Haidian District, Beijing 100142, CN
- (11) **4 244 316** (51) **C10L 1/2383**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **4 245 357** (51) **A61N 1/36**
(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (11) **4 248 087** (51) **F03D 3/00**
(71) Piskorz, Waldemar, Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Tomasz Tadeusz, Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Ireneusz, Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Krzysztof, Polna 12, 21-509 Koden, PL
- (11) **4 253 087** (51) **B60C 9/18**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **4 259 961** (51) **F16L 55/115**
(71) HP1 Technologies Limited, Nexus Building Discovery Way, Leeds, LS2 3AA, GB
- (11) **4 263 111** (51) **B23K 26/03**
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **4 263 112** (51) **B23K 26/03**
(71) Liga, Pietro, Via Rossi, 32 sub. A, 10060 Cantalupa (TO), IT
Liga, Sergio, Via Marconi G., 13/2, 10043 Orbassano (TO), IT
Bergadano, Massimo, Beijing RD, 1277, Shanghai, 200040, CN
- (11) **4 276 335** (51) **F16K 1/38**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 277 681** (51) **A61M 16/04**
(71) ICU Medical International Limited, 1500 Eureka Park, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (11) **4 279 716** (51) **F01N 13/00**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka, JP
- (11) **4 279 786** (51) **F16L 23/06**
(71) Howard S. Cooke & Co. Limited, Arrow Road, Redditch Worcestershire B98 8PA, GB
- (11) **4 284 037** (51) **H04W 4/80**
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3, No. 1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (11) **4 285 090** (51) **G01M 5/00**
(71) Paratech, Incorporated, 1025 Lambrecht Rd., Frankfort IL 60423, US
- (11) **4 288 641** (51) **F01K 9/00**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **4 292 976** (51) **B67D 7/04**
(71) 3IVM S.r.l., Via Monte Vettore 3, 62019 Recanati (MC), IT
- (11) **4 294 322** (51) **A61F 2/01**
(71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **4 294 419** (51) **A61K 38/16**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **4 295 797** (51) **A61B 18/14**
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **4 296 281** (51) **C07K 16/28**
(71) AvenCell Therapeutics Inc., 500 Forge Road, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 296 599** (51) **F28D 7/00**
(71) Proyectos y Montajes Industriales Menxi S.r.l., Polígono Industrial Llanos del Valle Calle Los Canteros Nº 11 y 13, 23009 Jaén, ES
García Gómez, Lorenzo, C/. Virgen de la Cabeza Nº 50, 23620 Menjíbar Jaén, ES
Cruz Pedrosa, Agustín, C./Granada Nº5, 23620 Menjíbar, Jaén, ES
Toribio Quero, Pedro, Calle Francisco Funes Nº2, 23790 Jaén, ES
- (11) **4 298 902** (51) **A01K 67/027**
(71) Absea (Suzhou) Science and Technology Co., Ltd., Room 507, Building 02, Northwest District Suzhou Nanicheng No. 99, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **4 301 184** (51) **A47C 29/00**
(71) CloudCuddle B.V., Droogdokkeneiland 4, 5026 SR Tilburg, NL
- (11) **4 312 872** (51) **A61C 8/00**
(71) Full Arch Solutions, LLC, 1800 North Salem St, Suite 104, Apex, NC 27523, US
- (11) **4 315 653** (51) **H04B 7/185**
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (11) **4 317 009** (51) **B65D 47/06**
(71) Tomil s.r.o., Gen. Svatone 149, Litomyšlské Předměstí 566 01 Vysoké Myto, CZ
- (11) **4 334 414** (51) **C10G 9/36**
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 335 423** (51) **A61G 5/08**
(71) Asian Prime Sources Limited, 3806 Central Plaza 38th Floor 18 Harbor Road, Wanchai, Hong Kong, HK
- (11) **4 335 706** (51) **B60T 1/06**
(71) Asian Prime Sources Limited, 3806 Central Plaza 38th Floor 18 Harbor Road, Wanchai, Hong Kong, HK
- (11) **4 336 678** (51) **H01S 3/06**
(71) Candela Corporation, 251 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **4 340 139** (51) **H01S 3/06**
(71) Candela Corporation, 251 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **4 341 090** (51) **B33Y 10/00**
(71) Magnus Metal Ltd., Revadim Industrial Park, 7982000 Revadim, IL
- (11) **4 342 531** (51) **A61K 31/519**
(71) Mezzion Pharma Co., Ltd., 7th Floor 570 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **4 347 099** (51) **B01F 31/65**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **4 348 248** (51) **G01N 33/50**
(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
The Regents of the University of California, 111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **4 352 128** (51) **C08G 63/78**
(71) MacroCycle Technologies Inc., 750 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 355 173** (51) **A47B 88/95**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
- (11) **4 355 174** (51) **A47B 88/95**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
- (11) **4 356 064** (51) **F41H 5/22**
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
- (11) **4 365 262** (51) **C09K 9/02**
(71) Ambilight Inc, Grand Pavilion Commercial Center, Suite 24 802 West Bay Road P.O. Box 10281, Grand Cayman, KY1-1003, KY
- (11) **4 367 598** (51) **G06F 30/20**
(71) OPITZ PACKAGING SYSTEMS GmbH, Döderoder Straße 22, 37589 Kalefeld, DE
- (11) **4 369 528** (51) **H01R 13/533**
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 370 666** (51) **C12N 9/12**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **4 373 630** (51) **B22F 10/22**
(71) Magnus Metal Ltd., Revadim Industrial Park, 7982000 Revadim, IL
- (11) **4 376 714** (51) **A61B 5/24**
(71) UNEEG Medical A/S, Borupvang 2, 3450 Allerød, DK
- (11) **4 384 176** (51) **A61K 31/519**
(71) Mezzion Pharma Co., Ltd., 7th Floor 570

- Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
Goldberg, David, J., 725 North Mount Pleasant Road, Philadelphia, PA 19119, US
Russell, Mark, W., 4989 Saint Annes, Ann Arbor, MI 48103, US
Schumacher, Kurt, R., 766 Lans Way, Ann Arbor, MI 48103, US
Yeager, James, L., 476 Oakwood Avenue, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **4 384 734** (51) **F16K 7/02**
(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
- (11) **4 385 341** (51) **A23L 29/269**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
Zhejiang DSM Zhongken Biotechnology Co. Ltd, No. 1288, Gaoqiao Avenue Gaoqiao Street, Tongxiang Jiaying, Zhejiang 314515, CN
- (11) **4 386 333** (51) **G01G 19/02**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 388 339** (51) **G01S 5/02**
(71) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place, Suite 500, Herndon, VA 20170, US
- (11) **4 392 539** (51) **C12M 1/12**
(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, P.O. Box 2077 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69616 Villeurbanne Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 5, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **4 392 540** (51) **C12M 1/12**
(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69616 Villeurbanne, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Blvd. du 11 Novembre 1918 Boite Postale 2077, 69616 Villeurbanne, Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3-5 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **4 401 036** (51) **G06T 7/149**
(71) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **4 405 237** (51) **B62D 55/21**
(71) KNDS Deutschland Tracks GmbH, Vieringhausen 118, 42857 Remscheid, DE
- (11) **4 407 270** (51) **F41A 17/74**
(71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 18 Haharoshet Road, P.O. Box No. 8632, 8202132 Kiryat Gat, IL
- (11) **4 414 372** (51) **C12Q 1/00**
(71) Revivity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
University Of Washington, 4311 11th Ave NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-1608, US
- (11) **4 416 570** (51) **G06F 1/16**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 419 793** (51) **F03B 17/06**
(71) VENTOSTREAM AG, Wattwerkstrasse 2, 4416 Bubendorf, CH
- (11) **4 421 158** (51) **C12M 1/12**
(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Blvd. du 11 Novembre 1918 Boite Postale 2077, 69616 Villeurbanne, Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **4 426 966** (51) **F23D 14/82**
(71) Zero Emission Industries, Inc., 138 West Harris Ave., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 428 537** (51) **G01N 33/74**
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (11) **4 430 959** (51) **A61K 31/702**
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US
- (11) **4 433 148** (51) **A61N 1/04**
(71) Neuro20 Technologies Corp., 140 Pine Avenue N., Oldsmar, FL 34677, US
- (11) **4 433 220** (51) **B05B 7/00**
(71) The Salford Valve Company Ltd, Unit 11 Escrick Business Park, York, Yorkshire YO19 6FD, GB
- (11) **4 434 310** (51) **H10N 80/10**
(71) SixPoint Materials, Inc., 37 Industrial Way, Unit 106, Buellton, CA 93427, US
- (11) **4 443 228** (51) **G02F 1/1362**
(71) TCL China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.9-2, Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (11) **4 445 747** (51) **A23L 13/40**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co., Ltd, Economic Zone Gaoqiao Town Tongxiang, Zhejiang 314515, CN
- (11) **4 446 126** (51) **B60B 27/00**
(71) Alpin Components, 1488 route de Gravin, 74300 Magland, FR
- (11) **4 461 347** (51) **A61N 5/10**
(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9BL, GB
- (11) **4 465 122** (51) **G02F 1/1333**
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (11) **4 468 243** (51) **G06T 11/00**
(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9BL, GB
- (11) **4 469 870** (51) **G05B 19/042**
(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (11) **4 474 670** (51) **F16D 65/18**
(71) Asian Prime Sources Limited, 3806 Central Plaza 38th Floor 18 Harbor Road, Wanchai, Hong Kong, HK
- (11) **4 476 788** (51) **H01M 10/12**
(71) Naydenov, Vesselin Bojidarov, G.K. "Geo Milev", bl.240 En.V, ap.66, 1111 Sofia, BG
Nachev, Yordan, 23 Nikolay V. Gogol str. 4 fl., ap. 11, 1124 Sofia, BG
Monahov, Boris Ivanov, 189 Briarfield Drive, Apex, North Carolina 27502, US
Valand, Dag Arild, Im Ellig 7, 53343 Wachtberg, DE
- (11) **4 477 267** (51) **A61P 27/02**
(71) Sustain Holdings, LLC, 411 SE Osceola St., Suite 203, Stuart, FL 34994, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **3 947 132** (51) **B63B 1/38**
(11) **3 999 721** (51) **F01D 25/24**
(11) **4 013 614** (51) **B33Y 10/00**
(11) **4 018 084** (51) **F02B 39/00**
(11) **4 100 653** (51) **F04D 29/42**
(11) **4 136 018** (51) **B63B 1/38**
(11) **4 158 204** (51) **F04D 29/42**
(11) **4 158 205** (51) **F04D 29/42**
(11) **4 185 426** (51) **B22F 3/105**
(11) **4 308 446** (51) **B63B 1/38**
(11) **4 311 759** (51) **B63B 1/38**
(11) **4 341 532** (51) **F01D 5/02**
(11) **4 367 370** (51) **F01D 9/04**
(11) **4 402 348** (51) **F01D 25/12**
(11) **4 413 624** (51) **H01M 8/04014**
(11) **4 433 696** (51) **F02D 41/00**
(11) **4 463 615** (51) **F01D 11/00**
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 423 453** (51) **C07D 471/04**
(11) **3 509 584** (51) **A61K 31/337**
(11) **3 589 288** (51) **A61K 31/567**
(11) **3 592 358** (51) **A61K 31/57**
(11) **3 600 282** (51) **A61K 31/337**
(11) **3 641 780** (51) **A61K 31/567**
(11) **3 784 658** (51) **C07D 249/04**
(11) **3 876 936** (51) **A61K 31/4745**

(11) 3 897 589	(51) A61K 9/00	(11) 4 024 092	(51) G02B 1/113	(11) 4 201 172	(51) A01B 63/14
(11) 3 897 629	(51) A61K 31/4745	(11) 4 074 793	(51) C09J 7/38	(11) 4 311 409	(51) A01B 63/02
(11) 3 897 654	(51) A61K 31/567	(11) 4 074 794	(51) C09J 7/38	(11) 4 393 283	(51) A01B 17/00
(11) 3 927 345	(51) A61K 31/4745	(11) 4 074 795	(51) C09J 7/38	(11) 4 458 122	(51) A01B 61/04
(11) 4 045 045	(51) A61K 31/337	(11) 4 074 796	(51) C09J 7/38	(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150 Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US	
(11) 4 072 556	(51) A61K 31/513	(11) 4 086 671	(51) G02B 5/20	(11) 3 041 422	(51) A61B 17/3203
(11) 4 076 470	(51) G01N 33/74	(11) 4 086 672	(51) G02B 5/20	(11) 3 351 196	(51) A61B 18/00
(11) 4 096 663	(51) A61K 31/444	(11) 4 130 188	(51) C09J 175/04	(11) 3 429 513	(51) A61F 2/958
(11) 4 103 180	(51) A61K 31/4745	(11) 4 130 189	(51) C09J 175/04	(11) 3 810 019	(51) A61B 34/10
(11) 4 146 173	(51) A61K 9/20	(11) 4 190 877	(51) C09J 175/04	(11) 3 934 508	(51) A61B 1/015
(11) 4 146 631	(51) C07D 239/54	(71) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165 Mannheim, DE		(11) 3 934 535	(51) A61B 5/145
(11) 4 157 274	(51) A61K 31/4745			(11) 3 934 558	(51) A61B 34/30
(11) 4 157 275	(51) A61K 31/4745	(11) 2 633 104	(51) D01D 5/098	(11) 4 057 907	(51) A61B 8/00
(11) 4 157 276	(51) A61K 31/337	(11) 3 507 072	(51) B29C 64/106	(11) 4 070 744	(51) A61B 17/3203
(11) 4 168 402	(51) C07D 403/14	(11) 3 904 399	(51) C08F 10/00	(11) 4 171 371	(51) A61B 34/30
(11) 4 263 508	(51) C07D 239/54	(11) 3 914 630	(51) C08F 110/06	(11) 4 171 425	(51) A61B 34/30
(11) 4 267 577	(51) C07D 471/04	(11) 4 200 574	(51) F28D 7/16	(11) 4 218 469	(51) A41B 9/00
(11) 4 333 848	(51) A61K 31/513	(11) 4 225 813	(51) C08F 8/50	(11) 4 464 893	(51) F04B 53/14
(11) 4 401 734	(51) A61K 31/4745	(11) 4 225 834	(51) C08J 3/20	(11) 4 477 143	(51) A61B 5/06
(11) 4 452 968	(51) C07D 403/04	(11) 4 389 784	(51) C08F 110/06	(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR	
(11) 4 452 969	(51) C07D 403/14	(11) 4 389 810	(51) C08K 5/00	(11) 3 164 634	(51) F16L 33/207
(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL		(11) 4 389 811	(51) C08K 5/00	(11) 3 331 637	(51) B01F 23/231
		(11) 4 424 723	(51) C08F 10/06	(11) 3 381 430	(51) A61J 1/16
		(11) 4 424 724	(51) C08F 10/06	(11) 3 650 529	(51) C12M 1/00
(11) 4 150 598	(51) G08B 13/196	(71) Materias S.r.l., Piazza Sannazaro 199/C, 80122 Napoli, IT		(11) 3 653 519	(51) B65B 31/04
(11) 4 154 232	(51) G08B 29/18			(11) 3 691 599	(51) A61J 1/10
(11) 4 165 613	(51) G08B 13/08	(11) 3 707 202	(51) C08L 5/04	(11) 3 890 678	(51) A61J 1/10
(11) 4 252 211	(51) G08B 15/02	(11) 3 759 167	(51) C08L 1/02	(11) 3 921 243	(51) B65D 39/00
(11) 4 272 196	(51) G08B 15/00	(11) 4 004 091	(51) C08J 9/12	(11) 4 005 547	(51) A61J 1/10
(11) 4 287 742	(51) H04W 72/0453	(11) 4 247 883	(51) C08J 9/28	(11) 4 262 891	(51) A61L 2/08
(11) 4 348 615	(51) G08B 15/02	(11) 4 247 884	(51) C08J 9/28	(11) 4 263 790	(51) C12M 1/12
(11) 4 348 616	(51) G08B 15/02	(11) 4 288 765	(51) G01N 21/78	(11) 4 264 330	(51) G01T 1/02
(11) 4 348 617	(51) G08B 15/02	(11) 4 398 728	(51) A21D 6/00	(11) 4 326 345	(51) A61L 2/00
(11) 4 348 620	(51) G08B 25/10	(71) Overum Industries AB, Bruksgatan 4, 594 72 Överum, SE		(11) 4 385 555	(51) A61M 39/28
(11) 4 416 947	(51) H04W 4/12	(11) 3 729 928	(51) A01B 15/10	(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR	
(11) 4 457 787	(51) G08B 13/181	(11) 3 729 930	(51) A01B 63/112	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		(11) 3 729 931	(51) A01B 61/04	Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR	
(11) 3 318 903	(51) G02B 1/11	(11) 3 729 938	(51) A01B 15/20	Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR	
(11) 3 376 266	(51) G02B 1/11	(11) 3 729 939	(51) A01B 79/00	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(11) 3 425 015	(51) C09J 183/04	(11) 3 827 649	(51) A01B 15/14		
(11) 3 612 388	(51) B32B 27/20	(11) 3 827 651	(51) A01B 15/14		
(11) 3 640 025	(51) C08J 7/046	(11) 3 827 652	(51) A01B 15/14		
(11) 3 702 147	(51) C08J 7/04	(11) 3 970 461	(51) A01B 61/04		
(11) 3 734 332	(51) G02B 1/111	(11) 4 183 238	(51) A01B 3/46		
(11) 3 885 325	(51) C03C 10/00	(11) 4 201 171	(51) A01B 63/14		

- (11) **4 316 839** (51) **B33Y 70/00**
(71) Solar Foods Oyj, Härkälenkki 11, 01730 Vantaa, FI
- (11) **4 316 840** (51) **B33Y 70/00**
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
- (11) **4 316 841** (51) **B33Y 70/00**
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
- (11) **4 316 842** (51) **B33Y 70/00**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 316 843** (51) **B33Y 70/00**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **3 880 786** (51) **C12M 1/06**
(71) Greener Blue Limited, 77 Leicester Road, Hinckley LE10 1LP, GB
- (11) **4 003 585** (51) **B01J 19/00**
(71) BEULCO GmbH & Co. KG, Kölner Str. 92, 57439 Attendorn, DE
- (11) **4 073 255** (51) **C12N 15/52**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **4 314 243** (51) **C12N 1/20**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **4 329 510** (51) **A23J 3/20**
(71) Huve Nutraceuticals Ltd, 3A Nikolay Haytov Street, 1113 Sofia, BG
- (11) **4 329 511** (51) **A23J 3/22**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **4 329 515** (51) **A23L 15/00**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **4 329 919** (51) **B01D 53/62**
(71) Kuwana Metals, Ltd., 2 Oaza Daifuku, Kuwana-shi, Mie 511-8511, JP
- (11) **4 330 369** (51) **C12M 1/00**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 330 373** (51) **C12N 1/00**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **4 330 374** (51) **C12N 1/20**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **3 752 521** (51) **C07K 14/005**
(71) Brave Bioscience AB, Linnégatan 10D, 224 60 Lund, SE
- (11) **3 785 966** (51) **B60K 11/04**
(71) Carthago Reisemobilbau GmbH, Carthago Ring 1, 88326 Aulendorf, DE
- (11) **3 790 128** (51) **H01R 39/64**
(71) Guangdong Lisi Intelligent Technology Co., Ltd, No. 38, Changping Jufu Road Changping Town, Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **3 821 039** (51) **C12Q 1/6886**
(71) EpiMedTechGlobal (EMTG), 60 Paya Lebar Road 08-06 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG
- (11) **3 836 899** (51) **A61K 9/10**
(71) Oncosol Limited, 79 College Road, Harrow Middlesex HA1 1BD, GB
- (11) **3 853 166** (51) **B66C 23/52**
(71) Piling and Vibro Equipment B.V., Everdenberg 17, 4902 TT Oosterhout, NL
- (11) **3 862 378** (51) **C08J 5/08**
(71) Novacel Co., Ltd., 2-18-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
- (11) **3 886 207** (51) **H01M 2/20**
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
- (11) **3 886 207** (51) **H01M 2/20**
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (11) **3 888 731** (51) **A61M 25/06**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 888 731** (51) **A61M 25/06**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 890 808** (51) **A61M 5/315**
(71) SiO2 Medical Products, LLC, 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
- (11) **3 891 296** (51) **C12Q 1/6886**
(71) EpiMedTechGlobal (EMTG), 60 Paya Lebar Road 08-06 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG
- (11) **3 891 701** (51) **G06T 7/246**
(71) Bruker AXS LLC, 251 Little Falls Drive Wilmington, New Castle County, Delaware 19808, US
- (11) **3 892 735** (51) **C12Q 1/68**
(71) QINGDAO MGI TECH CO., LTD., Building 4, No. 2, Hengyunshan Road Qingdao Area Pilot Free Trade Zone, Qingdao, Shandong 266599, CN
- (11) **3 893 922** (51) **A61K 38/46**
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 911 758** (51) **C12Q 1/6806**
(71) CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore S.c.a.r.l., Via Gaetano Salvatore 486, 80145 Napoli, IT
- (11) **3 912 685** (51) **A62B 1/08**
(71) SureWex USA, Inc., 300 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **3 918 785** (51) **H04N 7/167**
(71) Saturn Licensing, LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 924 565** (51) **E04B 1/344**
(71) BOXABL INC., 5345 East North Belt Road,

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 769 960** (51) **C01B 32/194**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 850 772** (51) **H04L 9/30**
(71) Tradeweb Markets LLC, 1177 Avenue Of The Americas, New York, NY 10036, US
- (11) **3 062 996** (51) **B29C 70/88**
(71) Vitruan Holding GmbH, Bernecker Straße 8, 95509 Marktschorgast, DE
- (11) **3 177 730** (51) **C12P 7/10**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **3 227 991** (51) **H02K 49/04**
(71) SureWex USA, Inc., 300 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **3 229 885** (51) **A61M 16/16**
(71) Flexicare (Group) Limited, Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, GB
- (11) **3 344 789** (51) **C22C 1/00**
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
- (11) **3 374 536** (51) **C23C 4/08**
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
- (11) **3 390 626** (51) **C12N 9/26**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **3 426 767** (51) **C12N 1/16**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **3 454 980** (51) **B01F 3/02**
(71) Greener Blue Limited, 77 Leicester Road, Hinckley LE10 1LP, GB
- (11) **3 561 456** (51) **G01D 4/00**
(71) BEULCO GmbH & Co. KG, Kölner Str. 92, 57439 Attendorn, DE
- (11) **3 570 690** (51) **A23L 33/12**
(71) Huve Nutraceuticals Ltd, 3A Nikolay Haytov Street, 1113 Sofia, BG
- (11) **3 596 507** (51) **G01S 19/23**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **3 596 718** (51) **G01S 19/39**
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
- (11) **3 604 581** (51) **C22C 37/00**
(71) Kuwana Metals, Ltd., 2 Oaza Daifuku, Kuwana-shi, Mie 511-8511, JP
- (11) **3 638 763** (51) **C12P 7/64**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **3 649 462** (51) **G01N 25/16**
(71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORPORATION, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **3 658 190** (51) **A61K 47/10**
(71) SCHLUMBERGER CANADA LIMITED, 125 - 9 Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0P6, CA
- (11) **3 658 190** (51) **A61K 47/10**
(71) SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (11) **3 658 190** (51) **A61K 47/10**
(71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (11) **3 679 160** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Myriad International GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Cologne, DE
- (11) **3 692 622** (51) **H02K 7/116**
(71) Sonceboz Motion Boncourt S.A., Rue des Boulaies 7, 2926 Boncourt, CH
- (11) **3 696 275** (51) **C12Q 1/68**
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **3 699 816** (51) **G06K 9/00**
(71) Fotonation Limited, Cregg, Claregalway, County Galway H91D1KH, IE
- (11) **3 706 527** (51) **H05K 9/00**
(71) Novacel Co., Ltd., 2-18-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
- (11) **3 731 870** (51) **A61K 47/10**
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
- (71) Liqmeds Limited, 369 Burnt Oak Broadway, Edgware HA8 5AW, GB

- North Las Vegas NV 89115, US
- (11) **3 924 568** (51) *E04C 2/292*
(71) BOXABL INC., 5345 East North Belt Road, North Las Vegas NV 89115, US
- (11) **3 935 686** (51) *H04B 3/56*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
- (11) **3 937 312** (51) *H01R 9/26*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 940 888** (51) *H01R 12/62*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 942 051** (51) *C12N 15/63*
(71) Decibel Bio, Inc., 6401 Hollis St., Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 946 041** (51) *A61B 5/053*
(71) La Diffusion Technique Française, 19 Rue de la Presse, 42000 Saint-Etienne, FR
- (11) **3 952 741** (51) *A61B 5/145*
(71) ROCHE DIAGNOSTICS A/S, Flaskehalsen 17, 4, 1799 København V, DK
Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
- (11) **3 957 481** (51) *B33Y 10/00*
(71) Aspect Inc., Miharashinoie B-610 4-2 Koyodai, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP
- (11) **3 963 096** (51) *C12Q 1/6883*
(71) EpiMedTechGlobal (EMTG), 60 Paya Lebar Road 08-06 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG
- (11) **3 963 271** (51) *F25B 31/00*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Johnson Controls Industries SAS, 14 Rue de Bel Air BP 70309, 44470 Carquefou, FR
- (11) **3 970 779** (51) *A61M 25/06*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 972 927** (51) *B66D 1/22*
(71) Paccar Winch Inc, 800 East Dallas Street, Broken Arrow, OK 74012, US
- (11) **3 984 420** (51) *B01F 23/236*
(71) Guangzhou Yike Trading Co., Ltd., 1602.No.8.Jinsui Road Tianhe District, Guangzhou, CN
- (11) **3 987 258** (51) *G01J 1/42*
(71) Ophir Optronics Solutions Ltd., 6 Hartom Street, 9777506 Jerusalem, IL
- (11) **3 990 669** (51) *C22B 1/00*
(71) Lithium Nevada Corp., 5310 Kietzke Lane Suite 200, Reno NV 89511, US
- (11) **3 995 590** (51) *C12Q 1/6806*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 001 217** (51) *C01D 15/02*
(71) Lissance Inc., G, 2423-16 Geumsan-ro Chubu-myeon, Geumsan-gun,
- Chungcheongnam-do 32715, KR
- (11) **4 031 899** (51) *G01S 7/00*
(71) Electronic Navigation Limited, 46 Hillside Road, Wairau Valley, Auckland, NZ
- (11) **4 032 480** (51) *A61B 17/064*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
- (11) **4 045 495** (51) *C07D 401/14*
(71) Sentonix, Inc., 1167 Massachusetts Ave, Arlington MA 02476, US
- (11) **4 054 462** (51) *A61B 18/20*
(71) EPIP LLC, 1 Rewe Street, Brooklyn, NY 11211, US
- (11) **4 065 634** (51) *C08J 5/04*
(71) Government of Japan, as Represented by the Commissioner of the Acquisition, Technology and Logistics Agency, 5-1 Ichigayahonmuracho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8870, JP
IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
- (11) **4 071 934** (51) *H01R 4/2433*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 077 707** (51) *G01N 33/50*
(71) Salus Gyógyászati Segédeszköz Kereskedelmi És Termeltető Kft., Thán Károly u. 20., 1119 Budapest, HU
- (11) **4 077 930** (51) *F03D 17/00*
(71) KK Wind Solutions A/S, Bøggildvej 3, 7430 Ikast, DK
- (11) **4 084 780** (51) *A61K 9/20*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **4 087 063** (51) *H01R 4/48*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 089 261** (51) *E06B 7/14*
(71) WIEDEN WOOD s.r.o., Malodoubská 355/6, 460 08 Liberec VIII-Dolní Hanychov, CZ
- (11) **4 127 531** (51) *F16J 15/34*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 131 700** (51) *H02J 3/32*
(71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., No.39 Longhui Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
- (11) **4 131 948** (51) *H04N 9/31*
(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW
- (11) **4 142 412** (51) *H04W 72/231*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 143 764** (51) *G06Q 20/32*
(71) SodaX Pty Ltd, 44 Lakeview Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
- (11) **4 143 797** (51) *G07F 7/06*
(71) SodaX Pty Ltd, 44 Lakeview Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
- (11) **4 143 798** (51) *G07F 7/06*
(71) SodaX Pty Ltd, 44 Lakeview Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
- (11) **4 161 421** (51) *A61B 18/20*
(71) CLASSYS INC., 208, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06220, KR
- In, Sungil, 102-2005, 373, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR
Kim, Youngjin, 504-1002, 111-11, Magokseo 1-ro, Gangseo-gu, Seoul 07599, KR
- (11) **4 162 919** (51) *A61J 15/00*
(71) Otsuka Clinical Solutions, Inc., 5194-63, Katsurenhaebaru, Uruma, Okinawa 904-2311, JP
Pax Co., Ltd., 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **4 171 417** (51) *A61B 18/12*
(71) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US
- (11) **4 178 607** (51) *A61K 39/00*
(71) Vaxinano, 84 Rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
- (11) **4 181 585** (51) *H04W 52/02*
(71) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd., G1 Building 7F 1-3-3 Ginza, Chuo-ku, 104-0061 Tokyo, JP
- (11) **4 186 729** (51) *B60K 35/00*
(71) FOREZ BENNES, 440 route de Montbrison Tournel, Champdiou 42600, FR
- (11) **4 203 223** (51) *H02J 3/06*
(71) BKW Energie AG, Viktoriaplatz 2, 3013 Bern, CH
Tibram Holding AG, Chemin du Coteau 26, 2533 Evilard, CH
- (11) **4 209 597** (51) *C12Q 1/6874*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 212 199** (51) *A61M 25/00*
(71) Otsuka Clinical Solutions, Inc., 5194-63, Katsurenhaebaru, Uruma, Okinawa 904-2311, JP
Pax Co., Ltd., 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **4 212 628** (51) *C12Q 1/68*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 213 712** (51) *A61B 5/00*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
Westwick, Paul Roald, C/o Stryker European Operations Limited Anngrove, IDA Business & Technology Park, Co. Cork, Carrigtwohill, T45HX08, IE
Choy, Justin Winston Junyick, C/o Stryker European Operations Limited Anngrove, IDA Business & Technology Park, Co. Cork, Carrigtwohill, T45HX08, IE
- (11) **4 214 673** (51) *G06T 7/00*
(71) TidalX AI Inc., 3532 York Lane, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **4 219 067** (51) *B23P 19/00*
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 244 293** (51) *C09D 5/00*
(71) MAFLON SWISS SA, Via G. Calgari, 2, 6900 Lugano, CH

- (11) **4 244 605** (51) **G01N 23/20**
(71) Decision Tree, LLC, 2702 23rd Street, Greeley, Colorado 80634, US
Veracio Ltd., 2455 South 3600 West, Salt Lake City, UT 84119, US
- (11) **4 246 166** (51) **G01R 33/38**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Pure Device GmbH, Kettelerstr. 5-11, 97222 Rimpf, DE
Stelar S.r.l., Via Fermi 4, 27035 Mede (PV), IT
- (11) **4 247 909** (51) **C09J 4/00**
(71) SciGrip Adhesives Ltd., Unit 22 Bentall Business Park Glover Road, Washington NE37 3JD, GB
- (11) **4 254 121** (51) **G05D 1/00**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (11) **4 258 498** (51) **H02G 1/14**
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 265 169** (51) **A47L 23/20**
(71) Shoeband B.V., Nijverheidsweg 14, 5061 KL Oisterwijk, NL
- (11) **4 271 296** (51) **A61B 18/20**
(71) CLASSYS INC., 208, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06220, KR
- (11) **4 275 211** (51) **G16H 20/70**
(71) Otsuka Precision Health, Inc., 508 Carnegie Center, Princeton NJ 08540, US
Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, New York, NY 10013, US
- (11) **4 275 898** (51) **B33Y 10/00**
(71) Suzhou PollyPolymer New Material Technology Co., Ltd., 188 Yitang Road Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (11) **4 277 879** (51) **C01D 15/04**
(71) Lift Energy S.r.l., Via Giuseppe Broggi 22, 20129 Milano, IT
- (11) **4 299 267** (51) **B28B 1/00**
(71) Cosmos 3D Innovatech International, S.L., C. Sierra Calderona, num. 1, 46520 Puerto Sagunto, ES
- (11) **4 311 890** (51) **E03F 5/10**
(71) Säättökaivo Oy, c/o Veijo Laurila Ampuhaukantie 5 A 26, 90250 Oulu, FI
- (11) **4 312 502** (51) **A01D 46/30**
(71) APPHARVEST TECHNOLOGY, INC., 500 Appalachian Way, Morehead, KY 40351, US
Borgatti, Matthew, 500 Appalachian Way, Morehead, KY 40351, US
- (11) **4 312 527** (51) **A01K 29/00**
(71) TidalX AI Inc., 3532 York Lane, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **4 328 751** (51) **G06F 11/10**
(71) Innovations In Memory LLC, 8 The Green, STE A, Dover, DE 19901, US
- (11) **4 337 174** (51) **A61K 9/16**
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (11) **4 339 067** (51) **B61L 23/04**
(71) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510 Butzbach, DE
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (11) **4 343 101** (51) **E06B 7/14**
(71) WIEDEN WOOD s.r.o., Malodoubská 355/6, 460 08 Liberec VIII-Dolní Hanychov, CZ
- (11) **4 351 326** (51) **A01K 41/06**
(71) INNOVATEC HOLDING II B.V., 1e Industrieweg 2A, 4147 CR ASPEREN, NL
- (11) **4 357 098** (51) **B29B 17/00**
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (11) **4 361 368** (51) **E04B 2/96**
(71) WIEDEN WOOD s.r.o., Malodoubská 355/6, 460 08 Liberec VIII-Dolní Hanychov, CZ
- (11) **4 368 060** (51) **A45C 11/04**
(71) Luxottica Group S.p.A., Piazzale Luigi Cadorna, 3, 20123 Milano (MI), IT
- (11) **4 370 525** (51) **C07F 9/6558**
(71) Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., 2 Shenton Way, No. 18-01 SGX Centre 1, Singapore 068864, SG
- (11) **4 373 824** (51) **C07D 491/22**
(71) Immunome, Inc., 18702 North Creek Pkwy, Suite 100, Bothell, WA 98011-8019, US
- (11) **4 373 898** (51) **C09J 4/00**
(71) SciGrip Adhesives Ltd., Unit 22 Bentall Business Park Glover Road, Washington NE37 3JD, GB
- (11) **4 374 829** (51) **A61F 2/28**
(71) Ji Yan Biomedical Co., Ltd, 17 F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City, TW
- (11) **4 375 577** (51) **F24C 15/10**
(71) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina, 204, 20156 Milano (MI), IT
- (11) **4 382 367** (51) **B60R 19/34**
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (11) **4 382 655** (51) **D06F 25/00**
(71) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina, 204, 20156 Milano (MI), IT
- (11) **4 394 898** (51) **H01L 31/055**
(71) MPW Technologies International Pte. Ltd., 100 Amoy Street, Singapore 069920, SG
- (11) **4 399 246** (51) **C09D 5/02**
(71) Paint Recycling Limited, Pera Business Park Nottingham Road, Melton Mowbray LE13 0PB, GB
- (11) **4 405 531** (51) **E02F 3/32**
(71) PACCAR Winch Inc, 800 East Dallas Street, Broken Arrow, OK 74012, US
- (11) **4 415 188** (51) **H01R 43/16**
(71) TE Connectivity India Private Limited, RMZ NXT, Campus 2A, Survey Numbers 11/1, 11/2 11/4, 11/5, 23/4 and 25/3 1st Floor Sonnenahalli Village K.R. Puram Hobli, Bangalore East Taluk, Bangalore, Karnataka 560066, IN
TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 415 476** (51) **H04W 76/12**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 430 831** (51) **H04N 21/254**
(71) Innovasoft Tech Holding Ltd, 195 197 Old Nicosia-Limassol Road, 2540 Nicosia, CY
- (11) **4 432 950** (51) **A61B 18/20**
(71) EPIP LLC, 1 Rewe Street, Brooklyn, NY 11211, US
- (11) **4 435 463** (51) **G01S 5/12**
(71) Fundació Privada I2cat, Internet i Innovació Digital a Catalunya, Del Gran Capità, 2-4 Edifici Nexus (Campus Nord UPC), 08034 Barcelona, ES
Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Passeig de Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (11) **4 436 302** (51) **H04W 72/12**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 458 380** (51) **A61L 27/08**
(71) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN
- (11) **4 459 806** (51) **H01R 13/44**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 460 961** (51) **H04N 7/18**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **4 461 626** (51) **B62D 29/04**
(71) Carthago Reisemobilbau GmbH, Carthago Ring 1, 88326 Aulendorf, DE
- (11) **4 463 059** (51) **A61B 5/00**
(71) Kinesics AI Ltd, 22 Bedolach Street, 1791500 Hoshaya, IL
- (11) **4 468 729** (51) **H04N 25/53**
(71) XO Semiconductor Inc., 210-Si44, 2F, 188 Chuncheon-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24329, KR
- (11) **4 469 795** (51) **G01N 27/74**
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 689 604** (51) **B32B 27/32**
- (11) **3 709 391** (51) **H01M 2/16**
- (11) **3 716 359** (51) **H01M 2/16**
- (11) **3 719 865** (51) **H01M 2/16**
- (11) **3 920 201** (51) **H01G 11/06**
- (11) **3 920 300** (51) **H01M 10/052**
- (11) **4 053 987** (51) **H01M 50/417**
- (11) **4 068 488** (51) **H01M 50/403**
- (11) **4 220 844** (51) **H01M 50/417**
- (11) **4 239 721** (51) **H01M 50/417**
- (71) Beijing Baishihehang Pharmaceutical Technology (Bsjpharma) Co., Ltd., Room 332, 3rd Floor, Building 3, Tiandi Linfeng No. 1 Yongtaizhuang North Road Haidian District, Beijing 100192, CN
- (11) **3 604 269** (51) **A61K 47/54**
- (11) **3 777 891** (51) **C07C 219/00**

- (72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
Gray, Jeff, deceased, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, US
Nakamura, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
Kampf, James Patrick, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 381 320** (51) **A46D 1/00**
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, DE
Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, DE
Sentürk Andersson, Aycan, 61476
Kronberg, DE
Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, DE
- (11) **3 381 322** (51) **A46D 1/00**
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, DE
Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, DE
Sentürk Andersson, Aycan, 61476
Kronberg, DE
Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, DE
- (11) **3 384 909** (51) **A61K 31/4174**
(72) Cortés Borrego, Pablo, 10200 Ciudad de
México, MX
- (11) **3 388 009** (51) **A61B 18/12**
(72) PARK, Ik Ro, Gangwon-do, 26365, KP
- (11) **3 391 030** (51) **G01N 21/47**
(72) FROGGATT, Mark, Blacksburg, Virginia
24060, US
SANBORN, Eric, Blacksburg, Virginia 24060,
US
BARBAGLI, Federico, San Francisco,
California 94110, US
- (11) **3 419 649** (51) **A61K 38/28**
(72) SAHIB, Maharaj Kishen, Mumbai
Maharashtra 400078, IN
BARHATE, Ganesh, Maharashtra, Pin -
414607, IN
KATRAGADDA, Mamatha, Krishna Andhra
Pradesh 521156, IN
- (11) **3 419 985** (51) **C07H 15/06**
(72) LU, Xin, 45257 Essen, DE
NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, DE
VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA
Zevenbergen, NL
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an
der Ruhr, DE
CABIROL, Fabien, 139009 Singapore, SG
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
SCHEUERMANN, Ralph, 46236 Bottrop, DE
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476
Düsseldorf, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
- (11) **3 426 137** (51) **G01S 13/00**
(72) CHEN, Chen, Burlingame CA 94010, US
WANG, Beibei, Clarksville MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City MD 21042, US
ZHANG, Feng, Rockville MD 20852, US
LAI, Hung-Quoc, Duc, Parkville MD 21234,
US
CHEN, Yan, Chengdu Sichuan 610042, CN
LIU, K.J., Ray, Potomac MD 20854, US
- (11) **3 431 114** (51) **A61M 1/00**
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth,
Dorset BH9 3SD, GB
LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX
78250, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke,
Hampshire RG23 8HH, GB
- (11) **3 436 398** (51) **B67D 7/04**
(72) CARAPELLI, Giovanni, High Point, NC
27265, US
LIEBAL, Michael Charles, Greensboro, NC
27407, US
MCNINCH, Wayne, Greensboro, NC 27410,
US
- MYERS, Howard, Greensboro, NC 27409,
US
PAYNE, Edward A., Kernersville, NC 27294,
US
OLDHAM, Christopher Adam, High Point,
NC 27265, US
- (11) **3 454 980** (51) **B01F 3/02**
(72) MUGGLETON, Kevin James, Hinckley LE10
1LP, GB
- (11) **3 471 841** (51) **A62D 1/00**
(72) SHAH, Rahul Abhaykumar, Ahmedabad
380013, IN
- (11) **3 472 847** (51) **H01H 33/662**
(72) HARTMANN, Werner, Verstorben, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
- (11) **3 478 448** (51) **B24D 3/32**
(72) ALKHAS, Robinette S., Winnetka, CA 91306,
US
APPLE, Ronald D., Apple Valley, CA 92307,
US
HOLMES, Dean S., Ellsworth, WI 54011, US
POLUHA, Laurie L., Woodbury, MN 55125,
US
MOREN, Louis S., Oakdale, MN 55128, US
- (11) **3 487 478** (51) **A61K 31/565**
(72) COLLI, Enrico, 28004 Madrid, ES
ARCHER, David F., Norfolk, Virginia, US
- (11) **3 491 462** (51) **G02C 7/10**
(72) MARTINS, Sébastien, 01200 Bellegarde-sur-
Valserine, FR
- (11) **3 520 696** (51) **A61B 5/1455**
(72) NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Rui, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-
8558, JP
KITABAYASHI, Masato, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
IENAKA, Anna, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
HASHIMOTO, Yu, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
- (11) **3 522 271** (51) **H01M 4/48**
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP
TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi Gunma
379-0224, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma
379-0224, JP
SAKAI, Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224,
JP
- (11) **3 524 936** (51) **G01C 21/36**
(72) Lee, Wonju, Gyeonggi-do 16678, KR
Koo, Jahoo, Gyeonggi-do 16678, KR
Lee, Dongwook, Gyeonggi-do 16678, KR
Lee, Jaewoo, Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **3 536 375** (51) **A61N 1/36**
(72) Oxley, Thomas James, Delaware 19904, US
- (11) **3 538 311** (51) **G01N 33/00**
(72) HACIKYAN, Michael, North Tonawanda,
New York 14120, US
- (11) **3 550 593** (51) **H01L 21/285**
(72) REN, He, San Jose, CA 95131, US
CLEMONS, Maximilian, Sunnyvale, CA
94086, US
SHEK, Mei-Yee, Palo Alto, CA 94303, US
YU, Minrui, Sunnyvale, CA 94087, US
MEBARKI, Bencherki, Santa Clara, CA
95054, US
NAIK, Mehul B., San Jose, CA 95148, US
YING, Chentsau, Cupertino, CA 95014, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, CA 94087,
US
- (11) **3 554 617** (51) **A61M 5/142**
(72) ROSS, Russell F., Jacksonville Beach, Florida
32250, US
BAKER, Andrew T., Norcross, Georgia
30092, US
HAGAN, Luke, Seattle, Washington 98102,
US
- (11) **3 557 997** (51) **A01N 39/02**
(72) SHINN, Sandra L., Columbia, NJ 08022, US
D'AMICO, Frank J. Jr., Robbinsville, NJ
08691, US
DUUS, Joachim, 3630 Jægerspris, DK
- (11) **3 574 612** (51) **G06F 16/901**
(72) KARAM, Mansour Jad, Menlo Park, CA
94025, US
RATKOVIC, Aleksandar Luka, Menlo Park,
CA 94025, US
RACHAMADUGU, Raghavendra, Menlo
Park, CA 94025, US
JOFFE, Eitan, Menlo Park, CA 94025, US
CHAN, Chi Fung Michael, Menlo Park, CA
94025, US
KULKIN, Maksin, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 590 456** (51) **A61B 18/20**
(72) CATTIN, Philippe C., 5210 Windisch, CH
BRUNO, Alfredo E., 4105 Biel-Benken, CH
MOOTIEN, Azagen, 68510 Ranzwiller, FR
- (11) **3 595 890** (51) **B32B 5/26**
(72) WHITESELL, JR., Kenneth Mitchell, Troy, NC,
27371, US
SIMMONS, Sean Bracken, Concord, NC
28027, US
WILSON, Ernest Franklin, Albemarle, NC
28001, US
HEATH, Tyler, Mount Gilead, NC 27306, US
- (11) **3 596 820** (51) **H02S 20/10**
(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, GA 30022,
US
URRUTIA, Jose L., Suwanee, GA 30024, US
LUCINI, Gregory, Berkley, MA 02779, US
LUCINI, Michael, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 598 137** (51) **G01N 33/68**
(72) KANEKO, Naoki, Kyoto 604-8511, JP
NAKAMURA, Akinori, Aichi 474-8511, JP
- (11) **3 612 268** (51) **A61N 1/32**
(72) OPIE, Nicholas Lachlan, Victoria 3010, AU
OXLEY, Thomas James, Victoria 3010, AU
RIND, Gil Simon, Victoria 3010, AU
RONAYNE, Stephen Michael, Victoria 3010,
AU
JOHN, Sam Emmanuel, Victoria 3010, AU
- (11) **3 624 796** (51) **A61K 31/437**
(72) KINCAID, John, Boston MA 02116, US
DUNCTON, Matthew, Boston MA 02116, US
- (11) **3 641 971** (51) **B23D 61/02**
(72) MÁDER, Marcus, 80686 München, DE
- (11) **3 645 822** (51) **E06B 3/673**
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV),
IT
VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV),
IT
- (11) **3 647 882** (51) **G04B 37/14**
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
MOSTEIRO VAZQUEZ, Yoann, 1587
Montmagny, CH
- (11) **3 655 881** (51) **G06F 21/57**
(72) ASSENMACHER, Holger, Las Vegas Nevada
89134, US
DIENWIEBEL, Thomas, 82069
Hohenschäftlarn, DE
- (11) **3 659 018** (51) **G06F 3/01**

- (72) JOHN, Sam Emmanuel, Melbourne, Victoria 3075, AU
OPIE, Nicholas Lachlan, Melbourne, Victoria 3146, AU
OXLEY, Thomas James, New York, NY 10002, US
- (11) **3 662 128** (51) **E06B 3/677**
(72) MOSCHINI, Dino, 31056 Roncade (TV), IT
VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), IT
VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), IT
- (11) **3 666 514** (51) **B44B 5/00**
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **3 670 313** (51) **B62J 11/00**
(72) OKUBO, Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIGEMIZU, Nobuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AOYAMA, Makie, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 671 374** (51) **G05B 13/04**
(72) Franke, Carsten, 83024 Rosenheim, DE
Sivanthi Thanikesavan, 5303 Würenlingen, CH
Eidenbenz Raphael, 8049 Zürich, CH
Moga Alexandru, 8800 Thalwil, CH
- (11) **3 673 906** (51) **A61K 31/439**
(72) BOURQUE, Elyse, Cambridge, MA 02141, US
CELATKA, Cassandra, Cambridge, MA 02141, US
HIRTH, Bradford, Cambridge, MA 02141, US
METZ, Markus, Cambridge, MA 02141, US
ZHAO, Zhong, Cambridge, MA 02141, US
SKERLJ, Renato, Cambridge, MA 02141, US
XIANG, Yibin, Cambridge, MA 02141, US
JANCISICS, Katherine, Cambridge, MA 02141, US
GOOD, Andrew, Cambridge, MA 02141, US
MARSHALL, John, Cambridge, MA 02141, US
CHENG, Seng, Cambridge, MA 02141, US
SCHEULE, Ronald, Cambridge, MA 02141, US
CABRERA-SALAZAR, Mario, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 677 733** (51) **E04B 1/343**
(72) SAKAGUCHI, Koji, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
SAGAWA, Shinji, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
- (11) **3 689 139** (51) **A01K 67/027**
(72) ATANASIO, Amanda, Tarrytown New York 10591, US
IKIZ, Burcin, Santa Monica, California 90405, US
GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, US
LACROIX-FRALISH, Michael L., Yorktown Heights, NY 10598, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA Washington 98125, US
VALENZUELA, David M., Yorktown Heights, NY New York 10598, US
- (11) **3 689 234** (51) **A61B 5/339**
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
- REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
HARRINGTON, Darrell A., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
GOERTZEN, Douglas W., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
WEBER, Michael H., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
- (11) **3 690 813** (51) **G06T 7/60**
(72) OKUBO Satoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKAHASHI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 699 113** (51) **B65G 13/07**
(72) MALINA, Georg Helmut, 42799 Leichlingen, DE
FURUI, Takashi, Kasai-shi, Hyogo 675-2364, JP
YONEDA, Ryo, Kasai-shi, Hyogo 675-2364, JP
YAMAMOTO, Shinya, Kasai-shi, Hyogo 675-2364, JP
- (11) **3 703 785** (51) **A61M 5/20**
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Keynsham, GB
REVELLAT, Hugo, Niort, FR
- (11) **3 707 238** (51) **C12N 1/14**
(72) SIEMERINK, Marco Antonius Josef, 6001 AC Weert, NL
KUIT, Wouter, 6001 AC Weert, NL
- (11) **3 709 639** (51) **H04N 9/80**
(72) BAY, Douglas, Castle Rock, CO Colorado 80109, US
LEACH, David, Centennial, CO Colorado 80122, US
- (11) **3 719 963** (51) **H02K 3/24**
(72) Marvin, Russel Hugh, Goshen, CT Connecticut 06756, US
- (11) **3 720 496** (51) **A61K 47/02**
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 721 710** (51) **A01M 1/02**
(72) RECKHAUS, Hans-Dietrich, Dr., 9053 Teufen, CH
- (11) **3 728 012** (51) **B63B 27/24**
(72) POICHOT, Raphaël, 89000 AUXERRE, FR
PAQUET, Stéphane, 86260 Voisines, FR
- (11) **3 731 316** (51) **H01M 4/587**
(72) YAMADA, Shunsuke, Ibaraki 300-0332, JP
ISHIWATARI, Nobuyuki, Ibaraki 300-0332, JP
AKASAKA, Satoshi, Ibaraki 300-0332, JP
NAGAYAMA, Daigo, Ibaraki 300-0332, JP
MOROKUMA, Shingo, Ibaraki 300-0332, JP
NISHIO, Koichi, Ibaraki 300-0332, JP
SOGA, Iwao, Ibaraki 300-0332, JP
TANAKA, Hideaki, Ibaraki 300-0332, JP
KAMEDA, Takashi, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP
FUSE, Tooru, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP
IKEDA, Hiromitsu, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP
- (11) **3 736 875** (51) **H01M 10/48**
(72) SAUERTEIG, Daniel, 71394 Kernlen im Remstal, DE
- SCHOLL, Julien, 71336 Waiblingen, DE
OZAWA, Kenichi, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, JP
SATO, Takayuki, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, JP
MISAWA, Daiki, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, JP
WAGNER, Daniel, 73650 Winterbach, DE
WILKA, Marcel, 73560 Böbingen, DE
SCHURR, Martin, 73557 Mutlangen, DE
BOSSMANN, Uwe, 73732 Esslingen a.N., DE
LIEPOLD, Dirk, 70736 Fellbach, DE
- (11) **3 737 020** (51) **H04L 1/18**
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
- (11) **3 737 344** (51) **A61F 7/12**
(72) MYERS, Ryan, North Andover, MA 01845, US
BINETTE, Ryan, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 742 068** (51) **F24F 11/46**
(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP
MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP
NAGAI, Hiroyuki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521, JP
- (11) **3 745 137** (51) **G01N 35/00**
(72) KAWAMOTO, Yutaka, Hyogo 651-0073, JP
KUROIWA, Tomohiro, Hyogo 651-0073, JP
KAIDA Shingo, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **3 746 738** (51) **G01B 9/02**
(72) VAN DER PASCH, Engelbertus Antonius Fransiscus, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSEN, Maarten Jozef, 5500 AH Veldhoven, NL
COSIJNS, Suzanne Johanna Antonetta Geertruda, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE MEERAKKER, Koen Govert Olivier, 5500 AH Veldhoven, NL
WIDDERSHOVEN, Ivo, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **3 752 521** (51) **C07K 14/005**
(72) Björklund, Tomas, 224 60 Lund, SE
Davidsson, Marcus, 217 54 Malmö, SE
- (11) **3 771 615** (51) **B61L 15/00**
(72) OH, Suk Mun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Ho Chan, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
SONG, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Rag Gyo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 777 687** (51) **A61B 6/00**
(72) SMITH, Brandon Allan, Waukesha, Wisconsin 53188, US
BEHLMER, Timothy Mathew, Waukesha, Wisconsin 53188, US
CROTTY, Dominic Joseph, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- (11) **3 782 586** (51) **A61F 2/44**
(72) SCHNEIDER, Bret W., San Jose, CA 95128, US
SIMON, Roxanne, San Jose, CA 95128, US
LINDSEY, Derek, San Jose, CA 95128, US
YERBY, Scott A., San Jose, CA 95128, US
- (11) **3 807 723** (51) **G04B 19/26**
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
MARTEL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 826 762** (51) **B01J 19/00**
(72) HORGAN, Adrian, 75014 Paris, FR
GODRON, Xavier, 75014 Paris, FR
YBERT, Thomas, 75012 Paris, FR
NICHOL, Robert, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
- (11) **3 828 469** (51) **F24C 15/20**

- (72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
- (11) **3 835 664** (51) **F24C 15/20**
- (72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
- (11) **3 840 654** (51) **A61B 7/00**
- (72) JOSEPH, Jeffrey, Penn Valley, Pennsylvania 19072, US
HELMOND, Noud Van, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
TORJMAN, Marc, South Hampton, Pennsylvania 18966, US
DEVINE, Denise, Media, Pennsylvania 19063, US
DICCIANI, Nance K, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
- (11) **3 842 084** (51) **A61M 1/36**
- (72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, FR
- (11) **3 845 169** (51) **A61B 17/32**
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US
BOUDREAU, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 845 171** (51) **A61B 18/08**
- (72) NAKAZUMI, Shinichi, Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, JP
- (11) **3 857 912** (51) **H04R 3/00**
- (72) SOLBACH, Ludger, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (11) **3 863 901** (51) **B60T 17/02**
- (72) FONTALBAT, Thierry, 31702 Blagnac Cedex, FR
CHALLAS, Florent, 31702 Blagnac Cedex, FR
ORLANDINI, Fabien, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (11) **3 880 805** (51) **C12N 7/04**
- (72) CHEN, Honglin, Hong Kong, HK
WANG, Pui, Hong Kong, HK
YUEN, Kwok-Yung, Hong Kong, HK
- (11) **3 881 892** (51) **A61N 1/36**
- (72) WAGNER, Darrell, Ham Lake, MN, US
NI, Quan, Shoreview, MN, US
RONDONI, John, Plymouth, MN, US
DIEKEN, Dave, Minneapolis, MN, US
- (11) **3 882 794** (51) **G06F 21/10**
- (72) OHASHI, Shigenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKADAIRA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIMURA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIKADA, Masayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ISHIDA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WATANABE, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 883 038** (51) **H01M 10/0567**
- (72) ZHU, Rui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (11) **3 890 808** (51) **A61M 5/315**
- (72) ABRAMS, Robert S., Auburn, AL 36832, US
KELLY, Kenneth Wade, Auburn, AL 36832, US
TAHA, Ahmad, Auburn, AL 36832, US
HUNT, Benjamin, Auburn, AL 36832, US
LILLY, Brian Russell, Auburn, AL 36832, US
KIBELE, Ralf, Auburn AL 36832, US
- (11) **3 896 847** (51) **H03H 9/10**
- (72) ISHINO, Satoru, Kakogawa-shi, Hyogo 6758565, JP
KOJO, Yuka, Kakogawa-shi, Hyogo 6758565, JP
- (11) **3 908 250** (51) **A61K 8/58**
- (72) MENG, Sheng, Shanghai, Changning District 200335, CN
SONG, Wenhui, Shanghai, Changning District 200335, CN
YANG, Xiaoxia, Shanghai, Changning District 200335, CN
MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
VAIDYA, Ashish Anant, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
WANG, Jinfang, Shanghai, Changning District 200335, CN
- (11) **3 911 375** (51) **A61L 27/56**
- (72) TUSZYNSKI, Mark H., La Jolla, California 92037, US
SAKAMOTO, Jeffrey S., Ann Arbor, Michigan 48105, US
PAWELEC, Kendell M., Howell, Michigan 48843, US
KOFFLER, Yacov, San Diego, California 92130, US
SAILOR, Michael, La Jolla, California 92037, US
ZUIDEMA, Jonathan, La Jolla, California 92093, US
- (11) **3 912 563** (51) **A61B 17/00**
- (72) BLOOMQUIST, Alex, Hennepin County, MN 55364, US
- (11) **3 914 212** (51) **A61F 13/472**
- (72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, US
BITTNER, Dale F., Cincinnati, Ohio 45202, US
BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
DARCY, Angila A., Cincinnati, Ohio 45202, US
GOODMAN, Benjamin P., Cincinnati, Ohio 45202, US
HILPERT, Mathias J., Cincinnati, Ohio 45202, US
SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 921 651** (51) **G01N 33/68**
- (72) ARREVILLAGA BONI, Gerardo, San Diego, CA 92101, US
HERNANDEZ RUIZ, Marcela, San Diego, CA 92120, US
SOPER, David, Michael, San Diego, CA 92126, US
- (11) **3 925 642** (51) **A61M 5/00**
- (72) ARIAGNO, Scott Richard, Palatine, IL 60067, US
MURISSET, Angela Teresa, Hoffmann Estates, IL 60192, US
ROUSH, Daniel Edward, Niles, IL 60714, US
ALEXANDER, Denise A., Naperville, IL 60564, US
GIBSON, Madeleine Clare, Madison, WI 53703, US
CHEN, Gin-Fu, Chicago, IL 60607, US
- (11) **3 932 170** (51) **A01D 34/835**
- (72) KLENKE, Bernd, 49456 Bakum, DE
WIESCHMANN, Jens, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
VOGT, Matthias, 49448 Hüde, DE
EVELGÜNNE, Ralf, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **3 935 666** (51) **H01L 21/67**
- (72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
TORRENTS ABAD, Oscar, Menlo Park, CA 94025, US
WU, Jebb, Menlo Park, CA 94025, US
CHIO, Zheng Sung, Menlo Park, CA 94025, US
FARRENS, Shari, Menlo Park, CA 94025, US
SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 945 798** (51) **A01K 61/60**
- (72) KABBANI, Issam, 1009 Pully, CH
LEDERBERGER-HINDERLING, Christine, 8052 Zürich, CH
- (11) **3 950 465** (51) **B62B 7/00**
- (72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543, US
Bowers, Patrick J., Hockessin, DE 19707, US
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US
- (11) **3 951 490** (51) **G03B 17/55**
- (72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP
SAKATA, Hitomaru, Fuji-shi, Shizuoka 417-0003, JP
MURAYAMA, Koji, Fuji-shi, Shizuoka 417-0003, JP
- (11) **3 952 965** (51) **A61M 16/06**
- (72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (11) **3 956 030** (51) **A61P 35/00**
- (72) PATEL, Lisa, London, N1C 4AG, GB
SMITH, Stephen Allan, Norfolk NR18 9GP, GB
COLLINGWOOD, Stephen Paul, Sussex RH16 4TN, GB
- (11) **3 969 991** (51) **G06F 3/01**
- (72) YOO, Peter, Eli, Delaware 19904, US
- (11) **3 973 955** (51) **A61K 9/127**
- (72) Behfar, Atta, Rochester, 55902, US
Terzic, Andre, Rochester, 55902, US

- (11) **3 975 713** (51) **A01M 7/00**
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
MAYER, Walter, 42115 Wuppertal, DE
- (11) **3 976 212** (51) **A63B 23/035**
(72) Stratigos, Stylianos, 7600, Larnaca, CY
- (11) **3 981 981** (51) **F03D 1/06**
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE
Maass, Hauke, 8000 Aarhus, DK
Knobbe Eschen, Henry, 28217 Bremen, DE
- (11) **3 984 420** (51) **B01F 23/236**
(72) Guan, Jinye, Kaiping, Guangdong 529300, CN
- (11) **3 990 202** (51) **B22D 11/00**
(72) SGR0', Antonio, 33010 Reana Del Rojale, IT
DE LUCA, Andrea, 33047 Remanzacco, IT
ISERA, Massimiliano, 34149 Trieste, IT
ENTESANO, Luca, 33100 Udine, IT
- (11) **3 997 947** (51) **H04W 72/1268**
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **4 001 217** (51) **C01D 15/02**
(72) Lissence Inc., Chungcheongnam-do 32715, KR
- (11) **4 003 505** (51) **A61N 5/02**
(72) BEALE, Gary, Inglewood, Alcoa FK10 2HU, GB
MCERLEAN, Eamon, Inglewood, Alcoa FK10 2HU, GB
KIDD, Matthew, Inglewood, Alcoa FK10 2HU, GB
JOSHI, Shailesh, Inglewood, Alcoa FK10 2HU, GB
- (11) **4 009 396** (51) **H01M 4/04**
(72) KIM, Joon-Sup, Daejeon 34124, KR
PARK, Gwi Ok, Daejeon 34124, KR
JEONG, Ji Sang, Daejeon 34124, KR
SEON, Min Kyung, Daejeon 34124, KR
LEE, Dong Gun, Daejeon 34124, KR
KIM, Sun Young, Daejeon 34124, KR
- (11) **4 011 305** (51) **A61B 17/3207**
(72) JACOBS, Peter Alan, Minneapolis, MN 55426, US
ROBINSON, David B., Loretto, MN55357, US
KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313, US
OLSON, Matthew Jonathan, Crystal ,MN 55422, US
OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, US
- (11) **4 012 506** (51) **G04B 17/04**
(72) KAHOBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH
- (11) **4 019 763** (51) **F02P 3/08**
(72) BENGTTSSON, Jörgen, 662 96 SVANSKOG, SE
GUSTAFSSON, Bert, 662 91 ÅMÅL, SE
EKLUND, Johan, 662 92 ÅMÅL, SE
KARLSSON, Tomas, 662 92 ÅMÅL, SE
SVENSSON, Lars, 662 34 ÅMÅL, SE
- (11) **4 019 851** (51) **F24C 15/20**
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE
- (11) **4 020 547** (51) **H01L 23/492**
(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 San Gregorio di Catania (CT), IT
- RIZZA, Roberto, 96100 Siracusa, IT
- (11) **4 021 702** (51) **B29C 43/08**
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
LINUS, Larsson, 426 74 Västra Frölunda, SE
EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum, SE
- (11) **4 023 199** (51) **A61G 5/04**
(72) RICHTER, William Mark, Nashville, 37211, US
- (11) **4 028 650** (51) **F01N 3/01**
(72) MØLGAARD, Søren, 9530 STØVRING, DK
KRUSE MORTENSEN, Ruddi, 9240 NIBE, DK
HØY HANSEN, Nick, 9270 KLARUP, DK
- (11) **4 032 442** (51) **A47H 5/032**
(72) ZHU, Fenjiang, Guangzhou, CN
TAN, Jinbin, Guangzhou, CN
LI, Yusheng, Guangzhou, CN
- (11) **4 037 575** (51) **A61B 17/00**
(72) TREZZA, Il, Michael J., Somerville, NJ 08876, US
GHODBANE, Salim A., Somerville, NJ 08876, US
COHN, Simon, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **4 039 319** (51) **A61M 60/13**
(72) Tuval, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
Elisha, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL
Israeli, David, 6963303 Tel Aviv, IL
Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
Troshin, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL
Mustacchi, Shaul, 4373107 Raanana, IL
Zipory, Yuval, 7175472 Modiin, IL
Rozenfeld, Avi, 3460205 Haifa, IL
Benaddi, Aurelie, 4242299 Netanya, IL
Moiseyev, Gilad, 535718 Givataim, IL
Sudin, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
- (11) **4 040 206** (51) **G02B 7/02**
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAOKA, Michiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAHAGI, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAGOSHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAISHI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **4 041 105** (51) **A61B 17/34**
(72) DALY, Maxwell Jerad, Redlands, California 92373, US
PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, US
- (11) **4 046 000** (51) **G06F 8/30**
(72) YUEH, Chien Tseng, Waltham, MA 02451, US
- (11) **4 051 374** (51) **A61N 1/36**
(72) OPIE, Nicholas Lachlan, Parkville, Victoria 3010, AU
RIND, Gil Simon, Parkville, Victoria 3010, AU
OXLEY, Thomas James, Dover, Delaware 19904, US
- (11) **4 054 411** (51) **G01N 21/67**
(72) VORKOV, Vitalii, 1079 LP Amsterdam, NL
- (11) **4 057 082** (51) **G04B 19/20**
(72) Martel, Julien, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **4 059 788** (51) **B60T 7/04**
(72) Kircher, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
Böhm, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, DE
Jungbecker, Johann, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 067 198** (51) **B61L 3/00**
(72) GALDI, Vincenzo, 84126 SALERNO, IT
STELLA, Piera, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA), IT
PICCOLO, Antonio, 80128 NAPOLI, IT
CALDERARO, Vito, 84090 SALERNO, IT
FRATELLI, Luigi, 80147 NAPOLI, IT
GRABER, Giuseppe, 80147 NAPOLI, IT
- (11) **4 071 479** (51) **G01N 33/68**
(72) CAO, Liqin, Shanghai 200135, CN
SHEN, Lu, Shanghai 200135, CN
WU, Qihui, Shanghai 200135, CN
YIN, Kun, Shanghai 200135, CN
ZOU, Yonghong, Shanghai 200135, CN
- (11) **4 077 930** (51) **F03D 17/00**
(72) CHRISTENSEN, Axel Juhl, 6100 Haderslev, DK
GRAM-HANSEN, Klaus, 6100 Haderslev, DK
THOMSEN, Lars, 5500 Middelfart, DK
THØGERSEN, Rasmus, 6400 Sønderborg, DK
- (11) **4 082 902** (51) **B64C 27/14**
(72) OGASAWARA, Kenta, Hyogo 650-8670, JP
HAYASAKA, Akira, Hyogo 650-8670, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Hyogo 650-8670, JP
ARISAWA, Hidenori, Hyogo 650-8670, JP
SHINODA, Yuji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Mitsuaki, Hyogo 650-8670, JP
HASHIMOTO, Hironori, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **4 086 848** (51) **G06T 7/246**
(72) XU, Jingtao, Beijing, 100028, CN
CHEN, Yiwei, Beijing, 100028, CN
QIU, Feng, Beijing, 100028, CN
YOO, Byung In, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Chyangbeom, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyunjeong, 16678, Suwon-si, KR
HAN, Jaejoon, 16678 Suwon-si, KR
WANG, Qiang, Beijing, 100028, CN
Yu, Jiaqian, Beijing, 100028, CN
- (11) **4 089 266** (51) **F01N 3/021**
(72) MØLGAARD, Søren, DK-9530 STØVRING, DK
HØY HANSEN, Nick, DK-9270 KLARUP, DK
KRUSE MORTENSEN, Ruddi, DK-9240 NIBE, DK
- (11) **4 090 167** (51) **A23L 3/349**
(72) CHARI, Krishnan, Goleta, California 93117, US
KAUN, Stephen William, Goleta, California 93117, US
KARLSCHUEER, Matthew, Goleta, California 93117, US
SEXTON, Jessica, Goleta, California 93117, US
PERSON, Taylor, Goleta, California 93117, US
- (11) **4 098 945** (51) **F23R 3/00**
(72) QUACH, San, East Hartford 064108, US
ELLIOT, Scott A., Rocky Hill 12775, US
SONNTAG, Robert M., Bolton 06043, US
TU, John S., West Hartford 06107, US
VAN, Anthony, Palm City 34990, US
SEDOR, Joseph J., Oxford 01540, US
SELINSKY, Robert, Jr., Moodus 06469, US
RUP, John J., Jr., Willington 06279, US
RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, 06074, US
CADIEUX, Gerard V., Manchester 06042, US
LEON, Jeffrey, Glastonbury 06033, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham 02453, US
JENKINS, Lisa A., Tolland 06084, US
TSE, Lisa, Wallkill 12589, US
CERVONI, Andrew, Staatsburg 12580, US
TRZCINSKI, Frank J., Milford 18337, US
- (11) **4 102 201** (51) **G01L 19/00**
(72) GADINI, Costanzo, 15033 Casale

- Monferrato (Alessandria), IT
BIGLIATI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (11) **4 107 409** (51) **F16H 3/66**
(72) BRAUN, Caspar, 34119 Kassel, DE
SCHLERETH, Daniel, 97702 Reichenbach, DE
- (11) **4 111 294** (51) **A61B 5/00**
(72) YOO, Peter Eli, Dover, Delaware 19904, US
OXLEY, Thomas James, Dover, Delaware 19904, US
- (11) **4 115 778** (51) **A47J 31/60**
(72) TUCHRELO, Robert, Williamson, New York 14589, US
CAHOON, Jeffrey, Williamson, New York 14589, US
AAB, Richard T., Fairport, New York 14450, US
MUSTARDO, Alfred S., Honeoye Falls, New York 14472, US
SMITH, Nathan E., Hamlin, New York 14464, US
PARISI, Jacob R., Newark, Ohio 43055, US
RUPPEL III, Edward F., Saratoga, California 95070, US
RUSSOTTI, Gary M., Boca Raton, Florida 33432, US
SALMINEN, William, Sarasota, Florida 34241, US
- (11) **4 122 784** (51) **B60T 8/172**
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27282 Jamestown, US
- (11) **4 127 027** (51) **C08G 75/02**
(72) WARZALA, Marek, 33-131 Leg Tarnowski, PL
NOSAL, Hanna, 45-065 Opole, PL
STANCZYK, Dorota, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, PL
LEDNIEWSKA, Kerstin, 47-244 Solarnia, PL
STEMPINSKI, Edward, 47-230 Kedzierzyn-Kozle, PL
ELIAS, Bernard, 47-230 Kedzierzyn-Kozle, PL
NOWICKI, Janusz, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, PL
ROBASZKIEWICZ, Andrzej, 85-088 Bydgoszcz, PL
MATUŚ, Grzegorz, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, PL
KUDLA, Stanislaw, 47-232 Kedzierzyn-Kozle, PL
NOWAKOWSKA-BOGDAN, Ewa, 47-303 Krapkowie, PL
KRZYSIAK-WARZALA, Barbara, 47-223 Kedzierzyn-Kozle, PL
SEMENIUK, Izabela, 47-224 Kedzierzyn-Kozle, PL
KOCZWARA, Zbigniew, 32-830 Wojnicz, PL
KANIA, Jan, 33-100 Tarnów, PL
PIENKOWSKI, Kamil, 30-515 Kraków, PL
MIJAL, Witold, 33-101 Tarnów, PL
MISKA, Marcin, 28-200 Staszów, PL
CZERW, Rafa, 28-200 Staszów, PL
MOLAS, Elzbieta, 28-142 Tuczepy, PL
MAZUR, Marta, 28-200 Staszów, PL
SNOPIKIEWICZ, Zbigniew, 28-200 Staszów, PL
- (11) **4 127 738** (51) **G01R 15/20**
(72) MILLET, Fabien, 74890 Bons-en-Chablais, FR
SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, CH
- (11) **4 129 372** (51) **A61M 15/00**
(72) KOBLENSKI, Samuel A., Madison, WI 53703, US
TRACY, Gregory, F., Madison, WI 53703, US
HUBANKS, David, Madison, WI 53703, US
MARKEY, Amber, Michelle, Madison, WI 53703, US
- KOPP, Benjamin, J., Madison, WI 53703, US
KROSSCHELL, Justin, Conrad, Madison, WI 53703, US
MORRELL, Leah, J., Madison, WI 53703, US
- (11) **4 130 722** (51) **G01N 21/956**
(72) BOG, Min-gab, Daejeon 34304, KR
PARK, Hyeon Seop, Daejeon 34185, KR
PARK, Na Yeong, Daejeon 35360, KR
HEO, Kyoung Hwan, Daejeon 34008, KR
JEONG, Hyun Beom, Gyeonggi-do 12736, KR
HWANG, Seong-Gyu, Gyeonggi-do 12749, KR
KIM, Hyun Soo, Gyeonggi-do 12914, KR
- (11) **4 134 279** (51) **B60R 1/06**
(72) LANG, Werner, Dr., 91465 Ergersheim, DE
FINKENBERGER, Elmar, 91587 Adelshofen, DE
POPP, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE
- (11) **4 134 495** (51) **E03C 1/06**
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian 362304, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304, CN
CHEN, Zhiwei, QuanZhou, Fujian 362304, CN
DENG, Feiming, QuanZhou, Fujian 362304, CN
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304, CN
LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (11) **4 134 622** (51) **G01C 19/5733**
(72) SENKAL, Doruk, San Jose 95128, US
HENNESSY, Robert, San Jose 95110, US
JOHARI-GALLE, Hourri, San Jose 95130, US
SEEGER, Joseph, Menlo Park 94025, US
- (11) **4 148 434** (51) **G01R 27/06**
(72) LLOYD, Paul Gareth, 81671 München, DE
TIPTON, Darren, 81671 München, DE
WANNER, Robert, 81671 München, DE
ROTH, Alexander, 81671 München, DE
- (11) **4 148 650** (51) **G06Q 30/0601**
(72) JENSEN, Ida Marie Louise, 30539 Hannover, DE
JENSEN, Mats-Ivar, 24975 Ausacker, DE
- (11) **4 150 944** (51) **H04W 12/062**
(72) BOULE, Andre M. J., Cupertino, California 95014, US
CHICK, Stephen J., Cupertino, California 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
LANGSTROTH, Edward Henson, Cupertino, California 95014, US
- (11) **4 155 002** (51) **B21C 47/00**
(72) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 1000011, JP
WATANABE, Naoki, Tokyo 1000011, JP
WATANABE, Ryosuke, Tokyo 1000011, JP
- (11) **4 159 639** (51) **B65D 65/40**
(72) TAKEMOTO, Noboru, Tokyo 104-0031, JP
SATO, Yoshihiro, Tokyo 104-0031, JP
IWASAWA, Masaki, Tokyo 104-0031, JP
NATSUMI, Kiharu, Tokyo 104-0031, JP
KANeko, Chisato, Tokyo 104-0031, JP
MAEDA, Satoshi, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **4 160 689** (51) **H10B 63/00**
(72) KIM, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 160 876** (51) **H02K 3/12**
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry CV3 5BN, GB
POCOCK, Edward Graham Charles, Milton Keynes MK19 6JR, GB
- (11) **4 163 426** (51) **D02J 1/18**
(72) OKAMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
KANEHAGI, Junji, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **4 170 343** (51) **G01N 33/00**
(72) WARNER, Tanner, Minneapolis 55438, US
PENNAZ, Zach, Minneapolis 55438, US
- (11) **4 173 894** (51) **B60R 11/00**
(72) SURYAWANSHI, Rushikesh, 416012 Kolhapur, Maharashtra, IN
VELTCHEV, Petko, Atsugi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **4 174 252** (51) **E04G 21/12**
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502, JP
MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **4 183 958** (51) **E05B 41/00**
(72) GERARD, Clémence, 92190 Meudon, FR
KAUFFMANN, Edouard, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
CHEN, Minglai, 92360 Meudon la Forêt, FR
- (11) **4 203 897** (51) **A61K 31/045**
(72) VYAS, Manas, Mumbai 400 076, IN
REGÉ, Sandip, Mumbai 400 071, IN
MAKWANA, Ekta, Monroe, NJ 08831, US
MANDHARE, Manish, Navi Mumbai 410 210, IN
JHA, Manisha, Houston, TX 77007, US
STEWART, Bernal, Somerset, NJ 08873, US
ARORA, Payal, Lebanon, NJ 08833, US
CHAVAN, Bhagyashri, Mumbai 400 076, IN
- (11) **4 209 185** (51) **A61B 17/221**
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California 92683, US
NGUYEN, Dinh, Garden Grove, California 92844, US
GIRHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California 92694, US
- (11) **4 217 361** (51) **C07D 515/04**
(72) QUIBELL, Martin, Oxford, OX14 4RY, GB
SHIERS, Jason John, Oxford, OX14 4RY, GB
SPARENBERG, Michael, Oxford, OX14 4RY, GB
IVENS, Eleanor, Oxford, OX14 4RY, GB
- (11) **4 222 581** (51) **G06F 3/01**
(72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
WILLKIE, Chad, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **4 224 071** (51) **F24C 15/20**
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 neubeuern, DE
- (11) **4 234 240** (51) **F41H 1/08**
(72) VAN ELBURG, Johann, 6167 RD GELEEN, NL
VAN DER WERFF, Harm, 6167 RD GELEEN, NL
MARISSSEN, Roelof, 6167 RD GELEEN, NL
HEISSERER, Ulrich, 6167 RD GELEEN, NL
PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6167 RD GELEEN, NL
- (11) **4 247 567** (51) **B06B 1/02**
(72) KRAFT, Michael, 4730 Raeren, DE
PUERS, Robert, 3032 Blanden, BE
SADEGHPOUR SHAMSABADI, Sina, 3370 Boutersem, BE
- (11) **4 248 087** (51) **F03D 3/00**
(72) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Tomasz Tadeusz, 21-509 Koden, PL

- Piskorz, Ireneusz, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Krzysztof, 21-509 Koden, PL
- (11) **4 248 180** (51) **G01G 23/00**
(72) CAO, Naiqing, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
KEMPF, Edgar, Inzigkofen, DE
KONTSCHAK, Dieter, Winterlingen, DE
- (11) **4 248 916** (51) **A61B 17/17**
(72) SELLMAN, Ryan, Carlisle, 17015, US
BARRY, David, New York, 10024, US
- (11) **4 255 821** (51) **B65D 5/74**
(72) MEYERS, David O., Layton, Utah 84040, US
COLBY, Jim Allen, Highland, Utah 84003, US
OMDAHL II, John R., Lindon, Utah 84042, US
BOND, Timothy Tyler, Provo, Utah 84604, US
SORENSEN, Steven M., Alpine, Utah 84004, US
- (11) **4 260 676** (51) **A01D 34/00**
(72) VILLANOVA, Marco, 31020 SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA TV, IT
FIOR, Roberto, 31033 CASTELFRANCO VENETO TV, IT
- (11) **4 263 112** (51) **B23K 26/03**
(72) Liga, Pietro, 10060 Cantalupa (TO), IT
Liga, Sergio, 10043 Orbassano (TO), IT
Bergadano, Massimo, Shanghai, 200040, CN
- (11) **4 265 220** (51) **A61B 17/34**
(72) SPERRY, Erik E., Newburyport, MA 01950, US
LONG, Jerry T., Concord, MA 01742, US
CIULLA, Ronald, Westford, MA 01886, US
HARRAH, Timothy P., Cambridge, MA 02139, US
KIRKEMO, Aaron K., Gladstone, NJ 07934, US
HERA, Mark A., Holden, MA 01520, US
REEVER, Kenneth P., Hopedale, MA 01747, US
CRAFT, Brandon W., Edgewater, MD 21037, US
STOKLEY, Elizabeth A., Baltimore, MD 21224, US
KOERNER, Sebastian, 10781 Berlin, DE
SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, MD 21117, US
- (11) **4 269 302** (51) **B65H 54/71**
(72) Yano, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Kaneko, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (11) **4 269 837** (51) **F16H 57/027**
(72) Haas, Bernd, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
Fürstenhöfer, Christian, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
Rucin'ska, Joanna, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
- (11) **4 271 287** (51) **A61B 17/221**
(72) DAVIDSON, James Andrew, San Juan Capistrano, CA 92675, US
NGUYEN, Hoai, Westminster, CA 92683, US
- (11) **4 275 898** (51) **B33Y 10/00**
(72) Wu, Lifang, Beijing, CN
Zhao, Lidong, Beijing, CN
Wang, Wenbin, Suzhou Jiangsu, CN
Men, Zening, Beijing, CN
Li, Yandong, Beijing, CN
Yang, Feng, Beijing, CN
Xiang, MingLi, Beijing, CN
Li, Zun, Beijing, CN
- (11) **4 280 847** (51) **H10K 59/124**
- (72) CHOI, Jonghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Younjoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
JU, Jinho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **4 282 502** (51) **A63G 31/16**
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819, US
- (11) **4 282 832** (51) **C02F 3/00**
(72) MOHAMMAD-PAJOOH, Ehsan, Hannover, DE
KAHLE, Janna, Hannover, DE
VON CONSRUCH, Hans-Christian, Hannover, DE
- (11) **4 287 947** (51) **A61B 5/24**
(72) OXLEY, Thomas James, Dover, Delaware 19904, US
- (11) **4 290 008** (51) **E01B 29/28**
(72) TABTE, Ahmid, 69500 Bron, FR
GASPARD, Olivier, 38490 Saint Ondras, FR
ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 Serezin de la Tour, FR
- (11) **4 301 118** (51) **H10N 35/01**
(72) ROMAN, Jamison K., Elko New Market, MN 55020, US
WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044, US
SCHWEIZER, Jeremiah, Woodbury, US
- (11) **4 302 469** (51) **H04L 45/586**
(72) AKKIPEDDI, Srinivas, San Ramon, California 94583, US
KARJALA SUBRAMANYAM, Narendranath, San Ramon, California 94582, US
VAIDYA, Sachchidanand, Santa Clara, California 95051, US
SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, California 95035, US
KURAPATI, Pavan Kumar, Manalapan, New Jersey 07726, US
GODDARD, Philip M., Littleton, Massachusetts 01460, US
GANAPATHY, Sivakumar, Bangalore 560102, IN
SHARMA, Shailender, Bangalore 560066, IN
K N, Kiran, Bangalore 560020, IN
D N, Pranavadatta, Bangalore 560078, IN
NALLAMOTHU, Vinay K, Sunnyvale, California 94086, US
MARIAPPAN, Yuvaraja, San Jose, California 95134, US
GREWAL, Ashutosh K., Sunnyvale, California 94085, US
- (11) **4 309 005** (51) **G03F 7/20**
(72) ZHANG, Zhongchuan, Santa Clara, CA 95054, US
LIN, Rendong, Santa Clara, CA 95054, US
VISHNU, Meenaradchagan, Santa Clara, CA 95054, US
COSKUN, Tamer, Santa Clara, CA 95054, US
MUELLER, Ulrich, Santa Clara, CA 95054, US
LAIDIG, Thomas, L., Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Jang, Fung, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 311 108** (51) **H03H 3/02**
(72) MORIMOTO, Yoshinari, Kakogawa-shi, Hyogo 6758565, JP
- (11) **4 311 861** (51) **C12Q 1/6816**
(72) Hoffmann, Nicolas, 97070 Würzburg, DE
Witzel, Patrick, 97074 Würzburg, DE
Meinhardt, Jürgen, 97450 Arnstein, DE
Heinrich, Doris, 63875 Mespelbrunn, DE
De Bruin, Donny, 2591 TC Den Haag, NL
Bouwmeester, Dirk, 2311 XX Leiden, NL
- (11) **4 311 890** (51) **E03F 5/10**
- (72) Vuokila, Kyösti, 000390 Helsinki, FI
Kangastie, Tarmo, 62900 Alajärvi, FI
Laurila, Veijo, 90250 Oulu, FI
- (11) **4 313 928** (51) **C07C 51/12**
(72) VASILIS, Papavassiliou, Houston, TX 77010, US
HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, US
RAMAGE, David, L., Houston, TX 77010, US
SAWYER, Gary, A., Houston, TX 77010, US
ZAMARRIPA, Rene, Houston, TX 77010, US
FITZPATRICK, Michael E., Houston, TX 77010, US
SALISBURY, Brian A., Houston, TX 77010, US
- (11) **4 316 738** (51) **B25J 5/00**
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
NITZSCHNER, Michael, 86156 Augsburg, DE
HURKA, Florian, 86459 Margertshausen, DE
FÜRFANGER, Georg, 81373 München, DE
KOSCHECK, David, 86899 Landsberg, DE
BRUGGER, Peter, 6800 Feldkirch, AT
BRITZ, Rory, 82319 Starnberg, DE
- (11) **4 317 009** (51) **B65D 47/06**
(72) Müller, Tomás, Hradec Králové, CZ
- (11) **4 331 922** (51) **B60R 21/213**
(72) DIEZ, Victor, Glenview 60025, US
MARINO, Ivan Martin, Glenview 60025, US
- (11) **4 333 018** (51) **H01J 37/22**
(72) GALVAO TIZEI, Luiz, 91405 Orsay, FR
AUAD, Yves, 91405 Orsay, FR
BLAZIT, Jean-Denis, 91405 Orsay, FR
TENGE, Marcel, 91405 Orsay, FR
KOCIK, Mathieu, 91405 Orsay, FR
- (11) **4 337 039** (51) **A24D 3/02**
(72) RAHMAN, Arief, Singapore 068877, SG
QOLBI, Rosi Ana, Singapore 068877, SG
WIDIARTO, Sudirman, deceased, SG
WURYANTO, Singapore 068877, SG
WIDODO, Sulisty, Singapore 068877, SG
- (11) **4 355 249** (51) **A61B 34/20**
(72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières, FR
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
- (11) **4 368 794** (51) **E04H 3/16**
(72) POUTHE, Christophe, 31260 Montsaunès, FR
RIVALS, Julien, 11000 Carcassonne, FR
- (11) **4 372 868** (51) **H01M 10/613**
(72) Pöhler, Maria, 71336 Waiblingen, DE
Wolf, Andreas, 71397 Leutenbach, DE
Glaser, Jürgen, 76848 Lug, DE
Henzler, Andreas, 72669 Unterensingen, DE
Härtel, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE
- (11) **4 379 261** (51) **F23R 3/14**
(72) KASUGA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TATEBAYASHI, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HIRANO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MINAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 388 720** (51) **H04L 43/0852**
(72) MACHIREDDY, Ramana Reddy, Tewksbury, MA 01876, US
BHASKARAN, Sridhar, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **4 389 722** (51) **C04B 35/106**

- (72) Blajs, Milos, 8605 Kapfenberg, AT
Pribil, Bernhard, 8922 Landl, AT
Bauer, Christoph, 8047 Graz, AT
Freiberger, Norbert, 8054 Graz, AT
Trummer, Bernd, 8020 Graz, AT
Eder, Johann, 8700 Leoben, AT
- (11) **4 390 972** (51) **G21D 1/00**
(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
DROIN, Jean-Baptiste, 13115 Saint Paul Les
Durance, FR
LIEGEARD, Clément, 13115 Saint Paul Les
Durance, FR
MORIN, Franck, 13115 Saint Paul Les
Durance, FR
- (11) **4 391 996** (51) **A61K 8/22**
(72) MUI, Vivian, Middlesex, New Jersey 08846,
US
STROTMAN, Hallena Rice, Somerset, New
Jersey 08873, US
DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New
Jersey 08833, US
QIU, Jianhong, Warren, New Jersey 07059,
US
VOGT, Robert, Princeton Junction, New
Jersey 08550, US
- (11) **4 392 484** (51) **C08J 11/12**
(72) SCHUCKER, Robert C., 6160 GA Geleen, NL
FARMER, Dustin, 6160 GA Geleen, NL
LOILAND, Jason, 6160 GA Geleen, NL
- (11) **4 394 399** (51) **G01R 23/20**
(72) Sander, Kay-Uwe, 81827 München, DE
Ramian, Florian, 85757 Karlsfeld, DE
- (11) **4 403 298** (51) **B23Q 1/66**
(72) Dallinger, Friedrich, 4942 Gurten, AT
Gadringer, Markus, 4942 Gurten, AT
- (11) **4 427 763** (51) **A61K 47/68**
(72) CHADJAA, Mustapha, 75017 Paris, FR
DENNIS, Philip, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **4 431 119** (51) **A61L 2/07**
(72) LICHT, Tobias, 13407 Berlin, DE
VON DER WAYDBRINK, Eberhard, 14641
Paulinenaue, DE
SCHMALZ, Elena, 12526 Berlin, DE
- (11) **4 431 134** (51) **A61M 5/32**
(72) DADACHANJI, Rishad Kairus, 400005
Mumbai, IN
POTDAR, Pratul Prakash, 396210 Nani
Daman, IN
PATEL, Keyurkumar Arvindbhai, 396210
Daman, Daman & Diu, IN
CHUDASMA, Krupal Ashokbhai, 382345
Ahmedabad, IN
- (11) **4 431 536** (51) **C08F 220/18**
(72) AKBULUT, Hüseyin, Istanbul, TR
CELIKBAS, Sena, Istanbul, TR
SENADA, Seher, Istanbul, TR
USAKLI, Müge, Istanbul, TR
GÜRBÜZ, Nazile, Istanbul, TR
ÇILDAN, Serpil, Istanbul, TR
- (11) **4 432 409** (51) **H01M 10/04**
(72) Gräf, Jurgen, 72072 Tübingen, DE
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.
The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 433 148** (51) **A61N 1/04**
(72) FINKELSTEIN, Michael Howard, Tampa,
Florida 33612, US
SCHMITT, Dennis Michael, Tampa, Florida
- 33612, US
SCHMITT, Jana, Oldsmar, FL 34677, US
- (11) **4 436 990** (51) **C07K 14/47**
(72) WILSON, Ross C., Berkeley, California
94708, US
FOSS, Dana V., Berkeley, California 94704,
US
HUNSINGER, John, Berkeley, California
94704, US
CARR, Daniel, San Francisco, California
94158, US
MARSON, Alexander, San Francisco,
California 94118, US
NGUYEN, David-Huy, San Francisco,
California 94158, US
SAHU, Srishti U., Berkeley, California
94704, US
- (11) **4 441 484** (51) **G01N**
(72) MAGGI, Leonardo, 43124 Parma, IT
TONELLI, Annachiara, 43044 Collecchio
(Parma), IT
BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di
Taro (Parma), IT
BICZ, Agnieszka, 52-428 Wroclaw, PL
BICZ, Wieslaw, 52-428 Wroclaw, PL
- (11) **4 444 192** (51) **A61B 17/064**
(72) PAIN, Bernard, 43120 Monistrol-sur-Loire,
FR
DARGENT, Jérôme, 69002 Lyon, FR
- (11) **4 445 249** (51) **G06F 3/01**
(72) YOO, Peter Eli, Dover, Delaware 19904, US
BENNETT, James, Dover, Delaware 19904,
US
OPIE, Nicholas Lachlan, Dover, Delaware
19904, AU
- (11) **4 450 120** (51) **A61N 7/02**
(72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna,
New York 12309, US
KAANUMALLE, Lakshmi Sireesha,
Niskayuna, New York 12309, US
COTERO, Victoria Eugenia, Niskayuna, New
York 12309, US
GRAF, John Frederick, Niskayuna, New York
12309, US
- (11) **4 450 522** (51) **C07K 16/28**
(72) QIU, Junzhuan, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
LI, Zhongliang, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
SUN, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Junyong, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
SUN, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Zhensheng, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
CHEN, Rulei, Hangzhou, Zhejiang, 310018,
CN
XIA, Mingde, Hangzhou, Zhejiang, 310018,
CN
- (11) **4 450 747** (51) **E06B 3/66**
(72) Song, Seunghan, Seoul 08592, KR
Mun, Byungjun, Seoul 08592, KR
Shim, Jinwoo, Seoul 08592, KR
- (11) **4 451 272** (51) **G11C 16/22**
(72) FORNARA, Pascal, 83910 Pourrières, FR
- (11) **4 455 962** (51) **G06Q 10/083**
(72) KAMB, Dennis, 51503 Rösrath, DE
HORMANN, Ralf, 53229 Bonn, DE
DAUTZ, Christoph, 53229 Bonn, DE
- (11) **4 456 678** (51) **H05K 3/10**
(72) IWASHITA, Kenichi, Tokyo 105-7325, JP
YOSHIIHARA, Kensuke, Tokyo 105-7325, JP
NARITA, Mao, Tokyo 105-7325, JP
ONO, Keishi, Tokyo 105-7325, JP
- MITSUKURA, Kazuyuki, Tokyo 105-7325, JP
TOGASAKI, Kei, Tokyo 105-7325, JP
IMAZU, Yuki, Tokyo 105-7325, JP
- (11) **4 456 956** (51) **A61M 5/20**
(72) CATTERMOLE, David, London, E3 2UF, GB
O'Hare, Aidan Michael, Coventry, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick, GB
MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick,
Wolverton Stratford-upon-Avon, GB
- (11) **4 457 416** (51) **E05D 15/10**
(72) METZGER, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
PARK, Choongeun, 70599 Stuttgart, DE
- (11) **4 459 634** (51) **G16H 50/00**
(72) O'Gorman, Donal, Brannockstown, Kildare
W91AY77, IE
Kerr, Alish, Brannockstown, Kildare
W91AY77, IE
Davis, Heidi, Brannockstown, Kildare
W91AY77, IE
- (11) **4 462 284** (51) **G06F 16/907**
(72) KATO, Yushiro, Tokyo 111-0053, JP
- (11) **4 462 593** (51) **H01Q 1/22**
(72) SCHEINER, Benedict, 91054 Erlangen, DE
MICHLER, Fabian, 91054 Erlangen, DE
REIBLAND, Torsten, 91058 Erlangen, DE
LOMAKIN, Konstantin, 91052 Erlangen, DE
HOFMANN, Andreas, 91054 Erlangen, DE
SIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE
- (11) **4 463 059** (51) **A61B 5/00**
(72) Shoham, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
- (11) **4 463 756** (51) **G06F 3/01**
(72) WRIGHT, Jason, Dover, Delaware 19904, US
OXLEY, Thomas James, Dover, Delaware
19904, US
- (11) **4 467 164** (51) **A61L 2/24**
(72) SUBRAMANIAN, Sanith Kurumpilavu,
Bangalore, KA 560090, IN
MANDAVA, Raja, Rammurthy Nagar, BA
560043, IN
BATHLA, Dharamveer Surya Prakash,
Sonipat, HA 131001, IN
- (11) **4 469 435** (51) **C07D 207/08**
(72) CASTAÑO MANSANET, Ana Maria,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DIAZ BUEZO, Nuria, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
ESCRIBANO NIETO, Ana Maria,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LAFUENTE BLANCO, Celia, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
LAMAS PETEIRA, Carlos, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
MARTIN FUENTES, Jose Alfredo,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MARTINEZ PEREZ, Jose Antonio,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PEREZ MARTINEZ, Carlos, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
PRIEGO SOLER, Julian, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
SANZ GIL, Gema Consuelo, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
TOTH, James Lee, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
TOLEDO ESCRIBANO, Miguel Angel,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (11) **4 471 801** (51) **G16H 50/50**
(72) KIM, Jangwon, Provo, Utah 84604, US
KWON, Namhee, Provo, Utah 84604, US
O'CONNELL, Henry, Provo, Utah 84604, US
WALSTAD, Phillip, Provo, Utah 84604, US
YANG, Kevin Shengbing, Provo, Utah

84604, US	(60) 24214636.3	(11) 3 704 962	(51) <i>A24B 15/16</i>				
(11) 4 472 363	(51) <i>H05K 1/18</i>	(60) 24213663.8					
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB	(11) 3 302 636	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 710 876	(51) <i>G02B 6/10</i>			
	(60) 24213166.2		(60) 24214043.2				
(11) 4 476 739	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 3 337 918	(51) <i>C30B 15/02</i>	(11) 3 719 126	(51) <i>C12N 15/113</i>		
(72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm, SE	(60) 24212907.0	(11) 3 340 807	(51) <i>A23L 27/30</i>	(60) 24214500.1			
	(60) 24214270.1	(11) 3 359 661	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 729 125	(51) <i>G01S 7/03</i>		
(11) 4 476 740	(51) <i>G16H 20/40</i>	(60) 24214109.1		(60) 24214132.3			
(72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm, SE	(11) 3 362 084	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 3 735 497	(51) <i>E03F 9/00</i>			
	(60) 24213213.2		(60) 22173384.3 / 4 063 577 24214288.3				
(11) 4 477 166	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 404 508	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 3 740 498	(51) <i>C07K 14/705</i>		
(72) CHAMPAGNE, Lloyd P., Phoenix, Arizona 85018, US ZOLDOS, Jozef, Paradise Valley, Arizona 85253, US BRIGANTI, Richard T., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US LEITHER, Andrew J., Akron, Ohio 44333, US	(11) 3 425 706	(60) 24214586.0	(51) <i>G01G 53/00</i>	(60) 24213690.1			
	(60) 24213470.8	(11) 3 451 640	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 749 153	(51) <i>A47J 31/44</i>		
	(60) 24213243.9	(11) 3 468 643	(51) <i>A61M 5/142</i>	(60) 24214563.9 24214567.0			
I.12(12)	(60) 24214550.6	(11) 3 479 328	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 751 723	(51) <i>H02P 6/18</i>		
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	(11) 3 500 015	(60) 24214297.4	(51) <i>H04W 72/04</i>	(60) 24214440.0			
• Date and kind of publication of the European patent application	(11) 3 526 764	(60) 24213307.2	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 759 133	(51) <i>C07K 14/725</i>		
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(11) 3 539 133	(60) 24213147.2	(51) <i>G16H 15/00</i>	(60) 24214219.8			
	(60) 24213147.2	(11) 3 547 899	(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 765 487	(51) <i>C07K 14/54</i>		
(11) 4 368 885	(51) <i>F23D 14/02</i>	(60) 24214542.3		(60) 24214241.2			
(43) 15.05.2024		(11) 3 547 991	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 771 510	(51) <i>B23B 29/24</i>		
(13) A2		(60) 24213369.2		(60) 24214537.3			
(11) 4 443 581	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 595 599	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 780 147	(51) <i>H01M 10/613</i>		
(43) 09.10.2024		(60) 24213977.2		(60) 24213130.8			
(13) A2		(11) 3 596 926	(51) <i>H04N 19/563</i>	(11) 3 781 602	(51) <i>C08F 4/24</i>		
(11) 4 470 943	(51) <i>B65G 1/137</i>	(60) 24213827.9		(60) 24214290.9			
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(11) 3 598 974	(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 3 783 392	(51) <i>G01S 19/39</i>		
(13) • document not published		(60) 24214011.9		(60) 24214451.7			
• document non publié		(11) 3 632 317	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 783 857	(51) <i>H04L 9/40</i>		
(11) 4 473 975	(51) <i>A61K 38/26</i>	(60) 23206545.8 / 4 302 690 24195492.4 / 4 437 959 24211290.2 / 4 480 413 24211292.8 / 4 480 414 24214372.5		(60) 24213011.0			
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(11) 3 641 071	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(11) 3 800 891	(51) <i>H04N 19/52</i>		
(13) • document not published		(60) 24214447.5		(60) 21208051.9 / 3 975 559 23168904.3 / 4 224 854 23206674.6 / 4 290 864 24174061.2 / 4 387 232 24192302.8 / 4 432 662 24192305.1 / 4 432 663 24192312.7 / 4 432 664 24192320.0 / 4 436 180 24192349.9 / 4 432 665 24192364.8 / 4 456 536 24192502.3 / 4 432 666 24192508.0 / 4 432 667 24192514.8 / 4 432 668 24192520.5 / 4 436 181 24192524.7 / 4 436 182 24192534.6 / 4 432 669 24192537.9 / 4 432 670 24197441.9 24197459.1 / 4 447 452 24197461.7 24197473.2 24197477.3 / 4 447 453 24197483.1 24197499.7 / 4 447 454 24213764.4			
• document non publié		(11) 3 646 113	(51) <i>G02F 1/295</i>				
I.12(14)		(60) 24214618.1					
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 2 849 705	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 657 915	(51) <i>H05K 1/18</i>			
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(60) 24213674.5		(60) 24214278.4				
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 994 609	(51) <i>E21B 34/14</i>	(11) 3 676 681	(51) <i>G05F 1/10</i>			
	(60) 24214349.3		(60) 24213368.4				
(11) 3 025 332	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 684 321	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 3 807 182	(51) <i>B65G 1/04</i>		
(60) 24214017.6		(60) 24213233.0		(60) 24213570.5			
(11) 3 185 673	(51) <i>A01H 5/10</i>	(11) 3 697 460	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 816 300	(51) <i>C12Q 1/6876</i>		
(60) 24213673.7		(60) 24213538.2		(60) 24213334.6			
(11) 3 204 767	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 701 536	(51) <i>G16H 15/00</i>				
(60) 24213970.7		(60) 24213549.9					
(11) 3 277 374	(51) <i>G06F 8/65</i>						

(11) 3 816 302 (60) 24214026.7	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 014 927 (60) 24214254.5	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 155 209 (60) 24213998.8	(51) <i>B64D 25/14</i>
(11) 3 818 057 (60) 24214548.0	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 022 049 (60) 24213626.5	(51) <i>C12N 9/20</i>	(11) 4 164 462 (60) 24214505.0	(51) <i>A47L 9/14</i>
(11) 3 821 556 (60) 24213382.5	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 035 484 (60) 24214660.3	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 172 522 (60) 24213395.7	(51) <i>F16L 9/147</i>
(11) 3 852 799 (60) 24213290.0	(51) <i>A61K 39/145</i>	(11) 4 042 613 (60) 24207777.4 24214331.1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 178 161 (60) 24214255.2	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 857 217 (60) 24214312.1	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 4 045 133 (60) 24213702.4	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 182 924 (60) 24213821.2	(51) <i>G16B 15/30</i>
(11) 3 866 746 (60) 24214455.8	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) 4 045 959 (60) 24214104.2	(51) <i>G02B 7/18</i>	(11) 4 186 972 (60) 24213635.6	(51) <i>C12N 5/0735</i>
(11) 3 872 570 (60) 24213794.1	(51) <i>G03F 7/30</i>	(11) 4 055 017 (60) 24214192.7	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 190 200 (60) 24214465.7	(51) <i>A44C 5/10</i>
(11) 3 884 955 (60) 24213632.3	(51) <i>A61K 36/87</i>	(11) 4 059 189 (60) 24214438.4	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 191 245 (60) 24214581.1	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 892 842 (60) 24213480.7	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 4 059 320 (60) 24213930.1	(51) <i>F21Y 107/90</i>	(11) 4 192 183 (60) 24214392.3	(51) <i>H04W 74/02</i>
(11) 3 905 828 (60) 24213598.6	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 071 948 (60) 24213766.9	(51) <i>H01H 71/04</i>	(11) 4 202 536 (60) 24213833.7	(51) <i>G02B 30/00</i>
(11) 3 913 058 (60) 24213799.0	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 4 073 447 (60) 24213291.8	(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) 4 223 668 (60) 24213724.8	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 926 457 (60) 24213326.2	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 084 048 (60) 24213956.6	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 224 928 (60) 24213737.0	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 930 348 (60) 24214606.6	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 084 326 (60) 24214093.7	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 4 229 730 (60) 24167960.4 / 4 369 590 24214457.4	(51) <i>H02P 3/06</i>
(11) 3 930 534 (60) 24214557.1	(51) <i>A45F 5/02</i>	(11) 4 088 612 (60) 24213399.9	(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 4 234 354 (60) 24214100.0	(51) <i>B60W 40/11</i>
(11) 3 931 746 (60) 24213159.7	(51) <i>H04B 1/66</i>	(11) 4 098 215 (60) 24214650.4	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 235 582 (60) 24213897.2	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 933 930 (60) 24213744.6	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 4 101 445 (60) 24213294.2	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 258 924 (60) 24213867.5	(51) <i>A41D 13/11</i>
(11) 3 941 904 (60) 24213283.5	(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 4 102 850 (60) 24214460.8	(51) <i>H04N 21/4728</i>	(11) 4 271 439 (60) 24213903.8	(51) <i>A61M 1/28</i>
(11) 3 946 922 (60) 24213604.2	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 103 749 (60) 24214327.9	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 274 708 (60) 24214257.8	(51) <i>B21C 43/00</i>
(11) 3 957 340 (60) 24213421.1	(51) <i>A61L 27/12</i>	(11) 4 128 222 (60) 24214179.4	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 283 799 (60) 24214401.2 24214403.8	(51) <i>H01R 24/00</i>
(11) 3 958 990 (60) 24214406.1	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 4 129 673 (60) 24213559.8	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 306 878 (60) 24214468.1	(51) <i>C10M 171/00</i>
(11) 3 965 884 (60) 24213541.6	(51) <i>A61P 5/14</i>	(11) 4 130 531 (60) 23191676.8 / 4 253 815 24214485.5	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 318 977 (60) 24213634.9	(51) <i>H04B 10/54</i>
(11) 3 975 713 (60) 24175381.3 / 4 410 081 24198238.8 / 4 467 937 24213274.4	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 131 086 (60) 24213666.1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 321 141 (60) 24214046.5	(51) <i>A61F 13/534</i>
(11) 3 982 843 (60) 24213728.9	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 138 599 (60) 24213643.0	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 325 921 (60) 24213609.1	(51) <i>H04B 7/024</i>
(11) 4 001 485 (60) 24214546.4	(51) <i>D04B 15/56</i>	(11) 4 139 918 (60) 24214048.1	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 339 976 (60) 24213755.2	(51) <i>H01F 27/28</i>
(11) 4 001 617 (60) 24214664.5	(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 141 539 (60) 24213351.0	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 4 342 434 (60) 24213786.7	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 001 618 (60) 24214649.6	(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 145 172 (60) 23191451.6 / 4 249 940 24213720.6	(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 4 371 199 (60) 24213174.6	(51) <i>H02G 3/34</i>
(11) 4 009 689 (60) 24213523.4	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 146 435 (60) 24214310.5	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 4 385 464 (60) 24213789.1	(51) <i>A61F 2/24</i>

- (11) **4 407 615** (51) *G10L 19/26*
(60) 24214429.3
- (11) **4 419 813** (51) *F16H 3/00*
(60) 24213131.6
- (11) **4 430 366** (51) *G01F 1/84*
(60) 24214277.6
24214282.6
24214311.3
- (11) **4 447 681** (51) *A01N 43/18*
(60) 24213074.8
- (11) **4 474 480** (51) *C12N 15/113*
(60) 24214419.4

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **4 332 490** (51) *B60H 1/32*
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- (11) **4 368 885** (51) *F23D 14/02*
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- (11) **4 443 581** (51) *H01M 10/04*
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **4 165 263** (51) *E04H 13/00*
15.05.2024
- (11) **4 284 241** (51) *A61B 5/07*
26.11.2024

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **4 461 742**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **3 081 076** 14.08.2024
- (11) **3 207 359**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée
- (11) **4 022 281**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

II.

- II.
- Erteilte europäische Patente
 - Granted European patents
 - Brevets européens délivrés
- II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
 - European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
 - Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets
- (51) **A01B 63/11** (11) **4 256 917 B1**
E02F 9/22
- (52) **A01B 63/11**; E02F 9/2228
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166672.8 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 FR 2203199
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SICHERUNGSSYSTEM**
• **AGRICULTURAL MACHINE WITH A SAFETY SYSTEM**
• **MACHINE AGRICOLE AVEC UN SYSTEME DE SECURISATION**
- (73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (72) CORNIL, Thomas, 67790 STEINBOURG, FR
STOCK, Paul-David, 57370 SAINT JEAN KOURTZERODE, FR
- (74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
-
- A01B 69/00** → (51) **B62D 49/08**
-
- A01B 69/04** → (51) **A01B 79/00**
-
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 094 557 B1**
G05D 1/00 **A01C 21/00**
A01B 69/04
- (52) **A01B 69/008**; A01C 21/005
- (25) En (26) En
(21) 22172294.5 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202117316159
- (54) • **AUTOMATISCHES FÜHRUNGSHILFSSYSTEM**
• **AUTOMATIC GUIDANCE ASSIST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE DE GUIDAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) KALE, MANDAR M, 68163 Mannheim, DE
GUNDA, RAHUL, 68163 Mannheim, DE
PATIL, KAPIL, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **3 981 241 B1**
A01D 34/68 **A01D 69/00**
B60K 17/14
- (52) **A01D 34/6806**; **A01D 69/00**;
B60K 17/04; A01D 34/008;
B60K 2025/022; **B60Y 2200/25**;
- B60Y 2200/40; B60Y 2200/90
- (25) It (26) En
(21) 21201769.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 IT 202000023716
- (54) • **FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG**
• **RADIO-CONTROLLED VEHICLE**
• **VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ**
- (73) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
- (72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 235 340 B1**
A01D 34/90 **G05D 1/00**
- (52) **A01D 34/008**; **A01D 34/006**;
A01D 34/90; **G05D 1/0276**
- (25) De (26) De
(21) 23172260.4 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 09.06.2017 EP 17175378
- (54) • **GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN MOBILEN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTERS**
• **LAWN CARE SYSTEM, METHOD FOR SENSING AT LEAST ONE SECTION OF A DELIMITING EDGE OF AN AREA TO BE CARED FOR, AND METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS MOBILE LAWN CARE ROBOT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UND PORTION D'UN BORD DE DÉLIMITATION D'UNE SURFACE À TRAITER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS MOBILE AUTONOME**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Ritzer, Peter, 6341 Ebbs, AT
Hans, Matthias, 83088 Kiefersfelden, DE
Strohmaier, Andreas, 71554 Weissach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 20187816.2 / 3 747 251
18729973.0 / 3 634 108
-
- A01D 34/64** → (51) **A01D 69/02**
-
- (51) **A01D 34/66** (11) **3 942 914 B1**
A01D 34/81 **A01D 34/82**
A01D 34/86 **A01D 57/10**
- (52) **A01D 34/664**; **A01D 34/81**;
A01D 34/82; **A01D 34/86**; **A01D 57/10**
- (25) De (26) De
(21) 21185250.4 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 AT 506362020
- (54) • **MÄHVORRICHTUNG**
• **MOWING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TONTE**
- (73) Steining, Werner, Teichstraße 4, 4722 Peuerbach, AT
- (72) Steining, Werner, 4722 Peuerbach, AT
-
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- A01D 34/68** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/81** → (51) **A01D 34/66**
-
- A01D 34/82** → (51) **A01D 34/66**
-
- (51) **A01D 34/835** (11) **3 918 903 B1**
A01D 45/02
- (52) **A01D 45/021**; **A01D 34/8355**
- (25) De (26) De
(21) 21171852.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 DE 102020206950
- (54) • **WERKZEUG FÜR EIN MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON PFLANZENSTOPPELN AUF EINEM FELD**
• **TOOL FOR A MULCHING APPARATUS FOR PROCESSING PLANT STUMPS ON A FIELD**
• **OUTIL POUR UN APPAREIL DE PAILLAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES CHAUMES DES PLANTES DANS UN CHAMP**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim, DE
Awater, Klaus, 68163 Mannheim, DE
Huening, Martin, 68163 Mannheim, DE
Schild, Jan-Dirk, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01D 34/86** → (51) **A01D 34/66**
-
- (51) **A01D 34/90** (11) **3 892 082 B1**
B25F 5/02 **B25G 1/10**
- (52) **A01D 34/902**; **B25F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 20169021.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • **HANDGRIFF FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND FREISCHNEIDER**
• **HANDLE FOR A HAND-OPERATED TOOL AND FREE CUTTER**
• **POIGNÉE POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN ET DÉBROUSSAILLEUSE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) BICHELER, Liv, 71394 Kernen i. R., DE
MANDEL, Roland, 70329 Stuttgart, DE
HAUG, Simon, 71336 Waiblingen, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- A01D 34/90** → (51) **A01D 34/00**
-
- (51) **A01D 41/12** (11) **4 011 190 B1**
A01F 29/04 **A01F 12/40**
- (52) **A01D 41/12**; **A01F 12/40**; **A01F 29/04**
- (25) De (26) De
(21) 21199759.8 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020132553
- (54) • **STROHHÄCKSLER**
• **STRAW CHOPPER**
• **BROYEUR DE PAILLE**

- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Beulke, Christian, 37589 Echte, DE
Heinze, Matthias, 33609 Bielefeld, DE
Elpmann, Manuel, 33154 Salzkotten, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01D 41/12** (11) **4 056 019 B1**
A01D 43/073 **A01D 43/08**
B60K 35/00 **B60K 35/10**
B60K 35/28
- (52) **A01D 43/073; A01D 41/1217;**
A01D 43/087; B60K 35/00;
B60K 35/10; B60K 35/28;
B60K 2360/1438; B60K 2360/171;
B60K 2360/61
- (25) En (26) En
(21) 22156203.6 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 09.03.2021 US 202117196023
- (54) • **ERNTEMASCHINE MIT BEDIENERGESTÜTZTER POSITIONSTEUERUNG DES AUSWURFKRÜMMERS**
• **AGRICULTURAL HARVESTER WITH OPERATOR COMMANDED PLACEMENT FOR CONTROL OF DISCHARGE SPOUT**
• **MOISSONNEUSE AVEC PLACEMENT COMMANDE PAR UN OPÉRATEUR POUR COMMANDER UN BEC DE DÉCHARGE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE
O'Conner, Kellen, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 897 094 B1**
A01D 41/14
- (25) En (26) En
(21) 19805099.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/058751 30.10.2019
- (87) WO 2020/131226 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862782095 P
- (54) • **ARMANORDNUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES**
• **ARM ASSEMBLY OF AN AGRICULTURAL HEADER**
• **ENSEMBLE BRAS D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) COOK, Joel, Timothy, Lititz, PA 17543, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 917 306 B1**
A01F 29/14
A01D 41/142; A01F 29/14
- (25) En (26) En
(21) 20708801.4 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2020/015348 28.01.2020
- (87) WO 2020/159945 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 US 201916260014
- (54) • **HYDRAULISCHER SICHELMESSERANTRIEB AN EINEM MÄHDRESCHER**
• **HYDRAULIC SICKLE KNIFE DRIVE ON A COMBINE HEADER**
• **ENTRAÎNEMENT DE FAUCILLE HYDRAULIQUE SUR UN ORGANE DE COUPE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) TROWBRIDGE, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 049 527 B1**
A01D 41/141; A01D 41/145;
A01D 41/148
- (25) De (26) De
(21) 21202580.3 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 24.02.2021 DE 102021104432
- (54) • **BANDSCHNEIDWERK**
• **BELT CUTTING UNIT**
• **COUPE-RUBANS**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkeode, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 085 746 B1**
A01D 41/141; A01D 41/145
- (25) En (26) En
(21) 22171632.7 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 05.05.2021 US 202117308654
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERNTEGERÄTEHÖHE EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE BASIEREND AUF FEHLERSIGNALFREQUENZKOMPONENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING HARVESTING IMPLEMENT HEIGHT OF AN AGRICULTURAL HARVESTER BASED ON ERROR SIGNAL FREQUENCY COMPONENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE HAUTEUR D'OUTIL DE RÉCOLTE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE BASÉ SUR DES COMPOSANTS DE FRÉQUENCE DE SIGNAL D'ERREUR**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US
- (74) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01D 41/14** → (51) **E02F 9/26**
- (51) **A01D 43/063** (11) **3 653 041 B1**
A01D 43/0631
- (25) En (26) En
(21) 19208462.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 13.11.2018 JP 2018213062
- 26.12.2018 JP 2018242563
18.02.2019 JP 2019026706
25.03.2019 JP 2019056455
02.10.2019 JP 2019182261
- (54) • **FAHRBARE MÄHMASCHINE**
• **RIDABLE MOWER MACHINE**
• **TONDEUSE AUTOPORTÉE**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HABU, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
NAGAISHI, Shoichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KIMURA, Arisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
NAKATSU, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KAWAMOTO, Ryusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A01D 43/073** → (51) **A01D 41/12**
-
- A01D 43/08** → (51) **A01D 41/12**
-
- A01D 43/08** → (51) **A01F 12/40**
-
- A01D 43/08** → (51) **A01F 29/22**
-
- (51) **A01D 43/10** (11) **3 912 454 B1**
A01D 82/00
- (52) **A01D 43/102; A01D 82/00**
- (25) En (26) En
(21) 21174766.2 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 19.05.2020 US 202063026860 P
- (54) • **ROLLENKONDITIONIERERVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **ROLL CONDITIONER ADJUSTMENT SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CONDITIONNEUR DE ROULEAU POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, PA 19363, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 43/10** (11) **3 925 429 B1**
A01D 43/107; A01D 43/086;
F16C 21/00; F16C 23/084;
F16C 2310/00

- (25) De (26) De
(21) 21170342.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 DE 102020115944
(54) • *FELDHÄCKSLER*
• *FORAGE HARVESTER*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Look, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Rathjens, Jochen, 21635 Jork, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 45/02 → (51) **A01D 34/835****A01D 57/10** → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 61/00** (11) **4 124 234 B1**
A01F 12/10 **B65G 15/44**
B65G 19/08 **B65G 23/06**
B65G 47/84
(52) **A01D 61/008; A01F 12/10;**
B65G 19/08; B65G 23/06; B65G 15/44;
B65G 47/841
(25) De (26) De
(21) 22166627.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 DE 102021119744
(54) • *SCHRÄGFÖRDERER UND SELBSTFAHREN-*
DE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHRÄG-
FÖRDERER
• *INCLINED CONVEYOR AND SELF-PRO-*
PELLED HARVESTER WITH AN INCLINED
CONVEYOR
• *TRANSPORTEUR INCLINÉ ET MACHINE DE*
RÉCOLTE AUTONOME DOTÉE D'UN
TRANSPORTEUR INCLINÉ
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Westhoff, Mike, 59469 Ense, DE
Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 69/00 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 69/02** (11) **4 136 959 B1**
A01D 34/64
(52) **A01D 69/02; A01D 34/64**
(25) En (26) En
(21) 22185134.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 17.08.2021 JP 2021132620
17.08.2021 JP 2021132621
13.10.2021 JP 2021167944
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Iseki & Co., Ltd., 1 Yakura Tobe-cho Iyo-
gun, Ehime 791-2193, JP
(72) TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun, 791-2193, JP
MASUDA, Ryutaro, Iyo-gun, 791-2193, JP
BABA, Yusuke, Iyo-gun, 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01D 82/00 → (51) **A01D 43/10**

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 912 456 B1**
(52) **A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 21174859.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063027122 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT*
EINER HALTERUNG FÜR BLOCKIERUNGS-
ENTFERNENDEN WINDSCHUTZ
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH RETAINER*
FOR BLOCKAGE REMOVING WINDGUARD
• *VÉHICULE AGRICOLE AVEC DISPOSITIF DE*
RETENUE POUR DÉBLOCAGE DE COUPE-
VENT
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Childs, Albert, Denver, 17517, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/10 → (51) **A01D 61/00**

- (51) **A01F 12/40** (11) **4 101 287 B1**
A01F 29/04 **A01F 29/09**
A01D 43/08
(52) **A01D 41/127; A01F 29/095;**
A01D 41/1243; A01F 12/40;
A01F 29/04
(25) En (26) En
(21) 21178629.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54) • *STEUERUNG EINER HÄCKSELANORD-*
NUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE
ERNTEMASCHINE
• *CONTROL OF A CHOPPER ARRANGE-*
MENT FOR AN AGRICULTURAL HAR-
VESTER
• *COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE*
BROYEUR POUR MOISSONNEUSE AGRIC-
OLE
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Leenknecht, Arno, 8830 Hoogede, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Deruyter, Lucas, 8830 Hoogede-Gits, BE
Palharin, Luiz Henrique Di Creddo, CEP
19906-470 Ourinhos, São Paulo, BR
Li, Yuanyuan, 3001 Leuven, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 524 047 B1**
B30B 9/30
(52) **A01F 15/0825; B30B 9/3007;**
B30B 9/3025
(25) En (26) En
(21) 19156640.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895395
(54) • *BALLENPRESSE MIT SEGMENTIERTEN*
SPANNUNGSPLETTEN
• *BALER WITH SEGMENTED TENSION PAN-*
ELS
• *PRESSE À BALLES AVEC PANNEAUX DE*
TENSION SEGMENTÉS

- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Roth, Darin L, 68163 Mannheim, DE
Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(51) **A01F 15/08** (11) **4 088 562 B1**
B65G 33/30
(52) **A01F 15/08; B65G 33/30;**
A01D 61/002
(25) De (26) De
(21) 22172211.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 DE 102021112210
(54) • *PRESSE MIT SCHNECKENFÖRDERER*
• *PRESS WITH SCREW CONVEYOR*
• *PRESSE AVEC TRANSPORTEUR À VIS SANS*
FIN
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Dutertre, Matthieu, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/10** (11) **4 039 080 B1**
B65G 45/12 **B08B 1/00**
(52) **A01F 15/10; B08B 1/165; B65G 45/16**
(25) De (26) De
(21) 22154572.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102476
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE A BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) JÜRLING, DENNIS, Beesten, DE

A01F 29/04 → (51) **A01D 41/12****A01F 29/04** → (51) **A01F 12/40****A01F 29/09** → (51) **A01F 12/40****A01F 29/09** → (51) **A01F 29/22****A01F 29/14** → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01F 29/22** (11) **3 977 844 B1**
A01D 43/08 **A01F 29/09**
(52) **A01F 29/095**
(25) De (26) De
(21) 21189109.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125513
(54) • *FELDHÄCKSLER MIT EINER STELLVOR-*
RICHTUNG ZUR SPALTEINSTELLUNG ZWI-
SCHEN GEGENSCHNEIDE UND HÄCKSEL-
MESSERN
• *FORAGE HARVESTER COMPRISING ACTU-*
ATING MEANS FOR ADJUSTING THE
CLEARANCE BETWEEN THE COUNTER
BLADE AND THE CHOPPER KNIVES

- *RAMASSEUSE-HACHEUSE COMPRENANT DES MOYENS DE RÉGLAGE POUR AJUSTER LE JEU ENTRE LA CONTRE-LAME ET LES COUTEAUX DE BROYAGE*
- (73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler, DE
Harsch, Sebastian, 88348 Bad Saulgau, DE
-
- (51) **A01G 13/02** (11) **4 241 557 B1**
A01G 22/10
- (52) **A01G 13/0275; A01G 22/10**
- (25) En (26) En
(21) 22161016.5 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (54) • *ABDECKUNG MIT EINER FOLIENBAHN ZUM AUFLEGEN AUF EIN SPARGELBEET*
• *COVER COMPRISING A FILM WEB INTENDED TO BE PLACED ON AN ASPARAGUS BED*
• *BÂCHE COMPRENANT UNE BANDE DE FILM DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE SUR UNE BUTTE D'ASPERGES*
- (73) Daios, Dimitrios, D. Gounari 8, 54622 Thessaloniki, GR
Böckenhoff, Pauline, Am Bakenhof 1, 46348 Raesfeld-Erle, DE
- (72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR
Böckenhoff, Pauline, 46348 Raesfeld-Erle, DE
- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **A01G 13/02** (11) **4 282 257 B1**
A01G 13/0206; Y02A 40/25
- (25) En (26) En
(21) 22178197.4 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 EP 22174887
- (54) • *LANGGESTRECKTE BAHN ZUM ABDECKEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTURPFLANZEN*
• *ELONGATED WEB FOR COVERING AGRICULTURAL CULTIVATED PLANTS*
• *BANDE ALLONGÉE POUR RECOUVRIR DES PLANTES AGRICOLES CULTIVÉES*
- (73) Daios, Asterios, F. Kokkinou 22A, 59200 Naoussa, GR
- (72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR
- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **A01G 22/10** (11) **3 165 081 B1**
A01G 22/10
- (25) De (26) De
(21) 16195750.1 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015221743
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSEN EINER ZUKÜNFTIGEN BODENTEMPERATUR IN EINEM SPARGELDAMM*
• *METHOD FOR INFLUENCING A FUTURE SOIL TEMPERATURE IN AN ASPARAGUS DAM*
- *PROCÉDÉ POUR INFLUENCER LA TEMPÉRATURE FUTURE DU SOL DANS UNE BUTTE D'ASPERGES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lasarczyk, Christian, 71732 Tamm, DE
Ferhadbegovic, Bojan, 70372 Stuttgart, DE
Penndorf, Timo, 71111 Waldenbuch, DE
Glunk, Christian, 71272 Renningen, DE
Lens, Thomas, 71067 Sindelfingen, DE
Albert, Amos, 71229 Leonberg, DE
-
- A01G 22/10** → (51) **A01G 13/02**
-
- A01G 23/00** → (51) **B60Q 1/08**
-
- A01G 23/08** → (51) **B60Q 1/08**
-
- (51) **A01G 25/02** (11) **4 108 075 B1**
A01G 27/00 **A01G 29/00**
- (52) **A01G 29/00; A01G 25/02; A01G 27/006**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22175281.9 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 FR 2106786
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERSERVISORUNG VON MINDESTENS EINER PFLANZE, INSBESONDERE EINER GEMÜSEPFLANZE, UND ANLAGE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE PLANT WITH WATER, IN PARTICULAR A VEGETABLE, AND INSTALLATION COMPRISING AT LEAST ONE SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN EAU AU MOINS UNE PLANTE NOTAMMENT POTAGERE ET INSTALLATION COMPORTANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF*
- (73) RAIZ'O, 13 Hameau La Scellee, 78980 Brevil, FR
- (72) CLERISSE, Eric, 78980 BREVAL, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- A01G 27/00** → (51) **A01G 25/02**
-
- A01G 27/00** → (51) **A01K 63/04**
-
- A01G 29/00** → (51) **A01G 25/02**
-
- A01G 31/02** → (51) **G01N 27/38**
-
- A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01K 11/00** → (51) **A01K 29/00**
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **3 878 273 B1**
A61D 1/16 **A61B 5/00**
G01S 5/02 **A61B 17/52**
A61D 7/00 **A61B 5/07**
A01K 11/00
- (52) **A01K 11/007; A61D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21172017.2 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 19.10.2010 US 45541910 P
- (54) • *TIERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ANIMAL MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ANIMAL*
- (73) ST Reproductive Technologies, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
- (72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, 80513, US
WEILNAU, Stephen M., Greeley, 80634, US
COCKROFT, Scott R., Greeley, 80631, US
YEAGER, Billy J., Gilbert, 85297, US
HORNICK, Jerry A., Gold Canyon, 85118, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (60) 24213069.8
(62) 18182593.6 / 3 403 493
11834759.0 / 2 629 602
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **4 291 022 B1**
A01K 29/00
- (25) De (26) De
(21) 22705896.3 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) IB 2022/051275 14.02.2022
(87) WO 2022/172232 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 AT 292021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHVERFOLGUNG VON TIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRACKING ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DES ANIMAUX*
- (73) Zehentner, Markus, Loferer Bundesstraße 51/13, 5700 Zell am See, AT
- (72) Zehentner, Markus, 5700 Zell am See, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A01K 63/04** (11) **3 813 519 B1**
A01G 27/00 **E04H 4/12**
G01F 23/00
- (52) **A01K 63/047; E04H 4/12; G05D 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 19733062.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067362 28.06.2019
(87) WO 2020/002618 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180480
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSPEGELMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID LEVEL MEASUREMENT AND CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU D'UN FLUIDE*
- (73) SEL Environmental Limited, Canal House, Bonsall Street, Blackburn, Lancashire BB2 4DD, GB
- (72) SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Lancashire BB2 4DD, GB
SHUTTLEWORTH, Benjamin Scott, Lancashire BB2 4DD, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A01K 67/033** (11) **4 061 127 B1**
A01K 67/033; Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 20891270.9 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) FI 2020/000016 19.11.2020
(87) WO 2021/099674 2021/21 27.05.2021

- (30) 21.11.2019 FI 20195997
(54) • APPARAT ZUM ZÜCHTEN VON WIRBELLOSEN TIEREN
• APPARATUS FOR GROWING INVERTEBRATES
• APPAREIL D'ÉLEVAGE D'INVERTÉBRÉS
- (73) Entoprot Oy, Seelannintie 27, 90800 Oulu, FI
(72) RIIHIMAA, Ari, 90800 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 892 095 B1**
(52) **A01M 7/0075**
(25) En (26) En
(21) 20169005.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • AUSLEGERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE, LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE
• A BOOM ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER, AGRICULTURAL SPRAYER, AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL SPRAYER
• AGENCEMENT DE FLÈCHE POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE, PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE
- (73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) VAN DER KROGT, René, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
KONIJN, Theodorus Ludovicus Simon, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 282 265 B1**
A01M 21/04 **B08B 11/02**
B08B 3/02
(52) **A01M 21/043; A01M 7/0082; B08B 3/02; B08B 11/02**
(25) En (26) En
(21) 23168704.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263365336 P
(54) • FELDSPRITZE MIT EINEM SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG VON HANDSCHUHEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• CROP SPRAYER COMPRISING A SYSTEM FOR STORING GLOVES AND CORRESPONDING METHOD
• PULVÉRISATEUR DE CULTURE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RANGEMENT DE GANTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) Anderson, Joseph, Hesston, US
SNYDER, Todd Brandon, Hesston, 67062-0969, US
(74) Slawson, James McGrath, Hesston, US
AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- A01M 21/04** → (51) **A01M 7/00**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 726 982 B1**
F17C 3/08 **F25D 3/10**
F25B 9/14 **F25D 11/04**
- (52) **A01N 1/0257; F25B 9/14; F25D 3/105; F25D 11/04; F25B 2400/17; F25B 2500/24; F25B 2700/04; F25B 2700/15; F25D 2201/14; Y02B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 18826588.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085343 17.12.2018
(87) WO 2019/121586 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721588
(54) • BEHÄLTER FÜR KRYOKONSERVIERTE PROBEN
• CONTAINER FOR CRYOPRESERVED SAMPLES
• RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLONS CRYOCONSERVÉS
- (73) Biosafe SA, Allée de Moulins 3, 1274 Grens, CH
(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
CREASEY, Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 726 983 B1**
A01N 1/0284; A01N 1/0257
(25) En (26) En
(21) 18829837.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086132 20.12.2018
(87) WO 2019/122090 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721820
(54) • VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KÜHLBEDINGUNGEN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
• METHOD RELATING TO COOLING CONDITIONS FOR A BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDÉ RELATIF À DES CONDITIONS DE REFROIDISSEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (73) Biosafe SA, Allée de Moulins 3, 1274 Grens, CH
(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
KILBRIDE, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
MILNE, Stuart, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 295 682 B1**
A01N 1/0247
(25) Es (26) En
(21) 22714225.4 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) ES 2022/070075 15.02.2022
(87) WO 2022/175575 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 ES 202130120
(54) • MODULARE UND VIELSEITIGE PERFUSSIONSVORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG EINES ORGANS UNTER EINSTELLBAREN BETRIEBSBEDINGUNGEN
- (73) Ebers Medical Technology, S.L, C/F-Oeste, nave 63 Grupo, Gregorio Quejido, Pol. Malpica, 50016 Zaragoza, ES
(72) MOREO CALVO, Pedro, 50016 Zaragoza, ES
ALASTRUÉ VERA, Víctor, 50016 Zaragoza, ES
CONTE BLASCO, Javier, 50016 Zaragoza, ES
MAINAR LÓPEZ, Marta, 50016 Zaragoza, ES
BERGES LASHAYAS, Iván Jesús, 50016 Zaragoza, ES
ALASTRUEY LÓPEZ, Diego, 50016 Zaragoza, ES
ARROYO VALLE, Francisco José, 50016 Zaragoza, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- A01N 25/00** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 25/00** → (51) **A61L 2/18**
-
- A01N 25/04** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 25/30** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01N 43/04** → (51) **C07D 213/80**
-
- (51) **A01N 43/40** (11) **4 307 894 B1**
A01N 25/00 **A01N 25/04**
A01N 25/30 **A01P 3/00**
A01P 5/00
(25) En (26) En
(21) 22716076.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/057154 18.03.2022
(87) WO 2022/195077 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 EP 21163830
19.03.2021 EP 21163833
19.03.2021 EP 21163835
(54) • CYCLOBUTRIFLURAM-SUSPENSIONSKONZENTRAT-ZUSAMMENSETZUNG
• CYCLOBUTRIFLURAM SUSPENSION CONCENTRATE COMPOSITION
• COMPOSITION DE CONCENTRÉ DE SUSPENSION DE CYCLOBUTRIFLURAM
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MEUNIER, Celine, 4333 Münchwilen, CH
JANKER, Marion, 4333 Münchwilen, CH
GARO, Kerstin, 4333 Münchwilen, CH
SIEBOLD, Claudia, 4333 Münchwilen, CH
SCHNEIDER, Sandra, 4333 Münchwilen, CH
KIENZT, Heloise, 4333 Münchwilen, CH
BREMONT, Anne-Laure, 4333 Münchwilen, CH
BIRCHER, Rene Rolf, 4333 Münchwilen, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/40**
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 43/40**
-
- (51) **A21D 2/18** (11) **4 025 055 B1**
A21D 2/36 **A21D 10/04**
A23L 13/00 **A23L 13/50**
A23P 20/15 **A23P 20/10**
A23P 20/12
(52) **A23L 13/57; A21D 2/186;**

- A21D 2/362; A21D 10/04; A23L 13/03;
A23P 20/105; A23P 20/15; A23P 20/12**
- (25) En (26) En
(21) 20775409.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058282 04.09.2020
(87) WO 2021/044380 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962897140 P
- (54) • **VORGELATINIERTER ERBSENSTÄRKE FÜR
TEIG UND ÜBERZUG**
• **PREGELATINIZED PEA STARCH FOR BAT-
TER AND COATING**
• **AMIDON DE POIS PRÉGÉLATINISÉ POUR
PÂTE À FRIRE ET ENROBAGE**
- (73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
- (72) PERERA, Chandani, 62136 Lestrem, FR
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A21D 2/36 → (51) A21D 2/18

- (51) **A21D 8/04** (11) **3 582 619 B1**
A21D 10/00 C12N 9/20
- (52) **A21D 8/042; A21D 10/002;
C12N 9/20; C12Y 301/01;
C12Y 301/01003**
- (25) En (26) En
(21) 18709277.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/054015 19.02.2018
(87) WO 2018/150021 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17156925
- (54) • **LYPOLYSISCHE ENZYME ZUR VERWEN-
DUNG BEIM BACKEN**
• **LIPOLYTIC ENZYME FOR USE IN BAKING**
• **ENZYME LIPOLYTIQUE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS LA CUISSON**
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
Puratos nv/sa, Industrialaan 25, 1702
Groot-Bijgaarden, BE
- (72) OESTDAL, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
LANDVIK, Sara, Maria, 2880 Bagsvaerd, DK
OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd, DK
AGACHE, Evelien, 1702 Groot-Bijgaarden,
BE
VAN WINCKEL, Bruno, 1702 Groot-
Bijgaarden, BE
ARNAUT, Filip, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

A21D 10/00 → (51) A21D 8/04**A21D 10/04 → (51) A21D 2/18**

- (51) **A22C 7/00** (11) **3 760 047 B1**
B30B 1/18 B30B 9/28
B30B 9/30
- (52) **A22C 7/0023; A22C 7/003;
A22C 7/0046; A22C 7/0061;
B30B 1/186; B30B 9/28; B30B 9/3032**
- (25) De (26) De
(21) 20182716.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118048
02.09.2019 DE 102019123487

- 15.06.2020 DE 102020115748
- (54) • **PRESSEINRICHTUNG**
• **PRESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRESSE**
- (73) Textor Maschinenbau GmbH,
Gewerbstraße 2, 87787
Wolfertschwenden, DE
- (72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
Schneider, Patrick, 35457 Lollar, DE
Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-
Reddinghausen, DE
- (74) Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
Ruedin, Pedro, 9014 St. Gallen, CH
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 24212111.9 / 4 480 315

A22C 17/00 → (51) A22C 25/08

- (51) **A22C 25/08** (11) **4 319 560 B1**
G01B 11/06 A22C 17/00
B07C 5/342 G01B 11/30
G01N 21/892 G06V 10/145
G06V 10/44 G06V 10/60
G06V 20/68 G01N 21/84
- (52) **B07C 5/342; A22C 17/008;
A22C 25/08; G01B 11/0608;
G01B 11/306; G01N 21/892;
G06V 10/145; G06V 10/44;
G06V 10/60; G06V 20/68;
G01N 2021/845; G01N 2021/8924**
- (25) De (26) De
(21) 21717810.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) EP 2021/058900 06.04.2021
(87) WO 2022/214159 2022/41 13.10.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON FEHLSTELLEN IN DER
OBERFLÄCHE GEWÖLBTER ARTIKEL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTI-
FYING DEFECTS IN THE SURFACE OF
CONVEX ITEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION
DE DÉFAUTS DANS LA SURFACE DE PRO-
DUITS CONVEXES**
- (73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD.
BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse
249, 23560 Lübeck, DE
- (72) JACOBSEN, Ulf, 23560 Lübeck, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

A22C 19/09 → (51) B65G 47/90**A22C 19/16 → (51) B65G 47/90**

- (51) **A23C 21/00** (11) **4 124 244 B1**
A23C 21/08
- (52) **A23C 21/00; A23C 21/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186510.8 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 FR 2108332

- (54) • **NAHRUNGSMITTELMATRIX, DIE MIT DE-
NATURIERTEN MOLKEPROTEINEN ANGE-
REICHERT IST, VERFAHREN ZUR DENATU-
RIERUNG VON MOLKEPROTEINEN UND
ZUR HERSTELLUNG EINER MIT DENATU-
RIERTEN MOLKEPROTEINEN ANGEREI-
CHERTEN NAHRUNGSMITTELMATRIX**
• **FOOD MATRIX ENRICHED WITH DENA-
TURED WHEY PROTEINS AND METHOD
FOR DENATURING WHEY PROTEINS AND
FOR MANUFACTURING A FOOD MATRIX
ENRICHED WITH DENATURED WHEY PRO-
TEINS**
• **MATRICE ALIMENTAIRE ENRICHIE EN
PROTÉINES DE LACTOSÉRUM DÉNATU-
RÉES ET PROCÉDÉ DE DÉNATURATION DE
PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET DE FA-
BRICATION D'UNE MATRICE ALIMEN-
TAIRE ENRICHIE EN PROTÉINES DE LAC-
TOSÉRUM DÉNATURÉES**
- (73) Panprot, 2, Rue de l'Armée Patton, 54690
Lay-Saint-Christophe, FR
- (72) QUILLIOT, Didier, 54690 LAY-ST-
CHRISTOPHE, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **A23C 21/08** (11) **3 236 766 B1**
A61K 9/00 A23L 33/00
A23L 33/17
- (52) **A23C 9/1544; A23C 21/08;
A23C 21/10; A23L 9/12; A23L 29/212;
A23L 33/19; A23L 35/00;
A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 15817407.8 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081309 28.12.2015
(87) WO 2016/102712 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 PCT/IB2014/003124
26.12.2014 PCT/IB2014/003125
26.12.2014 PCT/IB2014/003126
- (54) • **PRODUKT MIT EINEM BEHÄLTER UND
MOLKEPROTEIN**
• **PRODUCT COMPRISING A CONTAINER
AND WHEY PROTEIN**
• **PRODUIT COMPRENANT UN RÉCIPIENT,
ET PROTÉINE LACTOSÉRIQUE**
- (73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard
Haussmann, 75009 Paris, FR
- (72) VALENTINI, Céline, 92320 Chatillon, FR
BA, Jean-François, 94400 Vitry sur Seine, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A23C 21/08 → (51) A23C 21/00**A23D 9/02 → (51) C11B 1/10**

- (51) **A23F 3/32** (11) **4 138 565 B1**
A23F 5/38 A23P 10/25
B65D 85/804
- (52) **A23F 3/32; A23F 5/385; A23P 10/25;
A23P 10/30; A23P 20/105;
B65D 65/463; B65D 85/8043;
A23L 2/395**
- (25) De (26) De
(21) 21719160.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060223 20.04.2021
(87) WO 2021/214047 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170381

- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PULVERPRESSLINGS INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEPULVER ENTHALTENDEN KAPSEL
 - METHOD FOR COATING A POWDER COMPACT, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A CAPSULE CONTAINING A BEVERAGE POWDER
 - PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE COMPRIMÉ EN POUDRE, EN PARTICULIER PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CAPSULE CONTENANT DE LA POUDRE DE BOISSON
- (73) Swiss Coffee Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
- (72) NICKEL, Axel, 30966 Hemmingen, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23F 5/04 → (51) A23N 12/08

A23F 5/38 → (51) A23F 3/32

- (51) **A23G 1/00** (11) **4 255 208 B1**
A23G 1/48 **A23G 1/30**
A23G 3/34 **A23G 3/36**
A23G 3/42 **A23G 3/00**
A23G 1/32 **A23G 1/34**
A23L 19/00 **A23L 25/00**
A23L 27/00
- (52) **A23G 1/34; A23G 1/32; A23G 1/48; A23L 19/07; A23L 25/30; A23L 27/00; A23G 2200/06; A23G 2200/14**
- (25) En (26) En
(21) 22842920.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) US 2022/037270 15.07.2022
(87) WO 2023/288050 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 US 202163222917 P
- (54) • AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA
- CHOCOLATE REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS
 - RÉPLIQUES DE CHOCOLAT PRODUITES À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS
- (73) Voyage Foods, Inc., 2500 Campbell St., Oakland, CA 94607, US
- (72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, California 94107, US
MAXWELL, Adam, San Francisco, California 94110, US
BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94116, US
RYO, Samuel, Singapore 541257, SG
SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas 75229, US
LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California 94127, US
CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94158, US
HEAD, Brandon, Oakland, California 94611, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 23193950.5 / 4 256 968

A23G 1/30 → (51) A23G 1/00

A23G 1/32 → (51) A23G 1/00

A23G 1/32 → (51) A23L 19/00

A23G 1/34 → (51) A23G 1/00

A23G 1/34 → (51) A23L 19/00

A23G 1/48 → (51) A23G 1/00

A23G 1/48 → (51) **A23L 19/00**

A23G 3/00 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/36 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23G 9/12** (11) **3 928 631 B1**
A23G 9/22
- (52) **A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/224**
- (25) En (26) En
(21) 21179862.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202063042816 P
09.06.2021 US 202117343012
- (54) • EISMASCHINENANORDNUNG
- ICE CREAM MAKER ASSEMBLY
 - ENSEMBLE SORBETIÈRE
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Anand, Prabhjee, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Burkhardt, Bryan Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Eaton, Christopher J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Feltman, Patrick David, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Heater, Timothy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Morris, Jon Patrick, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Singh, Rohit Ranjan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A23G 9/18** (11) **4 301 150 B1**
A23G 9/28 **A23G 9/38**
A23J 3/14 **A23J 3/16**

(52) **A23G 9/38; A23G 9/18; A23G 9/281; A23G 9/288; A23J 3/14; A23J 3/16**

- (25) En (26) En
(21) 22702675.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) EP 2022/051771 26.01.2022
(87) WO 2022/184348 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 EP 21160218
- (54) • GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS
- PLANT-BASED FROZEN CONFECTION
 - CONFISERIE GLACÉE À BASE DE PLANTES
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) FONDACO, Derrick, Anthony, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23G 9/22 → (51) A23G 9/12

(51) **A23G 9/28** (11) **3 518 685 B1**
B67D 1/00 **B67D 1/10**

- B67D 1/08**
- (52) **A23G 9/28; B67D 1/0001; B67D 1/0004; B67D 1/0078; B67D 1/108; B67D 2210/0016**
- (25) En (26) En
(21) 17857476.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054241 29.09.2017
(87) WO 2018/064447 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281943
- (54) • SPENDER FÜR WEICHE NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE
- SOFT FOOD AND BEVERAGE DISPENSER
 - DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET D'ALIMENTS MOUS
- (73) TRV Management, 122 Rose Lane, Suite J1, Frisco, TX 75036, US
- (72) VULPITTA, Tracy, Frisco TX 75034, US
VULPITTA, Erwin, Frisco TX 75034, US
NORTHUIS, Scott, Otsego MN 55330, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23G 9/28 → (51) A23G 9/18

A23G 9/38 → (51) A23G 9/18

- (51) **A23J 1/02** (11) **3 247 219 B1**
A23J 1/14 **A23J 3/26**
A23P 30/20 **A23P 20/10**
A23J 3/16 **A23L 33/185**
- (52) **A23J 3/26; A23J 3/16; A23L 33/185; A23P 20/10; A23P 20/105; A23P 20/11; A23P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 16740570.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2016/013854 19.01.2016
(87) WO 2016/118479 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201514599763
- (54) • EXTRUDIERTER PROTEINPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- EXTRUDED PROTEIN PRODUCT AND METHODS OF MAKING
 - PRODUIT PROTÉIQUE EXTRUDÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
- (72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
ROBIE, Steven, C., Plymouth, MN 55447, US
WRIGHT, Kevin, H., Crystal, MN 55427, US
LAFAVOR, Joel, R., Minnetonka, MN 55345, US
HECK, Caleb Ian, Champlin, MN 55316, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23J 1/12 → (51) C08B 30/18

A23J 1/14 → (51) A23J 1/02

A23J 3/14 → (51) A23G 9/18

A23J 3/16 → (51) A23G 9/18

A23J 3/16 → (51) A23J 1/02

A23J 3/22 → (51) B30B 11/22

A23J 3/22 → (51) C08B 30/18	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	ICA Research & Development (ICA R&D) S.R.L., Splaiul Independentei nr. 202 section 6, 060021, Bucuresti, RO
A23J 3/26 → (51) A23J 1/02		L & G Consulting S.R.L., str. Stefan cel Mare, nr. 1, 405200 Dej, judet Cluj, RO
A23J 3/26 → (51) B30B 11/22		Warsaw University of Technology, str. Politechniki 1, 00-661 Warsaw, PL
A23K 10/16 → (51) A23K 10/18		(72) PETER, Anca, Maramures, RO
(51) A23K 10/18 (11) 3 142 496 B1 A23K 50/75 A23K 50/30 A23K 50/60 A23K 50/10 A23K 50/20 A23K 50/80 A23K 10/16	(51) A23K 10/20 (11) 2 852 300 B1 A23K 50/40	NICULA, Camelia, Maramures, RO
(52) A23K 10/18; A23K 10/16; A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/30; A23K 50/60; A23K 50/75; A23K 50/80	(52) A23L 13/60; A23K 10/20; A23K 50/40	MIHALY COZMUTA, Anca, Maramures, RO
(25) En (26) En	(25) En (26) En	MIHALY COZMUTA, Leonard, Maramures, RO
(21) 15792802.9 (22) 13.05.2015	(21) 13724707.8 (22) 17.05.2013	DANCIU, Virginia, Cluj, RO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BAIA, Gheorghe-Lucian, 400446, Cluj-Napoca, RO
(43) 22.03.2017	(43) 01.04.2015	KOVACS, Gábor, Arad, cod: 317235, RO
(86) US 2015/030578 13.05.2015	(86) US 2013/041521 17.05.2013	CIRIC, Alexandru, Judet Ilfov, RO
(87) WO 2015/175667 2015/46 19.11.2015	(87) WO 2013/176974 2013/48 28.11.2013	BEGEA, Mihaela, Bucuresti, RO
(30) 13.05.2014 US 201461992607 P 12.11.2014 US 201462078665 P	(30) 21.05.2012 US 201261649578 P	CRACIUN, Liliana, jud. Cluj, RO
(54) • DIREKT VERABREICHTE MIKROBEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • DIRECT-FED MICROBIALS AND METHODS OF THEIR USE • MICROORGANISMES ADMINISTRÉS EN ALIMENTATION DIRECTE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	(54) • DOSENNÄHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT EINER ODER MEHREREN FÜLLUNGEN • CANNED FOOD PRODUCTS HAVING ONE OR MORE FILLINGS • PRODUITS ALIMENTAIRES EN CONSERVE AYANT UNE OU PLUSIEURS GARNITURES	CRACIUN, Grigore, jud. Cluj, RO
(73) Microbial Discovery Group, LLC, 5200 W. Ashland Way, Franklin, Wisconsin 53132, US	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH	DUTUC, Gheorghe, jud. Cluj, RO
(72) KING, Michael R., Oak Creek, Wisconsin 53154, US	(72) WATELAIN, Annie, 80300 Lavieville, FR	FALUP, Anca, jud. Cluj, RO
SON, Sona, Franklin, Wisconsin 53132, US	KOMAREK, David, 80800 Saily Le Sec, FR	ZIEMKOWSKA, Wanda, 05-119 Legionowo, PL
AUGSPURGER, Nathan Robert, Noblesville, Indiana 46060, US	SISIAK, Laurent, 80380 Villers Bretonneux, FR	JASTRZEBSKA, Agnieszka, 05-830 Nadarzyn, PL
SPENCER, Joel Dean, Westfield, Indiana 46074, US	FRISCOURT, Julie, 87000 Aubigny, FR	KURTYCZ, Patrycja, 15-215 Białystok, PL
LANGÉ, Amy, Greendale, Wisconsin 53129, US	RAYNER, Jean, Luz, St. Joseph MO 64507, US	KARWOWSKA, Ewa, 05-870 Blonie, PL
ENGLEHARDT, Michael D., Arcadia, Indiana 46069, US	DECKART, Maquel, Unit 409, St. Louis, MO 63104, US	MIASKIEWICZ-PESKA, Ewa, 01-494 Warsaw, PL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	RAYNER, Michael, G., St. Joseph MO 64507, US	ZALESKA RADZIWIŁŁ, Monika, 02-971 Warsaw, PL
(51) A23K 10/18 (11) 4 284 190 B1 A23K 50/60 A23K 50/75	(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	OLSZYNA, Andrzej, 01-494 Warsaw, PL
(52) A23K 10/18; A23K 50/60; A23K 50/75; A23V 2002/00	A23K 50/10 → (51) A23K 10/18	KUNICKI, Antoni, 05-800 Pruszków, PL
(25) De (26) De	A23K 50/20 → (51) A23K 10/18	SITARZ, Karolina, 26-415 Kłwów, PL
(21) 22709197.2 (22) 27.01.2022	A23K 50/30 → (51) A23K 10/18	ROSLON, Magdalena, 05-240 Jasienica, PL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23K 50/40 → (51) A23K 10/20	Stanciu, Adelina, Harcov Cabinet de Proprietate Industriala Stanciu Adelina Nicolae Iorga Str. No. 61 Bl.10E/B/9, 520089 Sfantu Gheorghe, RO
(43) 06.12.2023	A23K 50/60 → (51) A23K 10/18	
(86) EP 2022/051944 27.01.2022	A23K 50/75 → (51) A23K 10/18	A23L 5/00 → (51) A61K 31/164
(87) WO 2022/162089 2022/31 04.08.2022	A23K 50/80 → (51) A23K 10/18	A23L 5/00 → (51) A61K 9/48
(30) 01.02.2021 DE 102021200903	A23L 2/52 → (51) C08B 30/18	A23L 7/00 → (51) A61K 9/48
(54) • HÜHNER-FUTTERMITTEL ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS DREI BAKTERIENSTÄMME ENTHÄLT • POULTRY FEED CONTAINING A COMPOSITION THAT CONTAINS AT LEAST THREE BACTERIAL STRAINS • ALIMENT POUR VOLAILLE CONTENANT UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS TROIS SOUCHES BACTÉRIENNES	(51) A23L 3/00 (11) 3 078 275 B1 B65D 81/28	A23L 7/10 → (51) C08B 30/18
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE	(52) A23L 3/00; B65B 25/001	A23L 7/104 → (51) C08B 30/18
(72) CLAVEL, Thomas, 52074 Aachen, DE	(25) En (26) En	A23L 9/00 → (51) A61K 9/48
ZENNER, Christian, 85551 Kirchheim, DE	(21) 15464006.4 (22) 28.08.2015	A23L 13/00 → (51) A21D 2/18
KASPERS, Bernd, 85604 Zorneding, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 13/00 → (51) A23L 27/00
	(43) 12.10.2016	A23L 13/50 → (51) A21D 2/18
	(30) 08.04.2015 RO 201500256	A23L 17/60 → (51) A23L 27/00
	(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON LE-BENSMITTELVERPACKUNGEN MIT NANOKOMPOSITEN • PROCESS FOR OBTAINING NANOCOMPOSITE FOOD PACKAGES • PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR DES EMBALLAGES ALIMENTAIRES NANOCOMPOSITES	(51) A23L 19/00 (11) 4 256 968 B1 A23L 25/00 A23L 27/00 A23G 1/48 A23G 1/34 A23G 1/32
	(73) Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Centrul Universitar NORD din Baia Mare, str. Dr.Victor Babes nr. 62A, 430083 Maia Mare, Maramures, RO	(52) A23G 1/34; A23G 1/32; A23G 1/48; A23L 19/07; A23L 25/30; A23L 27/00; A23G 2200/06; A23G 2200/14
		(25) En (26) En
		(21) 23193950.5 (22) 15.07.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 11.10.2023
		(30) 16.07.2021 US 202163222917 P
		(54) • AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA • CHOCOLATE REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS

• <i>RÉPLIQUES DE CHOCOLAT PRODUITES À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS</i>	
(73)	Voyage Foods, Inc., 2500 Campbell St., Oakland, CA 94607, US
(72)	TENNEY, Kelsey, San Francisco, 94107, US MAXWELL, Adam, San Francisco, 94110, US BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, 94116, US RYO, Samuel, 541257 Singapore, SG SAAD, Daniel Assad, Dallas, 75229, US LEE, Alec Kremonic, San Francisco, 94127, US CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, 94158, US HEAD, Brandon, Oakland, 94611, US
(74)	Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62)	22842920.5 / 4 255 208
A23L 19/00 → (51) A23G 1/00	
A23L 19/00 → (51) C11B 1/10	
A23L 21/00 → (51) A61K 9/48	
A23L 23/00 → (51) C08B 30/18	
A23L 25/00 → (51) A23G 1/00	
A23L 25/00 → (51) A23L 19/00	
(51)	A23L 27/00 (11) 4 203 710 B1 A23L 17/60 A23L 13/00
(52)	A23L 17/60; A23L 13/00; A23L 27/88
(25)	En (26) En
(21)	22769178.9 (22) 24.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.07.2023
(86)	EP 2022/073592 24.08.2022
(87)	WO 2023/088586 2023/21 25.05.2023
(54)	• NAHRUNGSMITTEL • SEAWEED-BASED FLAVOURING COMPOSITIONS • PRODUIT ALIMENTAIRE
(73)	Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72)	FRIEDL, Thomas, 33034 Brakel, DE KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE SABATER, Christopher, 37603 Holzminden, DE
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60)	24198324.6 / 4 467 005
A23L 27/00 → (51) A23G 1/00	
A23L 27/00 → (51) A23L 19/00	
A23L 27/20 → (51) C07D 317/70	
A23L 29/00 → (51) A23L 33/18	
A23L 29/30 → (51) C08B 30/18	
A23L 33/00 → (51) A23C 21/08	
A23L 33/00 → (51) A23L 33/18	
A23L 33/00 → (51) A61K 31/7072	
A23L 33/00 → (51) A61K 38/46	
A23L 33/10 → (51) A61K 31/295	
A23L 33/105 → (51) A61K 36/738	

A23L 33/115 → (51) C11B 1/10	
A23L 33/12 → (51) A61K 31/7072	
A23L 33/12 → (51) A61K 38/46	
A23L 33/125 → (51) A61K 31/295	
A23L 33/13 → (51) A61K 31/7072	
A23L 33/15 → (51) A61K 31/7072	
A23L 33/17 → (51) A23C 21/08	
(51)	A23L 33/18 (11) 3 804 532 B1 A23L 33/19 A23L 33/00 A23L 29/00
(52)	A23L 33/40; A23L 29/06; A23L 33/18; A23L 33/19; A23V 2002/00; A23V 2200/266; A23V 2250/5424
(25)	En (26) En
(21)	20203804.8 (22) 21.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.04.2021
(30)	30.03.2015 EP 15161655
(54)	• PROTEINHYDROLYSATE AUF MILCHBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN • MILK-BASED PROTEIN HYDROLYSATES AND COMPOSITIONS MADE THEREOF • HYDROLYSATS DE PROTÉINE À BASE DE LAIT ET COMPOSITIONS FABRIQUÉES PAR CE PROCÉDÉ
(73)	Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72)	MAYNARD, Françoise, 1093 LA CONVERSION, CH SALVATORE, Delphine, Bernadette, 22100 Dinan, FR THEVENIER, Anne, 3012 BERN, CH
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62)	16714300.7 / 3 277 103
A23L 33/185 → (51) A23J 1/02	
A23L 33/19 → (51) A23L 33/18	
A23L 33/21 → (51) C08B 30/18	
A23L 33/24 → (51) A61K 31/295	
(51)	A23N 4/14 (11) 4 125 444 B1 A23N 4/24
(52)	A23N 4/14; A23N 4/24
(25)	It (26) En
(21)	21714975.6 (22) 27.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.02.2023
(86)	IB 2021/052552 27.03.2021
(87)	WO 2021/198867 2021/40 07.10.2021
(30)	30.03.2020 IT 202000006667
(54)	• BIRNENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEHRSPURIGE VORRICHTUNG • PEAR PROCESSING METHOD AND MULTILANE APPARATUS • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE POIRES ET APPAREIL MULTIVOIE
(73)	Crescenzo, Biagio, Via San Gregorio VII, n. 1, 84125 Salerno (SA), IT
(72)	Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), IT
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23N 4/24 → (51) A23N 4/14	
A23N 7/02 → (51) A23N 12/02	
(51)	A23N 12/02 (11) 4 256 978 B1 A23N 7/02 A23N 12/08
(52)	A23N 12/02; A23N 7/02; A23N 12/08
(25)	Nl (26) En
(21)	23165201.7 (22) 29.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.10.2023
(30)	08.04.2022 NL 2031536
(54)	• VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEMÜSE • DEVICE FOR TREATING VEGETABLES • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LÉGUMES
(73)	Sormac B.V., Huiskensstraat 68, 5916 PN Venlo, NL
(72)	HAFFMANS, Hubertus Ernest Ferdinand Marie, Venlo, NL THIJSEN, Jeroen Jozef Geertrudis, Venlo, NL
(74)	Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51)	A23N 12/08 (11) 4 266 906 B1 A23F 5/04 A23N 12/12
(52)	A23N 12/08; A23F 5/046; A23N 12/125
(25)	En (26) En
(21)	21836037.8 (22) 06.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.11.2023
(86)	EP 2021/084438 06.12.2021
(87)	WO 2022/135893 2022/26 30.06.2022
(30)	22.12.2020 EP 20216280
(54)	• VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS • METHOD TO CHECK A COFFEE BEANS ROASTING SYSTEM • PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ
(73)	Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72)	MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 Champagne, CH DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen, BE CELIS, Michiel, Alexander, 9000 Ghent, BE LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 Boechout, BE BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent, BE Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(51)	A23N 12/08 (11) 4 266 907 B1 A23N 12/12 A23F 5/04
(52)	A23N 12/08; A23F 5/046; A23N 12/125
(25)	En (26) En
(21)	21836038.6 (22) 06.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.11.2023
(86)	EP 2021/084440 06.12.2021
(87)	WO 2022/135894 2022/26 30.06.2022
(30)	22.12.2020 EP 20216278
(54)	• VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS • METHOD TO CHECK A COFFEE BEANS ROASTING SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*
 - (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 - (72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH
DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE, CH
DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen, BE
CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT, BE
LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT, BE
BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent, BE
 - (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23N 12/08** → (51) **A23N 12/02**
-
- A23N 12/12** → (51) **A23N 12/08**
-
- A23P 10/25** → (51) **A23F 3/32**
-
- A23P 20/10** → (51) **A21D 2/18**
-
- A23P 20/10** → (51) **A23J 1/02**
-
- A23P 20/12** → (51) **A21D 2/18**
-
- A23P 20/15** → (51) **A21D 2/18**
-
- A23P 20/20** → (51) **B65G 47/90**
-
- A23P 30/20** → (51) **A23J 1/02**
-
- A23P 30/20** → (51) **B30B 11/22**
-
- A24B 3/12** → (51) **A24B 15/24**
-
- A24B 3/14** → (51) **A24B 15/24**
-
- A24B 7/00** → (51) **A24B 15/24**
-
- A24B 15/12** → (51) **A24B 15/24**
-
- A24B 15/14** → (51) **A24B 15/24**
-
- (51) **A24B 15/24** (11) **3 437 493 B1**
A24B 15/12 **A24B 15/14**
A24B 15/26 **A24B 3/12**
A24B 3/14 **A24B 7/00**
- (52) **A24B 3/14; A24B 3/12; A24B 7/00; A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/241; A24B 15/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785927.9 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/015341 14.04.2017
(87) WO 2017/183589 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/JP2016/062855
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMACKSQUELLEN*
• *FLAVOR SOURCE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOURCE D'ARÔME*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) OSUGA, Shinya, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAJIMA, Morio, Tokyo 130-8603, JP
NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/26 → (51) **A24B 15/24**

- (51) **A24C 5/28** (11) **4 369 954 B1**
A24C 5/34 **A24C 5/32**
- (52) **A24C 5/3412; A24C 5/28; A24C 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 22744204.3 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069819 14.07.2022
(87) WO 2023/285635 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 PL 43847021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSEGMENT STABFORMIGEN ARTIKELN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-SEGMENT ROD-LIKE ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE À SEGMENTS MULTIPLES*
- (73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/32 → (51) **A24C 5/28**

- (51) **A24C 5/34** (11) **4 369 956 B1**
A24C 5/3412
- (25) En (26) En
(21) 22744203.5 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069817 14.07.2022
(87) WO 2023/285634 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 PL 43846921
- (54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARAMETER EINES MEHRTEILIGEN STABFÖRMIGEN ARTIKELS*
• *A MEASURING SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS OF A MULTI-SEGMENT ROD-LIKE ARTICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES D'ARTICLES EN FORME DE TIGE À SEGMENTS MULTIPLES*
- (73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/34 → (51) **A24C 5/28**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 140 328 B1**
A24D 3/06 **A24F 40/20**
A24D 3/04
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/06; A24D 3/04; A24F 40/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21933375.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) KR 2021/016509 12.11.2021
(87) WO 2022/203147 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 KR 20210038506

- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KÜHLELEISTUNG UND DUFTPERSISTENZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING IMPROVED COOLING PERFORMANCE AND FRAGRANCE PERSISTENCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT ET PERSISTANCE DE PARFUM AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/20****A24D 3/06** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 1/30** (11) **4 278 908 B1**
A24F 1/30
- (25) Cs (26) En
(21) 23173638.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 CZ 20220020
- (54) • *ÜBERDRUCKVENTIL FÜR EINE WASSER-PFEIFE*
• *RELEASE VALVE FOR HOOKAH*
• *SOUPAPE SURPRESSION POUR NARGUILÉ*
- (73) Holub, Petr, Jaroslava Haska 2663/7, 37004 Ceske Budejovice, CZ
- (72) Holub, Petr, 37004 Ceske Budejovice, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Dukelských hrdinu 12, 170 00 Praha 7, CZ

A24F 15/01 → (51) **A24F 40/85**

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 266 831 B1**
A24F 40/465 **A24D 1/20**
A61M 15/06 **H05B 6/10**
H05B 6/44 **H05B 6/02**
H05B 6/36 **A24C 5/01**
A24D 1/00 **A24D 1/02**
A24D 3/17 **A61M 15/00**
- (52) **H05B 6/108; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/465; A61M 15/06; H05B 6/44; A24C 5/01; A24D 1/002; A24D 1/02; A24D 3/17; A61M 15/0021; A61M 2205/3317; A61M 2205/3561; A61M 2205/3653; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 23195402.5 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 03.01.2018 US 201862613355 P
28.06.2018 US 201816022482
- (54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG UND VERFAHREN*
• *HEAT-NOT-BURN DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE SANS BRÛLER*
- (73) CQENS TECHNOLOGIES INC., 5550 Nicollet Ave., Minneapolis, MN 55419, US

- (72) CHONG, Alexander Chinhak, Minneapolis, Minnesota, 55419, US
BARTKOWSKI, William, Minneapolis, Minnesota, 55419, US
CROSBY, David, Minneapolis, Minnesota, 55419, US
WAYNE, David, Minneapolis, Minnesota, 55419, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
(62) 19736197.5 / 3 732 936

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 937 682 B1**
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 20712230.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056230 09.03.2020
(87) WO 2020/182740 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903243
(54) • **AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS**
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 930 509 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/53**
(52) **A24F 40/42**; **A24F 40/51**; **A24F 40/53**; A24F 40/10; A24F 40/60
(25) En (26) En
(21) 21723853.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2021/004080 01.04.2021
(87) WO 2021/235679 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061749
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 076 062 B1**
(52) **A24F 40/42**; **A24F 40/44**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20853525.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065597 17.12.2020
(87) WO 2021/127168 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950817 P

- (54) • **GELDOCHTE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN**
• **GELS WICKS FOR VAPORIZER DEVICES**
• **MÊCHES DE GELS POUR DISPOSITIFS DE VAPORISATEUR**
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
(72) DIOKNO, Kristopher P., Washington DC, 20004, US
LEE, Namhey, Washington DC, 20004, US
SARIPALLI, Anusha, Washington DC, 20004, US
SHARMA, Krishnamohan, Washington DC, 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 927 201 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/51**
G01P 15/00
(52) **A24F 40/53**; A24F 40/10; A24F 40/51; G01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 20705709.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054248 18.02.2020
(87) WO 2020/169609 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158108
(54) • **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
• **A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC**
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/85** (11) **3 610 748 B1**
A24F 40/90 **A24F 15/01**
(52) **A24F 40/90**; **A24F 15/01**; **A24F 40/85**
(25) Ko (26) En
(21) 18785166.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/004171 10.04.2018
(87) WO 2018/190600 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 KR 20170046938
19.06.2017 KR 20170077586
03.07.2017 KR 20170084388
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RAUCHELEMENTS UND RAUCHELEMENTSYSTEM**
• **DEVICE FOR HOLDING SMOKING MEMBER, AND SMOKING MEMBER SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SOUTIEN D'ÉLÉMENT À FUMER, ET SYSTÈME D'ÉLÉMENT À FUMER**
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
LEE, Jang Uk, Seoul 02804, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
YOON, Jin Young, Seoul 08211, KR
KIM, Young Lea, Seoul 05092, KR
JANG, Ji Soo, Seoul 06200, KR

- LIM, Wang Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
LEE, Moon Bong, Seoul 06760, KR
JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR
PARK, Du Jin, Seoul 06184, KR
YOON, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/85**

A41D 13/005 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 210 527 B1**
(52) **A41D 13/1161**; **A41D 13/1169**
(25) It (26) En
(21) 21758468.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) IB 2021/057628 19.08.2021
(87) WO 2022/053899 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 IT 20200021424
(54) • **PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL**
(73) Gagliardi, Paolo, Via Curzio Rufo 10, 00174 Roma, IT
(72) LOSITO, Simone, 00138 Roma, IT
GAGLIARDI, Paolo, 00174 Roma, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/08**

A41D 27/08 → (51) **B65D 81/34**

A41D 27/24 → (51) **A41F 9/02**

A41D 31/00 → (51) **D03D 15/00**

A41D 31/04 → (51) **D03D 15/00**

A41F 9/00 → (51) **A41F 9/02**

- (51) **A41F 9/02** (11) **3 560 367 B1**
A41F 9/00 **A41D 27/24**
D05B 27/00
(52) **A41F 9/00**; **A41D 27/24**; **A41F 9/025**; A41B 9/14; A41B 2300/33; A41D 2300/33; D05D 2209/08
(25) En (26) En
(21) 19179288.6 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 30.04.2009 US 433878
(54) • **ELASTISCHES BAND FÜR EIN KLEIDUNGSTÜCK**
• **RESILIENT BAND FOR ARTICLE OF APPAREL**
• **BANDE ÉLASTIQUE POUR ARTICLE D'HABILLEMENT**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DEMAREST, Nate, BEAVERTON, OR Oregon 97005, US
HARVEY, Travis, BEAVERTON, OR Oregon 97005, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15181176.7 / 2 962 585
10770409.0 / 2 430 224

- (51) **A42B 3/22** (11) **4 082 376 B1**
(52) **A42B 3/222**
(25) En (26) En
(21) 22171029.6 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117243719
(54) • **SCHARNIERPLATTENMECHANISMUS**
• **HINGEPLATE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE PAUMELLE**
- (73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) WHITESELL, Scott S., Camarillo, California,
93010, US
BROERS, Lawrence, Aptos, California,
95003, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **3 462 958 B1**
A43B 3/00 **A43B 23/02**
A43D 8/22
(52) **A43B 1/0027; A43B 3/0078;**
A43B 23/0205; A43B 23/0245;
A43D 8/22
(25) En (26) En
(21) 17729696.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035454 01.06.2017
(87) WO 2017/210430 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344294 P
(54) • **DRUCK ÜBER NÄHE**
• **PRINTING OVER STITCHING**
• **IMPRESSION SUR COUTURES**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon
97005, US
(72) FIGUR, Kassio, Beaverton, Oregon 97005,
US
KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon
97005, US
WOOD, Christina M., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 076 080 B1**
A43B 3/00 **A43B 3/24**
A43B 23/02
(52) **A43B 3/242; A43B 1/0027;**
A43B 3/0078; A43B 23/0235;
A43B 23/025; A43B 23/0295
(25) En (26) En
(21) 20781270.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/051181 17.09.2020
(87) WO 2021/126330 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951115 P
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT ABNEHMBAREN**
DECKSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH REMOV-**
ABLE COVER LAYERS AND METHOD OF
MANUFACTURING AN ARTICLE OF
FOOTWEAR
• **ARTICLE CHAUSSANT AVEC UN REVÊTE-**
MENT AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
-
- (72) CAPONE, Francesca, Beaverton, Oregon
97005, US
EBENHOLTZ, Arielle, Beaverton, Oregon
97005, US
PARK, SH, Beaverton, Oregon 97005, US
RICHEZ, Elodie, Beaverton, Oregon 97005,
US
SCHULZE, Tim S., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **4 272 944 B1**
A43B 13/14 **A43B 23/02**
A43B 23/04 **A43D 1/02**
A43D 3/02 **B29D 35/12**
(52) **A43D 1/02; A43B 3/34; A43B 13/14;**
A43B 23/0205; A43B 23/0235;
A43B 23/0255; A43B 23/0265;
A43B 23/04; A43D 3/022; B29D 35/122
(25) En (26) En
(21) 23194152.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 04.04.2018 US 201815945034
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT**
EINER WUNDKOMPONENTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **ARTICLES OF FOOTWEAR WITH UPPERS**
COMPRISING A WOUND COMPONENT
AND METHODS OF MAKING THE SAME
• **ARTICLES CHAUSSANTS AVEC TIGES COM-**
PRENANT UN COMPOSANT ENROULÉ ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) CORCORAN-TADD, Fionn Jonathan,
Portland, OR, 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR,
97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR,
97217, US
CONKLIN, Sam Jackson, Portland, OR,
97217, US
LOWREY, Luke Alexander, 91056 Erlangen,
DE
THOMPSON, Keith Paul, Cambridge, CB5
8DT, GB
CAUWOOD, Peter David, Cambridge, CB5
8DT, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge,
CB5 8DT, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 22194096.8 / 4 118 991
19167255.9 / 3 549 470
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 3/24** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **A43B 5/04** (11) **4 062 787 B1**
A43C 11/16 **A43C 11/14**
(52) **A43B 5/0458; A43B 5/046;**
A43C 11/142; A43C 11/1426;
A43C 11/165
(25) It (26) En
(21) 22163913.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 IT 202100006962
22.02.2022 IT 202200003257
(54) • **SKISCHUH**
-
- **SKI BOOT**
• **CHAUSSURE DE SKI**
- (73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale
Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 ASOLO (TV), IT
MENEGON, Elenio, 31011 ASOLO (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **A43B 13/14** (11) **3 723 535 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
(52) **A43B 13/186; A43B 13/14;**
A43B 13/189; A43B 13/206
(25) En (26) En
(21) 18840105.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065075 12.12.2018
(87) WO 2019/118535 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598811 P
(54) • **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF**
FOOTWEAR
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE**
CHAUSSANT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon
97005, US
CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon
97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon
97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon
97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/14**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 17/14**
-
- A43B 13/20** → (51) **A43B 13/14**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43B 17/14**
-
- (51) **A43B 17/14** (11) **4 179 911 B1**
A43B 17/00 **B29C 64/118**
B29C 64/393 **B32B 5/28**
B32B 27/00 **F16F 7/00**
A43B 13/18 **A43D 1/02**
(52) **B33Y 80/00; A43B 13/188;**
A43B 17/003; A43B 17/14;
A43D 1/025; B32B 5/022; B32B 5/18;
B32B 25/045; B32B 25/10;
B32B 25/14; F16F 1/3605;
F16F 1/3737; F16F 1/377;
A43D 2200/60; B29C 64/118;
B29C 64/393; B32B 2250/03;
B32B 2260/02; B32B 2260/046;
B32B 2266/0228; B32B 2266/0278;
B32B 2307/51; B32B 2437/02;
B32B 2535/00; F16F 2224/025;
F16F 2226/04; F16F 2228/002;
F16F 2228/007; F16F 2234/06
(25) En (26) En
(21) 22197272.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023

- (30) 28.06.2018 JP 2018123684
26.07.2018 JP 2018140391
26.07.2018 JP 2018140404
26.07.2018 JP 2018140410
- (54) • *STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STRUKTUR*
• *STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD FOR A STRUCTURE*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE*
- (73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) YUASA, Ryohe, Yamato-shi, 242-0018, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (62) 19825413.8 / 3 815 563

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43C 11/14 → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43C 11/16** (11) **4 088 612 B1**
B65H 75/34
- (52) **A43C 11/165**
- (25) En (26) En
(21) 22183962.4 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 25.12.2015 CN 201510995848
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District, Taichung 43445, TW
- (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB
- (60) 24213399.9
- (62) 16877535.1 / 3 395 192

A43C 11/16 → (51) **A43B 5/04**

A43D 1/02 → (51) **A43B 1/04**

A43D 1/02 → (51) **A43B 17/14**

A43D 3/02 → (51) **A43B 1/04**

A43D 8/22 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 082 378 B1**
- (52) **A44B 11/2584**; A44D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 21171045.4 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • *DURCH HEBEL STEUERBARE, MAGNETISCHE SCHNALLE*
• *LEVER-CONTROLLABLE MAGNETIC BUCKLE*
• *BOUCLE MAGNÉTIQUE CONTRÔLABLE PAR LEVIER*
- (73) Button International Co., Ltd., 2F., No. 8, Alley 30, Lane 358, Rueiguang Rd. Neihu District, 114751 Taipei City, TW
- (72) CHEN, CHUNG-LUNG, 114751 Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A44B 11/25 → (51) **B60R 22/48**

- (51) **A44B 18/00** (11) **4 247 210 B1**
B29C 44/12
- (52) **A44B 18/0076**; **B29C 44/1261**;
B29C 44/1271
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823975.4 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) FR 2021/052065 22.11.2021
- (87) WO 2022/106797 2022/21 27.05.2022
- (30) 23.11.2020 FR 2102004
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGEDICHTETEN HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHÄUMVORGANG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEALED RETAINING DEVICE FOR A FOAMING OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RETENUE ÉTANCHE POUR UNE OPÉRATION DE MOUSSAGE*
- (73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
- (72) TORLAY, Laurent, 44850 LE CELLIER, FR ROYER, Justine Stéphanie, 44850 LE CELLIER, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A44C 5/20** (11) **3 965 606 B1**

- (52) **A44C 5/20**; A44D 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 20802099.0 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) US 2020/031619 06.05.2020
- (87) WO 2020/227371 2020/46 12.11.2020
- (30) 07.05.2019 US 201962844264 P
- (54) • *SCHNALLEANORDNUNG*
• *CLASP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERMOIR*
- (73) Precision Dynamics Corporation, 25124 Springfield Court, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
- (72) GALINDO, Haroldo Chavez, Baja California 22194, MX
BOULIER, Madeline, Valencia, CA 91355, US
NGUYEN, Jeffrey, Tracy, CA 95377, US
MARKS, Steven, Valencia, CA 91354, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A44C 17/02** (11) **3 766 373 B1**
A44C 17/04

- (52) **A44C 17/02**; **A44C 17/04**
- (25) It (26) En
(21) 20186694.4 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 19.07.2019 IT 201900012420
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON EDELSTEINEN*
• *SUPPORT AND METHOD FOR SETTING PRECIOUS STONES*
• *SUPPORT ET PROCÉDE DE POSE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
- (73) Desire' S.r.l., Piazza Alessandro Volta 24/25, 52041 Arezzo AR, IT
- (72) BARBINI, Alessandro, 52100 AREZZO, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

A44C 17/04 → (51) **A44C 17/02**

- (51) **A45B 9/02** (11) **4 144 253 B1**
A63C 11/22
- (52) **A45B 9/02**; **A45B 9/04**;
A63C 11/2224; A45B 2009/025
- (25) En (26) En
(21) 22153434.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 07.09.2021 CN 202122153738 U
- (54) • *GEHSTOCK*
• *A WALKING POLE*
• *BÂTON DE MARCHÉ*
- (73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Village Ninghai County, Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, CN
- (72) HU, Jinxue, Shenzhen Town, Ninghai County, Zhejiang, 315614, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

A45C 13/30 → (51) **A45F 3/04**

A45D 19/02 → (51) **A47K 7/04**

A45D 24/26 → (51) **A47K 7/04**

- (51) **A45D 29/00** (11) **4 298 952 B1**
A45D 29/05 **A45D 29/17**
- (52) **A45D 29/05**; **A45D 29/007**;
A45D 29/17
- (25) En (26) En
(21) 23182182.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 29.06.2022 US 202263356958 P
- (54) • *NAGELSCHLEIFSTIFT UND NAGELSCHLEIF-HOSTMASCHINE*
• *NAIL GRINDING PEN AND NAIL GRINDING HOST MACHINE*
• *STYLO DE MEULAGE D'ONGLE ET MACHINE HÔTE DE MEULAGE D'ONGLE*
- (73) Fashion Biotech Corporation, 15F.-2, No. 266, Sec. 1 Wenhua 2nd Rd., Linkou Dist., New Taipei City 244, TW
- (72) SU, Yueh Chih, 244 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A45D 29/05 → (51) **A45D 29/00**

A45D 29/17 → (51) **A45D 29/00**

- (51) **A45D 33/00** (11) **4 307 960 B1**
A45D 33/18 **A45D 40/06**
A61K 8/02
- (52) **A45D 33/18**; **A45D 33/008**;
A45D 40/0087; **A45D 40/02**;
A45D 40/06; A45D 2040/0012;
A45D 2040/0025
- (25) It (26) En
(21) 21742499.3 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) IB 2021/055445 21.06.2021
- (87) WO 2022/195339 2022/38 22.09.2022

- (30) 15.03.2021 IT 202100006122
(54) • **KOSMETISCHES PRODUKT MIT OBERFLÄCHENDEKORATION DYNAMISCHER BILDER**
• **COSMETIC PRODUCT WITH SURFACE DECORATION OF DYNAMIC IMAGES**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE À IMAGES DYNAMIQUES COMME DÉCORATION DE SURFACE**
- (73) Intercos S.p.A., Piazza Generale Armando Diaz, 1, 20123 Milano, IT
(72) LATTANZI, Giuseppe, 20812 Limbiate (MB), IT
VENTURELLI, Giovanni, 20030 Paderno Dugnano, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A45D 33/18 → (51) **A45D 33/00**

A45D 34/04 → (51) **A61M 35/00**

A45D 40/06 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 975 793 B1**
A45C 13/30 **A45F 3/12**
A45F 3/14
- (52) **A45F 3/04; A45C 13/30; A45F 3/12; A45F 3/14; A45F 2003/142**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740363.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) FR 2020/050929 01.06.2020
(87) WO 2020/245530 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905872
(54) • **MIT FORMVERSTÄRKUNG VERSEHENER TRAGEGURT**
• **CARRYING STRAP EQUIPPED WITH A SHAPING REINFORCEMENT**
• **BRETTELLE DE PORTAGE EQUIPÉE D'UNE ARMATURE DE CONFORMATION**
- (73) GRAVIBAG, 17 Rue de Sancey ZI Vauguilletes III Euripole, Business Center, 89100 Sens, FR
(72) ERRAFI, Mohammed, 13002 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

A45F 3/12 → (51) **A45F 3/04**

A45F 3/14 → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 755 910 B1**
B25G 1/04 **B25G 3/38**
F16M 11/26
- (52) **A46B 5/0041; B25G 1/04; B25G 3/38; A46B 5/0095; A46B 2200/302**
- (25) En (26) En
(21) 19754222.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/018555 19.02.2019
(87) WO 2019/161379 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632130 P
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER GRIFF FÜR EIN WERKZEUG**
• **COLLAPSIBLE HANDLE FOR A TOOL**
• **POIGNÉE Pliable POUR UN OUTIL**
- (73) Springfield Innovation Group LLC, 8 N. State Road Unit A, Springfield PA 19064, US
(72) STANISZEWSKI, Megan, Havertown, PA 19083, US
(74) DUTTON, Mia, Springfield, PA 19064, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

A47B 1/08 → (51) **A47B 9/04**

A47B 3/08 → (51) **A47B 25/00**

A47B 3/08 → (51) **A47B 9/04**

- (51) **A47B 9/04** (11) **3 764 841 B1**
A47B 3/08 **A47B 13/06**
A47B 21/02 **A47B 13/00**
A47B 1/08
- (52) **A47B 9/04; A47B 3/0809; A47B 3/0812; A47B 13/06; A47B 21/02; A47B 1/08; A47B 13/003; A47B 2003/0824; A47B 2009/043; A47B 2200/0013; A47B 2200/0054; A47B 2200/0057**
- (25) Da (26) En
(21) 19724735.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) DK 2019/000094 13.03.2019
(87) WO 2019/174686 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 DK PA201800117
(54) • **GESTELL FÜR EINEN TISCH**
• **FRAME FOR A TABLE**
• **CADRE POUR UNE TABLE**
- (73) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) JØRGENSEN, Casper, 6470 Sydals, DK
(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK

A47B 13/00 → (51) **A47B 9/04**

A47B 13/06 → (51) **A47B 9/04**

A47B 21/02 → (51) **A47B 9/04**

- (51) **A47B 25/00** (11) **4 066 685 B1**
A47B 3/08 **A47B 3/083**
- (52) **A47B 25/003; A47B 3/0818; A47B 3/083; A47B 2003/0835**
- (25) En (26) En
(21) 21171190.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110345521
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINZIEHBAREN STANGEN**
• **CONNECTING DEVICE HAVING RETRACTABLE RODS**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DOTÉ DE TIGES RÉTRACTABLES**
- (73) Jiangxi Rasson Billiard Manufacturing Co., Ltd, He Ping Village Heng Tang Town Lushan City, Jiujiang, Jiangxi 332808, CN
(72) Song, Jin, Jiujiang, 332808, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A47B 47/02** (11) **3 657 984 B1**
A47B 87/00 **B25H 3/04**
B25H 5/00 **B60P 3/14**

- (52) **A47B 87/008; A47B 47/028; B25H 3/04; B25H 5/00; B60P 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 18746892.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070159 25.07.2018
(87) WO 2019/020689 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117180
(54) • **REGALMODULEINHEIT MIT SEITENWAND-LOCHPLATTEN UND VERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **SHELF MODULE UNIT HAVING SIDE WALL PERFORATED PLATES AND CONNECTING STRUCTURE**
• **UNITÉ DE MODULE D'ÉTAGÈRE PRÉSENTANT DES PLAQUES PERFORÉES DE PAROI LATÉRALE ET UNE STRUCTURE DE LIAISON**
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A47B 87/00 → (51) **A47B 47/02**

A47B 96/00 → (51) **F16M 13/02**

- (51) **A47B 96/06** (11) **4 387 489 B1**
(52) **A47B 96/066**
- (25) En (26) En
(21) 22783484.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) EP 2022/075456 13.09.2022
(87) WO 2023/061683 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100025988
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BEFE-STIGEN VON MÖBELREGALEN**
• **DEVICE FOR SUPPORTING AND FIXING SHELVES OF FURNITURE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE FIXATION D'ÉTAGÈRES DE MEUBLE**
- (73) Effegi Brevetti S.r.l., Via Cava Trombetta, 17/25, 20054 Segrate (Milano), IT
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MILANO), IT
(74) Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A47C 1/034** (11) **4 335 325 B1**
A47C 7/38

- (52) **A47C 1/0342; A47C 7/38**
- (25) It (26) En
(21) 23179469.4 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 IT 202200018216
(54) • **SCHIEBESITZ FÜR SOFA ODER SESSEL INTEGRIERT MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE**
• **SLIDING SEAT FOR SOFA OR ARMCHAIR, INTEGRATED WITH ADJUSTABLE BACKREST**
• **SIÈGE COULISSANT POUR CANAPÉ OU FAUTEUIL, INTÉGRÉ À UN DOSSIER RÉGLABLE**
- (73) M.F. International S.r.l., Via Larga 216, 51039 Quarrata (PT), IT
(72) Mati, Barbara, 51030 Serravalle Pistoiese (PT), IT

- (74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT
- A47C 4/02** → (51) **A47C 7/28**
- A47C 5/06** → (51) **A47C 7/28**
- (51) **A47C 7/28** (11) **3 706 601 B1**
A47C 4/02 **A47C 5/06**
A47C 31/02
- (52) **A47C 4/028; A47C 5/06; A47C 7/282; A47C 31/023**
- (25) En (26) En
(21) 18873018.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) SE 2018/051076 23.10.2018
(87) WO 2019/088894 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 SE 1751372
(54) • *SITZMÖBELTRÄGERANORDNUNG*
• *SEATING FURNITURE SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE MEUBLE PERMETTANT DE S'ASSOIR*
- (73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
- (72) SVENSSON, Sebastian, 283 76 Killeberg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- A47C 7/38** → (51) **A47C 1/034**
- (51) **A47C 21/04** (11) **4 017 323 B1**
A47C 27/045 **A47C 27/06**
B68G 9/00
- (52) **A47C 27/064; A47C 21/046**
- (25) En (26) En
(21) 20856894.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) US 2020/043938 29.07.2020
(87) WO 2021/040949 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201916548958
(54) • *ZWEISEITIGE BELÜFTETE TASCHENFEDER-KOMFORTLAGE*
• *DUAL-SIDED VENTED POCKETED SPRING COMFORT LAYER*
• *COUCHE DE CONFORT AÉRÉE À RESSORT ENSACHÉ DOUBLE FACE*
- (73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) LONG, Austin, G., Sarcouxie, MO 64862, US
ROBERTSON, Shaw, F., Joplin, MO 64801, US
THOMPSON, Seth, A., Carthage, MO 64836, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- A47C 27/045** → (51) **A47C 21/04**
- (51) **A47C 27/06** (11) **3 841 921 B1**
(52) **A47C 27/064; A47C 27/065**
- (25) En (26) En
(21) 21158597.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(54) • *SPIRALE-IN-SPIRALE-FEDERN MIT NICHT-LINEAREM BELASTUNGSVERHALTEN UND MATRATZEN DAMIT*

- *COIL-IN-COIL SPRINGS WITH NON-LINEAR LOADING RESPONSES AND MATTRESSES INCLUDING THE SAME*
- *RESSORTS À HÉLICES IMBRIQUÉES À RÉPONSES EN CHARGE NON LINÉAIRES, ET MATELAS COMPRENANT CEUX-CI*
- (73) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US
- (72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, NC 27410, US
MANUSZAK, Brian M., Thomasville, NC 27360, US
THOMAS, Darin T., Sailisbury, NC 28146, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 16886720.8 / 3 405 073
- A47C 27/06** → (51) **A47C 21/04**
- A47C 31/02** → (51) **A47C 7/28**
- A47C 31/12** → (51) **G01M 99/00**
- (51) **A47G 19/22** (11) **3 629 847 B1**
(52) **A47G 19/2272**
- (25) En (26) En
(21) 18728709.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051403 23.05.2018
(87) WO 2018/215769 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708239
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *A VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLAPET*
- (73) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
- (72) CUDWORTH, Nicholas, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
SANDERS, Anthony Jonathan, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
PARKER, Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
ANGUS, Peter, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
O'BRIEN, Matthew, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
CRULLEY, Kevin, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
- (74) Bloor, Sam, Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
- (51) **A47G 29/14** (11) **4 166 048 B1**
(52) **A47G 29/141; A47G 29/20; A47G 2029/142; A47G 2029/145; A47G 2029/146; A47G 2029/147**
- (25) En (26) En
(21) 22210380.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 27.04.2020 US 202063015931 P
10.03.2021 US 202163159175 P
(54) • *TÜRBEWEGUNGSSYSTEM FÜR SCHRANK*
• *DOOR MOVEMENT SYSTEM FOR CABINET*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PORTE POUR ARMOIRE*
- (73) Carter-Hoffmann, LLC, 1551 McCormick Avenue, Mundelein, IL 60060, US
- (72) LESSARD, Carol, Menominee, 49858, US
MICHALKO, Kelly, Menominee, 49858, US
Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (62) 21724163.7 / 4 030 978
- (51) **A47J 31/38** (11) **4 319 602 B1**
A47J 31/58
- (52) **A47J 31/38; A47J 31/58**
- (25) It (26) En
(21) 23733802.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 14.02.2024
(86) IT 2023/050130 24.05.2023
(87) WO 2024/003953 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 IT 202200013471
(54) • *BREMSEANLAGE FÜR ESPRESSO-KAFFEE-MASCHINENHEBELEINHEIT*
• *ESPRESSO COFFEE MACHINES LEVER UNIT BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'UNITÉ DE LEVIER DE MACHINES À CAFÉ EXPRESSO*
- (73) B.F.C. S.r.l., Via Martiri delle Foibe 15, 31015 Conegliano, IT
- (72) FADELLI, Eros, 31015 Conegliano (TV), IT
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 991 614 B1**
(52) **A47J 31/404**
- (25) De (26) De
(21) 21202696.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 16.10.2020 DE 102020213083
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS FÜR ODER IN EINEM GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT*
• *DEVICE FOR DISPENSING A GRANULAR PRODUCT FOR OR IN A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND BEVERAGE MAKING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT GRANULAIRE POUR OU DANS UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE
- (72) MOLL, Stefan, 91578 Leutershausen, DE
ZELLER, Gerhard, 91589 Aurach, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **A47J 31/42** (11) **4 183 297 B1**
A47J 42/40
- (52) **A47J 31/42; A47J 42/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22828535.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) JP 2022/025294 24.06.2022
(87) WO 2022/270619 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 JP 2021105831
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) TSUCHIDA, Junya, Tokyo 110-0015, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

- Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A47J 31/42** (11) **4 201 272 B1**
A47J 42/38 A47J 31/44
- (52) **A47J 31/42**; A47J 31/4403; A47J 42/38
- (25) Ja (26) En
- (21) 22771006.8 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) JP 2022/006675 18.02.2022
- (87) WO 2022/196247 2022/38 22.09.2022
- (30) 19.03.2021 JP 2021045961
- (54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-
chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) SAITO, Toshio, Tokyo 104-0031, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 915 447 B1**
A47J 31/4428; A47J 31/44
- (25) De (26) De
- (21) 21170694.0 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 27.05.2020 DE 102020114147
- (54) • *HEISSGETRÄNKEBEREITER MIT EINER AB-
LAUFVORRICHTUNG*
• *HOT BEVERAGE MAKER WITH A DISPENS-
ING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS CHAUDES DOTÉ D'UN DISPOSITIF
D'ÉVACUATION*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Kukla, Veronika, 33619 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 149 332 B1**
A47J 31/4485; A47J 31/4403
- (25) En (26) En
- (21) 21274645.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/062133 07.05.2021
- (87) WO 2021/254689 2021/51 23.12.2021
- (30) 19.06.2020 IT 202000014716
- (54) • *KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
AUSGABE EINER MILCHEMULSION MIT
DER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE AND METHOD FOR DIS-
PENSING A MILK EMULSION WITH SAID
COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRI-
BUTION D'UNE ÉMULSION DE LAIT AVEC
LADITE MACHINE À CAFÉ*
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
- (72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **4 304 429 B1**
A47J 31/525; A47J 2203/00
- (25) En (26) En
- (21) 22711982.3 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/084449 06.12.2021
- (87) WO 2022/122673 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 FR 2012797
- (54) • *ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER HAUT
UND/ODER KERATINFASERN*
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
- (72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (86) EP 2022/056161 10.03.2022
- (87) WO 2022/218618 2022/42 20.10.2022
- (30) 13.04.2021 IT 202100009230
- (54) • *KAFFEEMASCHINE MIT MILCHABGABE-
VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUEL-
LEN MILCHABGABEZYKLUS*
• *COFFEE MACHINE WITH MILK DISPENS-
ING DEVICE AND RELATIVE METHOD FOR
CONTROLLING A CURRENT MILK DIS-
PENSING CYCLE*
• *MACHINE À CAFÉ DOTÉE D'UN DISPOSI-
TIF DE DISTRIBUTION DE LAIT ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ POUR COMMANDER UN
CYCLE DE DISTRIBUTION DE LAIT EN
COURS*
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
- (72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
- (74) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT
- LENA, Antonio, 31100 Treviso, IT
- GENNA, Gabriele, 31100 Treviso, IT
- TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- A47J 31/58** → (51) **A47J 31/38**
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 426 168 B1**
A47J 37/07
- (25) En (26) En
- (21) 23721858.1 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
- (86) EP 2023/060501 21.04.2023
- (87) WO 2023/203222 2023/43 26.10.2023
- (30) 23.04.2022 EP 22169604
25.11.2022 EP 22209695
- (54) • *RAUCHLOSES GRILLSYSTEM*
• *SMOKELESS BARBECUE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARBECUE SANS FUMÉE*
- (73) Dam, Xuan Linh, Am Hartmannshofer
Bächl, 38, 80997 München, DE
- (72) Dam, Xuan Linh, 80997 München, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47J 42/40** → (51) **A47J 31/42**
-
- A47K 3/28** → (51) **F16K 11/22**
-
- A47K 5/06** → (51) **G01J 5/10**
-
- (51) **A47K 7/04** (11) **4 255 268 B1**
A45D 19/02 A45D 24/26
- (25) En (26) En
- (21) 21836041.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/084449 06.12.2021
- (87) WO 2022/122673 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 FR 2012797
- (54) • *ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER HAUT
UND/ODER KERATINFASERN*
- (73) ASSEMBLY FOR CLEANING THE SKIN
AND/OR KERATIN FIBERS
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE LA PEAU
ET/OU DES FIBRES DE KÉRATINE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PRUCHE, Francis, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR
- TOURNIER-COUTURIER, Lucie, 93601
AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- A47K 10/16** → (51) **D21H 27/00**
-
- A47K 10/32** → (51) **G01J 5/10**
-
- (51) **A47K 13/00** (11) **4 000 486 B1**
A47K 13/12 A47K 13/26
- (25) En (26) En
- (21) 20217364.7 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 18.11.2020 CN 202011290136
- (54) • *KNOPFINTEGRIERTES SITZSCHARNIER
UND DESSEN ANWENDUNG*
• *BUTTON INTEGRATED SEAT HINGE AND
ITS APPLICATION*
• *CHARNIÈRE DE SIÈGE À BOUTON INTÉ-
GRÉ ET SON APPLICATION*
- (73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.,
Dache Industrial Area Nanlang Town,
Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
- (72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan City,
Guangdong 528400, CN
- HUANG, Haojia, Zhongshan City,
Guangdong 528400, CN
- ZHANG, Hai, Zhongshan City, Guangdong
528400, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (51) **A47L 5/22** (11) **4 221 552 B1**
A47L 5/24
- (25) En (26) En
- (21) 20786507.2 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) EP 2020/077538 01.10.2020
- (87) WO 2022/069049 2022/14 07.04.2022
- (54) • *STAUBSAUGERVORRICHTUNG, STAUB-
SAUGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER STAUBSAUGERVOR-
RICHTUNG*
• *VACUUM CLEANER APPARATUS, VACUUM
CLEANER UNIT, AND METHOD OF OPER-
ATING A VACUUM CLEANER APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATEUR, UNITÉ D'ASPI-
RATEUR ET MÉTHODE D'UTILISATION
D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATEUR*
- (73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) MIAN, Peter, 105 45 Stockholm, SE
- SÖRMARK, Christoffer, 105 45 Stockholm,
SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- A47L 5/24** → (51) **A47L 5/22**
-
- (51) **A47L 9/12** (11) **4 122 367 B1**
A47L 9/28

(52) **A47L 9/122; A47L 5/30; A47L 9/0411; A47L 9/0444; A47L 9/0455; A47L 9/0477; A47L 9/2805; A47L 9/2842; A47L 9/2889;**
B01D 46/0005; B01D 46/10;
B01D 2265/04; B01D 2271/022;
B01D 2279/55

(25) En (26) En
(21) 22183989.7 (22) 09.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023
(30) 23.08.2021 US 202117408800
23.07.2021 CN 202110839666
23.07.2021 CN 202121697891 U

(54) • **FILTERANORDNUNG UND BODENREINIGER**
• **FILTER ASSEMBLY AND FLOOR CLEANER**
• **ENSEMBLE FILTRE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL**

(73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Tam, Kin-leung, Kowloon, Hong Kong, CN

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **4 260 786 B1**

(52) **A47L 9/2873**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23165292.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2023

(30) 15.04.2022 FR 2203510

(54) • **LADEBASIS FÜR EINEN STAUBSAUGER**
• **CHARGING BASE FOR VACUUM CLEANER**
• **BASE DE CHARGE POUR ASPIRATEUR**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) RENARD, Sylvain, 69134 Ecully Cedex, FR
MORAUX, Amélie, 69134 Ecully Cedex, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/12**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/00**

A47L 9/30 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 951 543 B1**

A47L 11/40 B60L 53/37
A47L 11/40 B60L 3/00
H02J 7/00 B60L 53/35
A47L 9/30 A47L 9/28
G05D 1/247 G05D 1/661
G05D 105/10 G05D 109/10
G05D 111/10

(52) **A47L 9/2852; A47L 9/2873; A47L 9/30; A47L 11/4011; A47L 11/4061; B60L 3/0015; B60L 53/30; B60L 53/37; G05D 1/247; G05D 1/661; H02J 7/00; A47L 2201/02; A47L 2201/04; B60L 2240/62; B60L 2260/32; G05D 2105/10; G05D 2109/10; G05D 2111/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20780024.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) CN 2020/078539 10.03.2020

(87) WO 2020/192407 2020/40 01.10.2020

(30) 26.03.2019 CN 201910230935

(54) • **VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFLADEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **MOBILE DEVICE RECHARGING METHOD AND MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RECHARGE DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE**

(73) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) ZHAO, Lei, Beijing 100191, CN

XU, Sichen, Beijing 100191, CN

ZHANG, Yiming, Beijing 100191, CN

CHEN, Zhen, Beijing 100191, CN

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **A47L 11/293** (11) **4 295 739 B1**

A47L 11/30 A47L 11/40

(52) **A47L 11/4083; A47L 11/293;**

A47L 11/305; A47L 11/4011;

A47L 11/4019; A47L 11/4088

(25) De (26) De
(21) 23172046.7 (22) 08.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(30) 10.05.2022 DE 102022111605

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL**

(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Niemke, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/293**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 245 202 B1**

A47L 13/20

(52) **A47L 11/4036; A47L 13/20;**

A47L 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22162210.3 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2023

(54) • **STAUBSAUGERROBOTER UND VERFAHREN ZUM WISCHEN DES BODENS MIT EINEM STAUBSAUGERROBOTER**
• **ROBOT VACUUM CLEANER AND METHOD FOR WIPING THE FLOOR USING ROBOT VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR ROBOT ET PROCÉDÉ POUR ESSUYER LE SOL À L'AIDE D'UN ASPIRATEUR ROBOT**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/293**

A47L 11/40 → (51) **G05D 1/00**

(51) **A47L 13/14** (11) **3 991 626 B1**

A47L 13/255

(52) **A47L 13/14; A47L 13/255**

(25) En (26) En
(21) 21205448.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022

(30) 31.10.2020 CN 202022481619 U

(54) • **WASSERWRINGMOP**
• **WATER WRINGING MOP**
• **BALAI ESSORANT L'EAU**

(73) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd., No. 229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN

(72) ZHU, Xuelin, Jiaxing, ZHEJIANG, 314031, CN
LIU, Zhongfu, Jiaxing, ZHEJIANG, 314031, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A47L 13/14** (11) **4 059 408 B1**

A47L 13/20 A47L 13/255

(52) **A47L 13/14; A47L 13/255**

(25) Es (26) En
(21) 20888049.2 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) ES 2020/070698 11.11.2020

(87) WO 2021/094637 2021/20 20.05.2021

(30) 12.11.2019 ES 201900169

(54) • **SELBSTAUSWRINGENDES MOPPSYSTEM**
• **SELF-WRINGING MOP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAI-SERPILLIÈRE À AUTO-ESSORAGE**

(73) Iniciativas Vival S.L, Carretera de Circunvalación Sur, Km 5 Cáceres, 10600 Plasencia, ES

(72) RAMOS-VALCARCE MORCILLO, Miguel Ángel, 10600 Plasencia.- Cáceres 10600 Plasencia, ES

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES

A47L 13/16 → (51) **B24D 3/32**

A47L 13/16 → (51) **D04H 1/425**

A47L 13/17 → (51) **D21H 27/00**

A47L 13/20 → (51) **A47L 11/40**

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/14**

A47L 13/255 → (51) **A47L 13/14**

(51) **A47L 13/50** (11) **3 758 573 B1**

B01D 29/27

(52) **A47L 13/50; B01D 29/27;**

B01D 2201/02

(25) De (26) De
(21) 19702901.0 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) EP 2019/052496 01.02.2019

(87) WO 2019/166179 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 DE 102018104535

(54) • **FILTER**

• **FILTER**

• **FILTRE**

(73) Spies, Oliver, Kastanienallee 44, 10119 Berlin, DE

(72) Spies, Oliver, 10119 Berlin, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger

Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE	A61B 1/00 → (51) A61M 1/00	Stockholm, SE
A47L 13/52 → (51) B25G 1/10	A61B 1/015 → (51) A61B 1/31	A61B 1/32 → (51) A61B 1/31
(51) A47L 15/42 (11) 4 154 792 B1 B01D 29/23 B01D 29/64 B01D 29/86	(51) A61B 1/015 → (51) A61M 1/00	(51) A61B 3/00 (11) 4 258 971 B1 (52) A61B 3/0025
(52) A47L 15/4206; A47L 15/4208; B01D 29/23; B01D 29/6476; B01D 29/86; B01D 2201/583	(51) A61B 1/018 → (51) A61B 1/31	(25) En (26) En (21) 21798122.4 (22) 14.10.2021
(25) Zh (26) En (21) 20953602.8 (22) 16.09.2020	(51) A61B 1/06 (11) 3 310 244 B1 A61B 5/107 G03B 37/00 A61B 1/00 G02B 23/24	(21) 21798122.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61B 1/0615; A61B 1/00177; A61B 1/00181; A61B 1/0607; G02B 17/0872; G02B 23/2461; G02B 27/143; G03B 15/05; G03B 37/005; G03B 2215/0582	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023	(25) En (26) En (21) 16731073.9 (22) 13.06.2016	(43) 18.10.2023
(86) CN 2020/115686 16.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2021/059474 14.10.2021
(87) WO 2022/056744 2022/12 24.03.2022	(30) 19.06.2015 EP 15172925	(87) WO 2022/123339 2022/24 16.06.2022
(54) • GESCHIRRWASCHVORRICHTUNG • TABLEWARE WASHING APPARATUS • APPAREIL DE LAVAGE DE VAISSELLE	(54) • OPTISCHES ELEMENT UND KATHETER ODER ENDOSKOP DAMIT • IMAGING SYSTEM, OPTICAL ELEMENT, AND A CATHETER OR ENDOSCOPE USING THE SAME • ÉLÉMENT OPTIQUE ET CATHÉTER OU EN- DOSCOPE UTILISANT CELUI-CI	(30) 11.12.2020 US 202063124281 P
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(54) • VORHERSAGE VON POSTOPERATIVER VI- GNETTIERUNG IN EINEM PSEUDOPHAKI- SCHEN AUGE • PREDICTION OF POST-OPERATIVE VI- GNETTING IN A PSEUDOPHAKIC EYE • PRÉDICTION DE VIGNETTAGE POST-OPÉ- RATOIRE DANS UN OEIL PSEUDOPHA- KIQUE
(72) YANG, Wenyong, Foshan, Guangdong 528311, CN XUE, Weijun, Foshan, Guangdong 528311, CN LEE, Seungjun, Foshan, Guangdong 528311, CN	(72) WORTELBOER, Pippinus Maarten Robertus, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, US ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest, California 92630, US HERNANDEZ, Victor Manuel, Fort Worth, Texas 76134, US MCCULLOCH, Philip Matthew, Mansfield, Texas 76063, US
(51) A61B 1/00 (11) 4 231 891 B1 A61B 1/12 A61M 1/00 A61M 3/02	A61B 1/07 → (51) A61M 1/00	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(52) A61B 1/00128; A61B 1/00119; A61M 3/0233	A61B 1/12 → (51) A61B 1/00	A61B 3/00 → (51) A61B 3/117
(25) En (26) En (21) 21801845.5 (22) 20.10.2021	(51) A61B 1/31 (11) 3 694 391 B1 A61B 17/04 A61B 1/015 A61B 1/018 A61B 1/32 A61B 17/06 A61B 17/064 A61B 17/34 A61B 17/00 A61B 17/30	A61B 3/00 → (51) G16H 50/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61B 1/32; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/31; A61B 17/0482; A61B 17/06004; A61B 17/3403; A61B 17/3421; A61B 17/3462; A61B 17/064; A61B 2017/00818; A61B 2017/06042; A61B 2017/306; A61B 2017/3405; A61B 2017/3445; A61B 2017/3452	(25) En (26) En (21) 19153552.5 (22) 24.01.2019
(43) 30.08.2023	(25) En (26) En (21) 18866512.9 (22) 12.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/079142 20.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.08.2019
(87) WO 2022/084418 2022/17 28.04.2022	(30) 13.10.2017 SE 1751278	(30) 26.01.2018 US 201862622544 P 21.01.2019 US 201916252818
(30) 20.10.2020 EP 20202925	(54) • VERBINDER ZUM FLUIDISCHEN VERBIN- DEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHT- TUNG MIT LUFT- UND WASSERROHREN • A CONNECTOR TO FLUIDICALLY CON- NNECT A MEDICAL DEVICE WITH AIR AND WATER TUBES • RACCORD DE RACCORDEMENT FLUI- DIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL AVEC TUBES D'AIR ET D'EAU	(54) • ZWEIDIMENSIONALE MEHRSCHICHTIGE DICKENMESSUNG • 2D MULTI-LAYER THICKNESS MEASURE- MENT • MESURE D'ÉPAISSEUR MULTICOUCHE 2D
(54) • VERBINDER ZUM FLUIDISCHEN VERBIN- DEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHT- TUNG MIT LUFT- UND WASSERROHREN • A CONNECTOR TO FLUIDICALLY CON- NNECT A MEDICAL DEVICE WITH AIR AND WATER TUBES • RACCORD DE RACCORDEMENT FLUI- DIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL AVEC TUBES D'AIR ET D'EAU	(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	(73) ZHENGUO, Wang, Ridgewood, 07450, US ZAIXING, Mao, Harrison, 07029, US KINPUI, Chan, Ridgewood, 07450, US
(73) GA Health Medical Devices Limited, The Reid Building Forecast Park Business Campus, Mullingar Co. Westmeath, IE	(73) Developeration AB, Kottgatan 213, 122 64 Enskede, SE	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(72) CHAU, Steven, ShekMun Shatin, N.T., HK	(72) UNGERSTEDT, Johan, 122 64 Enskede, SE	A61B 3/10 → (51) A61B 3/117
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30	A61B 3/10 → (51) G16H 50/50
A61B 1/00 → (51) A61B 1/06		(51) A61B 3/117 (11) 3 448 230 B1 A61B 3/10 A61B 3/00
		(52) A61B 3/0025; A61B 3/102; A61B 3/1173
		(25) En (26) En (21) 17729539.1 (22) 01.05.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(86) 06.03.2019
(87) IB 2017/000592 01.05.2017
(87) WO 2017/187267 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329392 P
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER VOLLFORM EINER KRISTALLINEN LINSE AUS MESSUNGEN DURCH OPTISCHE BILDGEBUNGSTECHNIKEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER INTRAOKULARLINSE IN EINER KATARAKTCHIRURGIE
• METHOD OF ESTIMATING A FULL SHAPE OF THE CRYSTALLINE LENS FROM MEASUREMENTS TAKEN BY OPTIC IMAGING TECHNIQUES AND METHOD OF ESTIMATING AN INTRAOCULAR LENS POSITION IN A CATARACT SURGERY
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FORME COMPLÈTE D'UN CRISTALLIN À PARTIR DE MESURES PRISES GRÂCE À DES TECHNIQUES D'IMAGERIE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE (IOL) LORS D'UNE OPÉRATION DE LA CATARACTE
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ-ENRÍQUEZ, Eduardo, 28006 Madrid, ES
MARCOS-CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES
DORRONSORO-DÍAZ, Carlos, 28006 Madrid, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- A61B 3/13** → (51) **G02B 21/00**
-
- A61B 3/14** → (51) **G01R 33/38**
-
- A61B 3/15** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 302 602 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/0215**
A61M 60/139 **A61M 60/295**
A61M 60/523 **A61M 60/531**
A61M 60/554 **G16H 40/63**
G16H 50/50
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/02141; A61B 5/686; A61M 60/139; A61M 60/295; A61M 60/523; A61M 60/531; A61M 60/554; G16H 40/63; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 15732066.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2015/050403 04.06.2015
(87) WO 2016/195477 2016/49 08.12.2016
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES HERZSENSORAUSGANGS
• METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR PROCESSING A HEART SENSOR OUTPUT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR TRAITER UNE SORTIE DE CAPTEUR CARDIAQUE
- (73) Jansen, Jozef Reinier Cornelis, Aster 8, 2211 MZ Noordwijkerhout, NL
Schreuder, Johannes Jacobus, Haarlemmerweg 77, 2334 GE Leiden, NL
(72) Jansen, Jozef Reinier Cornelis, 2211 MZ Noordwijkerhout, NL
Schreuder, Johannes Jacobus, 2334 GE Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 487 404 B1**
A61B 5/055
- (52) **A61B 5/0037; A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/7246; A61B 5/7282; A61B 2576/026; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 17745232.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042396 17.07.2017
(87) WO 2018/022344 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366325 P
04.01.2017 US 201715397854
(54) • QUANTIFIZIERUNG VON MASSENEFFEKTVIFORMUNG MIT STRUKTURELLER RADIONIK BEI HIRNTUMORPATIENTEN
• QUANTIFYING MASS EFFECT DEFORMATION WITH STRUCTURAL RADIOMICS IN BRAIN TUMOR PATIENTS
• QUANTIFICATION DE DÉFORMATION PAR EFFET DE MASSE AVEC RADIOMIQUE STRUCTURALE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE
- (73) Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) TIWARI, Pallavi, Cleveland, Ohio 44106, US
MADABHUSHI, Anant, Cleveland, Ohio 44106, US
HANSON, Gavin, Cleveland, Ohio 44106, US
MITRA, Jhimli, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 725 213 B1**
A61B 18/20
- (52) **A61B 5/0071; A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/06; A61B 18/20; A61B 5/20; A61B 2017/00061; A61B 2017/00066; A61B 2018/00666; A61B 2018/00785**
- (25) En (26) En
(21) 20178383.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 10.06.2015 US 201562173840 P
(54) • ERKENNUNG EINER KÖRPERLICHEN SUBSTANZ DURCH EVALUIERUNG DER PHOTOLUMINESZENTEN REAKTION AUF EINE ERREGUNGSSTRAHLUNG
• BODILY SUBSTANCE DETECTION BY EVALUATING PHOTOLUMINESCENT RESPONSE TO EXCITATION RADIATION
• DÉTECTION DE SUBSTANCE CORPORELLE PAR L'ÉVALUATION DE LA RÉPONSE PHOTOLUMINESCENTE À UN RAYONNEMENT D'EXCITATION
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BRINKMANN, Ralf, 41515 Grevenbroich, DE
LANGE, Birgit, 23562 Lübeck, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 24203472.6
(62) 16732109.0 / 3 307 138
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 930 565 B1**
A61B 5/20 **H04R 25/00**
- (52) **A61B 5/4205; A61B 5/0022; A61B 5/20; A61B 5/4833; A61B 5/6815; H04R 25/554**
- (25) En (26) En
-
- (21) 20714767.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/019917 26.02.2020
(87) WO 2020/176632 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810684 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PHARMAKOLOGISCHEN THERAPEUTIKA MIT GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MANAGING PHARMACOLOGICAL THERAPEUTICS INCLUDING A HEALTH MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES PHARMACOLOGIQUES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
TETRICK, Peter J., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
XU, Buye, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 101 372 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/05**
A61N 1/36 **A61B 5/25**
A61B 5/287 **A61B 18/14**
A61B 18/00
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/25; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 5/6869; A61B 18/1492; A61N 1/0476; A61N 1/0551; A61N 1/36071; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/1467; A61B 2218/002**
- (25) En (26) En
(21) 22188371.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 16.01.2013 US 201361753429 P
(54) • FLEXIBLE HOCHDICHTHE MAPPINGKATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONS-KATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPINGELEKTRODEN
• FLEXIBLE HIGH-DENSITY MAPPING CATHETER TIPS AND FLEXIBLE ABLATION CATHETER TIPS WITH ONBOARD HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES
• POINTES SOUPLES DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ ET POINTES SOUPLES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ EMBARQUÉES
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703, US
HATA, Cary, Irvine, 92620, US
DENO, Donald, Andover, 55304, US
PAPPONE, Carlo, 23870 Piazza San Giovanni 9, IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20180888.8 / 3 738 508
20158596.5 / 3 679 861
14703679.2 / 2 908 723

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 401 618 B1**
 (52) **A61B 5/443; A61B 5/7225; A61B 5/7228**
 (25) En (26) En
 (21) 22790242.6 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2024
 (86) EP 2022/075468 14.09.2022
 (87) WO 2023/041549 2023/12 23.03.2023
 (30) 16.09.2021 EP 21197191
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HAUTCHARAKTERISTIK**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SKIN CHARACTERISTIC**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE LA PEAU**
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven, NL
 VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
 VAN ABEELLEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
 THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
 WARMERDAM, Thomas Petrus Hendricus, 5656 AG Eindhoven, NL
 VAN KEMPEN, Eric Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
 BALTAZAR DOS SANTOS, Nuno Filipe, 5656 AG Eindhoven, NL
 MAZARAKIS, Giorgos, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A01K 29/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0507****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/349****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/364****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/369****A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 5/00** → (51) **A61C 13/00****A61B 5/00** → (51) **A61C 13/15****A61B 5/00** → (51) **A61M 35/00****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/00** → (51) **G01N 21/64****A61B 5/00** → (51) **G01N 33/00****A61B 5/00** → (51) **G01R 33/38****A61B 5/00** → (51) **G01S 7/292****A61B 5/00** → (51) **G06F 3/04845****A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/02** (11) **4 205 643 B1**
A61B 5/1455

- (52) **A61B 5/02438; A61B 5/02416; A61B 5/14551; A61B 5/681; A61B 5/7225; A61B 2562/0238; A61B 2562/04**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22857108.9 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (86) CN 2022/113524 19.08.2022
 (87) WO 2023/087818 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 CN 202111371208
 (54) • **ENDGERÄT AUF DER BASIS VON PHOTO-PLETHYSMOGRAPHIE (PPG)**
 • **PHOTO-PLETHYSMOGRAPHY (PPG)-BASED TERMINAL**
 • **TERMINAL BASÉ SUR LA PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE (PPG)**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LIU, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 TAN, Yinjiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 5/0205 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 787 488 B1**
A61B 5/029

- (52) **A61B 5/029; A61B 5/02125**
 (25) En (26) En
 (21) 19722546.9 (22) 29.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (86) EP 2019/060845 29.04.2019
 (87) WO 2019/211210 2019/45 07.11.2019
 (30) 30.04.2018 DE 102018110394
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HERZSCHLAGVOLUMENS**
 • **METHOD FOR DETERMINING A CARDIAC STROKE VOLUME**
 • **MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'UN VOLUME D'ÉJECTION SYSTOLIQUE**
 (73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH, Hewlett-Packard-Strasse 2, 71034 Böblingen, DE
 (72) PFEIFFER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
 REGH, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
 STOLZE, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/024** → (51) **A61H 1/02****A61B 5/024** → (51) **G01S 7/292****A61B 5/026** → (51) **G16H 50/20****A61B 5/0285** → (51) **G16H 50/20****A61B 5/029** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/03** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/03** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 5/0507** (11) **3 416 540 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1495 **A61B 5/05**
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0507; A61B 5/1495; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6831; A61B 5/6843; A61B 5/7246; A61B 5/05**
 (25) En (26) En
 (21) 17708569.3 (22) 15.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) GB 2017/050389 15.02.2017
 (87) WO 2017/141024 2017/34 24.08.2017
 (30) 17.02.2016 GB 201602773
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON ZIELSUBSTANZEN IM BLUT**
 • **APPARATUS FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF TARGET SUBSTANCES IN BLOOD**
 • **APPAREIL POUR MESURER LA CONCENTRATION DE SUBSTANCES CIBLES DANS LE SANG**
 (73) Afon Technology Limited, Basepoint Business Centre Riverside Court, Beaufort Park Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
 (72) CHAUDRY, Sabih, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
 (74) Murray, Adrian D'Coligny, Brand Murray Fuller LLP 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61B 5/0507 → (51) **G01S 7/292****A61B 5/0515** → (51) **G01R 33/12****A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/38****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 600 117 B1**
A61B 5/00 **A61B 90/98**
G01S 13/88 **H01L 23/60**
H01Q 1/27 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **G01S 7/35**
G01S 13/36 **H01L 23/48**
H01L 23/00 **A61B 17/00**
G01S 7/41 **G01S 13/75**
G01S 13/84 **H01Q 1/22**
H01Q 1/38 **H01Q 9/16**
H01Q 9/28 **H01Q 15/02**
 (52) **A61B 5/061; A61B 5/4312; A61B 5/7405; A61B 34/20; A61B 90/39; A61B 90/98; G01S 7/352; G01S 7/358; G01S 13/88; H01L 23/60; H01Q 1/273; A61B 5/062; A61B 2017/00867; A61B 2034/2046; A61B 2034/2051; A61B 2090/3908; A61B 2090/397; A61B 2090/3975; A61B 2090/3979; A61B 2090/3987; G01S 7/028; G01S 7/411; G01S 13/36; G01S 13/756; G01S 13/84; H01L 23/48; H01L 24/48;**

H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48465; H01L 2924/00014;
H01L 2924/1203; H01L 2924/1306;
H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 9/16;
H01Q 9/26; H01Q 9/285; H01Q 15/02

(25) En (26) En
(21) 18721878.9 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023669 21.03.2018
(87) WO 2018/175667 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474085 P
06.04.2017 US 201715481431

(54) • **REFLEKTORMARKER SOWIE SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
UND ORTUNG DAVON**
• **REFLECTOR MARKERS AND SYSTEMS FOR
IDENTIFYING AND LOCATING THEM**
• **MARQUEURS RÉFLÉCHISSANTS ET SYS-
TÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET
LOCALISER CEUX-CI**

(73) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125,
Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) GREENE, John, E., Valley Center CA 92082,
US
RULKOV, Nikolai, San Diego CA 92129, US
WHITE, Jonathan, Aliso Viejo CA 92656, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

A61B 5/07 → (51) **A01K 29/00**

A61B 5/07 → (51) **A61F 2/04**

A61B 5/07 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 312 746 B1**
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61M 16/06

(52) **A61B 5/0803; A61B 5/038;**
A61B 5/6819; A61B 5/6853;
A61M 16/0666; A61M 16/0858;
A61M 2016/0027; A61M 2205/502

(25) It (26) En
(21) 22712657.0 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052643 23.03.2022
(87) WO 2022/201051 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 IT 202100007478

(54) • **GERÄT ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWA-
CHUNG DES NASENDRUCKS**
• **APPARATUS FOR DETECTING AND MONI-
TORING NASAL PRESSURE**
• **APPAREIL POUR DÉTECTER ET SUR-
VEILLER LA PRESSION NASALE**

(73) Fantini, Riccardo, Via Melato, 25, 42122
Reggio nell'Emilia (RE), IT
Tonelli, Roberto, Via Nicola Porpora, 147,
41122 Modena (MO), IT
Castaniere, Ivana, Via Nicola Porpora, 147,
41122 Modena (MO), IT
Clini, Enrico, Via La Malfa, 16, 25124
Brescia (BS), IT
Tabbi, Luca, Via Medaglie d'Oro, 35, 41124
Modena (MO), IT
Marchioni, Alessandro, Via Giardini, 605,
41125 Modena (MO), IT

(72) Fantini, Riccardo, 42122 Reggio nell'Emilia
(RE), IT
Tonelli, Roberto, 41122 Modena (MO), IT
Castaniere, Ivana, 41122 Modena (MO), IT

Clini, Enrico, 25124 Brescia (BS), IT
Tabbi, Luca, 41124 Modena (MO), IT
Marchioni, Alessandro, 41125 Modena
(MO), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

A61B 5/08 → (51) **G01S 7/292**

A61B 5/091 → (51) **A61H 1/02**

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/06**

A61B 5/107 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 247 253 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/11; A61B 5/4519;**
A61B 5/6823

(25) En (26) En
(21) 21806779.1 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/082378 19.11.2021
(87) WO 2022/106661 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 EP 20306418

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
DYNAMISCHEN BIOMECHANISCHEN VER-
HALTENS DER BAUCHDECKE UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DER VOR-
RICHTUNG**
• **A DEVICE FOR DETERMINING THE AB-
DOMINAL WALL DYNAMIC BIOMECHANI-
CAL BEHAVIOR, AND A METHOD MAKING
USE OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR DETERMINER LE COM-
PORTEMENT BIOMECANIQUE DYNA-
MIQUE DE MUR ABDOMINAL, ET PRO-
CEDE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07,
FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de
Marseille (AP-HM), 80 Rue Brochier, 13354
Marseille Cedex 05, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de
Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes,
Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-
Vallée, Cedex 2, FR

(72) BEGE, Thierry, 13009 Marseille, FR
PAGAZANI, Julien, 93160 Noisy-le-Grand,
FR
LISSORGUES, Gaëlle, 94170 Le Perreux-sur-
Marne, FR
JOURDAN, Arthur, 13004 Marseille, FR
MASSON, Catherine, 13012 Marseille, FR
BENDAHAN, David, 13006 Marseille, FR

(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/04**

A61B 5/11 → (51) **G01S 7/292**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 284 247 B1**
A61B 5/1486 **A61B 5/1495**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**
A61B 5/1495; A61B 5/7221;
A61B 5/7267

(25) En (26) En
(21) 22709073.5 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2023
(86) US 2022/014253 28.01.2022
(87) WO 2022/165136 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163233
29.01.2021 US 202117163273

(54) • **MODELLMOSAIKRAHMEN ZUR MODEL-
LIERUNG DER GLUCOSEEMPFLINDLICH-
KEIT**
• **MODEL MOSAIC FRAMEWORK FOR MOD-
ELING GLUCOSE SENSITIVITY**
• **STRUCTURE DE MOSAÏQUE DE MODÈLES
PERMETTANT DE MODÉLISER UNE SENSI-
BILITÉ AU GLUCOSE**

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325,
US

(72) AJEMBA, Peter, Northridge, California
91325, US
NOGUEIRA, Keith G., Mission Hills,
California 91346, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/145 → (51) **G06F 3/04845**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/1455 → (51) **A61H 1/02**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 797 343 B1**
G06F 3/01 **G16H 40/63**
G16H 20/70

(52) **G06F 3/011; A61B 5/0205;**
A61B 5/024; A61B 5/0816;
A61B 5/165; A61B 5/4266;
A61B 5/741; A61B 5/744; G06F 3/012;
G16H 20/70; G16H 30/40; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 19727321.2 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063176 22.05.2019
(87) WO 2019/224230 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18382354

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHRITT-
WEISEN AUSSETZUNG EINER ANGST**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GRADUAL
EXPOSURE TO A FEAR**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXPOSITION
PROGRESSIVE À UNE PEUR**

(73) Universitat de Barcelona, Centre de
Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D,
08028 Barcelona, ES
Institutió Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3^a pta.,
08010 Barcelona, ES

(72) SLATER, Mel, 08028 BARCELONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/16	→ (51) H04N 19/167	TSAL, Ting-Fen, c/o National Health Research Institutes, Miaoli County 350, TW	Mannheim, DE
A61B 5/20	→ (51) A61B 5/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(51) A61B 6/00 (11) 3 954 295 B1 A61B 6/08
A61B 5/22	→ (51) G01L 5/22		(52) A61B 6/488; A61B 6/465; A61B 5/0077; A61B 6/545; A61B 6/548; A61B 6/566; A61B 6/586
A61B 5/25	→ (51) A61B 5/00		(25) Ja (26) En (21) 20787500.6 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 5/287	→ (51) A61B 5/00		(43) 16.02.2022 (86) JP 2020/015684 07.04.2020 (87) WO 2020/209256 2020/42 15.10.2020 (30) 11.04.2019 JP 2019075865 13.11.2019 JP 2019205346
A61B 5/29	→ (51) H04R 25/00		(54) • STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB SOWIE KONSOLE FÜR EIN STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM • RADIATION IMAGING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME, AND CONSOLE FOR RADIATION IMAGING SYSTEM • SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI, ET CONSOLE POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
(51) A61B 5/339 (11) 4 144 295 B1 A61B 5/367		(25) En (26) En (21) 22194162.8 (22) 06.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (30) 07.09.2021 US 202117467566	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(52) A61B 5/339; A61B 5/367		(25) En (26) En (21) 22194162.8 (22) 06.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2023 (30) 07.09.2021 US 202117467566	(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN UND HERZERKRANKUNGEN AUS BIOLOGISCHEN SIGNALEN • SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION (AF) AND CARDIAC DISORDERS DETECTION FROM BIOLOGICAL SIGNALS • SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRILLATION ATRIALE (FA) ET DE TROUBLES CARDIAQUES À PARTIR DE SIGNAUX BIOLOGIQUES
(25) En (26) En (21) 22194162.8 (22) 06.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 22.09.2021 (30) 19.03.2020 IN 202021011996	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN (72) JAYARAMAN, Srinivsan, 560066 Bangalore, IN SAHADEVAN, Joshin, 560066 Bangalore, IN KHANDLWAL, Sundeeep, 201 309 Noida, IN KIRTHI PRIYA, Ponnuraj, 560066 Bangalore, IN
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN UND HERZERKRANKUNGEN AUS BIOLOGISCHEN SIGNALEN • SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION (AF) AND CARDIAC DISORDERS DETECTION FROM BIOLOGICAL SIGNALS • SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRILLATION ATRIALE (FA) ET DE TROUBLES CARDIAQUES À PARTIR DE SIGNAUX BIOLOGIQUES	(51) A61B 6/00 (11) 4 111 978 B1 A61B 6/58 A61B 6/42
(51) A61B 5/349 (11) 4 327 745 B1 A61B 5/00		(25) En (26) En (21) 22191781.6 (22) 16.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2024 (30) 18.08.2022 TW 111131071	(52) A61B 6/58; A61B 6/4233; A61B 6/4291
(52) A61B 5/349; A61B 5/7267		(25) En (26) En (21) 22191781.6 (22) 16.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2024 (30) 18.08.2022 TW 111131071	(25) En (26) En (21) 22179827.5 (22) 20.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2023 (30) 29.06.2021 US 202117361699
(25) En (26) En (21) 22191781.6 (22) 16.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 02.08.2023 (86) IL 2021/051162 23.09.2021 (87) WO 2022/064501 2022/13 31.03.2022 (30) 24.09.2020 US 202063082492 P	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION IM BRENNPUNKT SOWOHL IN X- ALS AUCH IN Y-RICHTUNG UND ZUR KORREKTUR • SYSTEMS AND METHODS FOR FOCAL SPOT MOTION DETECTION IN BOTH X- AND Y-DIRECTIONS AND CORRECTION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DE POINT FOCAL DANS DES DIRECTIONS X ET Y ET CORRECTION
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW Acer Medical Inc., 7F., No.86, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 22181, TW National Health Research Institutes, 35 Keyan Road, Zhunan Town 350 Miaoli County, TW Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, No.222, Maijin Rd., Anle Dist. 20401 Keelung City, TW		(54) • P-ADISCHES EEG-QUANTENPOTENTIAL BEI NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN • EEG P-ADIC QUANTUM POTENTIAL IN NEURO-PSYCHIATRIC DISEASES • POTENTIEL QUANTIQUE P-ADIQUE D'EEG DE MALADIES NEURO-PSYCHIATRIQUES	(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US (72) JACOB, Biju, Niskayuna, 12309, US (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(54) • GEWICHTUNG DER PROJIZIERTEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN WELLENSCHWINDIGKEIT MIT DER SIGMOIDKURVE • WEIGHTING PROJECTED ELECTROPHYSIOLOGICAL WAVE VELOCITY WITH SIGMOID CURVE • PONDÉRATION DE VITESSE D'ONDE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE PROJÉTÉE À COURBE SIGMOÏDE		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(51) A61B 6/00 (11) 4 308 003 B1 A61B 90/00 A61B 17/16 A61B 34/20 G06T 7/33 A61B 8/08
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN UND HERZERKRANKUNGEN AUS BIOLOGISCHEN SIGNALEN • SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION (AF) AND CARDIAC DISORDERS DETECTION FROM BIOLOGICAL SIGNALS • SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRILLATION ATRIALE (FA) ET DE TROUBLES CARDIAQUES À PARTIR DE SIGNAUX BIOLOGIQUES	(52) A61B 34/20; A61B 6/5235; A61B 6/5247; A61B 8/5261; A61B 90/36; A61B 17/16; A61B 17/1671; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2090/364; A61B 2090/376
(51) A61B 5/367 → (51) A61B 5/339		(25) En (26) En (21) 21871840.1 (22) 23.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2023 (86) IL 2021/051162 23.09.2021 (87) WO 2022/064501 2022/13 31.03.2022 (30) 24.09.2020 US 202063082492 P	(25) En (26) En (21) 22721915.1 (22) 04.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(51) A61B 5/369 (11) 4 216 822 B1 A61B 5/00 A61B 5/16		(54) • P-ADISCHES EEG-QUANTENPOTENTIAL BEI NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN • EEG P-ADIC QUANTUM POTENTIAL IN NEURO-PSYCHIATRIC DISEASES • POTENTIEL QUANTIQUE P-ADIQUE D'EEG DE MALADIES NEURO-PSYCHIATRIQUES	
(52) A61B 5/372; A61B 5/7235; G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/165; A61B 5/4088; A61B 5/4094		(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL Mor Research Applications Ltd., 40 Tuval St. Sapir Tower, 5252247 Ramat Gan, IL SHOR, Oded, 6139201 Tel-Aviv, IL BENNINGER, Felix, 5252247 Ramat Gan, IL KHRENNIKOV, Andrei, 6139201 Tel-Aviv, IL	
(25) En (26) En (21) 21871840.1 (22) 23.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwältin Konrad-Zuse-Ring 32, 68163	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/018859 04.03.2022
(87) WO 2022/197464 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 US 202117205940
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM**
• **IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE**
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) FERNANDEZ, Xavier Tomas, Littleton, MA 01460, US
SOUZA, Andre, Littleton, MA 01460, US
MARRAMA, Michael P., Littleton, MA 01460, US
HELM, Patrick A., Littleton, MA 01460, US
TAO, Xiaodong, Littleton, MA 01460, US
LI, Hong, Littleton, MA 01460, US
JIN, Kyo C., Littleton, MA 01460, US
SIMPSON, Robert A., Littleton, MA 01460, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 419 008 B1**
G06T 7/70 **G01S 17/89**
G01S 17/06 **G01B 11/24**
G01B 11/00 **A61B 5/107**
A61B 5/00 **A61B 6/58**
G01B 11/245 **G01B 15/00**
G01B 21/04 **G01S 17/894**
G06T 7/80 **H04N 23/30**
H04N 17/00

(52) **A61B 6/582; A61B 5/0035;**
A61B 5/0077; G01B 21/042;
G01S 17/894; G06T 7/80;
H04N 17/002; H04N 23/30;
A61B 5/1079; A61B 6/00; A61B 6/589;
A61B 2560/0223; G01B 11/245;
G01B 15/00; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 22797261.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2024
(86) CN 2022/125176 13.10.2022
(87) WO 2023/093347 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111413897

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN KAMERA IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING THREE-DIMENSIONAL CAMERA IN X-RAY IMAGING, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE EN IMAGERIE PAR RAYONS X, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District Shanghai 201318, CN

(72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129, CN
LUO, Xin, Shanghai 201204, CN
HUANG, Shuai Hua, Shanghai 201317, CN

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**
A61B 6/00 → (51) **G01R 33/38**
A61B 6/00 → (51) **G01T 1/20**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 943 010 B1**
A61B 6/06 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/025; A61B 6/06;**
A61B 6/4007; A61B 6/502;
A61B 6/4405; A61B 6/4441

(25) En (26) En
(21) 21195994.5 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(30) 06.09.2019 JP 2019162949

(54) • **TOMOSYNTHESBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **TOMOSYNTHESIS IMAGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR TOMOSYNTHÈSE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538, JP
FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(62) 20194174.7 / 3 788 960

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/38**

A61B 6/04 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **G01R 33/38**

A61B 6/42 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/46 → (51) **A61B 8/08**

A61B 6/58 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 266 380 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
G16H 50/30
(52) **A61B 8/12; A61B 8/429;**
A61B 8/5223; G16H 50/30;
A61B 8/085; A61B 8/0883

(25) En (26) En
(21) 17179741.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202979

(54) • **ERMITTLUNG VON GEWEBEDICKE**
• **ASCERTAINING TISSUE THICKNESS**
• **DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE TISSUS**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres, 2066717 Yokneam, IL
VOLKINSHEIN, Dmitry, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 316 789 B1**
A61B 8/08 **G06T 7/73**

(52) **A61B 8/0825; A61B 8/085;**
A61B 8/4461; A61B 8/483;
A61B 8/488; A61B 8/5207;
A61B 8/5253; G06T 7/73; A61B 8/523;
G06T 2200/04; G06T 2207/10136;
G06T 2207/30068

(25) En (26) En

(21) 15741425.1 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2015/038931 02.07.2015
(87) WO 2017/003480 2017/01 05.01.2017

(54) • **NACHWEIS VON INTERVOLUMENLÄSIONEN UND BILDVORBEREITUNG**
• **INTERVOLUME LESION DETECTION AND IMAGE PREPARATION**
• **DÉTECTION DE LÉSION INTERVOLUME ET PRÉPARATION D'IMAGE**

(21) 15741425.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2015/038931 02.07.2015
(87) WO 2017/003480 2017/01 05.01.2017

(54) • **NACHWEIS VON INTERVOLUMENLÄSIONEN UND BILDVORBEREITUNG**
• **INTERVOLUME LESION DETECTION AND IMAGE PREPARATION**
• **DÉTECTION DE LÉSION INTERVOLUME ET PRÉPARATION D'IMAGE**

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) PARK, Jin-hyeong, Princeton, New Jersey 08540, US
SOFKA, Michal, Princeton, New Jersey 08540, US

ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **4 238 504 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/0858; A61B 8/14;**
A61B 8/488; A61B 8/0891;
A61B 8/5223; A61B 8/5246

(25) En (26) En
(21) 23184159.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023
(30) 28.03.2018 JP 2018062249

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538, JP
Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(74) 19775924.4 / 3 777 697

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/06 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 116 404 B1**
A61B 5/00 **A61B 6/46**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/463; A61B 8/465;**
A61B 8/467; A61B 5/7475;
A61B 6/465; A61B 8/0866;
A61B 2560/0475; A61B 2560/0487

(25) En (26) En
(21) 15761364.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/000106 06.01.2015
(87) WO 2015/137616 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 KR 20140029765
(54) • **MEDIZINISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(21) 15761364.7 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/000106 06.01.2015
(87) WO 2015/137616 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 KR 20140029765
(54) • **MEDIZINISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- MEDICAL DIAGNOSTIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF
 - APPAREIL DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) YOU, Young-kwon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, KR
LEE, Jun-kyo, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, KR
KIM, Sung-yoon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, KR
JIN, Gil-ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 444 187 B1**
A61B 8/06 **A61B 8/12**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/12; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 8/5246**
- (25) En (26) En
(21) 23814463.8 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
(86) EP 2023/083693 30.11.2023
(87) WO 2024/115640 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 EP 22210995
08.12.2022 EP 22212312
- (54) • HÄMODYNAMISCHE PARAMETER SCHÄTZUNG
• HEMODYNAMIC PARAMETER ESTIMATION
• ESTIMATION DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERBAKEL, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergey Yuryevich, 5656 AG Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 8/08** → (51) **A61M 16/06**
- A61B 8/08** → (51) **G16H 50/20**
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 10/02** → (51) **A61B 17/16**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 1/31**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/02**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/30**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 484 376 B1**

- A61M 29/00** **A61B 17/34**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 17/3417; A61B 17/3421; A61B 17/3403; A61B 34/30; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/3762; A61B 2090/3983; A61M 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17828282.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/041493 11.07.2017
(87) WO 2018/013536 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361040 P
25.10.2016 US 201662412450 P
- (54) • MEHRSTUFIGER DILATOR SOWIE KANÜLENSYSTEM
• MULTI-STAGE DILATOR AND CANNULA SYSTEM
• DILATEUR MULTI-ÉTAGE ET SYSTÈME
- (73) Mobius Imaging LLC, 2 Shaker Road Building F, Suite 100, Shirley, Massachusetts 01464, US
- (72) STANTON, Russell, Lunenburg, Massachusetts 01462, US
COPPEN, Scott, Amesbury, Massachusetts 01913, US
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/02** (11) **4 114 277 B1**
A61B 90/57 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0206; A61B 90/57; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En
(21) 21715010.1 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) US 2021/020400 02.03.2021
(87) WO 2021/178365 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984363 P
- (54) • HALTERAHMEN FÜR CHIRURGISCHE GEWEBERETRAKTOR
• SURGICAL TISSUE RETRACTOR HOLDING FRAME
• CADRE DE MAINTIEN D'ÉCARTEUR CHIRURGICAL
- (73) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, 9800 Metric Blvd., Austin, TX 78758, US
- (72) HARPER, Keith, Hixson, TN 37343, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 24211542.6

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 134 266 B1**
A61B 17/0057; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 2017/00243; A61B 2017/00575; A61B 2017/047; A61B 2017/0472
- (25) En (26) En
(21) 08744507.8 (22) 27.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2009
(86) US 2008/058519 27.03.2008
(87) WO 2008/121738 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 US 908946 P
19.10.2007 US 981468 P
- (54) • NÄHVORRICHTUNGEN FÜR DEN VERSCHLUSS EINES OFFENEN FORAMEN OVALE

- SUTURING DEVICES FOR CLOSING A PATENT FORAMEN OVALE
 - DISPOSITIFS DE SUTURAGE POUR FERMER UN FORAMEN OVALE PATENT
- (73) Nobles Medical Technologies, Inc., 17080 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
- (72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, US
BROSCH, Benjamin, G., Mission Viejo, CA 92692, US
DECKER, Steven, E., Anaheim, CA 92807, US
MULLEN, Michael, J., Kingstons, Surrey KT2.5JX, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 1/31**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/06 → (51) **A61B 1/31**

- (51) **A61B 17/064** (11) **4 032 480 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0642; A61B 17/0684; A61B 2017/00867; A61B 2017/0645; Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En
(21) 22155596.4 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 02.12.2014 US 201462086381 P
24.11.2015 US 201514950321
- (54) • VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNI-SIMPLANTATS
• APPARATUS FOR LOADING AND IMPLANTING A SHAPE MEMORY IMPLANT
• APPAREIL DE CHARGEMENT ET D'IMPLANTATION D'IMPLANT À MÉMOIRE DE FORME
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
- (72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, TX 78254, US
TABER, Joseph H., San Antonio, TX 78260, US
PERKINS, Luke A., Bulverde, TX 78163, US
RITZ, Joseph P., San Antonio, TX 78253, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 15865387.3 / 3 226 777

A61B 17/064 → (51) **A61B 1/31**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/37**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 845 142 B1**
G01R 29/08 **G01R 31/00**
H04B 15/00 **G16H 20/40**
G01R 33/00 **G01R 33/07**
H05K 1/02 **H05K 1/14**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (52) **G01R 33/072; A61B 17/07207; G01R 33/0094; G16H 20/40; H04B 15/00; H05K 1/0283; H05K 1/148; A61B 34/30; A61B 90/03; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00455; A61B 2017/0046; A61B 2017/00725; A61B 2017/07271;**

- A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0812; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20217626.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895291
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON SIGNALINTERFERENZEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SIGNAL INTERFERENCE RESOLUTION SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉOLUTION D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
CREAMER, Patrick L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 854 317 B1**
(52) **A61B 17/07292; A61B 17/07207;**
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285
- (25) En (26) En
(21) 21151625.7 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 22.01.2020 US 202016748899
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE ZUM TRAGEN VON STÜTZMATERIAL*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE FOR SUPPORTING BUTTRESS MATERIAL*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES POUR SUPPORTER UN MATÉRIAU DE RENFORT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, IN
MOHANASUNDARAM, Suresh Kumar Prema, 602024 Chennai, IN
CHOWANIEC, Matthew J., Madison, CT 06443, US
SRINIVAS, Jitendra Bhargava, 500038 Hyderabad, IN
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 135 596 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00526;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2090/034; A61B 2090/037;
A61B 2090/0807
- (25) En (26) En
(21) 22713056.4 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 US 201962825191 P
18.02.2020 US 202016793110
-
- (43) 22.02.2023
- (86) IB 2022/052537 21.03.2022
- (87) WO 2022/200983 2022/39 29.09.2022
- (30) 24.03.2021 US 202117211192
- (54) • *NUTZUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR KASSETTENINSTALLATION*
• *LEVERAGING SURFACES FOR CARTRIDGE INSTALLATION*
• *SURFACES DE LEVIER POUR INSTALLATION DE CARTOUCHE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 175 565 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 34/30;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00964; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2933; A61B 2017/320052
- (25) En (26) En
(21) 22713060.6 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) IB 2022/052552 21.03.2022
- (87) WO 2022/200992 2022/39 29.09.2022
- (30) 24.03.2021 US 202117211175
- (54) • *DREHANGETRIBENE CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT EINER SCHWIMMFÄHIGEN KOMPONENTE*
• *ROTARY-DRIVEN SURGICAL STAPLING ASSEMBLY COMPRISING A FLOATABLE COMPONENT*
• *ENSEMBLE AGRAFEUSE CHIRURGICALE ENTRAÎNÉ EN ROTATION COMPRENANT UN COMPOSANT FLOTTANT*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/11** → (51) **A61F 2/06**
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 714 810 B1**
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2090/064;
A61B 2090/0812
- (25) En (26) En
(21) 20165592.5 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 US 201962825191 P
18.02.2020 US 202016793110
-
- (54) • *SPLINE-CRASH-KORREKTUR MIT MOTOROSZILLATION*
• *SPLINE CRASH CORRECTION WITH MOTOR OSCILLATION*
• *CORRECTION DE CHOCS DE CANNELURE AVEC OSCILLATION DE MOTEUR*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 17/12** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61B 17/135** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61B 17/14** → (51) **A61B 17/15**
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 188 243 B1**
A61B 17/14
- (52) **A61B 17/154; A61B 17/142**
- (25) En (26) En
(21) 21755726.3 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/071495 30.07.2021
- (87) WO 2022/023568 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 EP 20305884
- (54) • *EINZIEHBARE CHIRURGISCHE SCHNEIDFÜHRUNG*
• *RETRACTABLE CUTTING GUIDE*
• *GUIDE DE DÉCOUPE CHIRURGICAL RÉTRACTABLE*
- (73) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (72) CLAUSE, Thomas, 75019 Paris, FR
EL GUEDJ, Samuel, 14600 Genneville, FR
BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 312 823 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/3205**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/32053; A61B 10/025;**
A61B 17/1635; A61B 17/1637;
A61B 17/3472; A61B 2010/0208;
A61B 2017/00398
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22718751.5 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) FR 2022/050621 01.04.2022
- (87) WO 2022/208036 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 FR 21034443
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KNOCHENMATERIALPROBEN*
• *DEVICE FOR TAKING SAMPLES OF BONE MATTER*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE MATIÈRE OSSEUSE*
- (73) L'état Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 4 rue Claude Bernard, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARTY, Julien, 95037 Cergy-Pontoise Cedex, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 6/00**

- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207**
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/34**
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 098 215 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/2212;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 22182531.8 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 18.05.2014 US 201461994919 P
18.05.2014 US 201461994934 P
02.12.2014 US 201414558712
02.12.2014 US 201414558705
05.01.2015 PCT/US2015/010178
- (54) • GERINNSSELBESEITIGUNGSSYSTEM
• CLOT RETRIEVAL SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT
- (73) Legacy Ventures LLC, 1222 16th Ave. S
Suite 23, Nashville, Tennessee 37212, US
- (72) ULM III, Arthur John, Nashville, Tennessee
37215, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (60) 24214650.4
- (62) 20159390.2 / 3 685 773
18172665.4 / 3 378 419
15796711.8 / 3 145 424
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 140 418 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/221**; **A61B 18/1206**;
A61B 18/1492; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00141; A61B 2017/2215;
A61B 2018/00267; A61B 2018/0041
- (25) En (26) En
(21) 22190236.4 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 30.08.2021 US 202117446407
- (54) • ELEKTRISCHE SIGNALE ZUR ENTNAHME
VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
• ELECTRICAL SIGNALS FOR RETRIEVAL OF
MATERIAL FROM VESSEL LUMENS
• SIGNAUX ÉLECTRIQUES POUR LA RÉCUPÉ-
RATION DE MATÉRIAU DANS LES LU-
MENS DE VAISSEAUX
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) Girdhar, Gaurav, Irvine, 92617, US
Nguyen, Hoai, Irvine, 92617, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 228 531 B1**
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 21794996.5 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) IB 2021/059378 13.10.2021
- (87) WO 2022/079618 2022/16 21.04.2022
- (30) 13.10.2020 US 202063091258 P
- (54) • THROMBUSASPIRATIONSSYSTEME

- THROMBUS ASPIRATION SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ASPIRATION DE THROMBUS
- (73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) WATANABE, Hirobumi, Irvine, California
92612, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/28** (11) **4 319 661 B1**
A61B 17/2816; **A61B 17/28**;
A61B 2017/00526
- (25) De (26) De
(21) 22717206.1 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/059087 06.04.2022
- (87) WO 2022/218770 2022/42 20.10.2022
- (30) 08.04.2021 DE 102021108716
- (54) • SCHRAUBWERKZEUG SOWIE MONTAGE-
VERFAHREN MIT SCHRAUBWERKZEUG
• SCREWDRIVING TOOL AND ASSEMBLY
METHOD USING A SCREWDRIVING TOOL
• OUTIL DE VISSAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE UTILISANT UN OUTIL DE VISSAGE
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
- MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 278 992 B1**
A61B 17/29; **A61B 17/2909**;
A61B 2017/00389; A61B 2017/00424;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929
- (25) En (26) En
(21) 23173975.6 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 19.05.2022 DE 102022112562
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EI-
NEM HANDGRIFF
• SURGICAL INSTRUMENT WITH A HANDLE
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UNE
POIGNÉE
- (73) Tuebingen Scientific Medical GmbH,
Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076
Tuebingen, DE
- (72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch,
DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/30** (11) **4 062 845 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/30**
- (52) **A61B 17/30**; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00907; A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 22160727.8 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 US 202117213305
- (54) • BELEUCHTETE PINZETTE
• ILLUMINATED TWEEZERS
• PINCE À ÉPILER LUMINEUSE
- (73) Ear Technology Corporation, 106 E.
Watauga Ave., Johnson City TN 37601, US

- (72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN,
37643, US
HARRISON, Karlee D., Johnson City, TN,
37615, US
WAITES, George B. Jr., Fletcher, NC, 28732,
US
SCUDDER, Samuel C., Asheville, NC, 28803,
US
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A61B 17/30 → (51) **A61B 1/31**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 639 773 B1**
A61B 17/28 **A61B 17/16**
A61B 17/00 **A61B 17/88**
- (52) **A61B 17/320092**; **A61B 17/1606**;
A61B 17/2841; A61B 17/162;
A61B 17/8875; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00738;
A61B 2017/2825; A61B 2017/320075;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 19213287.6 (22) 12.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 14.10.2005 US 726625 P
11.10.2006 US 548407
- (54) • SCHNEID- UND KOAGULATIONSULTRA-
SCHALLGERÄT
• ULTRASONIC DEVICE FOR CUTTING AND
COAGULATING
• DISPOSITIF À ULTRASON POUR COUPER
ET COAGULER
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) EICHMANN, Stephen E., Palo Alto,
California 94304, US
KOWALSKI, Karen M., Burlington, Kentucky
41005, US
KRAMER, Kenneth S., Loveland, Ohio
45140, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio
45231, US
MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040,
US
MILLER, Matthew C., Loveland, Ohio 45140,
US
VOEGELE, Aaron C., Loveland, Ohio 45140,
US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,
US
YOUNG, Joseph E., Loveland, Ohio 45140,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17162008.1 / 3 207 886
06825838.3 / 1 948 026

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 698 739 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/320092**; **A61B 17/320068**;
A61B 17/2812; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00738; A61B 2017/320072;
A61B 2017/320074;
A61B 2017/320084;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095;
A61B 2017/320098
- (25) En (26) En
(21) 20169086.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 15.07.2016 US 201615211402
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT EINEM IN DER BREITE ZULAUFENDEN WELLENLEITER*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS HAVING AN ULTRASONIC TRANSMISSION WAVEGUIDE WITH A TAPERED WIDTH*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES AVEC UN GUIDE D'ONDES CONVÉRGEANT*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
CLEM, William E., Bozeman, MT 59715, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17742621.0 / 3 484 383
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3207**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 011 305 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/22**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 34/00
- (52) **A61B 17/32002; A61B 34/76;**
A61B 2017/00407; A61B 2017/00469;
A61B 2017/22094; A61B 2090/031
- (25) En (26) En
(21) 21210339.4 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.06.2022
(30) 28.04.2008 US 48398
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN BLUTGEFÄSSEN*
• *APPARATUS FOR CROSSING OCCLUSIONS IN BLOOD VESSELS*
• *APPAREIL POUR TRAVERSER DES OCCLUSIONS DANS DES VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) JACOBS, Peter Alan, Minneapolis, MN 55426, US
ROBINSON, David B., Loretto, MN55357, US
KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313, US
OLSON, Matthew Jonathan, Crystal ,MN 55422, US
OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 16185838.6 / 3 165 184
09739149.4 / 2 291 128
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 662 852 B1**
A61M 25/01 **A61B 17/32**
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/3415;**
A61B 2017/00252; A61B 2017/00278;
A61B 2017/00331; A61B 2017/00867;
A61B 2017/22071; A61B 2017/22095;
A61B 2017/3405; A61M 2025/0197
- (25) En (26) En
(21) 21175690.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 29.06.2017 US 201715637683
- (25) En (26) En
(21) 20155190.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 03.05.2016 US 201662331254 P
(54) • *GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR ACCESS DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS VASCULAIRE*
- (73) Access Flow Systems, LLC, 1579 Monroe Drive NE Suite F167, Atlanta, Georgia 30324, US
(72) Crisco, L. Van Thomas, Jacksonville, FL 32217, US
Hancock, Ashley B., Atlanta, GA 30306, US
Moomey, Charles Bruce, Suwanee, GA 30024, US
Walsh, Brian Patrick, Charlotte, NC 28273, US
Grata, Paul John, Miramar, FL 33025, US
Richardson, Donald A., Fort Mill, SC 29715, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 17723844.1 / 3 451 955
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 682 826 B1**
A61B 17/29 **A61M 39/02**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/29;**
A61B 17/3417; A61M 39/0247;
A61B 2017/0042; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2901; A61B 2017/3407;
A61B 2017/3488; A61B 2017/3492;
A61M 2039/027; A61M 2039/0279;
A61M 2039/0288
- (25) En (26) En
(21) 20161377.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 15.07.2014 US 201462024999 P
(54) • *VERRIEGELUNGSMEECHANISMUS EINES CHIRURGISCHEN ZUGANGSPORTS*
• *LOCKING MECHANISM FOR SURGICAL ACCESS PORT*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE D'UN PORT D'ACCÈS CHIRURGICAL*
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) RAVIKUMAR, Sundaram, Briarcliff, NY 10570, US
ALWARD, Harry Allan, Shelton, CT 06484, US
OSBORNE, Guy, Trumbull, CT 06611, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
(62) 15822363.6 / 3 169 257
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 928 724 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/04**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/0057;**
A61B 17/0469; A61B 17/0482;
A61B 17/3417; A61B 17/3423;
A61B 17/3462; A61B 2017/00637;
A61B 2017/00663; A61B 2017/06042
- (25) En (26) En
(21) 21175690.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 29.06.2017 US 201715637683
- 30.11.2017 US 201715827174
(54) • *TROKAR MIT SCHRÄGER NADELEINFÜHRÖFFNUNG UND SENKRECHTEM VERSCHLUSSRIEDEL*
• *TROCAR WITH OBLIQUE NEEDLE INSERTION PORT AND PERPENDICULAR SEAL LATCH*
• *TROCART PRÉSENTANT UN ORIFICE D'INSERTION D'AIGUILLE OBLIQUE ET VERROU D'ÉTANCHÉITÉ PERPENDICULAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
TEREFE, Muluken B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18180458.4 / 3 420 985
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/31**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 17/435** (11) **3 888 575 B1**
- (52) **A61B 17/435; A61B 2017/00526;**
A61B 2017/00907; A61B 2090/062;
A61B 2090/0807; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3937
- (25) Ja (26) En
(21) 19888934.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2019/045145 18.11.2019
(87) WO 2020/110813 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018223434
(54) • *EMBRYOTRANSPLANTATIONSWERKZEUG UND EMBRYOTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG*
• *EMBRYO TRANSPLANTING TOOL AND EMBRYO TRANSPLANTING APPARATUS*
• *OUTIL DE TRANSPLANTATION D'EMBRYONS ET APPAREIL DE TRANSPLANTATION D'EMBRYONS*
- (73) Kitazato Corporation, 100-10, Yanagishima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP
(72) INOUE, Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61B 17/52** → (51) **A01K 29/00**
-
- A61B 17/62** → (51) **A61B 17/64**
-
- (51) **A61B 17/64** (11) **4 197 463 B1**
A61B 17/66 **A61B 17/62**
- (52) **A61B 17/62; A61B 17/66**
- (25) En (26) En
(21) 22213775.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163291490 P
(54) • *SCHNELLÖSEMECHANISMUS FÜR EINE STREBE*
• *QUICK RELEASE MECHANISM FOR STRUT*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION RAPIDE POUR ENTRETOISE*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anggrove IDA Business & Technology Park,

- (72) Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
PAK, Chulho, Mahwah, NJ 07430, US
MANNANAL, Subash K., Mahwah, NJ
07430, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/64**

A61B 17/68 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 199 847 B1**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/7065; A61B 17/7062;**
A61B 17/7067; A61B 17/7068;
A61F 2/4455; A61F 2/446; A61B 90/92;
A61F 2002/30062; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30841; A61F 2002/3085;
A61F 2002/30957; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4415; A61F 2310/00796
- (25) En (26) En
(21) 21772859.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) US 2021/044609 05.08.2021
(87) WO 2022/039935 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 US 202016998171
30.07.2021 US 202117389418
- (54) • **INTERSPINALES IMPLANTAT**
• **INTERSPINOUS PROCESS IMPLANT**
• **PROCESSUS INTERÉPINEUX IMPLANTAIRE**
- (73) Spinal Simplicity LLC, 6600 College Blvd.
Suite 220, Overland Park, KS 66211, US
- (72) FROCK, Melissa, Larwill, IN 46764, US
FROCK, Adam, Larwill, IN 46764, US
MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062, US
ROGERS, Adam, Overland Park, KS 66214,
US
- (74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

A61B 17/80 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 727 176 B1**
A61B 17/70 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/7035;**
A61B 17/7085; A61B 17/863;
A61B 17/8635; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 18840114.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/065966 17.12.2018
(87) WO 2019/126019 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852310
- (54) • **KNOCHENSCHRAUBE MIT SCHNEIDPLAT-**
TE
• **BONE SCREW WITH CUTTING TIP**
• **VIS À OS AVEC POINTE DE COUPE**
- (73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) PETERSON, Joseph, West Chester,
Pennsylvania 19380, US
RAMSAY, Chris, Raynham, Massachusetts
02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 986 306 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/38**
A61F 2/42 **A61F 2/46**
A61L 27/00
- (52) **A61F 2/4261; A61F 2002/30507;**
A61F 2002/30649; A61F 2002/4269
- (25) En (26) En
(21) 20831827.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/039183 23.06.2020
(87) WO 2020/263856 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865442 P
- (54) • **DISTALES RADIOULNARGELENKPROTHE-**
SENSYSTEM
• **DISTAL RADIOULNAR JOINT PROSTHESIS**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE PROTHÈSE D'ARTICULATION**
RADIO-ULNAIRE DISTALE
- (73) Skeletal Dynamics, Inc., 7300 N. Kendall
Drive Suite 400, Miami FL 33156, US
- (72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, US
COOKE, Brian, Miami, Florida 33156, US
TREMOLS, Edward, Miami, Florida 33156,
US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/92** (11) **3 888 579 B1**
A61F 2/46 **B25G 1/00**
B25G 3/18
- (52) **B25G 1/002; A61B 17/92;**
A61F 2/4603; B25G 1/102; B25G 3/18;
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61F 2002/4619;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4628
- (25) En (26) En
(21) 21165667.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202016834230
- (54) • **HANDGRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIR-**
URGISCHES WERKZEUG
• **HANDLE ASSEMBLY FOR A SURGICAL**
TOOL
• **ENSEMBLE POIGNÉE POUR UN OUTIL**
CHIRURGICAL
- (73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St.
Petersburg, FL 33709, US
- (72) Sweitzer, Zachary Robert, Keyport, NJ
07735, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 435 901 B1**
- (52) **A61B 18/00; A61B 2218/008**
- (25) En (26) En
(21) 17716730.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024879 30.03.2017
(87) WO 2017/173007 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084740
- (54) • **RAUCHABZUGSSYSTEM FÜR INVASIVE**
CHIRURGISCHE EINGRIFFE
• **SMOKE EVACUATION SYSTEM FOR INVA-**
SIVE SURGICAL PROCEDURES

- **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE FUMÉE**
POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES IN-
VASIVES
- (73) SurgiQuest, Inc., 488 Wheelers Farms
Road, Milford, CT 06461, US
- (72) BABINI, Carlos, Easton, CT 06612, US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
RUNNER, Gregory, Norwalk, CT 06854, US
MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606,
US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 013 325 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00023;**
A61B 2018/00339; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00821
- (25) En (26) En
(21) 20758044.0 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/044953 05.08.2020
(87) WO 2021/030107 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916538876
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORD-**
NUNG VON AKTIVEN HF-KANÄLEN ZU
ENTSPRECHENDEN PUMPKÖPFEN FÜR
GEKÜHLTE HOCHFREQUENZABLATION
• **SYSTEM AND METHOD TO MAP ACTIVE RF**
CHANNELS TO RESPECTIVE PUMP HEADS
FOR COOLED RADIOFREQUENCY ABLA-
TION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRA-**
PHIER DES CANAUX RF ACTIFS SUR DES
TÊTES DE POMPE RESPECTIVES POUR
UNE ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE
REFROIDIE
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, GA 30004, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/221**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 125 663 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;
A61B 2018/1246; A61B 2018/126;
A61B 2018/1407; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 21735095.8 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/035494 02.06.2021
(87) WO 2021/247738 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202062704920 P
- (54) • **SYSTEM ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPO-**
RATION

- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) STRONG, Mark, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 333 752 B1**
- (52) **A61B 18/1442**; A61B 2018/0063; A61B 2018/00916; A61B 2018/00946; A61B 2018/1455
- (25) De (26) De
(21) 23701003.8 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2023/050842 16.01.2023
- (87) WO 2023/135288 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 DE 102022100924
- (54) • **CAIMAN RING FORCEPS - MANUELLE HF AKTIVIERUNG**
• **CAIMAN RING FORCEPS - MANUAL HF ACTIVATION**
• **ACTIVATION HF MANUELLE DE FORCEPS CROCODILE À ANNEAUX**
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HAFNER, Nikolaus, 78532 Tuttlingen, DE
BAUER, Markus, 72184 Eutingen-Rohrdorf, DE
GIORDANO, Nicola, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/18**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 260 073 B1**
- (52) **A61B 18/1815**; A61B 2018/00023; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00708; A61B 2018/00827; A61B 2018/00898
- (25) En (26) En
(21) 17177206.4 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 22.06.2016 US 201615189716
- (54) • **SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN MIKROWELLENABLATIONSSYSTEMS**
• **SYSTEMS FOR DETERMINING THE STATUS OF A FLUID-COOLED MICROWAVE ABLATION SYSTEM**
• **SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN SYSTÈME D'ABLATION À HYPERFRÉQUENCES À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BRANNAN, Joseph D, Lyons, CO Colorado 80540, US
BEHNKE, Robert, Erie, 80516, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 498 211 B1**
- (52) **A61B 18/203**; A61B 18/201;
- A61B 2018/00458; A61B 2018/00577; A61B 2018/20355; A61B 2018/20361
- (25) En (26) En
(21) 18201589.1 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 09.08.2013 US 201361864238 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MELASMA-BEHANDLUNG**
• **APPARATUS FOR TREATING DERMAL MELASMA**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU MÉLASME DERMIQUE**
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, US
MANSTEIN, Dieter, Coral Cables, FL 33143, US
CHAN, Henry Hin Lee, Kennedy Road, Hong Kong 10-18, CN
ZUO, Vincent, Boston, MA 02114, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (62) 14834457.5 / 3 030 186
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 777 746 B1**
- (52) **A61B 18/14** **A61B 18/00**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 18/1492**; **A61B 18/1815**; A61B 18/042; A61B 2017/003; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00994; A61B 2018/1417; A61B 2218/001
- (25) En (26) En
(21) 20192321.6 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 01.06.2017 GB 201708726
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABLATION UND RESEKTION**
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR ABLATION AND RESECTION**
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR ABLATION ET RÉSECTION**
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
CLEGG, Peter, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18729383.2 / 3 629 969
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 366 253 B1**
- (52) **A61B 18/203**; **A61H 23/0245**; **A61N 7/00**; **A61H 23/00**
A61N 7/00; A61B 2018/00452; A61B 2018/0047; A61H 2201/10; A61N 2007/0034; A61N 2007/0078
- (25) De (26) De
(21) 18158021.8 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 11.05.2012 EA 201200845
- (54) • **EINRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN GEWEBEERNEUERUNG**
• **DEVICE FOR BIOLOGICAL TISSUE REGENERATION**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION BIOLOGIQUE DE TISSU**
- (73) Khomchanka, Uladzimir Valiantinovich, 39-19 Uliyanovskaya st, Minsk 220006, BY
Troshkin, Aleksandr, Landererova 8, Bratislava 81109, SK
Frangulova, Yulia, Landererova 8, Bratislava 81109, SK
- (72) Khomchanka, Uladzimir Valiantinovich, Minsk 220006, BY
Gorbach, Dmitry Vladislavovich, Minsk 220102, BY
Sukhadolau, Aliaksandr Valerjovich, Minsk 220117, BY
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (62) 12876284.6 / 2 848 227
-
- A61B 18/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 745 976 B1**
- (52) **A61B 34/10** **A61B 34/20**
A61B 90/00 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484
- (52) **G06F 3/04812**; **A61B 34/25**; **A61B 90/37**; **G06F 3/04842**; **G06F 3/04845**; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2068
- (25) En (26) En
(21) 19747446.3 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2019/016360 01.02.2019
- (87) WO 2019/152846 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 US 201862625377 P
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MARKIERUNG VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MARKING ANATOMIC STRUCTURES**
• **INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR MARQUER DES STRUCTURES ANATOMIQUES**
- (73) Centerline Biomedical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) FRANK, Richard C., CLEVELAND, Ohio 44106, US
POGREBINSKY, Simon, CLEVELAND, Ohio 44106, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/3207**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 919 018 B1**
- (52) **A61B 34/10** **A61B 17/80**
A61B 90/00 **A61B 17/17**
A61B 17/56
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 17/808**; A61B 17/1725; A61B 17/1728; A61B 34/25; A61B 2017/564;

A61B 2034/107; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2065; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 21152798.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202016893883
(54) • **TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON BE-
NUTZERFÜHRUNG IN DER CHIRURGI-
SCHEN NAVIGATION**
• **TECHNIQUE OF PROVIDING USER GUID-
ANCE IN SURGICAL NAVIGATION**
• **TECHNIQUE DE MISE À DISPOSITION
D'UN GUIDE D'UTILISATEUR DANS UN
SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE**
(73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee
BE, CH
KEMPER, Jakob, 2102 EW Heemstede, NL
PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil, CH
HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach, DE
HUEGLE, Fabian, 79232 March, DE
METZ, Lars, 24148 Kiel, DE
SPAELTER, Ulrich, 76275 Schoellbronn, DE
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(60) 24208264.2 / 4 473 925

(51) **A61B 34/20** (11) **4 094 707 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 90/50
(52) **A61B 34/20**; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00243; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2090/3612; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 22174794.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 US 202117328287
(54) • **GESTENBASIERTE AUSWAHL DES KATHE-
TERABSCHNITTS**
• **GESTURE BASED SELECTION OF PORTION
OF CATHETER**
• **SÉLECTION BASÉE SUR DES GESTES
D'UNE PARTIE DE CATHÉTER**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) KORGÖZKI, Yan, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOLDENBERG, Ilan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**
A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**
A61B 34/20 → (51) **A61B 34/37**
A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**
A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**
A61B 34/20 → (51) **G01S 3/783**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 515 350 B1**
A61B 34/37 **B25J 13/00**
B25J 13/08 **A61B 17/00**
A61B 34/20 **A61B 34/00**

B25J 13/02 **A61B 90/60**
(52) **A61B 34/37**; **A61B 34/74**;
A61B 90/60; **B25J 13/02**; A61B 50/20;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00446;
A61B 2017/00973; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
Y10S 901/02
(25) En (26) En
(21) 17853942.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052824 21.09.2017
(87) WO 2018/057814 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397823 P
(54) • **BENUTZERKONSOLENSYSTEM FÜR DIE
ROBOTERCHIRURGIE**
• **USER CONSOLE SYSTEM FOR ROBOTIC
SURGERY**
• **SYSTÈME DE CONSOLE D'UTILISATEUR
POUR CHIRURGIE ROBOTISÉE**
(73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA
95054, US
NOBLES, Brent, Santa Clara, CA 95054, US
MOORE, David, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **G01S 3/783**

(51) **A61B 34/37** (11) **3 845 191 B1**
A61B 34/20 **A61B 17/068**
G16H 30/20 **G16H 40/67**
G16H 20/40 **A61B 17/128**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 90/00 **A61B 34/30**
A61B 34/10
(52) **A61B 34/37**; **A61B 90/37**;
G16H 20/40; **G16H 30/20**;
G16H 40/67; A61B 17/07207;
A61B 17/1285; A61B 18/148;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00809;
A61B 2017/00818; A61B 2017/07285;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00863;
A61B 2034/107; A61B 2034/302;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/0811; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/373
(25) En (26) En
(21) 20217678.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201916729740
(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR KORRELATI-
ON VON VISUALISIERUNGSDATEN UND
DATEN VON ANGETRIEBENEN CHIRURGI-
SCHEN INSTRUMENTEN**
• **SURGICAL SYSTEMS CORRELATING VISU-
ALIZATION DATA AND POWERED SURGI-
CAL INSTRUMENT DATA**
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX METTANT EN
CORRÉLATION LES DONNÉES DE VISUALI-
SATION ET LES DONNÉES D'INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,

US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242,
US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/10 → (51) **B29C 53/08**

(51) **A61B 50/13** (11) **4 412 553 B1**
A61B 90/50 **B62B 5/04**
(52) **A61B 50/13**; **A61B 90/50**;
A61B 34/30; A61B 2560/0437;
B62B 5/049
(25) Fr (26) Fr
(21) 23782901.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2023/077078 29.09.2023
(87) WO 2024/141188 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 FR 2214665
(54) • **STABILISATOR FÜR MEDIZINWAGEN**
• **STABILISER FOR MEDICAL TROLLEYS**
• **STABILISATEUR POUR CHARIOTS MÉDI-
CAUX**
(73) Digicuto, Villa Cadenelle 132 rue du
Commandant Rolland, 13008 Marseille, FR
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille, FR
GUREL, Galip, 13008 Marseille, FR
TOURBAH, Karim, 13008 Marseille, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A61B 50/30** (11) **4 384 111 B1**
B25J 15/00 **A61B 50/00**

(52) **A61B 50/30**; **B25J 15/0014**;
A61B 50/20; A61B 2050/006
(25) De (26) De
(21) 23758617.7 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2023/072804 18.08.2023
(87) WO 2024/041997 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 DE 102022121160
(54) • **HANDHABUNGSWERKZEUG FÜR MEDIZI-
NISCHE GERÄTSCHAFTEN**
• **HANDLING TOOL FOR MEDICAL EQUIP-
MENT**
• **OUTIL DE MANIPULATION POUR ÉQUIPE-
MENT MÉDICAL**
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE
KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
HENKE, Matthias, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 230 173 B1**
B23B 31/20 **A61B 17/00**
A61B 34/20

(52) **A61B 90/39**; A61B 2017/00477;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/207; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3983; B23B 31/2012;
B23B 2270/12
(25) En (26) En
(21) 22157032.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENTEILEN*
• *FIXATION DEVICE FOR SURGICAL INSTRUMENT PARTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PIÈCES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) TESCHKE, Dieter, 79291 Merdingen, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/86**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 90/20** (11) **4 062 861 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 90/20**; **A61B 2017/00203**;
A61B 2034/258
- (25) En (26) En
(21) 22160029.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 24.03.2021 DE 102021107420
- (54) • *CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM*
• *SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND CORRESPONDING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL ET SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS POUR UN SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL*
- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) NITIN, Roy, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
JANGRA, Manoj, 560097 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/30**

A61B 90/50 → (51) **A61B 50/13**

A61B 90/57 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/60 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/98 → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61C 5/50** (11) **4 255 338 B1**
A61K 6/858 **A61P 1/02**
A61P 19/08 **A61P 29/00**
A61P 31/04 **A61P 31/12**

- (52) **A61C 5/50**; **A61K 6/54**; **A61K 6/858**;
A61P 1/02; **A61P 19/08**; **A61P 29/00**;
A61P 31/04; **A61P 31/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819930.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 11.10.2023
- (86) FR 2021/052017 15.11.2021
- (87) WO 2022/117929 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 FR 2012532
- (54) • *DENTALPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINER ENDODONTISCHEN ZEMENTS*
• *DENTAL PRODUCT FOR FORMING AN ENDODONTIC CEMENT*
• *PRODUIT DENTAIRE POUR LA FORMATION D'UN CIMENT ENDODONTIQUE*
- (73) Produits Dentaires Pierre Rolland, 17 avenue Gustave Eiffel Z.I. du Phare, 33700 Merignac, FR
- (72) LAURAT, Vincent, 33600 Pessac, FR
LANDRODIE, Marine, 24600 Riberac, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/00**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/10**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/10**

- (51) **A61C 7/10** (11) **3 824 843 B1**
- (52) **A61C 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 20202881.7 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 02.12.2016 US 201662429692 P
08.08.2017 US 201762542750 P
- (54) • *SERIE VON PALATALEN EXPANDERN*
• *SERIES OF PALATAL EXPANDERS*
• *SERIE DE DISPOSITIFS D'EXPANSION PALATINE*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA California 95134, US
RILEY, Jeremy, San Jose, CA California 95134, US
KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95134, US
SATO, Jun, San Jose, CA California 95134, US
SU, Norman, San Jose, CA California 95134, US
CHENG, Jihua, San Jose, CA California 95134, US
WU, Fuming, San Jose, CA California 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (62) 17830046.3 / 3 547 952

(51) **A61C 7/10** (11) **3 962 401 B1**
A61C 7/14 **A61C 7/22**
A61C 7/28 **A61C 7/20**
A61C 7/00

(52) **A61C 7/10**; **A61C 7/002**; **A61C 7/145**;
A61C 7/146; **A61C 7/20**; **A61C 7/22**;
A61C 7/28; **A61C 7/287**; **A61C 8/0096**;
A61C 2201/007

- (25) En (26) En
(21) 20729598.1 (22) 02.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) US 2020/070016 02.05.2020
- (87) WO 2020/223744 2020/45 05.11.2020
- (30) 02.05.2019 US 201962842391 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES DIGITALEN MODELLS EINER WÄRMEBEHANDLUNGSBEFESTIGUNG ZUM HERSTELLEN EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING A DIGITAL MODEL OF A HEAT TREATMENT FIXTURE FOR FABRICATING AN ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR FABRIQUER UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*
- (73) Brius Technologies, Inc., 4553 Westgrove Dr., Addison, TX 75001, US
- (72) ROEIN PEIKAR, Seyed, Mehdi, Addison, TX 75001, US
WRATTEN, James, Sylvester, JR., NY 13480, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61C 7/10** (11) **4 225 204 B1**
A61C 7/00 **A61C 7/08**

(52) **A61C 7/10**; **A61C 7/002**; **A61C 7/08**;
B29C 64/124; **B33Y 10/00**; **B33Y 70/00**;
B33Y 70/10; **B33Y 80/00**; **G16H 20/40**;
G16H 50/50; **B29C 64/336**

- (25) En (26) En
(21) 21802502.1 (22) 09.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) US 2021/054321 09.10.2021
- (87) WO 2022/076925 2022/15 14.04.2022
- (30) 09.10.2020 US 202063090092 P
- (54) • *DENTALVORRICHTUNGEN AUS MEHREREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTIPLE MATERIAL DENTAL APPARATUS AND TECHNIQUES FOR MAKING THE SAME*
• *APPAREILS DENTAIRE À MATÉRIAUX MULTIPLES ET LEURS TECHNIQUES DE FABRICATION*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHAVEZ, Jennifer, San Jose, CA 95134, US
WEBBER, Peter, San Jose, CA 95134, US
DORFINGER, Peter, San Jose, CA 95134, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/10**

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/10**

A61C 7/22 → (51) **A61C 7/10**

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/10**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 119 090 B1**
A61C 9/00

(52) **A61C 8/008**; **A61C 8/0001**;
A61C 9/004; **A61C 2204/005**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22192558.9 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 18.01.2023
(30) 27.10.2015 FR 1560235
(54) • HEILENDES ELEMENT FÜR EINE ZAHN-TECHNISCHE RESTAURATION
• HEALING ELEMENT FOR A DENTAL RESTORATION
• ÉLÉMENT DE CICATRISATION POUR UNE RESTAURATION DENTAIRE

(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
(72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
(62) 16788060.8 / 3 367 961

(51) **A61C 8/00** (11) **4 312 872 B1**
A61C 9/00 **A61C 13/00**
(52) **A61C 8/0022; A61C 8/0053;**
A61C 8/0068; A61C 13/02

(25) En (26) En
(21) 22816962.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) US 2022/032234 03.06.2022
(87) WO 2022/256699 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 US 202163196227 P
(54) • OMNIDIREKTIONALES MEHRTEILIGES ABUTMENTSYSYSTEM FÜR SCHRAUBENBEFESTIGTE ZAHNPROTHESEN
• OMNIDIRECTIONAL MULTI-UNIT ABUTMENT SYSTEM FOR SCREW-ATTACHED DENTAL PROSTHESES
• SYSTÈME DE BUTÉE MULTI-UNITÉ OMNIDIRECTIONNELLE POUR PROTHÈSES DENTAIRES FIXÉES PAR VIS

(73) Full Arch Solutions, LLC, 1800 North Salem St, Suite 104, Apex, NC 27523, US
(72) KOFFORD, Brandon, Dale, Apex, NC 27502, US
RUDISILL, Charles, Albert, Apex, NC 27539, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 026 515 B1**
A61C 9/00 **A61C 13/097**
A61C 13/34 **A61B 5/00**
A61C 8/00 **A61C 5/77**
(52) **A61C 13/0004; A61B 5/0088;**
A61B 5/4851; A61B 5/743; A61C 5/77;
A61C 8/0018; A61C 8/0048;
G16H 30/40; G16H 50/50; A61C 9/004;
A61C 9/0053; A61C 11/00;
A61C 13/097; G16H 20/40

(25) Ko (26) En
(21) 20868715.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) KR 2020/011198 21.08.2020
(87) WO 2021/060713 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119378

18.08.2020 KR 20200103331
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER IMPLANTATFORM ZUR MINIMIERUNG DER DURCH EINEN COMPUTER AUF DAS IMPLANTAT AUSGEÜBTEN SPANNUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING IMPLANT SHAPE FOR MINIMIZING THE STRESS APPLIED TO IMPLANT BY USING COMPUTER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME D'IMPLANT VISANT À MINIMISER LA CONTRAINTE APPLIQUÉE À UN IMPLANT EN UTILISANT UN ORDINATEUR

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu, Busan 46241, KR
University-Industry Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) LEE, Hyeon Jong, Busan 48050, KR
HWANG, Jae Joon, Busan 46294, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/01 → (51) **A61K 6/887**

A61C 13/097 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/15** (11) **4 215 152 B1**
A61B 5/00
(52) **A61C 19/004; A61B 5/0036;**
A61B 5/0071; A61B 5/0088;
A61B 5/682; A61B 5/0002

(25) De (26) De
(21) 22152354.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(54) • DENTALHANDGERÄT ZUM AUSHÄRTEN VON MATERIAL UND ANREGEN VON FLUORESCENZ
• DENTAL HANDHELD TOOL FOR CURING MATERIAL AND EXCITATION OF FLUORESCENCE
• APPAREIL DENTAIRE PORTATIF PERMETTANT DE DURCIR LA MATIÈRE ET D'EXCITER LA FLUORESCENCE

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) GLEBOVA, Tatiana, 9470 Buchs, CH
GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH
SENN, Bruno, 9056 Gais, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 19/00** (11) **4 005 530 B1**
A61J 7/00
(52) **A61C 19/006; A61C 8/0089;**
A61F 2/4601; A61F 2002/2835

(25) En (26) En
(21) 21209348.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 TW 109141545
(54) • TRÄGER FÜR KNOCHENTRANSPLANTAT
• BONE GRAFT CARRIER
• SUPPORT POUR GREFFE OSSEUSE

(73) Shih, Jui-Yuan, No. 179, Minzu Rd., Lukang Township, Changhua County, TW
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61D 1/16 → (51) **A01K 29/00**

A61D 7/00 → (51) **A01K 29/00**

A61D 99/00 → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 796 867 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/9522;**
A61F 2/2418

(25) En (26) En
(21) 18732477.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) IB 2018/053645 23.05.2018
(87) WO 2019/224580 2019/48 28.11.2019
(54) • HALTER FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE, EINE SPEICHERANORDNUNG FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE SOWIE CRIMPKIT UND VERFAHREN
• A HOLDER FOR A HEART VALVE PROSTHESIS, A STORAGE ARRANGEMENT FOR A HEART VALVE PROSTHESIS, AND A CRIMPING KIT AND METHOD
• SUPPORT POUR UNE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE, AGENCEMENT DE STOCKAGE POUR UNE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE, ET KIT ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE

(73) Corcym S.r.l., Via Giovanni Spadolini 7 Centro Leoni, 20141 Milano (MI), IT
(72) GIORDANO, Giovanni, 13040 Saluggia (VC), IT
ACHILUZZI, Monica Francesca, 13040 Saluggia (VC), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 811 900 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/07**
A61B 5/11 **A61F 5/00**
A61N 1/08
(52) **A61F 2/04; A61B 5/0205;**
A61B 5/076; A61B 5/1107;
A61F 5/0013; A61F 2002/045;
A61F 2220/0033; A61F 2250/0001;
A61F 2250/0004

(25) En (26) En
(21) 20180241.0 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR

(43) 28.04.2021
(30) 10.10.2008 SE 0802160
23.07.2009 US 227815 P
(54) • KÜNSTLICHER MAGEN
• ARTIFICIAL STOMACH
• ESTOMAC ARTIFICIEL

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 09819519.1 / 2 349 083

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 912 594 B1**
A61B 17/11
A61F 2/04
A61F 2/02
A61N 1/378
A61B 17/12
A61F 7/02
A61N 1/36
- (11) **3 912 594 B1**
A61F 5/00
A61F 5/445
A61B 5/07
A61B 17/135
A61F 2/00
A61N 1/05
- (86) US 2015/065887 15.12.2015
(87) WO 2016/130209 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114231 P
29.05.2015 US 201562168493 P
10.09.2015 US 201562216591 P
14.12.2015 US 201514968427
- (54) • *PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN*
• *PROSTHETIC CAPSULAR DEVICES*
• *DISPOSITIFS CAPSULAIRES PROTHÉTIQUES*
- (73) Omega Ophthalmics LLC, 4120 Pisgah Pike, Versailles, KY 40383, US
(72) WORTZ, Gary, N., Versailles, KY 40383, US
IFLAND, Rick, William, Lexington, KY 40507, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (21) 19714072.6 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022646 16.03.2019
(87) WO 2019/178581 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862644156 P
15.03.2019 US 201916355515
- (54) • *DIAMETRALE AUSDEHNUNGSMERKMALE FÜR PROTHETISCHE VENTILE*
• *DIAMETRIC EXPANSION FEATURES FOR PROSTHETIC VALVES*
• *CARACTÉRISTIQUES DE DILATATION DIAMÉTRALE POUR VALVULES PROTHÉTIQUES*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) COLAVITO, Kyle W., Newark, Delaware 19711, US
DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, US
GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, US
HEDBERG, Brandon C., Newark, Delaware 19711, US
LURIE, Brandon A., Newark, Delaware 19711, US
NELSON, Devin M., Newark, Delaware 19711, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälté PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (25) En (26) En
(21) 21178597.7 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2021
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON EIZELLEN IN EINEM EILEITER*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW OF EGGS IN AN UTERINE TUBE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DU FLUX D'OVULES DANS UNE TROMPE DE FALLOPE*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08837952.4 / 2 211 796
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 062 871 B1**
A61F 2/966
- (11) **4 062 871 B1**
A61F 2/966
A61F 2/07
A61F 2250/0096
- (25) En (26) En
(21) 22163185.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202117212689
(54) • *STENT-GRAFT-EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT STENT-GRAFT-SCHNEIDER*
• *STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM INCLUDING STENT GRAFT CUTTER*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE INCLUANT UN DÉCOUPEUR DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PELLEGRINI, Gianfranco M., Santa Rosa, US
STIGER, Mark L., Santa Rosa, US
SHIPLEY, Adam J., Santa Rosa, US
BORGLIN, Zachary E., Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 24210880.1 / 4 477 191
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 372 200 B1**
A61F 2/2418; **A61F 2210/0061**;
A61F 2230/0065; **A61F 2250/0039**;
A61F 2250/006
- (11) **3 372 200 B1**
A61F 2230/0065; **A61F 2250/0039**;
A61F 2250/006
- (25) En (26) En
(21) 18170073.3 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.01.2013 US 201313736494
(54) • *KLAPPENPROTHESE*
• *VALVE PROSTHESIS*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, California 95403, US
HARITON, Iliia, Santa Rosa, California 95403, US
TUVAL, Yossi, Santa Rosa, California 95403, US
YELLIN, Nadav, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14701852.7 / 2 943 157
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 003 231 B1**
A61F 2/2445; **A61F 2/2466**;
A61B 2017/0649
- (11) **4 003 231 B1**
A61F 2/2445; **A61F 2/2466**;
A61B 2017/0649
- (25) En (26) En
(21) 20754396.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IL 2020/050808 22.07.2020
(87) WO 2021/014440 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877776 P
(54) • *KONTRAKTION EINER ANNULOPLASTIE-STRUKTUR*
• *CONTRACTION OF AN ANNULOPLASTY STRUCTURE*
• *CONTRACTION D'UNE STRUCTURE D'ANNULOPLASTIE*
- (73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälté PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (51) **A61F 2/14** (11) **4 041 134 B1**
A61F 2/246; **A61F 2250/0007**;
A61F 2250/0037
- (11) **4 041 134 B1**
A61F 2/246; **A61F 2250/0007**;
A61F 2250/0037
- (25) En (26) En
(21) 20789777.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/052758 25.09.2020
(87) WO 2021/071682 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201962912828 P
(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- A61F 2/14** → (51) **A61L 27/36**
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 256 072 B1**
A61F 2/1694; **A61F 2/1648**;
A61F 2002/1681; **A61F 2002/1689**;
A61F 2002/16901; **A61F 2210/0014**;
A61F 2220/0075; **A61F 2250/0068**
- (11) **3 256 072 B1**
A61F 2/1694; **A61F 2/1648**;
A61F 2002/1681; **A61F 2002/1689**;
A61F 2002/16901; **A61F 2210/0014**;
A61F 2220/0075; **A61F 2250/0068**
- (25) En (26) En
(21) 15882268.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 764 949 B1**
A61F 2/2475; **A61F 2/2412**;
A61F 2/2415; **A61F 2/2418**;
A61F 2240/001; **A61F 2250/001**;
A61F 2250/0071; **A61F 2250/0082**
- (11) **3 764 949 B1**
A61F 2/2475; **A61F 2/2412**;
A61F 2/2415; **A61F 2/2418**;
A61F 2240/001; **A61F 2250/001**;
A61F 2250/0071; **A61F 2250/0082**
- (25) En (26) En

- (72) FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 159 162 B1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466**
(25) Zh (26) En
(21) 21939979.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) CN 2021/113973 23.08.2021
(87) WO 2023/015601 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 CN 202110918432
- (54) • *REPARATURVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALREGURGITATION*
• *REPAIR DEVICE FOR TREATING TRICUSPID REGURGITATION*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TRAITEMENT D'UNE RÉGURGITATION TRICUSPIDIENNE*
- (73) SHANGHAI CONFLOW MEDTECH CO., LTD., Room 701, Building 13 No. 518, Xinzhuan Road Xinqiao Town Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (72) CHEN, Xiumin, Shanghai 201600, CN
LI, Qing, Shanghai 201600, CN
HU, Baicheng, Shanghai 201600, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 265 224 B1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61F 2/9517
(25) Zh (26) En
(21) 21905491.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) CN 2021/133490 26.11.2021
(87) WO 2022/127562 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011506767
- (54) • *INTEGRAL ABNEHMBARER VENTILCLIP UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *INTEGRALLY DETACHABLE VALVE CLIP AND DELIVERY SYSTEM THEREFOR*
• *AGRAFE DE VALVE INTÉGRALEMENT AMOVIBLE ET SON SYSTÈME DE POSE*
- (73) Jenscare Scientific Co., Ltd, Building 5, Zone B 777 Binhai Fourth Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) LV, Shiwen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Zhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LU, Kan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WU, Lei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 342 434 B1**
A61F 2/82
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/2418;**
A61F 2002/825; A61F 2002/9665;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 24156899.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) GB 2019/053277 19.11.2019
(87) WO 2020/104792 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 GB 201818850
- (54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*
• *INTERVERTEBRAL DEVICES*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL*
- (73) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, GB
ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, GB
SANDHAM, Nicholas, London, Middlesex
- (43) 27.03.2024
(30) 24.08.2020 US 202063069567 P
19.01.2021 US 202163138890 P
- (54) • *SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES KOMMENS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMENSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE*
• *SYSTEMS FOR ALIGNING A COMMISSURE OF A PROSTHETIC HEART VALVE WITH A COMMISSURE OF A NATIVE VALVE*
• *SYSTÈMES POUR ALIGNER UNE COMMISSURE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC UNE COMMISSURE D'UNE VALVULE NATIVE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Bialas, Michael R., Irvine, CA, 92614, US
Hicks, Kristen, Irvine, CA, 92614, US
Murad, Michael C., Irvine, CA, 92614, US
Senesh, Gil, Irvine, CA, 92614, US
Angelico, Gonzalo German, Irvine, CA, 92614, US
Cerqueira, Carla Susana, Irvine, CA, 92614, US
Low, Victoria Mariko, Irvine, CA, 92614, US
Fernandez, Andrea, Irvine, CA, 92614, US
Britzman, Karl J., Irvine, CA, 92614, US
Hoye, Shannon Nicole, Irvine, CA, 92614, US
Whitehead, Haley Nicole, Irvine, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (60) 24213786.7
(62) 21773196.7 / 4 199 863
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/86**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/38** → (51) **A61B 17/86**
-
- A61F 2/42** → (51) **A61B 17/86**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 883 504 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4601; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30401; A61F 2002/30476;
A61F 2002/305; A61F 2002/30505;
A61F 2002/30515; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30784;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30973; A61F 2002/4631
(25) En (26) En
(21) 19820851.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) GB 2019/053277 19.11.2019
(87) WO 2020/104792 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 GB 201818850
- (54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN AORTAREPARATUR*
• *HYBRID DEVICE FOR SURGICAL AORTIC REPAIR*
• *DISPOSITIF HYBRIDE POUR UNE RÉPARATION CHIRURGICALE DE L'AORTE*
- (73) Ascyrus Medical, LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) Shahriari, Ali, Boca Raton, 33487, US
Leopold, Eric, Boca Raton, 33487, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
- SE1 9EQ, GB
POWELL, David, London, Middlesex SE1 9EQ, GB
SUTCLIFFE, John, Chelmsford, Essex CM1 4PR, GB
MCKENNA, Patrick, Stratfield Saye, Berkshire RG7 2EJ, GB
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/86**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/92**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/66**
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 161 452 B1**
A61F 2/50
(52) **A61F 2/66; A61F 2/6607;**
A61F 2002/5072; A61F 2002/6614;
A61F 2002/6621
(25) It (26) En
(21) 21736367.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) IB 2021/054798 01.06.2021
(87) WO 2021/245552 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 IT 202000013141
- (54) • *KNÖCHEL-FUSS-PROTHESE, INSBESONDERE VOM BIOMIMETISCHEN TYP*
• *PROSTHETIC ANKLE-FOOT DEVICE, IN PARTICULAR OF THE BIOMIMETIC TYPE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE DE CHEVILLE-PIED, EN PARTICULIER DE TYPE BIOMIMÉTIQUE*
- (73) Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 2, 35122 Padova, IT
- (72) PETRONE, Nicola, 35027 Noventa Padovana (PD), IT
MISTRETTO, Paolo, 35121 Padova (PD), IT
FAGGIAN, Riccardo, 30031 Dolo (PD), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
-
- (51) **A61F 2/844** (11) **3 991 697 B1**
A61F 2/90 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/90; A61F 2/07; A61F 2/95;**
A61F 2/9522; A61F 2/966; A61F 2/06;
A61F 2002/8486; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9511; A61F 2230/0067;
A61F 2240/002; A61F 2250/0007;
A61F 2250/001; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21190868.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 11.01.2015 US 201562102094 P
29.06.2015 US 201562185750 P
05.10.2015 US 201562237531 P
23.11.2015 US 201562259045 P
- (54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN AORTAREPARATUR*
• *HYBRID DEVICE FOR SURGICAL AORTIC REPAIR*
• *DISPOSITIF HYBRIDE POUR UNE RÉPARATION CHIRURGICALE DE L'AORTE*
- (73) Ascyrus Medical, LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) Shahriari, Ali, Boca Raton, 33487, US
Leopold, Eric, Boca Raton, 33487, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
(62) 19206939.1 / 3 653 177
16735541.1 / 3 242 640

(51) **A61F 2/90** (11) **4 279 037 B1**
A61F 2/966

(52) **A61F 2/90; D04B 1/225; D04C 1/06;**
A61F 2/966; D10B 2509/06

(25) En (26) En
(21) 23193648.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(30) 09.04.2018 US 201862655025 P

(54) • *STENT*
• *STENT*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) GILMARTIN, Gary, Mayo F26 CK30, IE
FOLAN, Martyn G., Galway, IE
TONER, Geraldine, Raphoe, IE
TIERNEY, Paul E., Galway H65 T259, IE
COLLINS, David, Galway, IE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 19724638.2 / 3 773 356

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/844**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 852 692 B1**
A61F 2/24

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/2412; A61F 2250/0098;
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 19863898.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051957 19.09.2019
(87) WO 2020/061331 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862766611 P
27.09.2018 US 201862737343 P
10.10.2018 US 201816155890
18.10.2018 US 201816163577
22.10.2018 US 201862749121 P
08.12.2018 US 201862777070 P

(54) • *TRANSKATHETEREINFÜHRBARE HERZ-
KLAPPENPROTHESEN*
• *TRANSCATHETER DELIVERABLE PROS-
THETIC HEART VALVES*
• *VALVULES PROTHÉTIQUES POUVANT
ÊTRE MISES EN PLACE PAR CATHÉTER*

(73) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116,
Maple Grove, MN 55369, US

(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369,
US
CHRISTIANSOHN, Mark, Maple Grove, MN
55369, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove,
MN 55369, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **3 860 528 B1**
A61F 2/2439; A61F 2/95;

A61F 2002/9511; A61F 2002/9665

(25) En (26) En
(21) 19791116.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054630 04.10.2019

(87) WO 2020/072861 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 US 201862741944 P

(54) • *BESCHRÄNKUNGSMECHANISMUS*
• *CONSTRAINING MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE CONTRAINTE*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/04**

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 873 389 B1**

(52) **A61F 5/0123**

(25) De (26) De
(21) 19790164.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) EP 2019/077819 14.10.2019

(87) WO 2020/088925 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 DE 102018126990

(54) • *KNIEORTHÈSE*
• *KNEE BRACE*
• *ORTHÈSE DE GENOU*

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
SCHMITT, Alexander, 34123 Kassel, DE
SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-
Lüderode, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/445 → (51) **A61F 2/06**

A61F 7/02 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 188 700 B1**

A61F 9/013

(52) **A61F 9/007; A61F 9/0133**

(25) En (26) En
(21) 15838079.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) IL 2015/050894 04.09.2015

(87) WO 2016/035087 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 US 201462045655 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON
HORNHAUTEPITHEL*
• *APPARATUS FOR REMOVING CORNEAL
EPITHELIUM*
• *APPAREIL POUR RETIRER L'ÉPITHÉLIUM
CORNÉEN*

(73) Orca Surgical Ltd., 5 Tarshish St. Caesarea
Industrial Park P.O. Box 3598, 3088900
Caesarea, IL

(72) BAR-ON, Yariv, 8101302 Yanve, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 595 599 B1**

(52) **A61F 9/00781; A61L 31/048;**
A61F 9/0017; A61F 2210/0076;

A61F 2230/0091; A61F 2240/001;
A61F 2250/0003; A61F 2250/0023;
A61F 2250/0051; A61F 2250/0059;
A61L 2430/16

(25) En (26) En
(21) 18716418.1 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) US 2018/022929 16.03.2018

(87) WO 2018/170433 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 US 201762473090 P

15.03.2018 US 201815922696

(54) • *FREISETZUNGSHILFE FÜR GLAUKOM-
SHUNTS*
• *DELIVERY AIDS FOR GLAUCOMA SHUNTS*
• *AUXILIAIRES DE POSE POUR VALVES À
GLAUCOME*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) ROEBER, Peter J., Newark Delaware 19711,
US

TOWLER, Jeffrey C., Newark Delaware
19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(60) 24213977.2

(51) **A61F 9/008** (11) **3 552 588 B1**

(52) **A61B 3/1035; A61B 3/107;**

A61F 9/00825; A61F 9/00827;
A61F 9/00834; A61F 2009/00853;
A61F 2009/0087; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00887; A61F 2009/00889

(25) En (26) En

(21) 19175512.3 (22) 22.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 25.03.2011 US 201161467592 P

25.03.2011 US 201161467622 P

(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG UND KORREK-
TUR VON ASTIGMATISMUS MITTELS LA-
SERERZEUGTER HORNHAUTSCHNITTE*
• *SYSTEM FOR MEASURING AND CORRECT-
ING ASTIGMATISM USING LASER GENER-
ATED CORNEAL INCISIONS*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE CORRECTION
DE L'ASTIGMATISME À L'AIDE D'INCI-
SIONS CORNÉENNES AU LASER*

(73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive Suite
100, Orlando, FL 32826, US

(72) FREY, Rudolph W, Winter Park, FL 32789,
US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 12764966.3 / 2 688 459

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/06**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/0203 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/05 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/06** (11) **3 723 687 B1**

A61F 13/08 **A61F 13/00**

(52) **A61F 13/08; A61F 13/01017;**

A61F 13/06

(25) En (26) En

(21) 18814921.5 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020

- (86) EP 2018/084339 11.12.2018
(87) WO 2019/115516 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206706
(54) • *VERBESSERTE KOMPRESSIONSSTRUMPF*
• *AN IMPROVED COMPRESSION STOCKING*
• *BAS DE COMPRESSION AMÉLIORÉ*
- (73) Telas B.V., Van Vlattenstraat 133, 5975 SE Sevenum, NL
(72) HECTORS, Stefan, 5975 SE Sevenum, NL
SMEETS, Piet, 5975 SE Sevenum, NL
RENKEMA, Jaap, 6131 AN Sittard, NL
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (51) **A61F 13/08** (11) **4 104 803 B1**
(52) **A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 21179354.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • *KOMPRESSIÖNSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRESSIÖNSKLEIDUNGSSTÜCKS*
• *COMPRESSION GARMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPRESSION GARMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION*
- (73) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US
(72) LIPSHAW, Moses, Hillsborough, 27278, US
ERICKSON, Jody A., Hillsborough, North Carolina, 27278, US
WRIGHT, Thomas, Raleigh, North Carolina, 27617, US
ANDERSON, Glenn, Elon, North Carolina, 27244, US
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
-
- A61F 13/08** → (51) **A61F 13/06**
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 808 320 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
(52) **B29C 66/344; A61F 13/15;**
A61F 13/496; B29C 65/086;
B29C 65/8253; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/41;
B29C 66/433; B29C 66/7294;
B29C 66/81429; B29C 66/81433;
B29C 66/83511; B29C 66/83415;
B29L 2031/4878
(25) En (26) En
(21) 20204822.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 30.01.2015 JP 2015017498
27.03.2015 JP 2015067325
30.03.2015 JP 2015070295
30.09.2015 JP 2015195459
10.11.2015 JP 2015220312
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) TAKAHASHI, Aya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
-
- (51) **A61G 1/02** (11) **4 162 910 B1**
A61G 1/056 **A61G 3/02**
A61G 3/08
(52) **A61G 1/0212; A61G 1/0237;**
A61G 1/056; A61G 3/0254;
A61G 3/0875; A61G 2203/30;
A61G 2203/42
(25) It (26) En
(21) 22198677.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 IT 202100025517
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN/ENTLADEN EINER KRANKENTRAGE AUF/VON EINER KRANKENTRAGE UND ZUGEHÖRIGE KRANKENTRAGE*
• *SYSTEM FOR LOADING/UNLOADING AN AMBULANCE STRETCHER ONTO/FROM AN AMBULANCE LOADING SURFACE AND RELATIVE AMBULANCE STRETCHER*
- (73) FURUHASHI, Yukina, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16743579.1 / 3 251 643
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 110 252 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/495**
A61F 13/496
(52) **A61F 13/495; A61F 13/15593;**
A61F 13/15699; A61F 13/49012;
A61F 13/49061; A61F 13/49466;
A61F 13/496; A61F 2013/49028;
A61F 2013/4948; A61F 2013/4951
(25) En (26) En
(21) 21710873.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2021/077842 25.02.2021
(87) WO 2021/170027 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077152
24.07.2020 PCT/CN2020/104295
(54) • *SCHALENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN
TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, JP
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/15** → (51) **B26D 7/20**
- A61F 13/15** → (51) **C08L 101/14**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
- A61F 13/495** → (51) **A61F 13/15**
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/15**
- A61F 13/53** → (51) **C08L 101/14**
-
- (51) **A61G 5/04** (11) **3 684 316 B1**
(52) **A61G 5/047; A61G 5/04;**
A61G 5/1051; A61G 5/1054
(25) De (26) De
(21) 18782653.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075405 20.09.2018
(87) WO 2019/057799 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CH 11642017
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *DRIVE DEVICE FOR A WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR FAUTEUIL ROULANT*
- (73) Kuschall, Rainer, Ringstrasse 15, 4123 Allschwil, CH
(72) Kuschall, Rainer, 4123 Allschwil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61G 5/14** (11) **4 225 245 B1**
(52) **A61G 5/14**
(25) En (26) En
(21) 21790572.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) IT 2021/050301 30.09.2021
(87) WO 2022/079745 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 IT 202000023869
(54) • *STATISCH-DYNAMISCHER STABILISATOR*
• *STATIC-DYNAMIC STABILISER*
- (73) Stem S.r.l., 12/D, Strada Ghiaia, 43014 Medesano (Parma), IT
(72) MENNA, Ezio, 43044 COLLECCHIO (PR), IT
CORRADI, Michele, 43126 PARMIA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **A61G 1/04** (11) **4 301 308 B1**
(52) **A61G 1/04**
(25) De (26) De
(21) 22710546.7 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/055083 01.03.2022
(87) WO 2022/184679 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 DE 102021105241
(54) • *FORMSTABILER AUFSATZ/ABDECKUNG FÜR EINE PATIENTENLIEGE*
• *DIMENSIONALLY STABLE TOP/COVER FOR A PATIENT CARRIER*
• *ENVELOPPE/HOUSSE STABLE AU PLAN DIMENSIONNEL POUR LIT DE TRANSPORT DE PATIENT*
- (73) StarMed GmbH, Hauptstrasse 8, 88719 Stetten, DE
(72) STERN, René, 88719 Stetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- A61G 1/056** → (51) **A61G 1/02**
- A61G 3/02** → (51) **A61G 1/02**
- A61G 3/08** → (51) **A61G 1/02**

- *STABILISATEUR STATIQUE-DYNAMIQUE*
- (73) Bemooove Srl, Via Maestri Del Lavoro, 30037 Scorzè (VE), IT
- (72) BERTUZZI, Luca, 30173 Mestre (VE), IT
LO GIUDICE, Rosaria, 30173 Mestre (VE), IT

(51) **A61H 1/02** (11) **3 781 111 B1**
A63B 21/02 **A63B 21/06**
A63B 23/16 **A63B 21/072**
A63B 21/00

(52) **A63B 21/072; A63B 21/4035;**
A63B 21/4039; A63B 23/16;
A63B 69/0028; A63B 71/0054;
A63B 2071/065; A63B 2209/00;
A63B 2209/10; A63B 2220/34;
A63B 2220/40; A63B 2220/803;
A63B 2220/833; A63B 2225/09;
A63B 2225/54; A63B 2230/75

(25) En (26) En
(21) 19815643.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021

(86) US 2019/035886 06.06.2019
(87) WO 2019/236919 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682707 P

(54) • *ERGONOMISCHE TRAGBARE GEWICHTS-EINHEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

• *ERGONOMIC HANDHELD WEIGHT UNIT AND METHOD OF USE*

• *UNITÉ DE POIDS PORTABLE ERGONOMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Malcolm, Christian, 2035 Warble Court, Thousand Oaks CA 91320, US

(72) Malcolm, Christian, Thousand Oaks CA 91320, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61H 1/02** (11) **3 919 036 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/091**
A61B 5/1455 **A63B 21/00**

(52) **A61B 5/222; A63B 21/00181;**
A63B 21/0058; A63B 22/0605;
A63B 24/0062; A63B 24/0087;
A61H 1/0214; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1436;
A61H 2201/164; A61H 2201/5043;
A61H 2230/045; A61H 2230/065;
A61H 2230/206; A61H 2230/208;
A61H 2230/605; A63B 71/0622;
A63B 2022/0094; A63B 2022/0652;
A63B 2024/0065; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0644; A63B 2220/54;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2230/045; A63B 2230/062;
A63B 2230/067; A63B 2230/205;
A63B 2230/208; A63B 2230/42;
A63B 2230/435; A63B 2230/605

(25) Ja (26) En
(21) 20749386.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021

(86) JP 2020/003561 30.01.2020
(87) WO 2020/158904 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014243

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KARDINALEN REHABILITATION*
• *HEART REHABILITATION ASSISTANCE DEVICE AND HEART REHABILITATION ASSISTANCE METHOD*

• *DISPOSITIF D'AIDE À LA RÉADAPTATION CARDIAQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA RÉADAPTATION CARDIAQUE*

(73) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61H 3/02 → (51) **A61H 99/00**

A61H 3/04 → (51) **A61H 99/00**

A61H 23/00 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61H 99/00** (11) **4 031 092 B1**
G01L 5/166 **G01L 5/22**
A61H 3/02 **A61H 3/04**

(52) **G01L 5/22; A61H 3/04; G01L 5/166;**
A61H 2003/043; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5092

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785549.5 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022

(86) FR 2020/051630 18.09.2020

(87) WO 2021/053310 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 FR 1910306

(54) • *MOTORISIERTE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM GEHEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER HILFSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN HANDGRIFF*

• *MOTORISED APPARATUS FOR ASSISTING WITH WALKING, AND METHOD FOR CONTROLLING SAID ASSISTING APPARATUS WITH AN ELECTRONIC HANDLE*

• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ MOTORISÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT APPAREIL D'ASSISTANCE PAR UNE POIGNÉE ÉLECTRONIQUE*

(73) ATEK, Zone Industrielle de Bernichon, 33360 Latresne, FR

(72) PASQUI, Viviane, 78220 Viroflay, FR
MARTINELLI, Pascal, 92330 Sceaux, FR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **A61J 1/03** (11) **3 820 427 B1**
A61J 7/00 **B65D 83/04**

(52) **A61J 1/03; A61J 7/0084**

(25) En (26) En
(21) 19733691.0 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021

(86) EP 2019/066028 18.06.2019

(87) WO 2020/011493 2020/03 16.01.2020

(30) 11.07.2018 DE 102018116804

(54) • *MANUELL BETÄTIGBARER TABLETSPENDER UND HALTER FÜR ZWEI ODER MEHRERE TABLETSPENDER*

• *MANUALLY OPERABLE TABLET DISPENSER AND HOLDER CONFIGURED TO SUPPORT TWO OR MORE TABLET DISPENSERS*

• *DISTRIBUTEUR DE COMPRIMÉS ACTIONNABLE MANUELLEMENT ET SUPPORT CONFIGURÉ POUR SUPPORTER AU MOINS DEUX DISTRIBUTEURS DE COMPRIMÉS*

(73) Schoendiener GmbH, Nikolaistraße 4, 80802 München, DE

(72) WITTMANN, Horst, 80337 München, DE
BORN, Linn, 80796 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61J 3/06** (11) **3 528 767 B1**
B29C 64/20

(52) **A61J 3/06; B29C 64/106;**
B29C 64/209; B29C 64/336;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 18723797.9 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019

(86) EP 2018/061707 07.05.2018

(87) WO 2018/206497 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 GR 20170100219

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN OBJEKTEN DURCH 3D-DRUCKEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL OBJECTS VIA 3D PRINTING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS PHARMACEUTIQUES PAR IMPRESSION 3D*

(73) Pharmaprint Limited LLC, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH

(72) FREIDERIKOS, Achillefs, 17676 Kalithea Athens, GR

THEODOSOPOULOS, Konstantinos, 10680 Exarchia Athens, GR

HEINZE, Arne-Patrik, 20144 Hamburg, DE

(74) Gruber, Daniel, et al, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61J 3/07** (11) **3 684 321 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/20**

A61K 9/22 **A61K 9/48**
A61K 9/52 **A61K 31/00**

(52) **A61J 3/071; A61J 3/074; A61K 9/0065;**
A61K 9/4833; A61M 31/002

(25) En (26) En
(21) 18858151.6 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020

(86) US 2018/051816 19.09.2018

(87) WO 2019/060458 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 US 201762561043 P

(54) • *VERKAPSELUNG VON MAGENVERWEILSYSTEMEN*

• *ENCAPSULATION OF GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS*

• *ENCAPSULATION DE SYSTÈMES À DÉMEURE GASTRIQUES*

(73) Lyndra Therapeutics, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US

(72) GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, US

RYDE, Erik Robert Waldemar, Watertown, Massachusetts 02472, US

KNOX, Raymond Patrick, Watertown, Massachusetts 02472, US

BISHOFF, Megan, Watertown, Massachusetts 02472, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 24213233.0

(51) **A61J 3/07** (11) **4 371 546 B1**
A61J 3/074

(25) De (26) De

(21) 23201519.8 (22) 04.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 17.11.2022 DE 102022130430
(54) • *KAPSELFÜLLMASCHINE ZUR BEFÜLLUNG EINER KAPSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KAPSELFÜLLMASCHINE*
• *CAPSULE FILLING MACHINE FOR FILLING A CAPSULE AND METHOD FOR OPERATING A CAPSULE FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES DESTINÉE AU REMPLISSAGE D'UNE CAPSULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES*
(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Vogt, Martin, 70327 Stuttgart, DE
Runft, Werner, 71364 Winnenden, DE
Böhringer, Walter, 73630 Remshalden, DE
Franck, Thomas, 73547 Lorch, DE
Schlipf, Jens, 71691 Freiberg A. N., DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61J 7/00 → (51) **A61C 19/00**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

(51) **A61J 13/00** (11) **3 484 432 B1 G01F 1/28**
(52) **G01F 1/28; A61J 13/00; A61J 2200/70**
(25) En (26) En
(21) 17742214.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067445 11.07.2017
(87) WO 2018/011225 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612179
(54) • *SENSORBASIERTER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES STILLVOLUMENS*
• *SENSOR-BASED BREASTFEEDING VOLUME MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU VOLUME D'ALLAITEMENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR*
(73) Coroflo Limited, 1 South Strand Rush, Dublin, Dublin K56 A400, IE
(72) TRAVERS, James, Dublin Dublin K56 A400, IE
BARRY, Helen, Dublin Dublin K56 A400, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61J 15/00 → (51) **A61K 38/46**

A61K 6/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 6/20** (11) **3 530 259 B1 A61K 6/30 A61K 6/889**
(52) **A61K 6/889; A61K 6/20; A61K 6/30; A61K 6/887**
(25) En (26) En
(21) 18157992.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) RENN, Caroline, 78224 Singen, DE
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE

KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
SCHEUFLE, Christian, 78234 Engen, DE
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
TIGGES, Thomas, 78567 Konstanz, DE
WORM, Mattias, 78224 Singen, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/20**

A61K 6/858 → (51) **A61C 5/50**

(51) **A61K 6/887** (11) **3 254 667 B1 A61C 13/01**
(52) **A61C 13/01; A61K 6/887; A61K 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16746589.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052961 01.02.2016
(87) WO 2016/125758 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019541
03.02.2015 JP 2015019542
03.02.2015 JP 2015019543
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ZAHNPROTHESE UND PLATTE FÜR ZAHNPROTHESE*
• *LIGHT-CURABLE COMPOSITION, DENTURE, AND PLATE DENTURE*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, PROTHÈSE DENTAIRE ET DENTIER*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) GOMI, Toshikazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOURA, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIODE, Hirohisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIMURA, Mai, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/20**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/20**

A61K 8/02 → (51) **A45D 33/00**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/425**

A61K 8/03 → (51) **C07C 61/04**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 881 819 B1 A61K 8/31 A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/44 A61K 8/64 A61K 8/73 A61K 8/81 A61K 8/86 A61K 8/9711 A61K 8/9789 A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/375; A61K 8/042; A61K 8/31; A61K 8/345; A61K 8/44; A61K 8/64; A61K 8/73; A61K 8/8152; A61K 8/86; A61K 8/9711; A61K 8/9789; A61Q 19/00; A61K 2800/85**
(25) Zh (26) En
(21) 19948228.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/124636 11.12.2019
(87) WO 2021/068401 2021/15 15.04.2021

(30) 12.10.2019 CN 201910967517
(54) • *ESSENZ IN ZWEIFACHER DARREICHUNGSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TWO-DOSAGE-FORM ESSENCE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ESSENCE À DEUX FORMES POSOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Guangzhou Biohope Co., Ltd., WU, Sike Rm 6301, CITIC Plaza 233 Tianhebei Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WILLIAM, Locke, Sydney, New South Wales 2121, AU
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/11 → (51) **C11D 3/37**

(51) **A61K 8/19** (11) **2 515 834 B1 A61K 8/29**
(52) **A61Q 1/02; A61K 8/027; A61K 8/29; A61K 2800/437**
(25) En (26) En
(21) 10839946.0 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/052260 12.10.2010
(87) WO 2011/078903 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 US 645067
(54) • *KOSMETIKZUSAMMENSETZUNGEN MIT FIBRÖSEN PIGMENTEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING FIBROUS PIGMENTS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT DES PIGMENTS FIBREUX*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) BANSAL, Amitabh, Hoboken, New Jersey 07030, US
GLYNN, John R., Jr., Ridgewood, New Jersey 07450, US
MAITRA, Prithwiraj, Randolph, New Jersey 07869, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/31** (11) **4 262 695 B1 A61K 8/41 A61K 8/49 A61K 8/60 A61K 8/97 A61Q 5/10 A61K 8/44**
(52) **A61K 8/49; A61K 8/4973; A61K 8/604; A61Q 5/10**
(25) En (26) En
(21) 21840827.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086237 16.12.2021
(87) WO 2022/129355 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013530
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION VON ZWEI SPEZIELLEN KUPPLERN UND EIN NICH-TIONISCHES ALKYL-POLYGLYCOSIDTENSID*

- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF TWO PARTICULAR COUPLERS AND A NONIONIC SURFACTANT OF ALKYL POLYGLYCOSIDE TYPE*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE DEUX COUPLERS PARTICULIERS ET D'UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE DE TYPE ALKYL POLYGLYCOSIDE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 SAINT OUEN, FR
NICOU, Valerie, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/04**
-
- (51) **A61K 8/33** (11) **3 518 875 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61Q 5/06**
D06P 5/06 **D06P 1/649**
D06P 3/14 **D06P 5/04**
- (52) **A61K 8/44; A61K 8/33; A61K 8/361;**
A61K 8/41; A61K 8/4913; A61Q 5/004;
A61Q 5/06
- (25) En (26) En
(21) 17780186.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052930 29.09.2017
(87) WO 2018/060728 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616666
30.09.2016 GB 201616670
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON FARBERLUSTEN AUS EINEM GEFÄRBTEN MATERIAL*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR COMBATING COLOUR LOSS FROM A DYED MATERIAL*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMBATTRE LA PERTE DE COULEUR D'UNE MATIÈRE COLORÉE*
- (73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing
Park Oil Sites Road, Ellesmere Port
Cheshire CH65 4EY, GB
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG,
GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2
3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl
Denbighshire LL18 4GG, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2
4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire
CH2 4EZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 528 779 B1**
A61Q 13/00 **A61K 8/73**
A61Q 19/10 **A61K 8/06**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/068;**
A61K 8/345; A61K 8/731; A61Q 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17794521.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057555 20.10.2017
(87) WO 2018/075872 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299722
- (54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DUFTSTOFFE*
- *PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING PERFUMES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE PERSONNEL COMPRIS DE PARFUMS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SMYTH, Kelsey, Marie, Cincinnati Ohio
45202, US
SMITH, III, Edward, Dewey, Cincinnati Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/34** → (51) **C11B 1/10**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/04**
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 722 B1**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/4973;**
A61K 8/4993; A61Q 5/10;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21839185.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086259 16.12.2021
(87) WO 2022/129373 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013465
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIE KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEN BESTIMMTEN OXYETHYLENI-SIERTEN FETTSÄUREESTER VON SORBITAN*
• *COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND A PARTICULAR OXYETHYLENATED FATTY ACID ESTER OF SORBITAN*
• *COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION ET D'UN ESTER D'ACIDE GRAS OXYÉTHYLÉNE DE SORBITAN PARTICULIER*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/41**
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 581 187 B1**
A61K 31/706 **A61P 17/00**
A61Q 19/02 **A61K 8/06**
A61Q 19/00 **A61K 8/67**
- (52) **A61K 8/675; A61K 31/706;**
A61P 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/02;
A61K 2800/91; A61K 2800/92
- (25) Ja (26) En
(21) 18751524.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004459 08.02.2018
(87) WO 2018/147385 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017020921
- (54) • *HAUTPIGMENTIERUNGSHEMMER*
• *SKIN PIGMENTATION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE PIGMENTATION DE LA PEAU*
- (73) Oriental Yeast Co., Ltd., 3-6-10, Azusawa
Itabashi-ku, Tokyo 174-8505, JP
(72) SHINZATO, Tatsuya, Nagahama-shi Shiga
526-0804, JP
ENOMOTO, Tetsuro, Tokyo 174-8505, JP
YASUDA, Hisataka, Nagahama-shi Shiga
526-0804, JP
ARAI, Hideo, Tokyo 174-8505, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/60**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **4 082 519 B1**
A61K 8/60 **A61K 31/715**
- (52) **A61K 8/73; A23L 33/105;**
A23L 33/125; A61K 9/0014;
A61K 31/702; A61Q 19/08;
C08B 37/0003; C08B 37/0006;
C08B 37/0033; C08B 37/0087;
A61K 2800/522
- (25) Zh (26) En
(21) 21876726.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) CN 2021/129570 09.11.2021
(87) WO 2022/183763 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110247117
- (54) • *DENDROBIUM-OFFICINALE-OLIGOSACCHARID, DENDROBIUM-OFFICINALE-OLIGOSACCHARID-DERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *DENDROBIUM OFFICINALE OLIGOSACCHARIDE, DENDROBIUM OFFICINALE OLIGOSACCHARIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *OLIGOSACCHARIDE DE DENDROBIUM OFFICINALE, DÉRIVÉ DE L'OLIGOSACCHARIDE DE DENDROBIUM OFFICINALE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Kunming Institute of Botany, Chinese
Academy of Sciences, 132 Lanhei Road,
Panlong District Kunming Yunnan 650201,
CN
Beijing Dr Plant Biotechnology Co., Ltd.,
10D9, Building 3, No. 1 Yard, Xizhimen
Street Xicheng District, Beijing 100055, CN
(72) HU, Jiangmiao, Kunming, Yunnan 650201,
CN
YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650201, CN
WANG, Yuhua, Kunming, Yunnan 650201,

- CN
HE, Rui, Kunming, Yunnan 650201, CN
XIE, Yong, Kunming, Yunnan 650201, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/84** → (51) **C11D 3/37**
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/9711** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/04**
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 233 055 B1**
A61P 25/04 **A61P 29/00**
A61K 31/167
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/167;**
A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 25/04;
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 15816228.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) IB 2015/058876 17.11.2015
(87) WO 2016/097899 2016/25 23.06.2016
(30) 20.12.2014 IN 4102MU2014
(54) • **INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN AUS PA-
RACETAMOL**
• **INJECTABLE FORMULATIONS OF PARAC-
ETAMOL**
• **FORMULATIONS INJECTABLES DE PARA-
CÉTAMOL**
- (73) Troikkaa Pharmaceuticals Ltd, Commerce
House 1 Satya Marg Bodakdev,
Ahmedabad, Gujarat 380054, IN
- (72) PATEL, Ketan R., Makarba Ahmedabad, IN
PATEL, Milan R., Makarba Ahmedabad, IN
PATEL, Asheel K., Makarba Ahmedabad, IN
SHAH, Prakashchandra J., Ahmedabad
Gujarat 380015, IN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 541 366 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **A61K 38/16**
A61K 38/26 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/26;**
A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 17871296.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062838 21.11.2017
(87) WO 2018/094404 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424979 P
08.06.2017 US 201762517065 P
- (54) • **GEPUFFERTE EXENDIN (9-39)-FORMULIE-
RUNGEN**
• **BUFFERED FORMULATIONS OF EXENDIN
(9-39)**
• **FORMULATIONS TAMPONNÉES D'EXEN-
DINE (9-39)**
- (73) Amylyx Pharmaceuticals, Inc., 43 Thorndike
St., Cambridge, MA 02141, US
- The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) XIONG, Xiaofeng, Palo Alto, California
94306, US
ODINK, Debra, Palo Alto, California 94306,
US
CRAIG, Colleen M., Palo Alto, California
94306, US
SMITH, Christine M.N., Palo Alto, California
94306, US
MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford,
California 94305, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 881 825 B1**
A61L 27/20 **A61K 9/16**
- (52) **A61K 38/39; A61K 9/0019;**
A61L 27/20; C07K 14/78; A61K 9/16;
A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 21160140.6 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 22.09.2021
(30) 10.03.2009 AU 2009901028
(54) • **INJIZIERBARE BIOMATERIALIEN**
• **INJECTABLE BIOMATERIALS**
• **BIOMATÉRIAUX INJECTABLES**
- (73) Allergan Pharmaceuticals International
Limited, Clonshaugh Business &
Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
- (72) WEISS, Anthony Steven, Sydney, New South
Wales 2006, AU
MITHIEUX, Suzanne Marie, Sydney, New
South Wales 2006, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19182834.2 / 3 566 713
10750240.3 / 2 405 936
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 009 944 B1**
A61K 9/06 **A61K 31/05**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61P 17/00 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/0014;**
A61K 31/05; A61K 47/10; A61K 47/20;
A61K 47/32; A61K 47/36; A61P 17/00;
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 20757830.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) DK 2020/050222 31.07.2020
(87) WO 2021/023351 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 DK PA201970497
28.05.2020 DK PA202070343
- (54) • **TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT CAN-
NABIDIOL, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **TOPICAL FORMULATIONS COMPRISING
CANNABIDIOL, METHOD OF PREPARING
THE COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **FORMULATIONS TOPIQUES COMPRE-
NANT DU CANNABIDIOL, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE LA COMPOSITION ET
UTILISATION DE CELLES-CI**
- (73) CS Medica A/S, Indiakaj 10, 2, 2100
Copenhagen, DK
- (72) HENRIKSEN, Lone, 3480 Fredensborg, DK
DAUER, Rosemarie, 91352 Hallerndorf, DE
- DUGUINE, Maria Agustina, 08021
Barcelona, ES
(74) Bak, Poul Erik, Pillar Patents ApS Viborgvej
872 Lading, 8471 Sabro, DK
(60) 24212151.5
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 288 029 B1**
A61K 9/06 **A61K 31/23**
A61K 31/231 **A61K 31/232**
A61K 47/36 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 43/00**
A61P 25/00
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/0017;**
A61K 31/23; A61K 31/231;
A61K 31/232; A61K 47/36; A61P 25/00;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 43/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22701660.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) EP 2022/052271 01.02.2022
(87) WO 2022/167389 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 FR 2100989
- (54) • **PHEROMON-DIFFUSIONSGEL**
• **PHEROMONE DIFFUSING GEL**
• **GEL DIFFUSEUR DE PHEROMONES**
- (73) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D.,
06516 Carros, FR
- (72) GIRARDIN, Aurélie, 06700 Saint Laurent Du
Var, FR
MONGINOUX, Patricia, 06270 Villeneuve
Loubet, FR
DA SILVA PINTO, Vitor Manuel, 2900-692
Setúbal, PT
RAMOS DA SILVA RAÍNHO, Vera Mónica,
2625-594 Vialonga, PT
MENDES RODRIGUES, Cátia Filipa, 2100-
528 Fajarda, PT
NOVO DE CARVALHO, Cindy, 4435-599
Gondomar, PT
MACHADO PARRULA SILVA, Maria Helena,
2870-052 Montijo, PT
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- A61K 9/00** → (51) **A23C 21/08**
- A61K 9/00** → (51) **A61J 3/07**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4174**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/747**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/46**
- A61K 9/00** → (51) **A61L 27/36**
- A61K 9/00** → (51) **A61M 37/00**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 927 321 B1**
A61K 31/485 **A61P 25/36**
- (52) **A61K 9/0053; A61K 9/006;**
A61K 9/08; A61K 31/485; A61P 25/36
- (25) En (26) En
(21) 20714361.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) US 2020/019162 21.02.2020

- (87) WO 2020/172498 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 US 201962808363 P
21.02.2019 US 201962808386 P
- (54) • *NALOXON FORMULIERUNG ZUR SUBLINGUALEN ODER BUKKALEN VERABREICHUNG*
- *NALOXONE FORMULATIONS FOR SUBLINGUAL AND/OR BUCCAL ADMINISTRATION*
- *FORMULATION CONTENANT DE LA NALOXONE POUR ADMINISTRATION SOUS-LINGUALE OU BUCCALE*
- (73) Pharmaceutical Productions, Inc., 424 Hunting Lodge Drive, Miami Springs, FL 33166, US
- (72) MCCARTY, John, A., Miami Springs, FL 33166, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **4 167 965 B1**
A61K 31/5575 **A61K 47/36**
A61P 27/06 **A61K 47/02**
A61K 31/5377 **A61K 31/382**
A61K 31/542 **A61K 31/498**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 31/382; A61K 31/498;
A61K 31/5377; A61K 31/542;
A61K 31/5575; A61K 47/02;
A61K 47/36; A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 21748935.0 (22) 21.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) IB 2021/000426 21.06.2021
- (87) WO 2021/260430 2021/52 30.12.2021
- (30) 21.06.2020 US 202063041937 P
- (54) • *VERWENDUNG VON HYALURONSÄURE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT ALS AUGENTRANSPORTMITTEL*
- *USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT HYALURONIC ACID AS OCULAR TRANSPORTING VEHICLE*
- *UTILISATION D'ACIDE HYALURONIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ EN TANT QUE VÉHICULE DE TRANSPORT OCULAIRE*
- (73) i.com Medical GmbH, Kafflerstraße 15, 81241 München, DE
- (72) MÜLLER-LIERHEIM, Wolfgang, Georg Konrad, 81243 München, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 804 714 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/437 **A61K 31/426**
A61K 31/497 **A61K 31/415**
A61K 31/427 **A61K 31/444**
A61K 31/506 **A61K 31/17**
A61K 31/351 **A61K 31/70**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/08**
A61P 5/50 **A61P 9/12**

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**
A61K 9/2027; A61K 31/4155;
A61K 31/70; A61K 31/7042;
A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/08;
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/12;
A61P 25/28

(25) Zh (26) En
(21) 19810783.1 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/088861 28.05.2019
- (87) WO 2019/228362 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810556685
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT GLUCOKINASEAKTIVATOR UND HYPOGLYKÄMISCHES BIGUANIDE-ARZNEIMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND COMPOSITION, AND COMBINATION PREPARATION CONTAINING GLUCOKINASE ACTIVATOR AND BIGUANIDE HYPOGLYCEMIC DRUG AS WELL AS PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *COMBINAISON ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUES, ET PRÉPARATION COMBINÉE CONTENANT UN ACTIVATEUR DE GLUCOKINASE ET UN MÉDICAMENT HYPOGLYCÉMIANT À BASE DE BIGUANIDE, AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., 275 Ai Di Sheng Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Li, Shanghai 201612, CN
LI, Yongguo, Shanghai 200030, CN
WANG, Gaosen, Shanghai 200051, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 804 715 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/4155 **A61K 31/437**
A61K 31/426 **A61K 31/497**
A61K 31/415 **A61K 31/427**
A61K 31/444 **A61K 31/506**
A61K 31/17 **A61K 31/451**
A61K 31/381 **A61K 31/70**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 25/28**
A61P 5/50

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**
A61K 9/2027; A61K 31/4155;
A61K 31/70; A61K 31/7042;
A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/08;
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/12;
A61P 25/28

(25) Zh (26) En
(21) 19811377.1 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/088864 28.05.2019
- (87) WO 2019/228365 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810556685
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION, ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT GLUCOKINASE-AKTIVATOR UND DPP-IV-INHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION, COMPOSITION AND COMPOUND PREPARATION COMPRISING GLUCOKINASE ACTIVATOR AND DPP-IV INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*

- *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE, COMPOSITION ET PRÉPARATION COMBINÉE COMPRENANT UN ACTIVATEUR DE LA GLUCOKINASE ET UN INHIBITEUR DE LA DPP-IV, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., 275 Ai Di Sheng Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Li, Shanghai 201612, CN
LI, Yongguo, Shanghai 200030, CN
WANG, Gaosen, Shanghai 200051, CN
GAO, Huisheng, Shanghai 201318, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 804 716 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/437 **A61K 31/426**
A61K 31/497 **A61K 31/415**
A61K 31/427 **A61K 31/444**
A61K 31/506 **A61K 31/17**
A61K 31/381 **A61K 31/70**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 5/50 **A61P 9/12**

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**
A61K 9/2027; A61K 31/4155;
A61K 31/70; A61K 31/7042;
A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/08;
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/12;
A61P 25/28

(25) Zh (26) En
(21) 19811691.5 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/088863 28.05.2019
- (87) WO 2019/228364 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810556685
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION, ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT EINEM GLUCOKINASE-AKTIVATOR UND EINEM SGLT-2-INHIBITOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION, COMPOSITION, AND COMBINATION PREPARATION COMPRISING GLUCOKINASE ACTIVATOR AND SGLT-2 INHIBITOR AND PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*
- *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE, COMPOSITION ET PRÉPARATION COMBINÉE COMPRENANT UN ACTIVATEUR DE GLUCOKINASE ET UN INHIBITEUR DE SGLT-2, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., 275 Ai Di Sheng Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Li, Shanghai 201612, CN
LI, Yongguo, Shanghai 200030, CN
WANG, Gaosen, Shanghai 200051, CN
GAO, Huisheng, Shanghai 201318, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **4 316 468 B1**
A61K 9/143; A61K 9/1694;
A61K 31/4985

(25) It (26) En
(21) 23189118.5 (22) 02.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2024

- (30) 03.08.2022 IT 202200016533
(54) • *INNOVATIVE KOMPLEXIERUNG EINES LIPID-STEROLISCHEN SERENOA-EXTRAKTS MIT TADALAFIL*
• *INNOVATIVE COMPLEXATION OF LIPIDO-STEROLIC SERENOA EXTRACT WITH TADALAFIL*
• *COMPLEXATION INNOVANTE D'EXTRAIT DE SERENOA LIPIDO-STÉROL AVEC DU TADALAFIL*
- (73) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, Via M. Civitali 1, 20148 Milano, IT
(72) MONETTI, Vincenzo, I-06012 Città di Castello (PG), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/24**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 429 560 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/42**
A61K 33/26 **A61P 3/02**
A61P 7/06 **A61K 9/06**
- (52) **A61K 33/26; A61K 9/06;**
A61K 9/1658; A61K 47/02; A61K 47/42;
A61P 3/02; A61P 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17710019.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056134 15.03.2017
(87) WO 2017/158030 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160539
(54) • *ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNG ZUR ERHÖHUNG DER EISENAUFNAHME IN EINEM SÄUGETIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING IRON INTAKE IN A MAMMAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'ABSORPTION DE FER CHEZ UN MAMMIFÈRE*
- (73) Solvotrin Therapeutics Ltd., Hoffman Park Inchera Little Island, Cork, IE
(72) GILMER, John, Rathcoole Co Dublin, IE
GABOR, Radics, Dunshaughlin Co Meath, IE
WHELEHAN, Michael, Rathangan Co Meath, IE
WANG, Jun, Dun Laoghaire Co Dublin, IE
O'FLYNN, Pat, Douglas Co Cork, IE
LEDWIDGE, Mark, Douglas Co Cork, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 946 271 B1**
A61K 47/36 **A61K 31/00**
A61K 31/05 **A61K 31/12**
A61K 31/192 **A61K 31/352**
A61K 31/19 **A61K 31/37**
A61K 31/353 **A61K 31/40**
A61K 31/4422 **A61K 31/506**
A61K 31/616 **A61K 31/366**
- (52) **A61K 9/1694; A61K 9/1652;**
A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/19;
A61K 31/192; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/366;
A61K 31/37; A61K 31/40;
A61K 31/4422; A61K 31/506;
A61K 31/616; A61K 47/36
- (25) En (26) En
(21) 20719561.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CZ 2020/050019 02.04.2020
(87) WO 2020/200337 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 CZ 20192120
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITIS AUS VON HEFE-ABGELEITETEN BETA-GLUCAN-PARTIKELN MIT EINER EINGEBUNDENEN SCHWER WASSER-LÖSLICHEN NIEDERMOLEKULAREN VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A COMPOSITE OF YEAST-DERIVED BETA GLUCAN PARTICLE WITH INCORPORATED POORLY-WATER-SOLUBLE LOW-MOLECULAR-WEIGHT COMPOUND, PHARMACEUTICAL PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE PARTICULE DE BÉTA-GLUCANE DÉRIVÉE DE LEVURE AVEC UN COMPOSÉ À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE PEU SOLUBLE DANS L'EAU INCORPORÉ, PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6 - Dejvice, CZ
(72) RUPHUY CHAN, Gabriela, 180 00 Praha 8 Liben, CZ
STEPANEK, Frantisek, 142 00 Praha 4 - Lhotka, CZ
HANUS, Jaroslav, 100 00 Praha 10, CZ
SALAMUNOVA, Petra, 974 01 Banská Bystrica - Salkova, SK
SALON, Ivan, 065 31 Jarabina, SK
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- A61K 9/20** → (51) **A61J 3/07**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 9/22** → (51) **A61J 3/07**
-
- (51) **A61K 9/24** (11) **3 621 621 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/14**
A61K 31/4196 **A61K 31/4045**
A61K 31/5415 **A61K 47/02**
A61K 47/40 **A61K 47/69**
A61P 29/00 **C08B 37/16**
C08L 5/16
- (52) **A61P 29/00; A61K 9/146;**
A61K 9/2009; A61K 9/205; A61K 9/209;
A61K 31/4196; A61K 31/5415;
A61K 47/40; A61K 47/6951;
C08B 37/0015; C08L 5/16
- (25) En (26) En
(21) 18798779.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/032162 10.05.2018
(87) WO 2018/209150 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504105 P
29.06.2017 US 201762526884 P
25.07.2017 US 201762536466 P
04.01.2018 PCT/US2018/012433
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MELOXICAM*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU MÉLOXICAM*
- (73) Axsome Therapeutics, Inc., One World Trade Center, 22nd Floor, New York, NY 10007, US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10007, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24206002.8 / 4 467 600
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **2 988 734 B1**
A23L 5/00 **A23L 7/00**
A23L 9/00 **A23L 21/00**
A61K 35/50
- (52) **A61K 9/4858; A23L 33/00;**
A23P 10/30; A61K 35/50; A61K 38/164;
A61K 38/43; A61K 38/482;
C12Y 304/21062
- (25) En (26) En
(21) 14710394.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/059408 03.03.2014
(87) WO 2014/136038 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013045989
(54) • *HARTKAPSELFORMULIERUNG*
• *HARD CAPSULE FORMULATION*
• *FORMULATION D'UNE CAPSULE DURE*
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) TAKUBO, Takahisa, Kanagawa, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A61K 9/48** → (51) **A61J 3/07**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/52** → (51) **A61J 3/07**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/295**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61J 3/07**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/047** → (51) **C11B 1/10**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/12** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 31/135** (11) **3 661 492 B1**
A61K 31/165 **A61K 45/06**
G01N 33/53 **G01N 33/50**
H04R 25/00 **A61P 25/00**
- (52) **G01N 33/6896; A61K 31/13;**
A61P 25/00; C12Q 1/6883;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 18841846.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044608 31.07.2018
(87) WO 2019/028025 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539549 P

- (54) • NITROSYNAPSIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISTISCHEN ERKRANKUNGEN
• NITROSYNAPSIN FOR USE IN TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER
• NITROSYNAPSINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE
- (73) Lipton, Stuart A., P.O. Box 8095 17475 Circa del Sur Rancho Santa Fe, California 92067, US
- (72) Lipton, Stuart A., California 92067, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- A61K 31/14** → (51) **A61K 31/7072**
-
- (51) **A61K 31/164** (11) **4 188 118 B1**
A23L 5/00 **A61K 31/19**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 29/00
- (52) **A61P 1/00; A61K 31/164; A61K 31/19; A61P 1/04; A61P 29/00**
- (25) It (26) En
(21) 21758440.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) IB 2021/056960 30.07.2021
- (87) WO 2022/024057 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 IT 202000018703
- (54) • ASSOZIATION VON BUTYRAT UND PALMI-TOYLETHANOLAMID ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
• ASSOCIATION OF BUTYRATE AND PALMI-TOYLETHANOLAMIDE FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BASED INTESTINAL DISORDERS
• ASSOCIATION DE BUTYRATE ET DE PALMI-TOYLÉTHANOLAMIDE POUR TRAITER DES TROUBLES INTESTINAUX INFLAMMATOIRES
- (73) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
- (72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/165** → (51) **C07D 207/267**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/167** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/17** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/20** → (51) **A61K 31/7072**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/7072**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61K 31/23** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/231** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/232** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/295** (11) **4 215 060 B1**
A61K 47/38 **A61P 7/06**
A61K 9/70 **A61K 47/36**
A23L 33/10 **A23L 33/125**
A23L 33/24 **A61K 33/26**
- (52) **A61K 47/36; A23L 33/10; A23L 33/125; A23L 33/24; A61K 9/0053; A61K 9/70; A61K 33/26; A61K 47/38; A61P 7/06**
- (25) It (26) En
(21) 23152483.6 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 20.01.2022 IT 202200000953
- (54) • PROZESS FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES SYSTEMS ZUR KONTROLLIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG
• PROCESS FOR PREPARATION OF A CONTROLLED-RELEASE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME A LIBÉRATION RETARDÉE
- (73) BIONATIVA S.P.A., Via Raffaello 15, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT
- (72) ANZAGHI, Piergiorgio, 20078 SAN COLOMBANO AL LAMBRO (MI), IT
- (74) Firmati, Leonardo, et al, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT
-
- A61K 31/351** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/7072**
-
- A61K 31/357** → (51) **C07H 7/04**
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/37** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/7072**
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/382** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61P 37/00**
-
- A61K 31/401** → (51) **C07H 7/04**
-
- A61K 31/4015** → (51) **C07D 207/267**
-
- A61K 31/402** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/403** (11) **3 858 346 B1**
A61P 29/00 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 11/00**
A61P 1/16
- (52) **A61K 31/404; A61K 31/403; A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19865916.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/106893 20.09.2019
-
- (87) WO 2020/063463 2020/14 02.04.2020
- (30) 25.09.2018 CN 201811114946
- (54) • CHIGLITAZAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
• CHIGLITAZAR FOR USE IN THE TREATMENT OF FIBROSIS
• CHIGLITAZAR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE
- (73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NING, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KONG, Yidi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61P 37/00**
-
- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 384 909 B1**
A61K 31/46 **A61P 11/14**
A61K 9/00
- (52) **A61K 31/46; A61K 9/0043; A61K 31/4174; A61P 11/14**
- (25) Es (26) En
(21) 16871105.9 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) MX 2016/000028 17.03.2016
- (87) WO 2017/095210 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 MX 2015016549
- (54) • KOMBINATION VON OXYMETAZOLIN UND IPRATROPIUM IN TOPISCHER NASALER ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HUSTEN
• COMBINATION OF OXYMETAZOLINE AND IPRATROPIUM IN TOPICAL NASAL APPLICATION FOR THE TREATMENT OF A COUGH
• COMBINAISON D'OXYMÉTAZOLINE ET D'IPRATROPIUM EN APPLICATION TOPIQUE NASALE POUR LE TRAITEMENT DE LA TOUX
- (73) Cortés Borrego, Pablo, Cerrada de Redención Indígena No. 18-32 Col. San Jerónimo Lídice, 10200 Ciudad de México, MX
- (72) Cortés Borrego, Pablo, 10200 Ciudad de México, MX
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 405/12**
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4353 → (51) C07D 487/14	PUTHIAPARAMPIL, Tom Thomas, 560099 Bangalore, IN	A61K 31/472 → (51) A61K 33/00
A61K 31/436 → (51) A61K 47/68	DAVIS, Thomas Kanathkunn, 560099 Bangalore, IN	A61K 31/4745 → (51) A61K 33/00
(51) A61K 31/4365 (11) 4 125 885 B1 A61P 3/10 A61P 13/12	RAJU, Muppala Sarveswara, Upper Saddle River 07458, US	A61K 31/4745 → (51) A61K 47/68
(52) A61K 31/4365; A61P 3/10; A61P 13/12	(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	A61K 31/485 → (51) A61K 9/08
(25) En (26) En	(62) 11714880.9 / 2 549 995	A61K 31/497 → (51) A61K 9/14
(21) 21713990.6 (22) 26.03.2021		A61K 31/498 → (51) A61K 47/68
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 31/498 → (51) A61K 9/08
(43) 08.02.2023	A61K 31/444 → (51) A61K 9/14	
(86) EP 2021/058005 26.03.2021	A61K 31/451 → (51) A61K 9/14	
(87) WO 2021/198099 2021/40 07.10.2021	A61K 31/4545 → (51) A61K 45/06	(51) A61K 31/4985 (11) 4 125 905 B1 A61K 45/06 A61P 15/00
(80) 30.03.2020 EP 20166749	A61K 31/46 → (51) A61K 31/4174	A61P 31/04
(54) • <i>VERWENDUNG EINES THIENOPYRIDON-DERIVATS ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE</i>	A61K 31/47 → (51) A61P 35/00	(52) A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 31/04
• <i>USE OF A THIENOPYRIDONE DERIVATIVE IN THE TREATMENT OF DIABETIC NEPHROPATHY</i>	(51) A61K 31/4704 (11) 3 741 370 B1 A61P 25/16	(25) En (26) En
• <i>UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE THIOPYRIDONE DANS LE TRAITEMENT D'UNE NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE</i>	(52) A61K 31/4704	(21) 20730707.5 (22) 02.04.2020
(73) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR	(21) 19020318.2 (22) 30.04.2019	(43) 08.02.2023
FOUQUERAY, Pascale, 5643 SINS, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2020/000253 02.04.2020
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY, FR	(43) 25.11.2020	(87) WO 2021/198715 2021/40 07.10.2021
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(54) • <i>REBAMIPID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG VON SYNNUCLEINOPATHIEN</i>	(54) • <i>SCHEMA ZUR BEHANDLUNG EINER NEISSERIA GONORRHŌEAE-INFÉKTION MIT GEPOTIDACIN</i>
	• <i>REBAMIPIDE FOR USE IN PREVENTION OF SYNNUCLEINOPATHIES</i>	• <i>REGIMEN FOR TREATING A NEISSERIA GONORRHŌEAE INFECTION WITH GEPOTIDACIN</i>
	• <i>REBAMIPIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION DE SYNNUCLÉINOPATHIES</i>	• <i>POSOLOGIE POUR TRAITER UNE INFECTION À NEISSERIA GONORRHŌEAE AVEC DE LA GÉPOTIDACINE</i>
	(73) SQUARE POWER LTD, 2nd Floor, 9 Chapel Place, London EC2A 3DQ, GB	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
	(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>	(72) SCANGARELLA-OMAN, Nicole, Collegeville, PA 19426, US
	<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	DUMONT, Etienne, Collegeville, PA 19426, US
		BERGESCH BARTH, Aline, Collegeville, PA 19426, US
		(74) Fletcher, Rodney Justin, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
A61K 31/437 → (51) A61K 9/14	(51) A61K 31/4704 (11) 3 797 774 B1 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 9/12 A61P 9/14	A61K 31/506 → (51) A61K 45/06
A61K 31/4375 → (51) A61K 47/68	(52) A61K 31/4704; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14	A61K 31/506 → (51) A61K 9/14
A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04	(25) En (26) En	A61K 31/506 → (51) A61K 9/16
A61K 31/44 → (51) A61K 45/06	(21) 19020528.6 (22) 11.09.2019	A61K 31/506 → (51) C07D 403/04
A61K 31/4415 → (51) A61K 31/7072	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/517 → (51) C07D 401/04
A61K 31/4422 → (51) A61K 9/16	(43) 31.03.2021	A61K 31/519 → (51) A61K 31/7072
A61K 31/4439 → (51) C07D 207/267	(54) • <i>REBAMIPID ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ARTERIELLER VERHÄRTUNG</i>	A61K 31/519 → (51) A61K 47/68
(51) A61K 31/444 (11) 3 871 674 B1 A61P 29/00 C07D 213/38 C07D 213/53	• <i>REBAMIPIDE FOR USE IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ARTERIAL STIFFNESS</i>	A61K 31/519 → (51) C07D 471/04
(52) A61P 29/00; A61K 31/444; C07D 213/38; C07D 213/53	• <i>REBAMIPIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA RIGIDITÉ ARTÉRIELLE</i>	A61K 31/519 → (51) C07D 513/04
(25) En (26) En	(73) SQUARE POWER LTD, 2nd Floor, 9 Chapel Place, London EC2A 3DQ, GB	A61K 31/5355 → (51) A61K 45/06
(21) 21165632.7 (22) 23.03.2011	(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>	A61K 31/5377 → (51) A61K 33/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	A61K 31/5377 → (51) A61K 47/68
(43) 01.09.2021		A61K 31/5377 → (51) A61K 9/08
(30) 23.03.2010 US 72934610 17.09.2010 US 38381110 P 20.09.2010 US 38444710 P 04.02.2011 US 201161439483 P 04.02.2011 US 201161439473 P	A61K 31/4704 → (51) A61K 33/00	A61K 31/5383 → (51) C07D 498/04
(54) • <i>VERWENDUNG VON ANATABIN ZUR REDUZIERUNG DES BLUTSERUMSPIEGELS VON C-REAKTIVEM PROTEIN BEI EINEM INDIVIDUUM</i>	A61K 31/4706 → (51) C07D 401/04	A61K 31/5415 → (51) A61K 9/24
• <i>USE OF ANATABINE FOR REDUCING BLOOD SERUM LEVELS OF C-REACTIVE PROTEIN IN AN INDIVIDUAL</i>		
• <i>UTILISATION D'ANATABINE POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX DE SÉRUM SANGUIN DE LA PROTÉINE C-RÉACTIVE CHEZ UN INDIVIDU</i>		
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) WILLIAMS, Jonnie R., Glen Allen 23060, US		

A61K 31/542 → (51) A61K 9/08			
A61K 31/554 → (51) A61P 5/00			
A61K 31/5575 → (51) A61K 9/08			
A61K 31/616 → (51) A61K 9/16			
(51) A61K 31/661 (11) 3 823 629 B1 A61P 31/14 C07F 9/40 A61K 31/675 A61K 45/06 C07F 9/6561	(25) En (26) En (21) 19838497.6 (22) 15.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021 (86) US 2019/041757 15.07.2019 (87) WO 2020/018399 2020/04 23.01.2020 (30) 19.07.2018 US 201862700691 P (54) • PHOSPHINAMID-PRODRUGS VON TENOFOVIR • PHOSPHINIC AMIDE PRODRUGS OF TENOFOVIR • PROMÉDICAMENTS D'AMIDE PHOSPHINIQUE DE TÉNOFOVIR	(25) En (26) En (21) 19173302.1 (22) 11.08.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.09.2019 (30) 28.12.2010 PCT/NL2010/050892 (54) • ERNÄHRUNGSSUSAMMENSETZUNG • NUTRITIONAL COMPOSITION • COMPOSITION NUTRITIONNELLE (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL (72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 6661 RK Elst, NL HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 6705 CT Wageningen, NL GROENENDIJK, Martine, 3453 PD De Meern, NL KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 2132 LS Hoofddorp, NL (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL (62) 11751660.9 / 2 658 391	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER HYPOXIE ODER DER HYPOXIE-ANTWORT ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION • COMPOSITIONS THAT PROMOTE HYPOXIA OR THE HYPOXIA RESPONSE FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION • COMPOSITIONS QUI FAVORISENT L'HYPOXIE OU LA RÉPONSE HYPOXIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US (72) MOOTHA, Vamsi K., Boston, Massachusetts 02114, US JAIN, Isha, Boston, Massachusetts 02163, US ZAPOL, Warren M., Cambridge, Massachusetts 02138, US ZAZZERON, Luca, Boston, Massachusetts 02114, US (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
A61K 31/661 → (51) A61K 31/7072	A61K 31/7088 → (51) C12N 9/22	A61K 33/36 (11) 3 570 849 B1 A61K 38/21 A61P 7/00 A61P 7/02 A61P 35/00 A61P 43/00	A61K 33/04 → (51) A61K 31/7072
A61K 31/675 → (51) A61K 31/661	A61K 31/7105 → (51) C07K 16/18	(52) A61K 38/21; A61K 33/36; A61K 38/212; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 35/00; A61P 43/00	A61K 33/26 → (51) A61K 31/295
A61K 31/675 → (51) A61K 31/7072	A61K 31/711 → (51) C12N 15/117	(25) En (26) En (21) 18700426.2 (22) 17.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.11.2019 (86) EP 2018/051118 17.01.2018 (87) WO 2018/134260 2018/30 26.07.2018 (30) 18.01.2017 EP 17305053 (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MYELOPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT PATIENTS SUFFERING FROM MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT DE TROUBLES MYÉLOPROLIFÉRATIFS (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Collège de France, 11, Place Marcelin	A61K 33/26 → (51) A61K 47/26
A61K 31/683 → (51) A61K 31/7072	A61K 31/7115 → (51) C12N 15/09		A61K 33/26 → (51) A61K 9/16
A61K 31/685 → (51) A61K 31/7072	A61K 31/7125 → (51) C12N 15/09		
A61K 31/69 → (51) C07F 5/02	A61K 31/714 → (51) A61K 31/7072		
A61K 31/70 → (51) A61K 9/14	A61K 31/715 → (51) A61K 8/73		
A61K 31/7048 → (51) A61K 36/185	(51) A61K 33/00 (11) 3 334 484 B1 A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 16/12 C07K 14/475 A61K 31/19 A61P 19/00 A62B 7/00 A61P 39/00 A61P 43/00 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 9/00 A61K 31/4704 A61K 31/472 A61K 31/4745 A61K 31/5377 G01N 33/50 A61P 25/14 C07K 14/00		
A61K 31/7048 → (51) C07H 7/04	(52) A61K 33/00; A61K 31/19; A61K 31/194; A61K 31/198; A61K 31/225; A61K 31/44; A61K 31/4704; A61K 31/472; A61K 31/4745; A61K 31/5377; A61P 25/14; C07K 14/00; G01N 33/50; G01N 33/5008; G01N 33/5041; G01N 33/5079; G01N 2800/04; G01N 2800/7009; G01N 2800/7038; G01N 2800/7095		
A61K 31/7056 → (51) A61K 31/7072	(25) En (26) En (21) 16835981.8 (22) 12.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.06.2018 (86) US 2016/046791 12.08.2016 (87) WO 2017/027810 2017/07 16.02.2017 (30) 12.08.2015 US 201562204285 P 16.12.2015 US 201562268213 P		
A61K 31/706 → (51) A61K 8/60			
(51) A61K 31/7072 (11) 3 542 638 B1 A61K 31/202 A61K 31/4415 A61K 31/714 A61K 31/519 A61K 31/685 A61K 31/683 A61K 31/355 A61K 31/375 A61K 31/14 A61K 33/04 A23L 33/00 A23L 33/12 A23L 33/13 A23L 33/15 A61P 25/28 A61K 45/06 A61K 31/20 A61K 31/661 A61K 31/675 A61K 31/7056			
(52) A61K 31/675; A23L 33/12; A23L 33/13; A23L 33/15; A23L 33/40; A61K 31/14; A61K 31/20; A61K 31/202; A61K 31/355; A61K 31/375;			

- Berthelot, 75005 Paris, FR
(72) DE THE, Hugues, 75010 Paris, FR
CASSINAT, Bruno, 75010 Paris, FR
LALLEMAND-BREITENBACH, Valérie, 75010 Paris, FR
PLO, Isabelle, 94805 Villejuif, FR
VILLEVAL, Jean-Luc, 94805 Villejuif, FR
KILADJIAN, Jean-Jacques, 75010 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **A61K 33/36** (11) **3 621 628 B1**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 33/36; A61P 25/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 18722530.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061614 04.05.2018
(87) WO 2018/206465 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590254
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MULTIPLER SKLEROSE MIT ARSENTRIOXID
• METHOD FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS USING ARSENIC TRIOXIDE
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES À L'AIDE DE TRIOXYDE D'ARSENIC
(73) Medsenic, 204 avenue de Colmar, 67000 Strasbourg, FR
(72) RIEGER, François, 1203 Geneve, CH
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **2 973 252 B1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/22**
G06Q 50/00 **G06Q 40/08**
(52) **G06Q 40/08; A61K 35/12;**
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 14764954.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030333 17.03.2014
(87) WO 2014/145542 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788222 P
(54) • TRANSPLANTATIONSVERFAHREN
• TRANSPLANTATION METHODS
• PROCÉDÉS DE TRANSPLANTATION
(73) Rees, Michael, A., 638 Miami Manor, Maumee, OH 43537, US
(72) Rees, Michael, A., Maumee, OH 43537, US
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **A61K 35/14** (11) **3 220 926 B1**
A61K 39/00 **A61K 35/17**
C07K 14/705 **C07K 14/74**
C12N 5/0783 **C12N 15/00**
(52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/4632;
A61K 39/4644; A61K 39/464406;
A61K 39/464412; A61K 39/464413;
A61K 39/464426; A61K 39/464468;
A61K 39/464482; A61K 39/464493;
A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 15/00;
C07K 14/70539; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515; C12N 2501/599;
C12N 2501/999
(25) En (26) En
(21) 15860648.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061189 17.11.2015
(87) WO 2016/081518 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080500 P
(54) • MANIPULIERTE GAMMA-DELTA-T-ZELLEN
• ENGINEERED GAMMA DELTA T-CELLS
• LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA PRODUICTS PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE
(73) Adicet Therapeutics, Inc., 1000 Bridge Pkwy, Redwood City, CA 94065, US
(72) JAKOBOVITS, Aya, Beverly Hills, CA 90210, US
FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, US
LIN, Andy An-deh, Palo Alto, CA 94306, US
SANTAGUIDA, Marianne Theresa, Belmont, CA 94002, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/14**
-
- A61K 35/24** → (51) **C12N 5/0775**
-
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**
-
- A61K 35/50** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 35/618** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 35/62** → (51) **A61K 36/233**
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 493 823 B1**
A61P 27/02 **A61K 9/00**
(52) **A61K 35/747; A61K 9/0048;**
A61P 27/02; A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17752060.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069681 03.08.2017
(87) WO 2018/024833 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081929
(54) • POSTBIOTIKA-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN
• POSTBIOTIC-BASED COMPOSITION FOR TREATMENT OF OCULAR INFLAMMATION
• COMPOSÉ À BASE DE POSTBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION OCULAIRE
(73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici 10, 20121 Milano, IT
(72) RESCIGNO, Maria, 20139 Milano (MI), IT
PENNA, Giuseppe, 20139 Milano (MI), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- A61K 35/76** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 35/761** → (51) **C07K 14/005**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 538 089 B1**
A61K 31/353 **A61K 31/7048**
A61K 31/352
(52) **A61K 36/185; A61K 31/352;**
A61K 31/353; A61K 31/7048;
A61P 43/00; A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 17869781.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060290 07.11.2017
-
- (87) WO 2018/089325 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420676 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OROXYLIN A UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DAVON
• COMPOSITION CONTAINING OROXYLIN A AND METHOD OF EXTRACTION THEREOF
• COMPOSITION CONTENANT DE L'OROXYLINE A ET SON PROCÉDÉ D'EXTRACTION
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor NJ 08520, US
BHAT, Beena, Bangalore 560058 Karnataka, IN
PANDE, Anurag, East Windsor NJ 08520, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **A61K 36/233** (11) **4 112 066 B1**
A61K 36/708 **A61K 36/539**
A61P 3/06 **A61P 9/10**
A61K 36/484 **A61K 36/344**
A61K 36/8888 **A61K 35/618**
A61K 35/62 **A61K 9/14**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 36/9068
(52) **A61P 3/00; A61K 35/618; A61K 35/62;**
A61K 36/284; A61K 36/484;
A61K 36/539; A61K 36/65;
A61K 36/708; A61K 36/752;
A61K 36/8888; A61K 36/9068;
A61P 3/06; A61P 9/10; A61K 9/1652;
A61K 2236/00
(25) Zh (26) En
(21) 21761454.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2021/072897 20.01.2021
(87) WO 2021/169682 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010121966
(54) • ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSITION DE MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(73) Suzhou Regen-Pharmatech Co., Ltd., 5F-513, Area B, Tongcheng Building No. 188 Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
(72) XIE, Be, Beijing 100085, CN
REN, Xuefeng, Beijing 100085, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- A61K 36/344** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 36/484** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 36/539** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 36/54** → (51) **C11B 1/10**
-
- A61K 36/708** → (51) **A61K 36/233**
-
- (51) **A61K 36/738** (11) **4 094 772 B1**
A61P 17/04 **A61P 37/08**
A23L 33/105
(52) **A23L 33/105; A61K 36/738;**

- A61P 17/04; A61P 37/08;**
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 22175050.8 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 25.05.2021 KR 20210066947
25.04.2022 KR 20220050948
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE ROSENEXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUM VORBEUGEN ODER BEHANDLUN VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN UMFASST**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ROSE EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING OF ALLERGY DISEASE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE ROSE EN TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ALLERGIQUES**
- (73) Designed Cells Co., Ltd., 411-ho 134
Gongdan-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28576, KR
- (72) KIM, Yun Bae, 30092 Sejong-si, KR
CHOI, Ehn Kyoung, 34053 Daejeon, KR
KIM, Tae Myoung, 28498 Cheongju-si, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- A61K 36/8888** → (51) **A61K 36/233**
-
- A61K 36/9068** → (51) **A61K 36/233**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 157 542 B1**
A61P 11/06 **C07K 14/47**
A61K 38/16 **A61K 9/00**
C07K 14/195 **A61P 11/00**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/12**
A61P 37/08
- (52) **A61K 38/164; A61K 9/0075;**
A61K 9/0078; A61K 9/008; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 37/08;
C07K 14/195
- (25) En (26) En
(21) 15810310.1 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/036814 19.06.2015
- (87) WO 2015/196159 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 US 201462014967 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG DER LUNGE**
• **METHODS TO TREAT INFLAMMATION OF THE LUNG**
• **MÉTHODES POUR TRAITER L'INFLAMMATION DU POUUMON**
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08901, US
- (72) BELINKA, Benjamin, Kendall Park, NJ
08824, US
KACHLANY, Scott, Bridgewater, NJ 08807,
US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 021 474 B1**
A61K 38/16 **C07H 21/04**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
C12P 19/34
- (52) **B01D 15/166; B01D 15/24;**
B01D 15/34; C12Q 1/6806;
C12Q 1/689
- (25) En (26) En
(21) 20858516.6 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/070482 28.08.2020
- (87) WO 2021/042135 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 US 201962892821 P
- (54) • **SCHNELLE ISOLIERUNG UND SAMMLUNG VON MIKROBIELLER RNA AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **RAPID ISOLATION AND COLLECTION OF MICROBIAL RNA FROM A BIOLOGICAL SPECIMEN**
• **ISOLEMENT ET COLLECTE RAPIDES D'ARN MICROBIEN À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) Contamination Source Identification Inc,
326 Dogwood Drive, Hershey PA 17033, US
- (72) LAMENDELLA, Regina, Hershey, PA 17033,
US
WRIGHT, Justin, Hershey, PA 17033, US
SHOPE, Alexander, Hershey, PA 17033, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- A61K 38/00** → (51) **C07D 207/267**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/54**
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **3 810 175 B1**
A61K 38/17 **C07K 7/06**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
A61K 39/001129; A61K 39/001149;
A61K 39/001157; A61K 39/001186;
A61K 39/001191; C07K 14/4748;
C12N 5/00; A61K 38/00;
A61K 2039/5158
- (25) En (26) En
(21) 19736435.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) GB 2019/051785 25.06.2019
- (87) WO 2020/002899 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 GB 201810358
- (54) • **KREBS-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTOREN**
• **CANCER-SPECIFIC T-CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DU CANCER**
- (73) University College Cardiff Consultants
Limited, 7th Floor Research and Innovation
Services 30-36 Newport Road, Cardiff,
South Glamorgan CF24 0DE, GB
- (72) SEWELL, Andrew, Cardiff South Glamorgan
CF14 0XB, GB
DOLTON, Garry, Cardiff South Glamorgan
CF24 3EA, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 14/005**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 225 347 B1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/1709; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21783547.9 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) EP 2021/077487 06.10.2021
- (87) WO 2022/074025 2022/15 14.04.2022
- (30) 06.10.2020 EP 20382883
- (54) • **CONNEXIN 43 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINES KREBSTYPS, DER DURCH DIE AKTIVIERUNG EINER MITOGENAKTIVIERTEN PROTEINKINASE CHARAKTERISIERT IST**
• **CONNEXIN 43 FOR USE IN THE TREATMENT OF A CANCER TYPE CHARACTERIZED BY THE ACTIVATION OF A MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE**
• **CONNEXINE 43 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN TYPE DE CANCER CARACTÉRISÉ PAR L'ACTIVATION D'UNE PROTÉINE KINASE ACTIVÉE PAR MITOGÈNE**
- (73) Fundación Profesor Novoa Santos, Avda.
Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
Servizo Galego de Saúde, Edificio
Administrativo de San Lázaro, 15703
Santiago de Compostela, ES
- (72) MAYÁN SANTOS, María Dolores, 15006 A
Coruña, ES
VARELA VÁZQUEZ, Adrián, 15006 A Coruña,
ES
GUITIÁN CAAMAÑO, Amanda, 15006 A
Coruña, ES
CARPINTERO FERNÁNDEZ, Paula, 15006 A
coruña, ES
VARELA EIRÍN, Marta, 15006 A Courña, ES
FONSECA CAPDEVILA, Eduardo, 15703
Santiago de Compostela, ES
QUINDÓS VARELA, María, 15703 Santiago
de Compostela, ES
CALLEJA CHUCLA, Teresa, 15703 Santiago
de Compostela, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 38/17** → (51) **C12N 15/09**
-
- A61K 38/18** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **A61K 38/21** (11) **4 117 709 B1**
A61P 17/04 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 38/21; A61P 17/04; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 21712206.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) GB 2021/050630 12.03.2021
- (87) WO 2021/181115 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 GB 202003595
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO THE TREATMENT OF DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES SE RAPPORTANT AU TRAITEMENT DE MALADIES**
- (73) ILC Therapeutics Ltd, Biocity Scotland
Bo'ness Road, Newhouse Lanarkshire ML1
5UH, GB
- (72) MCKENZIE, Christopher, Lanarkshire ML1
5UH, GB
STIMSON, William, Lanarkshire ML1 5UH,
GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 38/21** → (51) **A61K 33/36**

A61K 38/26 → (51) A61K 9/00	(72) ADKINS, Irena, 25073 Prezletice, CZ PODZIMKOVA, Nada, 37701 Jindrichuv Hradec, CZ PALATA, Ondrej, 15000 Prague 5, CZ SPÍSEK, Radek, 15500 Prague 5, CZ	• <i>GÉNÉRATION ET ADMINISTRATION IN SITU ET EN TEMPS RÉEL DE VACCINS VIRAUX PAR INACTIVATION DE LA LUMIÈRE UV</i>
A61K 38/44 → (51) C12N 15/09	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
A61K 38/45 → (51) C12N 15/09	(51) A61K 39/00 (11) 3 518 972 B1 A61P 35/02 C07K 14/705 C07K 16/28 C07K 16/42 C07K 16/46	(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(51) A61K 38/46 (11) 3 362 084 B1 A61K 9/00 A61M 5/14 A61M 5/142 A23L 33/00 A23L 33/12 A61K 31/202 C12N 9/20 C12N 11/06 C12N 11/087 C12N 11/089 A61J 15/00	(52) A61K 35/17; A61K 39/0011; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/4208; G01N 33/56972; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61P 35/02; C07K 16/4241; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(52) A61K 31/202; A23L 33/00; A23L 33/12; A23L 33/40; A61J 15/0076; A61M 5/14; A61M 5/1413; A61M 5/142; C12N 9/20; C12N 11/06; C12N 11/087; C12N 11/089	(25) En (26) En (21) 17857353.1 (22) 27.09.2017	A61K 39/395 → (51) A61K 39/00
(25) En (26) En (21) 16790785.6 (22) 13.10.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 39/395 → (51) A61K 45/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.08.2019 (86) US 2017/053790 27.09.2017 (87) WO 2018/064205 2018/14 05.04.2018 (30) 28.09.2016 US 201662401007 P (54) • <i>ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ANTIGEN BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF</i> • <i>MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	A61K 39/395 → (51) A61K 47/68
(43) 22.08.2018 (86) US 2016/056722 13.10.2016 (87) WO 2017/066372 2017/16 20.04.2017 (30) 14.10.2015 US 201562241608 P 12.10.2016 US 201615291530	(73) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US	A61K 39/395 → (51) C07K 16/18
(54) • <i>VORRICHTUNGEN ZUR ENTERALEN ER- NÄHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH- REN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>ENTERAL FEEDING DEVICES AND RELAT- ED METHODS OF USE</i> • <i>DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ENTÉRALE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES</i>	(72) WILTZIUS, Jed, J., W., Santa Monica, CA 90404, US SIEVERS, Stuart, A., Santa Monica California 90404, US	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28
(73) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton Executive Park Suite 100, Newton, MA 02462, US	(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	A61K 39/395 → (51) C12N 15/09
(72) GALLOTTO, Robert, Medway, MA 02053, US LORING, Greta, L., Wakefield, MA 01880, US GARY, Kenneth, Boxborough, MA 01719, US PARK, Edward, S., Southborough, MA 01772, US BROWN, David, J., Brookline, MA 02446, US SCHOEVAART, Willem Robert, Klaas, NL- 2623 PG Delft, NL VAN VLIET, Michiel Christian, Alexander, NL-2613 AG Delft, NL	(54) • <i>KOMBINATIONSSARZNEIMITTEL</i> • <i>COMBINATION DRUG</i> • <i>MÉDICAMENT D'ASSOCIATION</i>	A61K 45/00 → (51) C07K 16/28
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP (72) SAKAMOTO Hiroshi, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP TSUKAGUCHI Toshiyuki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP	(51) A61K 45/06 (11) 3 246 047 B1 A61K 31/404 A61K 31/44 A61K 31/4545 A61K 31/506 A61K 31/5355 A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 43/00
(60) 24213213.2	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	A61K 31/404; A61K 31/44; A61K 31/4545; A61K 31/506; A61K 31/5355; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00
(51) A61K 39/00 (11) 3 463 434 B1 A61K 35/76 A61P 35/00 A61K 31/00 A61K 39/395	(25) Ja (26) En (21) 16737446.1 (22) 15.01.2016	A61K 45/06 → (51) A61K 31/135
(52) A61K 39/0011; A61K 31/203; A61K 31/337; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 35/76; A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 2039/5154; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2300/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4985
(25) En (26) En (21) 17728191.2 (22) 06.06.2017	(43) 01.05.2024 (86) EP 2022/066730 20.06.2022 (87) WO 2022/268720 2022/52 29.12.2022 (30) 24.06.2021 EP 21181310 (54) • <i>IN-SITU- UND ECHTZEITZERZEUGUNG UND -VERABREICHUNG VON VIRALEN IMPF- STOFFEN MITTELS UV-LICHT-INAKTIVIE- RUNG</i> • <i>IN-SITU AND REAL-TIME GENERATION AND ADMINISTRATION OF VIRAL VAC- CINES USING UV LIGHT INACTIVATION</i>	A61K 45/06 → (51) A61K 31/661
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) EP 2017/063697 06.06.2017 (87) WO 2017/211816 2017/50 14.12.2017 (30) 06.06.2016 EP 16020223	A61K 45/06 → (51) A61K 31/7072
(43) 10.04.2019 (86) EP 2017/063697 06.06.2017 (87) WO 2017/211816 2017/50 14.12.2017 (30) 06.06.2016 EP 16020223	(54) • <i>IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS</i> • <i>IMMUNOTHERAPY FOR CANCER</i> • <i>IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER</i>	A61K 45/06 → (51) A61K 47/68
(73) Excoso a.s., Ceskomoravská 2532/19b, 190 00 Prague 9, CZ		A61K 45/06 → (51) A61K 9/14
		A61K 45/06 → (51) C07H 7/04
		A61K 45/06 → (51) C07K 16/28
		A61K 47/00 → (51) C07K 16/28
		A61K 47/02 → (51) A61K 9/08
		A61K 47/02 → (51) A61K 9/16

A61K 47/02	→ (51) A61K 9/24		
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00		
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/00		
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/00		
(51) A61K 47/26	(11) 3 821 910 B1		
A61K 47/50	A61K 33/26		
A61P 7/06			
(52) A61K 31/721; A61K 9/0019;			
A61K 47/26; A61P 3/02; A61P 7/06;			
C07H 3/06			
(25) En	(26) En		
(21) 20200455.2	(22) 25.03.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
AL BA RS			
(43) 19.05.2021			
(54) • OLIGOSACCHARID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
• AN OLIGOSACCHARIDE AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF			
• OLIGOSIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION			
(73) Pharmacosmos Holding A/s, Rørvangsvej 30 Postboks 40, 4300 Holbæk, DK			
(72) ANDREASEN, Hans, 4300 Holbæk, DK			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
(62) 16201189.4 / 3 156 075	09776213.2 / 2 411 053		
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00		
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00		
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/295		
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00		
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08		
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/16		
A61K 47/36	→ (51) C08B 37/08		
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/295		
A61K 47/40	→ (51) A61K 9/24		
A61K 47/42	→ (51) A61K 9/16		
A61K 47/50	→ (51) A61K 47/26		
A61K 47/54	→ (51) C12N 15/11		
(51) A61K 47/68	(11) 3 525 828 B1		
C07K 16/32	A61P 35/00		
A61P 35/02	C07K 16/18		
(52) A61K 47/6843; A61K 47/6803;			
A61K 47/68031; A61K 47/68033;			
A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/18;			
C07K 2317/21; C07K 2317/33;			
C07K 2317/92			
(25) En	(26) En		
(21) 17784700.1	(22) 03.10.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.08.2019			
(86) IB 2017/056093	03.10.2017		
(87) WO 2018/073680	2018/17 26.04.2018		
(30) 17.10.2016 US 201662409081 P			
(54) • ANTI-EDB-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE			
• ANTI-EDB ANTIBODIES AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATES			
• ANTICORPS ANTI-EDB ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT			
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US			
(72) HOOPER, Andrea Therese, Port Chester, NY 10573, US			
MARQUETTE, Kimberly Ann, Somerville, MA 02143, US			
SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury, CT 06073, US			
GERBER, Hans-Peter, Montclair, NJ 07042, US			
MAY, Chad Michael, Tarrytown, NY 10591, US			
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL			
(51) A61K 47/68	(11) 3 581 206 B1		
A61K 31/498	A61K 31/519		
A61K 31/4745	A61K 31/5377		
A61K 31/4375	A61K 31/436		
A61K 45/06	A61P 35/00		
A61P 35/02			
(52) A61K 47/6811; A61K 31/436;			
A61K 31/4375; A61K 31/4745;			
A61K 31/498; A61K 31/519;			
A61K 31/5377; A61K 45/06;			
A61K 47/6849; A61K 47/6867;			
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00			
(25) En	(26) En		
(21) 19173675.0	(22) 20.10.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.12.2019			
(30) 22.10.2010 US 40576710 P			
23.02.2011 US 201161445785 P			
(54) • SYNERGIEWIRKUNG ZWISCHEN AURISTATIN-BASIERTEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATEN UND HEMMERN DES P13K-AKT-MTOR-WEGS			
• SYNERGISTIC EFFECTS BETWEEN AURISTATIN-BASED ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND INHIBITORS OF THE P13K-AKT-MTOR PATHWAY			
• EFFETS SYNERGIQUES ENTRE DES CONJUGUÉS D'ANTICORPS ET DE MÉDICAMENT À BASE D'AURISTATINE ET DES INHIBITEURS DE LA VOIE PI3K-AKT-MTOR			
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US			
(72) LEWIS, Timothy S., Bothell,, WA Washington 98021, US			
LAW, Che-Leung, Bothell,, WA Washington 98021, US			
MCEARCHERN, Julie A., Bothell,, WA Washington 98021, US			
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB			
(62) 11835158.4 / 2 629 801			
(51) A61K 47/68	(11) 3 941 946 B1		
C07K 16/28	C07K 16/30		
A61K 39/395	C07K 16/46		
A61P 35/00	A61K 39/00		
(52) C07K 16/28; A61K 47/68031;			
A61K 47/68037; A61K 47/6849;			
A61K 47/6851; A61P 35/00;			
C07K 16/30; A61K 2039/505;			
C07K 2317/24; C07K 2317/33;			
C07K 2317/73; C07K 2317/77;			
C07K 2317/92			
(25) En	(26) En		
(21) 20772686.0	(22) 20.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 21.08.2019			
(86) IB 2017/056093	03.10.2017		
(87) WO 2018/073680	2018/17 26.04.2018		
(30) 17.10.2016 US 201662409081 P			
(54) • ANTI-EDB-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE			
• ANTI-EDB ANTIBODIES AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATES			
• ANTICORPS ANTI-CLAUDINE-6 ET CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS			
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US			
(72) CONKLIN, Dylan, Los Angeles, CA 90095-7191, US			
MCDERMOTT, Martina, S., Los Angeles, CA 90095-7191, US			
O'BRIEN, Neil, A., Los Angeles, CA 90095-7191, US			
PALAZZOLO, Michael, J., Los Angeles, CA 90095-7191, US			
SLAMON, Dennis, Los Angeles, CA 90095-7191, US			
VON EUW, Erika, Los Angeles, CA 90095-7191, US			
BOWERS, Peter, Los Angeles, CA 90095-7191, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
A61K 47/69	→ (51) A61K 9/24		
(51) A61L 2/10	(11) 4 311 560 B1		
A61L 2/20	A61L 2/24		
(52) A61L 2/10; A61L 2/208; A61L 2/24;			
A61L 2202/23			
(25) De	(26) De		
(21) 22187101.5	(22) 26.07.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.01.2024			
(54) • VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND SCHLEUSENANORDNUNG DAZU			
• METHOD FOR FEEDING IN ARTICLES FROM A CONTAINER INTO THE PROCESS CHAMBER OF A CONTAINER UNDER ASEPTIC CONDITIONS AND SLUICE ARRANGEMENT THEREFOR			
• PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DES ARTICLES PROVENANT D'UN RÉCIPIENT DANS LA CHAMBRE DE TRAITEMENT D'UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION CORRESPONDANT			
(73) SKAN AG, Kreuzstrasse 5, 4123 Allschwil, CH			
(72) Carli, Julia Annette, 4053 Basel, CH			
Leuenberger, Philipp, 4052 Basel, CH			
Müller, Mathieu, 68510 Sierentz, FR			
Rethoret, Christophe, 68500 Issenheim, FR			
Schneider, Tobias Jan, 6332 Hagendorf, CH			
Tondera, Marc, 4125 Riehen, CH			
Zeller, Mike, 4246 Wahlen, CH			
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE			
(60) 24192002.4 / 4 445 921	24208481.2		
(51) A61L 2/18	(11) 3 229 849 B1		
C11D 3/395	C11D 1/12		
C11D 3/04	C11D 3/34		

- C11D 11/00** **C11D 17/00**
C11D 17/04 **C11D 1/62**
C11D 3/24 **A01N 25/00**
C11D 3/48 **C11D 3/40**
A61L 2/22 **A61L 2/28**
C11D 3/39
- (52) **A61L 2/28; A01N 25/00; A61L 2/22; C11D 1/12; C11D 1/62; C11D 3/044; C11D 3/24; C11D 3/3418; C11D 3/3947; C11D 3/3951; C11D 3/3956; C11D 3/40; C11D 3/48; C11D 17/0043; C11D 17/045; C11D 2111/44**
- (25) En (26) En
(21) 15868267.4 (22) 23.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/032325 23.05.2015
(87) WO 2016/093882 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089183 P
- (54) • **ADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PIGMENTIERTE DESINFEKTION UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ADDITIVE COMPOSITIONS FOR PIGMENTED DISINFECTION AND METHODS THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ADDITIFS POUR LA DÉSINFECTIION PIGMENTÉE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (73) Kinno Inc., 760 Parkside Avenue, Suite 219, Brooklyn, NY 11226, US
(72) KANG, Jason, Brooklyn, New York 11226, US
TYAN, Kevin, Brooklyn, New York 11226, US
JIN, Katherine, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
(60) 21168698.5 / 3 888 702
-
- A61L 2/20** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 2/22** → (51) **A61L 2/18**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 2/28** → (51) **A61L 2/18**
-
- A61L 9/14** → (51) **H01T 23/00**
-
- A61L 9/20** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61L 15/22** (11) **4 291 254 B1**
A61L 15/42 **A61L 15/58**
A61L 15/60 **A61L 15/64**
A61L 24/00 **A61L 24/04**
C08K 5/20
- (52) **A61L 15/225; A61L 15/42; A61L 15/585; A61L 15/60; A61L 15/64; A61L 24/001; A61L 24/0042; A61L 24/043; A61L 2400/16**
- (25) En (26) En
(21) 22711358.6 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) US 2022/015941 10.02.2022
(87) WO 2022/173922 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163148874 P
- (54) • **HYDRATATIONSBASIERTE FORMGE-DÄCHTNISHAFTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (36) **HYDRATION-BASED SHAPE MEMORY ADHESIVE MATERIALS AND METHODS OF MAKING**
• **MATÉRIAUX ADHÉSIFS À MÉMOIRE DE FORME À BASE D'HYDRATATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, MA 02139, US
YUK, Hyunwoo, Cambridge, MA 02139, US
ROH, Heejung, Cambridge, MA 02139, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **A61L 15/32** (11) **4 032 557 B1**
A61L 24/00 **A61L 24/10**
A61P 5/00 **A61P 31/04**
A61P 35/00
- (52) **A61P 31/04; A61L 24/0015; A61L 24/104; A61P 5/00; A61P 35/00; A61L 2300/404; A61L 2300/414; A61L 2300/416**
- (25) Ja (26) En
(21) 20865810.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) JP 2020/034213 10.09.2020
(87) WO 2021/054233 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019168904
- (54) • **KLEBENDE BIOLOGISCHE GEWEBEFOLIE, KIT FÜR BIOLOGISCHES GEWEBEVERSTÄRKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER KLEBENDEN BIOLOGISCHEN GEWEBEFOLIE**
• **BIOLOGICAL TISSUE ADHESIVE SHEET, BIOLOGICAL TISSUE REINFORCING MATERIAL KIT, AND METHOD FOR PRODUCING BIOLOGICAL TISSUE ADHESIVE SHEET**
• **FEUILLE ADHÉSIVE DE TISSU BIOLOGIQUE, KIT DE MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE ADHÉSIVE DE TISSU BIOLOGIQUE**
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TAGUCHI, Tetsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 15/58** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 15/60** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 15/64** → (51) **A61L 15/22**
-
- (51) **A61L 24/00** (11) **4 188 466 B1**
A61L 31/12
- (52) **A61L 24/0094; A61L 31/129; A61L 2430/02; A61L 2430/12**
- (25) En (26) En
(21) 21752666.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071062 27.07.2021
(87) WO 2022/023375 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 PCT/EP2020/071317 06.11.2020 EP 20206146
- (54) • **POLYOXAZOLINOCOPOLYMER MIT CALCIUMBINDENDEN GRUPPEN**
• **BONE-ADHESIVE SHEET**
- **COPOLYMÈRE DE POLYOXAZOLINE COMPRENANT DES GROUPES DE LIAISON DE CALCIUM**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LEEUWENBURGH, Sander Cornelis Gerardus, 6525 ED Nijmegen, NL
VAN HEST, Jan Cornelis Maria, 6525 ED Nijmegen, NL
SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, María José, 6525 ED Nijmegen, NL
LANAO, Rosa Pilar Felix, 6525 ED Nijmegen, NL
OPSTEEN, Joost, 6525 ED Nijmegen, NL
BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6525 ED Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61L 24/00** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 24/00** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 24/08** → (51) **D04H 17/12**
-
- A61L 24/10** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 27/00** → (51) **A61B 17/86**
-
- A61L 27/02** → (51) **A61L 27/56**
-
- A61L 27/04** → (51) **A61L 27/56**
-
- (51) **A61L 27/12** (11) **3 718 579 B1**
A61L 27/46 **A61L 27/50**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
- (52) **A61L 27/12; A61L 27/46; A61L 27/50; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 2430/02**
- (25) En (26) En
(21) 20175612.9 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 23.07.2009 PCT/NL2009/050459
- (54) • **INJIZIERBARE UND FORMBARE OSTEOINDUKTIVE KERAMIKMATERIALIEN**
• **INJECTABLE AND MOLDABLE OSTEOINDUCTIVE CERAMIC MATERIALS**
• **MATÉRIAUX CÉRAMIQUES OSTÉOINDUCTIFS INJECTABLES ET MOULABLES**
- (73) NuVasive Netherlands B.V., Jachthavenweg 109 A, 1081 KM Amsterdam, NL
(72) YUAN, Huipin, 3704 VK Zeist, NL
BARBIERI, Davide, 3702 CB Zeist, NL
DE BRUIJN, Joost Dick, 3817 JL Amersfoort, NL
DE GROOT, Florence, 3583 SJ Utrecht, NL
DAVISON, Noel, 3514 BT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 10740529.2 / 2 456 475
-
- A61L 27/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 171 673 B1**
A61L 27/54 **A61F 2/14**
A61K 9/00
- (52) **A61L 27/3641; A61F 9/0017; A61L 27/54; A61F 2/142; A61F 2250/0067; A61K 9/0051; A61K 9/1647; A61L 2300/414; A61L 2300/62; A61L 2430/16**
- (25) En (26) En
(21) 21731491.3 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065460 09.06.2021
(87) WO 2021/250095 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 EP 20179055
(54) • **NEUES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG**
• **NEW DRUG DELIVERY SYSTEM FOR OPHTHALMIC USE**
• **NOUVEAU SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POUR USAGE OPHTHALMIQUE**
(73) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT
(72) ACERRA, Giuseppina, 80131 Napoli, IT
DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT
PANDOLFI, Assunta, 66100 Chieti, IT
MASTROPASQUA, Leonardo, 66100 Chieti, IT
NUBILE, Mario, 66100 Chieti, IT
MANDATORI, Domitilla, 66100 Chieti, IT
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino, 12-12/a, 20122 Milano, IT

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/56** (11) **3 323 440 B1**
A61L 27/04 **A61L 27/02**
C22C 1/08 **C22C 1/05**
B22F 3/11 **C22C 1/04**
(52) **A61L 27/56; A61L 27/04;**
A61L 27/047; B22F 3/1121; C22C 1/08;
A61L 2430/02; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; C22C 1/045;
F01N 2330/06; F01N 2330/22
(25) Zh (26) En
(21) 16836634.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/095326 15.08.2016
(87) WO 2017/028770 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510505230
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN MATERIALS**
• **PREPARATION METHOD OF POROUS MATERIAL**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU POREUX**
(73) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd., No. 9 Qinye Road Yubei District, Chongqing 400042, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 400042, CN
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/12**

A61L 29/06 → (51) **C08G 18/48**

A61L 31/04 → (51) **D04H 17/12**

A61L 31/06 → (51) **C08G 18/48**

A61L 31/12 → (51) **A61L 24/00**

A61L 31/14 → (51) **C08G 18/48**

A61L 31/14 → (51) **D04H 17/12**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 318 291 B1**
(52) **A61M 1/72; A61M 1/77; A61M 1/772;**

A61M 3/0201; A61M 2205/12;
A61M 2210/0612
(25) De (26) De
(21) 16197046.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • **FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT IN EINER OPHTHALMOLOGISCHEN APPARATUR**
• **FLUID MANAGEMENT IN AN OPHTHALMOLOGICAL APPARATUS**
• **GESTION DE LIQUIDE DANS UN APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE**
(73) This AG, Widnauerstrasse 1, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KÖPPEL, Thomas, 9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **A61M 1/00** (11) **3 851 133 B1**
A61M 35/00

(52) **A61M 1/60; A61M 1/71; A61M 1/73;**
A61M 1/734; A61M 1/74; A61M 1/782;
A61M 1/85; A61M 35/30;
A61M 2202/0208; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3393;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2209/086

(25) Zh (26) En
(21) 20813853.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2020/090813 18.05.2020
(87) WO 2020/238675 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910460436
(54) • **MULTIFUNKTIONALES ZENTRALES SAUGSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FERNÜBERWACHUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL CENTRAL SUCTION SYSTEM CAPABLE OF REALIZING REMOTE MONITORING**
• **SYSTÈME DE SUCTION CENTRAL MULTIFONCTIONNEL EN MESURE DE RÉALISER UNE SURVEILLANCE À DISTANCE**
(73) Tongye Technologies Development Co., Ltd., D2-2-A, Xinmao Science Skill Park Huayuan Industry Area, Nankai District, Tianjin 300384, CN
(72) YIN, Hua, Tianjin 300384, CN
MA, Jin, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Ying, Tianjin 300384, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 851 134 B1**
A61M 3/02 **A61M 5/145**
A61F 13/00 **A61M 5/142**
A61M 39/22 **A61M 39/28**
F16K 7/07 **A61M 5/168**

(52) **A61M 3/0254; A61M 1/72;**
A61M 1/743; A61M 1/92; A61M 1/94;
A61M 1/96; A61M 3/0208;
A61M 3/022; A61M 5/14224;
A61M 5/16881; A61M 39/227;
A61M 39/281; F16K 7/07; A61F 13/05;
A61M 3/0201; A61M 3/0241;
A61M 5/16813; A61M 2005/14506;
A61M 2205/12; A61M 2205/128;
A61M 2205/14; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3337;
A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 21161086.0 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 18.07.2014 US 201462026500 P
(54) • **WEGWERFKARTUSCHE ZUR VAKUUMBE-TÄTIGTEN FLUIDAUSGABE**
• **DISPOSABLE CARTRIDGE FOR VACUUM ACTUATED FLUID DELIVERY**
• **CARTOUCHE JETABLE POUR L'ADMINISTRATION DE LIQUIDE ACTIONNÉE PAR LE VIDE**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) LUCKEMEYER, James, A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB 15742442.5 / 3 169 380

(51) **A61M 1/00** (11) **3 860 671 B1**
(52) **A61M 1/73; A61M 1/00; A61M 1/74;**
A61M 2205/3351; A61M 2210/101

(25) En (26) En
(21) 19783468.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076540 01.10.2019
(87) WO 2020/070103 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 SE 1851183
(54) • **DRAINAGEVORRICHTUNG MIT DRUCK-ENTLASTUNGSVENTIL**
• **DRAINAGE DEVICE WITH PRESSURE RELIEF VALVE**
• **DISPOSITIF DE DRAINAGE AVEC SOUPAPE DE SURPRESSION**
(73) Tintron AB, Kungsportsavenyn 21, 411 36 Göteborg, SE
(72) CHARLÉZ, Mikael, 412 57 Göteborg, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 895 745 B1**
A61B 5/03 **A61B 1/00**
A61B 1/015 **A61B 1/07**
G16H 20/40 **G16H 30/40**

(52) **A61M 1/77; A61B 1/00004;**
A61B 1/00165; A61B 1/015;
A61B 1/07; A61B 5/031; A61M 1/73;
A61M 1/74; G16H 20/40; G16H 30/40;
A61M 1/70; A61M 2205/18;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2210/0693;
A61M 2230/005; G16H 50/20

(25) Zh (26) En
(21) 19888264.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) CN 2019/110566 11.10.2019
(87) WO 2020/108112 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811430652
(54) • **INTELLIGENTES SYSTEM ZUR ENTFERNUNG UND DRAINAGE INTRAKRANIELLER HÄMATOME**
• **INTELLIGENT INTRACRANIAL HEMATOMA REMOVAL AND DRAINAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME INTELLIGENT D'ÉLIMINATION ET DE DRAINAGE D'HÉMATOME INTRACRÂNIEN**

- (73) Beijing Wantefu Medical Apparatus Co., Ltd, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) LIU, Wenjie, Beijing 102200, CN
CUI, Shaofei, Beijing 102200, CN
TANG, Zhouping, Beijing 102200, CN
YANG, Shirun, Beijing 102200, CN
LI, Yuanwei, Beijing 102200, CN
WU, Guofeng, Beijing 102200, CN
YANG, Qingwu, Beijing 102200, CN
ZHAO, Zhizeng, Beijing 102200, CN
LI, Yu, Beijing 102200, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 005 610 B1**
A61M 5/14 **A61M 3/02**
F24F 8/108 **F24F 8/158**
- (52) **A61M 1/60; A61M 1/63; A61M 1/631; A61M 1/71; A61M 1/72; A61M 1/732; A61M 1/74; A61M 1/742; A61M 1/743; A61M 1/77; A61M 1/78; A61M 1/782; A61M 1/784; A61M 1/79; A61M 3/0201; F24F 8/108; F24F 8/158; A61B 2218/006; A61M 1/73; A61M 5/1415; A61M 2205/125; A61M 2205/3331; A61M 2205/3355; A61M 2205/35; A61M 2205/52; A61M 2205/584; A61M 2205/587; A61M 2205/707; A61M 2205/7545; A61M 2205/7563; A61M 2209/082; A61M 2209/084; A61M 2209/086; Y10T 137/3109**

- (25) En (26) En
(21) 21218074.9 (22) 13.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 14.12.2005 US 750862 P
- (54) • **ABFALLSAMMEL- UND -ENTSORGUNGSSYSTEM**
• **A WASTE COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS**
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (72) LALOMIA, Brent S, Portage, MI 49024, US
REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, US
ISHAM, Stephen P., Kalamazoo, MI 49001, US
GAMHEWAGE, Chamara, Kalamazoo, MI 49009, US
WASSERMAN, Mark A., Delton, MI 49046, US
ROCQUE, Glen D, Portage, MI 49002, US
MURRAY, Sean A., Powell, MI 43065, US
DURNELL, Troy E., Lakewood, NY 14750, US
WESTPHAL, Grant T., Delton, MI 49046, US
HEPP III, Joseph P., Bethlehem, PA 18015, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444, US
SCANLON, Brandon A., Muskegon, MI 49445, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 20154753.6 / 3 666 302
17000305.7 / 3 192 538
11002752.1 / 2 364 736
06847601.9 / 1 960 014

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 218 845 B1**
A61F 13/0203 **A61F 13/05**
- (52) **A61F 13/022; A61F 13/05; A61M 1/962; A61M 2205/33;**

- A61M 2205/50
- (25) En (26) En
(21) 23155161.5 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 13.09.2017 US 201762558267 P
01.11.2017 GB 201718070
- (54) • **UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK**
• **NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUS WITH INTEGRATED ELECTRONICS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE**
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) HARRISON, Frederick, Jethro, Cambridge, CB1 2FJ, GB
KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB
ROBINSON, Joseph, William, Cambridge, SG8 6DP, GB
STEWART, Daniel, Lee, Hull, HU3 2BN, GB
WEST, Grant, Melbourn, SG8 6DP, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (62) 18772781.3 / 3 681 451

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 914 315 B1**
- (52) **A61M 1/1607; A61M 1/1613; A61M 1/1649; A61M 1/1656; A61M 2205/3334**
- (25) De (26) De
(21) 20702976.0 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/051762 24.01.2020
- (87) WO 2020/152333 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 DE 102019101774
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
• **DEVICE FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Burghausen, DE
MÜLLER, Carsten, 97502 Euerbach, DE
KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
SMYSLOVA, Liubov, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 003 448 B1**
- (52) **A61M 1/1656; A61M 1/1666; A61M 1/1668; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3324**
- (25) De (26) De
(21) 20745189.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/070832 23.07.2020
- (87) WO 2021/013945 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 DE 102019120174
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIALYSEKONZENTRAT**
• **DEVICE FOR PROVIDING DIALYSIS CONCENTRATE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR UN CONCENTRÉ POUR DIALYSE**
- (73) Fresenius Medical Care GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) ENGELN, Florian, 35321 Laubach, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 134 146 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/32
- (52) **A61M 1/3679; B01J 20/26; B01J 20/28004; B01J 20/28016; B01J 20/28023; B01J 20/3204; B01J 20/321; B01J 20/3212; B01J 20/3274; B01J 20/3293; B01J 2220/62**
- (25) En (26) En
(21) 15782250.3 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/026340 17.04.2015
- (87) WO 2015/164198 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 US 201461984013 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BAKTERIEN AUS BLUT UNTER VERWENDUNG EINER HOHEN DURCHFLUSSRATE**
• **METHOD FOR REMOVING BACTERIA FROM BLOOD USING HIGH FLOW RATE**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BACTÉRIES DANS LE SANG À L'AIDE D'UN DÉBIT ÉLEVÉ**
- (73) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
- (72) MCCREA, Keith, Berkeley, California 94710, US
WARD, Robert, Berkeley, California 94710, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61M 3/02 → (51) **A61B 1/00**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 058 100 B1**
A61M 5/145
- (52) **A61M 5/007; A61M 2005/14513; A61M 2205/071; A61M 2209/01**
- (25) En (26) En
(21) 20811051.0 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) GB 2020/052875 12.11.2020
- (87) WO 2021/094754 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 GB 201916684
- (54) • **FLUIDISCHE SIGNALSTEUERVORRICHTUNG**
• **FLUIDIC SIGNAL CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SIGNAL FLUIDIQUE**
- (73) l:Med (Europe) Ltd., Westrop House 31 Bell

- Lane, Byfield Daventry Northamptonshire NN11 6US, GB
- (72) BODDINGTON, Tim, Daventry, Northamptonshire NN11 6US, GB
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61M 5/14** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 655 068 B1**
E05C 1/00 **E05C 1/06**
E05C 9/02 **E05B 17/00**
- (52) **E05B 17/0025; A61M 39/284; E05C 1/004; E05C 1/065;**
A61M 5/14232; Y10T 292/0963; Y10T 292/1015
- (25) De (26) De
(21) 18740167.4 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/068383 06.07.2018
- (87) WO 2019/015999 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 DE 102017116105
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER SCHLAUCHKLEMMME INNERHALB EINES PUMPENGEHÄUSES**
• **DEVICE FOR OPENING AND CLOSING OF A TUBE CLAMP WITHIN A PUMP HOUSING**
• **DISPOSITIF POUR OUVRIR ET FERMER UNE PINCE POUR TUYAUX SOUPLES DANS CORPS DE POMPE**
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) PRZYKLENK, Arthur, 34131 Kassel, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/168** → (51) **G01F 1/684**
-
- A61M 5/178** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/178** → (51) **G01N 30/06**
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 302 636 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/3204; A61M 5/2033;**
A61M 5/3157; A61M 2005/2013; A61M 2205/581
- (25) En (26) En
(21) 16726346.6 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062503 02.06.2016
- (87) WO 2016/193374 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 EP 15170580
- (54) • **SPRITZENTRÄGER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **SYRINGE CARRIER FOR AN AUTOINJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING**
• **SUPPORT DE SERINGUE POUR UN INJECTEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
- Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
- TIMMIS, William, Melbourn Herts SG8 6DP, GB
- HODGSON, Louise, Melbourn Herts SG8 6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (60) 24213166.2
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 630 232 B1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/315; A61M 5/31511; A61M 5/31576;**
A61M 5/19; A61M 5/2066; A61M 5/31596; A61M 2005/2013; A61M 2005/2026; A61M 2005/3152; A61M 2005/31588; A61M 2205/103; A61M 2205/215; A61M 2205/332; A61M 2205/3365; A61M 2205/50; A61M 2205/6081
- (25) En (26) En
(21) 18724904.0 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063460 23.05.2018
- (87) WO 2018/215516 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 EP 17172456
- (54) • **AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT VARIABLEM KOLBENKRAFT**
• **AUTO INJECTOR WITH VARIABLE PLUNGER FORCE**
• **INJECTEUR AUTOMATIQUE À FORCE DE PISTON VARIABLE**
- (73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK
JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, DK
LARSEN, Martin Nørgaard, 7600 Struer, DK
ELKJÆR, Johnny, 7600 Struer, DK
ANDERSEN, Bjørn Knud, 7600 Struer, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A61M 5/31** (11) **3 062 848 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/32**
A61M 5/34 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/3293; A61M 5/346;**
A61M 2005/31516
- (25) En (26) En
(21) 14799043.6 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) NL 2014/050743 28.10.2014
- (87) WO 2015/065177 2015/18 07.05.2015
- (30) 29.10.2013 NL 2011699
- (54) • **NADELANSATZSTÜCK FÜR EINE SPRITZE SOWIE SPRITZE MIT SOLCH EINEM NADELANSATZSTÜCK**
• **NEEDLE HUB ASSEMBLY FOR A SYRINGE AND A SYRINGE COMPRISING SUCH NEEDLE HUB ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RACCORD D'AIGUILLE POUR UNE SERINGUE AINSI QUE SERINGUE AVEC UN TEL ENSEMBLE RACCORD**
- (73) TSK Laboratory Europe B.V., Gemullehoekenweg 42, 5062 CD Oisterwijk, NL
- (72) DE BEER, Isodoris Angelinus Quirinus Maria, 5062 CD Oisterwijk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61M 5/31** (11) **3 939 637 B1**
A61M 5/34 **A61B 17/34**
A61M 39/20
- (52) **A61M 5/31; A61B 2017/3437;**
A61M 5/345; A61M 2005/3106; A61M 2039/205
- (25) En (26) En
(21) 21178686.8 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 25.11.2015 US 201562259708 P
- (54) • **SPRITZENSPITZE MIT TROPFFLANSCHEN**
• **SYRINGE TIP WITH FLUID WICKING DRIP FLANGES**
• **POINTE DE SERINGUE MUNIE DE BRIDES D'ÉGOUTTEMENT DE DRAINAGE DE LIQUIDE**
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (72) McDermott, Michael, Pittsburgh, PA 15237, US
- Cowan, Kevin P., Allison Park, PA 15101, US
Spohn, Michael, Fenelton, PA 16034, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 16809275.7 / 3 380 157
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/31**
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **3 990 065 B1**
- (52) **A61M 15/0065; A61M 11/00;**
A61M 15/0021; A61M 15/0073; A61M 2202/0468; A61M 2205/58
- (25) En (26) En
(21) 20743242.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) IB 2020/054960 26.05.2020
- (87) WO 2021/001705 2021/02 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 GB 201909476
- (54) • **RATSCHENMECHANISMUS**
• **RATCHET MECHANISM**
• **MÉCANISME DE ROCHET**
- (73) Merxin Ltd, King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Way, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB
- (72) STUART, Adam, East Leake, Loughborough LE126JA, GB
- (74) Baseck Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 100 087 B1**
- (52) **A61M 15/08; A61M 15/0081;**
A61P 25/24; B05B 11/0054;
B05B 11/1059; B05B 12/02;
G06F 21/32; G06F 21/36; G16H 20/13;
A61B 5/02438; A61B 5/1172; A61M 11/006; A61M 15/0083; A61M 2202/0468; A61M 2205/103; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3386; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/505; A61M 2205/52;

- A61M 2205/581; A61M 2205/584;
A61M 2205/609; A61M 2205/7527;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8243;
A61M 2209/00; A61M 2230/06;
A61M 2230/63; H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 21750326.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/016304 03.02.2021
(87) WO 2021/158592 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969421 P
(54) • SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES GE-
STEUERTEN MEDIZINISCHEN THERAPIE-
GERÄTES
• SYSTEM FOR LOCKING A CONTROLLED
MEDICAL THERAPY DEVICE
• SYSTÈME POUR VERROUILLER UN DISPO-
SITIF DE THÉRAPIE MÉDICALE COMMAN-
DÉ
- (73) 10xBETA, Bldg. 128 New Lab 19 Morris
Ave., Brooklyn, NY 11205, US
(72) BOTHA, Marcel, Brooklyn, NY 11205, US
KRUGER, Frederick, Zacharias, Brooklyn, NY
11205, US
BREDENKAMP, Johannes, Michiel,
Brooklyn, NY 11205, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/20**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 140 526 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/0497; A61M 16/0463;**
A61M 16/0688; A61M 16/0093;
A61M 16/04; A61M 16/0409;
A61M 16/0488; A61M 16/0672;
A61M 16/105; A61M 16/209;
A61M 2202/0241; A61M 2205/7545;
A61M 2205/7572; A61M 2209/088
- (25) En (26) En
(21) 21192707.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(54) • NARKOSEGASSPÜLUNGS- UND SANITÄRE
BEATMUNGSSCHLAUCHBEFESTIGUNGS-
VORRICHTUNG
• ANESTHETIC GAS SCAVENGING AND SAN-
ITARY BREATHING TUBE SECURING DE-
VICE
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GAZ ANES-
THÉSIQUE ET DE FIXATION DE TUBE SANI-
TAIRE RESPIRATOIRE
- (73) Stillman, Richard, 49 Lake Drive, Mountain
Lakes, NJ 07046, US
Stillman, Jordan, 49 Lake Drive, Mountain
Lakes, NJ 07046, US
(72) Stillman, Richard, Mountain Lakes, NJ
07046, US
Stillman, Jordan, Mountain Lakes, NJ
07046, US
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 277 681 B1**
- (52) **A61M 16/0497; A61M 16/0434;**
A61M 16/0465; A61M 2205/0216;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
- (21) 21840979.5 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) GB 2021/000145 19.12.2021
(87) WO 2022/153019 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100454
(54) • TRACHEOSTOMIETUBUS UND HERSTEL-
LUNG SOLCHER SCHLÄUCHE UND DEREN
BESTANDTEILE
• TRACHEOSTOMY TUBES AND THE MANU-
FACTURE OF SUCH TUBES AND THEIR
COMPONENTS
• TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET LEUR FA-
BRICATION ET LEURS COMPOSANTS
- (73) ICU Medical International Limited, 1500
Eureka Park, Lower Pemberton Ashford,
Kent TN25 4BF, GB
(72) VEASEY, Neil Steven, Ashford, Kent TN25
7FD, GB
WOOSNAM, Christopher John, London
SW12 8NY, GB
MORTON, Laura Beth, Sevenoaks, Kent
TN15 8RS, GB
BINT-E-SIDDIQ, Ayesha, Folkestone, Kent
CT19 6EN, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, Romney Marsh,
Kent TN29 ORB, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21
Lammam Park Road, Ealing, London W5 5JD,
GB
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 245 343 B1**
- (52) **A61M 16/0605; A61M 16/06;**
A61M 16/0616; A61M 16/0683;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 23179419.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 17.06.2014 US 201462013445 P
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLEN
• PATIENT INTERFACES
• INTERFACES PATIENT
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ
MIDDELSKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland,
NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 358 852 B1**
A61B 8/08 **A61M 16/00**
- (52) **A61B 8/5223; A61B 8/08;**
A61M 16/026; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 2205/3693;
A61M 2205/502; A61M 2210/1039
- (25) En (26) En
(21) 22737430.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) EP 2022/066802 21.06.2022
(87) WO 2022/268761 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202163213935 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEAT-
MUNGSVERWALTUNG MIT LUNGENUL-
TRASCHALL
• METHODS AND SYSTEMS FOR VENTILA-
TION MANAGEMENT USING LUNG UL-
TRASOUND
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE
VENTILATION À L'AIDE D'ULTRASON
PULMONAIRES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL
BOU JAWDE, Samer, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AG
Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61K 33/00**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 308 210 B1**
F16K 27/00
- (52) **A61M 16/201; F16K 27/003;**
F16K 27/041
- (25) De (26) De
(21) 22715556.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056638 15.03.2022
(87) WO 2022/194835 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 DE 102021106784
(54) • MODULARE UMSCHALTVENTILBAUGRUP-
PE FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG
• MODULAR SWITCHING-VALVE ASSEMBLY
FOR A RESPIRATORY DEVICE
• ENSEMBLE SOUPEPE DE COMMUTATION
MODULAIRE POUR UN APPAREIL RESPI-
RATOIRE
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 347 079 B1**
A61M 25/01
- (52) **A61M 25/0053; A61M 25/0045;**
A61M 25/005; A61M 25/0054;
A61M 25/0012; A61M 25/0108
- (25) En (26) En
(21) 15771365.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) US 2015/049790 11.09.2015
(87) WO 2017/044129 2017/11 16.03.2017
(54) • KATHETER
• CATHETER
• CATHÉTER
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,

Mansfield, MA 02048, US
(72) LIM, Elaine, Mountain View, CA 94043, US
YE, Ting, Tina, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 897 807 B1**
B05B 15/52 **A45D 34/04**
A61B 5/00 **A45D 34/00**
(52) **A45D 34/041; A61B 5/0059;**
A61B 5/441; A61B 5/4836;
A61B 5/6898; A61M 35/003;
B05B 15/52; A45D 2034/005
(25) En (26) En
(21) 19818432.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/062312 20.11.2019
(87) WO 2020/131284 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782592 P
(54) • **HANDGEHALTENE BEHANDLUNGSVOR-**
RICHTUNG MIT DÜSENDICHTUNGSAN-
ORDNUNG UND VERBUNDENES NUT-
ZUNGSVERFAHREN
• **HANDHELD TREATMENT APPARATUS**
WITH NOZZLE SEALING ASSEMBLY AND
METHOD OF USING SAME
• **APPAREIL DE TRAITEMENT PORTATIF DO-**
TÉ D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE
BUSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION LIÉ
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) MESCHKAT, Stephan, 61476 Kronberg, DE
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio
45202, US
REIMANN, Tobias, D55559 Bretzenheim
Rheinland Pfalz, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61M 35/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 831 438 B1**
A61K 9/00
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023;**
A61M 2037/003; A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 20210798.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 29.04.2016 US 201662329444 P
(54) • **MIKRONADEL-ARRAY-ANORDNUNG**
• **MICRONEEDLE ARRAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GROUPEMENT DE MICRO-AI-**
GUILLES
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, California 92121, US
(72) BAKER, Andrew T., Neenah, WI 54956, US
ROSS, Russell F., Neenah, WI 54956, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 17790113.9 / 3 448 494

A61M 39/02 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/28 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 60/122** (11) **3 986 528 B1**
A61M 60/237 **A61M 60/422**
A61M 60/825 **A61M 60/827**
A61M 60/829 **F16C 17/02**
F16C 17/08 **F16C 17/10**
F16C 23/04 **F16C 27/02**
(52) **F16C 23/048; A61M 60/122;**
A61M 60/237; A61M 60/422;
A61M 60/825; A61M 60/827;
A61M 60/829; F16C 17/02;
F16C 17/08; F16C 27/02; F16C 17/10;
F16C 2208/14; F16C 2316/18
(25) En (26) En
(21) 20793904.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/053935 02.10.2020
(87) WO 2021/067691 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962910108 P
(54) • **BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER THROM-**
BOSE
• **REDUCED THROMBOSIS BLOOD PUMP**
• **POMPE À SANG À THROMBOSE RÉDUITE**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie,
Minnesota 55347, US
VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota
55330, US
SCHAUER, Travis J., Rockford, Minnesota
55375, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61M 60/122 → (51) **A61M 60/148**

A61M 60/139 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 60/148** (11) **3 737 439 B1**
A61M 60/122 **A61M 60/419**
A61M 60/422 **A61M 60/824**
(52) **A61M 60/237; A61M 60/17;**
A61M 60/178; A61M 60/419;
A61M 60/422; A61M 60/585;
A61M 60/81; A61M 60/824;
A61M 60/857; A61M 60/873;
A61M 60/876; A61M 60/88
(25) En (26) En
(21) 18898978.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/012736 08.01.2018
(87) WO 2019/135767 2019/28 11.07.2019
(54) • **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **HEART ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE**
(73) Star BP, Inc., 79 W. Lansdowne Cir., Spring,
TX 77382-2722, US
(72) STANFIELD, J. Ryan, Oklahoma City,
Oklahoma 73108, US
VLADOVICH, Michael, Oklahoma City,
Oklahoma 73108, US
MAHER, Timothy R., Oklahoma City,
Oklahoma 73108, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB
(60) 24212683.7

A61M 60/196 → (51) **F04C 2/22**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/258 → (51) **F04C 2/22**

A61M 60/295 → (51) **A61B 5/00**

A61M 60/419 → (51) **A61M 60/148**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/148**

A61M 60/441 → (51) **F04C 2/22**

A61M 60/523 → (51) **A61B 5/00**

A61M 60/531 → (51) **A61B 5/00**

A61M 60/554 → (51) **A61B 5/00**

A61M 60/824 → (51) **A61M 60/148**

A61M 60/825 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/827 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/829 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/835 → (51) **F04C 2/22**

A61M 60/894 → (51) **F04C 2/22**

A61M 60/896 → (51) **F04C 2/22**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 045 133 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/08**
A61N 1/18 **A61N 1/36**
A61N 1/37 **A61B 17/68**
A61N 1/372 **A61N 1/378**
(52) **A61N 1/0556; A61N 1/36007;**
A61N 1/36053; A61N 1/37217;
A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 20876636.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/056161 16.10.2020
(87) WO 2021/077022 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201962916709 P
(54) • **SCHRAUBENFÖRMIGE NERVENMAN-**
SCHETTE UND DAZUGEHÖRIGE IMPLAN-
TIERBARE VORRICHTUNGEN
• **HELICAL NERVE CUFF AND RELATED IM-**
PLANTABLE DEVICES
• **MANCHON DE NERF HÉLICOÏDAL ET DIS-**
POSITIFS IMPLANTABLES ASSOCIÉS
(73) Iota Biosciences, Inc., 1020 Atlantic Avenue,
Suite 100, Alameda, CA 94501, US
(72) MAHARBIZ, Michel M., Alameda, California
94501, US
CARMENA, Jose M., Alameda, California
94501, US
MONTERO GARNIER, Giana, Alameda,
California 94501, US
NEELY, Ryan, Alameda, California 94501,
US
KAY, Joshua, Alameda, California 94501, US
BOLING, Carl Lance, Fremont, California
94704, US
PASWATERS, Kathryn Mary, Fremont,
California 94704, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(60) 24213702.4

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/00**

<i>A61N 1/04</i>	→ (51) <i>A61N 1/36</i>
<i>A61N 1/04</i>	→ (51) <i>A61N 1/39</i>
(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 934 738 B1 <i>A61N 1/36</i>
(52) <i>A61N 1/0526; A61B 5/0022; A61B 5/1116; A61B 5/296; A61B 5/389; A61B 5/4561; A61B 5/4809; A61B 5/4818; A61B 5/4836; A61B 5/682; A61B 5/686; A61B 7/003; A61B 7/023; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36057; A61N 1/3606; A61N 1/3611; A61N 1/36128; A61N 1/36146; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/024; A61B 5/394; A61N 1/0548; A61N 1/0558; A61N 1/3601; A61N 1/36139; A61N 1/37518</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20716060.7	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) US 2020/021545	06.03.2020
(87) WO 2020/181251	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019	US 201962814398 P
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR STIMULATION</i> • <i>APPARATUS FOR STIMULATION</i> • <i>APPAREIL DE STIMULATION</i>	
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US	
(72) SCHEINER, Avram, Minneapolis, MN 55432-5604, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 965 868 B1 <i>A61N 1/36</i>
(52) <i>A61N 1/0531; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/36007; A61N 1/36075; A61N 1/36182; A61N 1/36185</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20727849.0	(22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) IB 2020/054407	09.05.2020
(87) WO 2020/225798	2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019	NL 2023094
(54) • <i>GEWEBESTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT DISTALER UND PROXIMALER NEUTRALELEKTRODE</i> • <i>A TISSUE STIMULATION DEVICE WITH DISTAL AND PROXIMAL RETURN ELECTRODE</i> • <i>DISPOSITIF DE STIMULATION TISSULAIRE AVEC ÉLECTRODE NEUTRE DISTALE ET PROXIMALE</i>	
(73) Salvia Bioelectronics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SCHOBEN, Daniël, 5656AE Eindhoven, NL	
(74) MARTENS, Hubert, 5656AE Eindhoven, NL	
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 ODN, GB	
<i>A61N 1/05</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>A61N 1/05</i>	→ (51) <i>A61F 2/06</i>
<i>A61N 1/05</i>	→ (51) <i>A61N 1/04</i>

<i>A61N 1/05</i>	→ (51) <i>A61N 1/36</i>
<i>A61N 1/08</i>	→ (51) <i>A61F 2/04</i>
<i>A61N 1/08</i>	→ (51) <i>A61N 1/04</i>
<i>A61N 1/18</i>	→ (51) <i>A61N 1/04</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 241 831 B1
(52) <i>A61N 1/36139; A61N 1/36007; A61N 1/36062; A61N 1/36071</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23183920.0	(22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(30) 16.09.2016	US 201662395727 P
(30) 14.09.2017	US 201715704893
(54) • <i>SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION, DAS EINE AUF EVOZIERTEN POTENTIALEN BASIERENDE INKONTINENZTHERAPIE ERMÖGLICHT</i> • <i>ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM PROVIDING AN INCONTINENCE THERAPY BASED ON EVOKED POTENTIALS</i> • <i>SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE PERMETTANT UNE THÉRAPIE DE L'INCONTINENCE BASÉE SUR LES POTENTIELS ÉVOQUÉS</i>	
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, MN 55432, US	
DENISON, Timothy J., Oxford, Oxfordshire OX2 7SW, GB	
SU, Xin, Plymouth, MN 55446, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62) 21190186.3 / 3 922 302	
17772286.5 / 3 512 596	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 245 357 B1 <i>A61N 1/04</i>
(52) <i>A61N 1/36125; A61N 1/0551; A61N 1/36139; A61N 1/36062; A61N 1/36167</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23189471.8	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 23.10.2018	AU 2018904014
(54) • <i>STROMQUELLE ZUR NEUROSTIMULATION</i> • <i>CURRENT SOURCE FOR NEUROSTIMULATION</i> • <i>SOURCE DE COURANT POUR NEUROSTIMULATION</i>	
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, NSW 2113, AU	
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, 2064, AU	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(62) 19875139.8 / 3 870 273	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 291 293 B1 <i>A61N 1/372</i>
(52) <i>A61N 1/36125; A61N 1/37247; A61N 1/37252</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22707567.8	(22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2023	
(86) US 2022/016325	14.02.2022

(87) WO 2022/174149	2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021	US 202163149570 P
(54) • <i>SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROMODULATIONSSUENZEN</i> • <i>SYSTEMS FOR PROGRAMMING NEURO-MODULATION SEQUENCES</i> • <i>SYSTÈMES DESTINÉS À LA PROGRAMMATION DE SÉQUENCES DE NEUROSTIMULATION</i>	
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	
(72) KOTCHEVAR, Mary, Minneapolis, Minnesota 55416, US	
BOKIL, Hemant, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 299 108 B1 <i>A61B 5/00</i>
<i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/375</i>
(52) <i>A61N 1/36007; A61B 5/4836; A61N 1/3606; A61N 1/36125; A61N 1/3756; A61N 1/378; A61B 5/686; A61B 2560/0214; A61N 1/36132; A61N 1/36139; A61N 1/3614; A61N 1/3615; A61N 1/36167; A61N 1/36175; A61N 1/37211; A61N 1/37247; A61N 1/37258</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23182166.1	(22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(30) 28.06.2022	US 202263367177 P
(30) 02.06.2023	US 202318328248
(54) • <i>KOORDINATION DER VERWENDUNG EINER ENERGIESPARENDEN BATTERIE-SCHALTER-HARDWAREFUNKTION DURCH MEHRERE FIRMWARE-FUNKTIONEN</i> • <i>COORDINATING USE OF POWER-SAVING BATTERY SWITCH HARDWARE FEATURE BY MULTIPLE FIRMWARE FEATURES</i> • <i>COORDINATION DE L'UTILISATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE MATÉRIELLE DE COMMUTEUR DE BATTERIE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES DE MICROLOGICIEL</i>	
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US	
(72) Shamus, Jake D., Minneapolis, 55432, US	
Voje, Eric, Minneapolis, 55432, US	
Skarie, Laura Ann, Minneapolis, 55432, US	
Erlar, James E., Minneapolis, 55432, US	
Vasoli, Maile, Minneapolis, 55432, US	
Simanovich, Igor, Minneapolis, 55432, US	
Shongwe, Mandla, Minneapolis, 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>A61N 1/36</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>A61N 1/36</i>	→ (51) <i>A61F 2/06</i>
<i>A61N 1/36</i>	→ (51) <i>A61N 1/04</i>
<i>A61N 1/36</i>	→ (51) <i>A61N 1/05</i>
(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 126 202 B1 <i>A61N 1/39</i>
(52) <i>A61N 1/3621; A61N 1/3925; A61N 1/39622; A61N 1/3987</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21711589.8	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056778 17.03.2021
(87) WO 2021/191013 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993082 P
08.06.2020 EP 20178713

(54) • *SCHRITTMACHERVORRICHTUNG*
• *PACING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/378 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 771 479 B1**
(52) **A61N 1/3956**; A61N 1/3987
(25) De (26) De
(21) 19189736.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.02.2021
(54) • *THERAPIE BEI ELEKTRODENFEHLER*
• *TREATMENT IN THE EVENT OF ELECTRODE ERROR*
• *THÉRAPIE LORS D'UN DÉFAUT D'ÉLECTRODE*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Kucher, Andreas, 16303 Schwedt, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 932 477 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/08**

(52) **A61N 1/3904**; A61N 1/046;
A61N 1/3975; A61N 2001/083
(25) Zh (26) En
(21) 19917005.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) CN 2019/076325 27.02.2019
(87) WO 2020/172820 2020/36 03.09.2020
(54) • *DEFIBRILLATOR UND ELEKTRODENPLATTEN*
• *DEFIBRILLATOR AND ELECTRODE PLATES*
• *DÉFIBRILLATEUR ET PLAQUES D'ÉLECTRODE*

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dabing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DU, Run, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 2/00** (11) **4 126 208 B1**
A61N 2/02
(52) **A61N 2/004**; **A61N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 21713706.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058009 26.03.2021
(87) WO 2021/191443 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20166447
(54) • *MAGNETFELDEXPOSITIONSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A MAGNETIC FIELD EXPOSURE SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME D'EXPOSITION AU CHAMP MAGNÉTIQUE ET SES UTILISATIONS*

(73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) MÜLLER, Eliane, J, 3008 Bern, CH
HARITON, William, 3008 Bern, CH
BRUNNER, Brigitte, 3008 Bern, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 909 643 B1**
A61B 6/04
(52) **A61N 5/1049**; **A61B 6/0464**;
A61B 6/0487; A61N 2005/1094
(25) De (26) De
(21) 20174076.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERVORRICHTUNG*
• *PATIENT POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT*

(73) BEC GmbH, Marktstr. 191, 72793 Pfullingen, DE
(72) BUCK, Matthias, 72764 Reutlingen, DE
Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 306 163 B1**
(52) **A61N 5/1007**; A61N 2005/1018
(25) En (26) En
(21) 23184720.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.01.2024
(30) 13.07.2022 US 202217863789
(54) • *BRACHYTHERAPIEAPPLIKATOR*
• *BRACHYTHERAPY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE BRACHYTHÉRAPIE*

(73) VARIAN MEDICAL SYSTEMS HAAN GMBH, Rheinische Str. 2, 42781 Haan, DE
(72) JÄNSCH, Judith, 42109 Wuppertal, DE
OTT, Michael, 92676 Speinshart, DE
DESELAERS, Ruth, 40822 Mettmann, DE
KNÖFEL, Thomas, 92690 Pressath, DE
RUPPRECHT, Josef, 92681 Erbendorf, DE
GERBER, Christian, 42781 Haan, DE
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex

TW18 4EP, GB

A61N 5/10 → (51) **G01R 19/00**

A61N 5/10 → (51) **G01R 33/38**

A61N 7/00 → (51) **A61B 18/20**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/164**

A61P 1/02 → (51) **A61C 5/50**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/164**

(51) **A61P 1/16** (11) **3 564 361 B1**
C12N 5/071
(52) **C12N 5/0672**; **A61P 1/16**;
C12N 2500/38; C12N 2501/11;
C12N 2501/119; C12N 2501/12;
C12N 2501/155; C12N 2501/415;
C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 19167639.4 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 06.11.2019
(30) 29.07.2010 US 36873610 P
29.07.2010 EP 10171265
10.06.2011 US 201161520569 P

(54) • *LEBERORGANOID, VERWENDUNG UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG DAVON*
• *LIVER ORGANOID, USES THEREOF AND CULTURE METHOD FOR OBTAINING THEM*
• *ORGANOÏDE DU FOIE, SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDÉ DE CULTURE POUR L'OBTENIR*

(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
(72) HUCH ORTEGA,, Meritxell, 3572 PB Utrecht, NL
CLEVERS, Johannes Carolus, 3712 AP Huis ter Heide, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11764293.4 / 2 598 633

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/403**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/14**

A61P 1/16 → (51) **A61P 5/00**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 3/02 → (51) **A61K 9/16**

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/14**

A61P 3/04 → (51) **C07H 7/04**

A61P 3/06 → (51) **A61K 36/233**

A61P 3/06 → (51) **A61P 5/00**

A61P 3/06 → (51) **C07H 7/04**

A61P 3/08 → (51) **A61K 9/14**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/4365**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **C07H 7/04**

(51) A61P 5/00 C07D 281/10 A61P 1/16 A61P 9/00	(11) 4 188 541 B1 A61K 31/554 A61P 3/06	A61P 11/14 → (51) A61K 31/4174	A61P 29/00 → (51) C07D 498/04
(52) C07D 281/10; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 5/00; A61P 9/00		A61P 11/14 → (51) C07D 498/04	A61P 31/00 → (51) C07F 5/02
(25) En (26) En (21) 21762364.4 (22) 03.08.2021		A61P 13/12 → (51) A61K 31/403	A61P 31/04 → (51) A61C 5/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 13/12 → (51) A61K 31/4365	A61P 31/04 → (51) A61K 31/4985
(43) 07.06.2023		A61P 13/12 → (51) C07H 7/04	A61P 31/04 → (51) A61K 38/00
(86) EP 2021/071618 03.08.2021		A61P 15/00 → (51) A61K 31/4985	A61P 31/04 → (51) A61L 15/32
(87) WO 2022/029101 2022/06 10.02.2022		A61P 17/00 → (51) A61K 8/60	A61P 31/04 → (51) C07F 5/02
(30) 03.08.2020 IN 202011033169		A61P 17/00 → (51) A61K 9/00	A61P 31/10 → (51) A61K 38/00
(54) • BENZOTHIA(DI)AZEPIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN • BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS • COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZEPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE		A61P 17/04 → (51) A61K 36/738	A61P 31/12 → (51) A61C 5/50
(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE		A61P 17/04 → (51) A61K 38/21	A61P 31/12 → (51) A61K 38/00
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN		A61P 19/00 → (51) A61K 33/00	A61P 31/12 → (51) C07D 515/04
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE		A61P 19/02 → (51) C07D 401/04	A61P 31/14 → (51) A61K 31/661
		A61P 19/02 → (51) C12N 5/0775	A61P 31/14 → (51) C07D 207/267
		A61P 19/08 → (51) A61C 5/50	A61P 31/18 → (51) C07D 401/04
		A61P 25/00 → (51) A61K 31/135	(51) A61P 35/00 (11) 4 129 983 B1 A61K 31/47 C07D 401/12
		A61P 25/00 → (51) A61K 33/00	(52) A61K 31/47; A61P 35/00; C07D 401/12
		A61P 25/00 → (51) A61K 33/36	(25) Zh (26) En (21) 21781348.4 (22) 30.03.2021
		A61P 25/00 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		A61P 25/00 → (51) C07K 16/18	(43) 08.02.2023
		A61P 25/04 → (51) A61K 9/00	(86) CN 2021/084057 30.03.2021
		A61P 25/14 → (51) A61K 33/00	(87) WO 2021/197338 2021/40 07.10.2021
		A61P 25/16 → (51) A61K 31/4704	(30) 30.03.2020 CN 202010236147
		A61P 25/22 → (51) A61K 9/00	(54) • KRISTALLINE FORM EINES NITROXOLIN-PRODRUGS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON • CRYSTAL FORM OF NITROXOLINE PRODRUG, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF • FORME CRISTALLINE D'UN PROMÉDICA-MENT DE NITROXOLINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT, PROCÉDE DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE
		A61P 25/24 → (51) A61K 9/00	(73) Jiansu Yahong Meditech Co., Ltd., D-Suite 1009, New Drug Innovation Base No.1 Yaocheng Avenue CMC, Taizhou, Jiangsu 225316, CN Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road City of Elite, Pudong, Shanghai 201203, CN
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/7072	(72) WU, Liang, Taizhou, Jiangsu 225316, CN ZHOU, Chen, Taizhou, Jiangsu 225316, CN DENG, Yijun, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
		A61P 25/28 → (51) A61K 33/00	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
		A61P 25/28 → (51) A61K 9/14	
		A61P 25/28 → (51) C07D 401/04	
		A61P 25/28 → (51) C07D 513/04	
		A61P 25/28 → (51) C07K 5/097	
		A61P 25/36 → (51) A61K 9/08	
		A61P 27/02 → (51) A61K 35/747	
		A61P 27/06 → (51) A61K 9/08	
		A61P 29/00 → (51) A61C 5/50	
		A61P 29/00 → (51) A61K 31/164	
		A61P 29/00 → (51) A61K 31/403	
		A61P 29/00 → (51) A61K 31/444	
		A61P 29/00 → (51) A61K 38/00	
		A61P 29/00 → (51) A61K 38/00	
		A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	
		A61P 29/00 → (51) A61K 9/24	
			A61P 35/00 → (51) A61K 33/36
			A61P 35/00 → (51) A61K 38/17
			A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
			A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
			A61P 35/00 → (51) A61K 47/68

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61L 15/32</i>	(72) GADHACHANDA, Venkat Rao, Boston, MA 02210, US	(54) • <i>RUHENDE ELEKTRONIK ZUR VERWENDUNG FÜR AUTONOME FALLKÄSTEN ODER ANDERE KOMPONENTEN VON SAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEMEN FÜR FAHRGÄSTE IM NOTFALL</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	WANG, Qiuping, Boston, MA 02210, US	• <i>DORMANT ELECTRONICS SUITABLE FOR AUTONOMOUS DROP OUT BOXES OR OTHER COMPONENTS OF EMERGENCY PASSENGER OXYGEN DELIVERY SYSTEMS</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	PAIS, Godwin, Boston, MA 02210, US	• <i>ÉLECTRONIQUE DORMANTE ADAPTÉE AUX COMPARTIMENTS DE MASQUE À OXYGÈNE AUTOMATIQUES OU À D'AUTRES COMPOSANTS DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'OXYGÈNE D'URGENCE POUR PASSAGERS</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210, US	(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 405/12</i>	CHEN, Dawei, Boston, MA 02210, US	(72) KLOCKIEWICZ, Florian Damien Romain, 78990 Elancourt, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210, US	XAVIR, Charles Christophe, 95800 Courdimanche, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	ARARWAL, Atul, Boston, MA 02210, US	FROMAGE, Matthieu Luc, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/14</i>	DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210, US	GILLOTIN, Vincent Jean Pierre Marie, 91430 Vauhallan, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/14</i>	WILES, Jason Allan, Boston, MA 02210, US	WALKER, Stuart David Dixon, 75015 Paris, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/005</i>	PHADKE, Avinash S., Boston, MA 02210, US	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/54</i>	Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(51) <i>A62B 9/04</i> (11) 3 842 153 B1
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(62) 19206925.0 / 3 623 367	<i>A62B 17/00</i> B05B 7/24
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 5/097</i>	15755617.6 / 3 110 418	<i>A62B 7/02</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 33/36</i>	(52) B05B 7/2416; B05B 7/2491;
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 38/21</i>	A62B 7/02; A62B 9/04; A62B 17/005
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 515/04</i>	(25) De (26) De
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C12N 15/117</i>	(21) 20208800.1 (22) 20.11.2020
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A61K 36/738</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 515/04</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A61K 38/00</i>	(43) 30.06.2021
(51) <i>A61P 37/00</i> (11) 4 129 407 B1	<i>A61P 39/00</i> → (51) <i>A61K 33/00</i>	(30) 21.11.2019 DE 102019131550
<i>A61K 31/416</i> <i>A61K 31/401</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 33/00</i>	01.04.2020 DE 102020109042
<i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/14</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 33/36</i>	(54) • <i>LACKIERGAS-ZULEITUNGSSYSTEM, ANLAGE ZUM LACKIEREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE ZUM LACKIEREN</i>
(52) <i>A61K 31/404; A61K 31/4045;</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	• <i>COATING GAS SUPPLY SYSTEM, COATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A COATING SYSTEM</i>
<i>A61K 31/407; A61K 31/4162;</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	• <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ DE PEINTURE, INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PEINTURE</i>
<i>A61K 31/4178; A61K 31/4184;</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	(73) Mayer, Thomas, Keltenstrasse 13, 88499 Altheim, DE
<i>A61K 31/4188; A61K 31/4192;</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	(72) Mayer, Thomas, 88499 Altheim, DE
<i>A61K 31/437; A61K 31/4439;</i>	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
<i>A61K 31/444; A61K 31/4709;</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	
<i>A61K 31/496; A61K 31/501;</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>	
<i>A61K 31/506; A61K 31/519;</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/41</i>	
<i>A61K 31/549; A61K 31/55;</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	
<i>A61K 31/675; A61K 31/683; A61P 7/00;</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>C11D 3/37</i>	
<i>A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10;</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/04</i>	
<i>A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02;</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>	
<i>A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/00;</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>C11B 1/10</i>	
<i>A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/00;</i>	<i>A61Q 19/02</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>	
<i>A61P 43/00; C07D 401/14;</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	
<i>C07D 403/14; C07F 5/025;</i>	<i>A62B 7/00</i> → (51) <i>A61K 33/00</i>	
<i>C07F 9/65583; C07F 9/6561</i>	<i>A62B 7/02</i> → (51) <i>A62B 9/04</i>	
(25) En (26) En	(51) <i>A62B 7/14</i> (11) 3 556 437 B1	
(21) 22193148.8 (22) 25.02.2015	(52) <i>A62B 7/14; B64D 2231/02;</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Y02T 50/50	
(43) 08.02.2023	(25) En (26) En	
(30) 25.02.2014 US 201461944189 P	(21) 19170145.7 (22) 18.04.2019	
10.07.2014 US 201462022916 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
05.09.2014 US 201462046783 P	(43) 23.10.2019	
(54) • <i>ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN</i>	(30) 18.04.2018 US 201862659201 P	
• <i>ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF COMPLEMENT MEDIATED DISORDERS</i>		
• <i>COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INDUITS PAR UN COMPLÉMENT</i>		
(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd., Boston, MA 02210, US		

- (21) 19184160.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811624585
(54) • **BATTERIEPACK UND SPRÜHSYSTEM DA-
FÜR**
• **BATTERY PACK AND SPRAY SYSTEM FOR
THE SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET SON SYSTÈME DE PUL-
VÉRISATION**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) WANG, Wenli, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian
352100, CN
MAO, Kaiyuan, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HONG, Jiarong, Ningde City, Fujian 352100,
CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

A62C 5/00 → (51) **A62C 37/38****A62C 13/22** → (51) **A62C 37/38****A62C 13/78** → (51) **A62C 37/38****A62C 35/02** → (51) **A62C 3/16****A62C 35/10** → (51) **A62C 3/16****A62C 35/13** → (51) **A62C 37/38****A62C 35/64** → (51) **A62C 3/16**

- (51) **A62C 37/38** (11) **4 146 356 B1**
A62C 5/00 **A62C 13/22**
A62C 13/78 **A62C 35/13**
A62C 37/40 **A62C 3/00**
(52) **A62C 3/002; A62C 5/006;**
A62C 13/22; A62C 13/78; A62C 35/13;
A62C 37/38; A62C 37/40
(25) Fi (26) En
(21) 21799685.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) FI 2021/050333 05.05.2021
(87) WO 2021/224550 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 FI 20205464
(54) • **TRAGBARER FEUERLÖSCHER UND VER-
FAHREN ZUR ANORDNUNG EINES AUTO-
MATISCHEN FEUERLÖSCHSYSTEMS AN EI-
NEM RAUM**
• **PORTABLE FIRE EXTINGUISHER AND A
METHOD FOR ARRANGING AN AUTOMAT-
IC FIRE EXTINGUISHING SYSTEM TO A
SPACE**
• **EXTINCTEUR PORTATIF ET PROCÉDÉ
D'AGENCEMENT D'UN SYSTÈME D'EX-
TINCTION D'INCENDIE AUTOMATIQUE
DANS UN ESPACE**
(73) Happonen, Jarno, Poste Restante, 01300
Vantaa, FI
(72) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A62C 37/40 → (51) **A62C 37/38**

- (51)
- A63B 5/11**
- (11)
- 4 000 694 B1**

- A63B 71/02**
(52) **A63B 5/11; A63B 2071/025;**
A63B 2210/50; A63B 2225/09
(25) De (26) De
(21) 21203057.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 DE 202020106703 U
(54) • **TRAMPOLIN**
• **TRAMPOLINE**
• **TRAMPOLINE**
(73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH,
Zeller Strasse 17/1, 73235 Weilheim/Teck,
DE
(72) MAIER, Johannes, 73035 Göppingen, DE
CONRAD, Bastian, 73734 Esslingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

(51) **A63B 21/00** (11) **4 153 330 B1**
A63B 69/18(52) **A63B 21/00192; A63B 21/153;**
A63B 21/154; A63B 21/4035;
A63B 69/182

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21728197.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063541 20.05.2021
(87) WO 2021/234121 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005218
(54) • **TRAININGSGERÄT**
• **TRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Douyère, Gilbert, La Renarde Chemin des
Beaumes Rouges, 84800 Fontaine-de-
Vaucluse, FR
(72) Douyère, Gilbert, 84800 Fontaine-de-
Vaucluse, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230,
avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-
le-Lez, FR

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02****A63B 21/02** → (51) **A61H 1/02****A63B 21/06** → (51) **A61H 1/02****A63B 21/072** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63B 22/00** (11) **4 117 796 B1**
(52) **A63B 22/0076; A63B 22/0087;**
A63B 22/0089; A63B 2022/0079;
A63B 2220/51; A63B 2220/56
(25) En (26) En
(21) 21721155.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) GB 2021/000026 10.03.2021
(87) WO 2021/181055 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003525
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON RUDERFÄHIGKEITEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-
ING ROWING SKILL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
MESURER LES PERFORMANCES À L'AVI-
RON**
(73) WELLER, Keith Stanley, 208 Aragon Road
Morden, Surrey SM4 4QU, GB

- (72) WELLER, Keith Stanley, Surrey SM4 4QU,
GB
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

A63B 23/16 → (51) **A61H 1/02****A63B 61/00** → (51) **A63B 63/00**

- (51) **A63B 63/00** (11) **3 730 195 B1**
A63B 61/00 **A63B 71/06**
F21K 9/20 **F21S 4/15**
F21V 19/00 **F21V 21/008**
F21V 23/00 **G09F 9/33**
(52) **G09F 23/0066; A63B 61/003;**
A63B 63/004; F21V 33/008; G09F 9/33;
A63B 71/0622; A63B 2071/0658;
A63B 2071/0694; A63B 2102/02;
A63B 2225/50; A63B 2225/60;
A63B 2225/74; A63B 2243/0025;
A63B 2243/0095; F21S 4/15;
G06Q 30/0241
(25) Pt (26) En
(21) 18892240.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) BR 2018/050464 14.12.2018
(87) WO 2019/119094 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 BR 202017027372 U
(54) • **VERBESSERUNG FÜR EIN BELEUCHTETES
SPORTNETZ**
• **IMPROVEMENT FOR AN ILLUMINATED
SPORTS NET**
• **AMÉLIORATION APPORTÉE À UN FILET DE
SPORT LUMINEUX**
(73) Cardoso, Wagner de Amorim, Rua Teixeira
de Freitas, 218 Apto 65 - Edifício Astro
Bairro Campo Grande, 11075-721 Santos,
BR
Barros, Maria Luiza Paes De, Rua Dr Rafael
de Barros 509, Apto 52 Bairro Paraiso,
04003-043 São Paulo, BR
(72) Cardoso, Wagner de Amorim, 11075-721
Santos, BR
Barros, Maria Luiza Paes De, 04003-043
São Paulo, BR
(74) Ramos Lucas, Maria Manuel,
MarquesMarcas, Lda. Parça de Portugal
Nº, 7C-1ºD, 2910-460 Setúbal, PT

(51) **A63B 63/00** (11) **4 058 157 B1**
F04B 45/02(52) **A63B 63/004; F04B 33/00;**
A63B 71/023; A63B 2063/002;
A63B 2063/005; A63B 2071/026;
A63B 2208/12; A63B 2210/50;
A63B 2225/62; F04B 45/02;
F04B 45/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20803196.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081912 12.11.2020
(87) WO 2021/094455 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 FR 1912701
(54) • **SPIELSTRUKTUR ZUM AUSÜBEN EINER
BALLSPORTART, DIE EINEN AUFBLASBA-
REN RAHMEN UMFASST**
• **PLAY STRUCTURE FOR PRACTICING A
BALL SPORT COMPRISING AN INFLAT-
TABLE FRAME**
• **STRUCTURE DE JEU POUR LA PRATIQUE
D'UN SPORT DE BALLE COMPRENANT UN
CADRE GONFLABLE**

(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) MIKULANIEC, Anais, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
GUILLON, Alexandre, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A63F 11/00 → (51) **A63F 9/20**

A63F 13/213 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/5255 → (51) **G06T 19/00**

(51) **A63B 63/08** (11) **4 186 570 B1**
A63B 71/02

(52) **A63B 63/083**; **A63B 71/021**;
A63B 71/023; **A63B 2071/025**;
A63B 2071/026; **A63B 2208/12**;
A63B 2210/50; **A63B 2225/093**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22207522.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 31.05.2023

(30) 25.11.2021 FR 2112537

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBEN VON BASKETBALL**
• **BASKETBALL PRACTICE EQUIPMENT**
• **EQUIPEMENT POUR LA PRATIQUE DU BASKETBALL**

(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) LEGACHE, Jérôme, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

DAUCHY, Clément, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

LE CUNFF, Uisant, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

DEVIN, Clémence, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A63B 69/18 → (51) **A63B 21/00**

A63B 69/18 → (51) **B62M 1/14**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

A63B 71/06 → (51) **A63B 63/00**

A63C 5/02 → (51) **A63C 5/048**

A63C 5/025 → (51) **A63C 5/048**

A63C 5/04 → (51) **A63C 5/048**

(51) **A63C 5/048** (11) **3 586 932 B1**
A63C 5/02 **A63C 5/04**
A63C 5/052 **A63C 5/12**
A63C 5/025

(52) **A63C 5/025**; **A63C 5/02**;
A63C 5/0422; **A63C 5/0434**;
A63C 5/048; **A63C 5/052**; **A63C 5/128**

(25) Ko (26) En
(21) 18757479.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) KR 2018/002095 21.02.2018

(87) WO 2018/155887 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 KR 20170023135

(54) • **SCHNEEGLEITVORRICHTUNG**

• **SNOW SLIDING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE GLISSE SUR NEIGE**

(73) Yi, Ji Ha, Jangwi-dong 57 Dolgoji-ro 28-gil Seongbuk-gu, Seoul 02775, KR

(72) Yi, Ji Ha, Seoul 02775, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

(51) **A63F 1/06** (11) **4 201 494 B1**
A63F 1/12 **A63F 1/14**
B65H 29/24 **B65H 29/32**
B65H 31/02 **B65H 31/24**
B65H 39/043 **B65H 39/055**
B65H 43/04 **A63F 9/24**
A63F 9/00

(52) **A63F 1/12**; **A63F 1/06**; **A63F 1/14**;
B65H 29/242; **B65H 29/32**;
B65H 31/02; **B65H 31/24**;
B65H 39/043; **B65H 39/055**;
B65H 43/04; **A63F 2009/0081**;
A63F 2009/0087; **A63F 2009/2435**;
A63F 2250/58; **B65H 2301/4212**;
B65H 2301/4318; **B65H 2301/4473**;
B65H 2301/44734; **B65H 2301/44735**;
B65H 2404/64; **B65H 2553/42**;
B65H 2701/1914

(25) En (26) En
(21) 21217836.2 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023
(54) • **KARTENBEWEGUNGSSYSTEM**
• **A CARD MOVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CARTE**

(73) Cartamundi Services NV, Turnovatoren 14 box 1, 2300 Turnhout, BE

(72) Dehouwer, Marco, 2350 Vosselaar, BE

Van Deun, Jasper, 2330 Merksplas, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

A63F 1/12 → (51) **A63F 1/06**

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/06**

(51) **A63F 9/20** (11) **4 427 824 B1**
A63F 11/00 **A63F 1/00**
A63F 1/12

(52) **A63F 11/0002**; **A63F 9/20**; **A63F 1/12**;
A63F 2001/006; **A63F 2009/205**

(25) En (26) En
(21) 23165689.3 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 11.09.2024
(30) 06.03.2023 CN 202310228919
06.03.2023 CN 202320444747 U

(54) • **FLIESENSTAPELVORRICHTUNG, RUMIKUB-SPIELMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TILE STACKING DEVICE, RUMMIKUB GAME MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CARREUX, MACHINE DE JEU DE RUMMIKUB ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) Hangzhou Lin'an Wanguo Technology Co., Ltd, No. 101, Gaokan Village, Linglong Street, Lin'an City, Zhejiang Province 311300, CN

(72) Xu, Wenxiao, Lin'an City, 311300, CN

Li, Ying, Lin'an City, 311300, CN

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH

(51) **A63H 33/30** (11) **4 183 461 B1**
A63H 33/3022; **A63H 33/3055**

(25) En (26) En
(21) 22208435.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202117530857

(54) • **GETRÄNKESPENDERSPIELZEUG**

• **BEVERAGE DISPENSER TOY**

• **JOUET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS**

(73) Melissa & Doug, LLC, 141 Danbury Road, Wilton, CT 06897, US

(72) LeMoine, George, Trumbull, CT 06611, US

Burtonwood, Matt, Huddersfield, HD8 8RX, GB

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

B01D 11/02 → (51) **C11B 1/10**

B01D 11/04 → (51) **C22B 3/00**

(51) **B01D 21/00** (11) **4 288 176 B1**
B01D 21/24

(52) **B01D 21/2411**; **B01D 21/0024**;
B01D 21/2427; **B01D 21/2444**

(25) De (26) De
(21) 22711184.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/054849 25.02.2022
(87) WO 2022/189173 2022/37 15.09.2022

(30) 10.03.2021 DE 102021105798

(54) • **SCHLAMMABSCHIEDER**

• **DIRT SEPARATOR**

• **SÉPARATEUR DE BOUES**

(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE

(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE

SÄTTLER, Andreas, 81543 München, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

B01D 29/23 → (51) **A47L 15/42**

B01D 29/27 → (51) **A47L 13/50**

(51) **B01D 29/35** (11) **4 387 754 B1**
B01D 29/66 **E04H 4/12**
F04B 53/20 **F04D 1/00**
F04D 29/70

(52) **F04D 29/708**; **B01D 29/35**;
B01D 29/668; **F04B 53/20**; **F04D 1/00**;
F05D 2250/51

(25) De (26) De
(21) 22802928.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 26.06.2024

(86) EP 2022/078435 12.10.2022

(87) WO 2023/062097 2023/16 20.04.2023

- (30) 12.10.2021 DE 202021105521 U
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND PUMPENVORRICHTUNG HIERMIT*
• *FILTER DEVICE AND PUMP DEVICE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE POMPE LE COMPORTANT*
- (73) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, Littau 3-5, 35745 Herborn, DE
- (72) KORUPP, Sascha, 35614 Aßlar-Werdorf, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

B01D 29/64 → (51) **A47L 15/42**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/35**

B01D 29/86 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **B01D 39/08** (11) **4 267 273 B1**
B01D 39/20 **A41D 13/11**
A62B 23/02
- (52) **B01D 39/2003; A62B 18/02; A62B 18/08; A62B 23/00; B01D 39/086; B01D 39/2017; A41D 13/1184; B01D 2239/0442; B01D 2239/0478; B01D 2239/065; B01D 2239/1216**
- (25) De (26) De
- (21) 22714997.8 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) EP 2022/056066 09.03.2022
- (87) WO 2022/189522 2022/37 15.09.2022
- (30) 09.03.2021 DE 102021105603
- (54) • *GESICHTSMASKE ZUM SCHUTZ VOR VIRALEN ODER BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *FACE MASK FOR PROTECTION AGAINST VIRAL OR BACTERIAL INFECTIONS*
• *MASQUE FACIAL POUR LA PROTECTION CONTRE DES INFECTIONS VIRALES OU BACTÉRIENNES*
- (73) ISSA, Esmail, C/o TU Ilmenau Gustav-Kirchhoff-Straße 6 Arrheniusbau Raum 113, 98693 Ilmenau, DE
Rädlein, Edda, Friedrich-Ebert-Strasse 7, 98701 Großbreitenbach, DE
Krieger, Uwe, Vor dem Obertore 13, 99095 Schwerborn, DE
- (72) ISSA, Esmail, 98693 Ilmenau, DE
Rädlein, Edda, 98701 Großbreitenbach, DE
Krieger, Uwe, 99095 Schwerborn, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/08**

B01D 43/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 868 456 B1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/0004; B01D 46/2414; B01D 2201/291; B01D 2265/027**
- (25) En (26) En
- (21) 21157773.9 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 20.02.2020 US 202016796005
- (54) • *MONTAGE, FILTER UND VERWENDUNGSMETHODE DER ENDKAPPE*
• *END CAP ASSEMBLY, FILTER, AND METHOD OF USE*

- *ASSEMBLAGE DE CAPUCHON, FILTRE ET METHODE D'UTILISATION*
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) BONILLA, Robb D., Auburn, NY 13021, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 970 832 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/44**
- (52) **B01D 46/2411; B01D 46/446; B01D 46/58; B01D 2201/301**
- (25) En (26) En
- (21) 21170877.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 18.09.2020 US 202017025443
- (54) • *LUFTFILTER FÜR DRUCKLUFT*
• *AIR FILTER FOR COMPRESSED AIR*
• *FILTRE À AIR D'AIR COMPRIMÉ*
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800 E Beaty Street, Davidson, NC 28036-9000, US
- (72) Mark, Henry, Philadelphia, PA, 19119, US
Jakop, Janez, 1370 Logatec, SI
Johnson, Scott, Honey Brook, PA, 19344, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 043 086 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/88**
- (52) **B01D 46/88; B01D 46/0091; B01D 46/0098; B01D 46/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22157084.9 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 16.02.2021 US 202163149870 P
10.02.2022 US 202217668806
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUND/ODER RÜCKSTANDSENTSORGUNG FÜR EINEN ABSAUGANLAGENFILTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTER AND/OR DEBRIS DISPOSAL FOR AN EXTRACTION SYSTEM FILTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRE ET/OU D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS POUR UN FILTRE DE SYSTÈME D'EXTRACTION*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025, US
HILBERT, Allan T, Glenview, 60025, US
BRUESEWITZ, Jeremy, Glenview, 60025, US
GARDNER, William, Glenview, 60025, US
SCHNEIDER, Joseph C, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 070 873 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
F02M 35/02
- (52) **B01D 46/0046; B01D 46/24; B01D 46/521; B01D 46/64; B01D 46/71; F02M 35/02; B01D 2279/60**
- (25) En (26) En
- (21) 22171040.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 16.01.2018 US 201862617957 P
- (54) • *IMPULSRINGANORDNUNG FÜR LUFTREINIGERSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*

- *PULSE RING ASSEMBLY FOR AIR CLEANER SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
- *ENSEMBLE ANNEAU À IMPULSION POUR SYSTÈMES D'ÉPURATEUR D'AIR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) OLSON, Thomas R., Minneapolis, US
WAHLQUIST, Fred H., Minneapolis, US
MULDER, David W., Minneapolis, US
LEVAC, Robert R., Minneapolis, US
ADAMEK, Daniel E, Minneapolis, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 302 858 B1**
B01D 46/10
- (52) **B01D 46/0004; B01D 46/0006; B01D 46/10; B01D 2265/025; B01D 2265/027; B01D 2265/028**
- (25) It (26) En
- (21) 23183262.7 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 10.01.2024
- (30) 06.07.2022 IT 202200014281
- (54) • *FILTERDECKEL*
• *FILTER COVER*
• *COUVERCLE DE FILTRE*
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) FERRARESE, Claudio, I-10046 POIRINO (Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B01D 46/04 → (51) **F16K 31/12**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **F16K 31/12**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/71 → (51) **F16K 31/12**

B01D 46/88 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **C25B 1/04**

B01D 53/86 → (51) **C01B 39/48**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/48**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/24**

B01D 61/20 → (51) **C09K 11/06**

B01D 67/00 → (51) **C08F 12/20**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 983 196 B1**
B29C 55/00 **B29C 55/06**
B29C 55/16 **B29K 27/18**
- (52) **B29C 55/06; B01D 69/1216; B29C 55/005; B29C 55/16; B29C 2793/0081; B29C 2793/009; B29K 2027/18; B29K 2995/0041; B29K 2995/0077**
- (25) En (26) En

(21) 20736810.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) US 2020/036728 09.06.2020
(87) WO 2020/251912 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861175 P

(54) • STARK ORIENTIERTES EXPANDIERTES POLY-
TETRAFLUORETHYLEN MIT VERBESSERTER
STEIFIGKEIT
• HIGHLY ORIENTED EXPANDED POLYTE-
TRAFLUOROETHYLENE WITH SUPERIOR
STIFFNESS
• POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE EXPANSÉ
HAUTEMENT ORIENTÉ PRÉSENTANT UNE
RIGIDITÉ SUPÉRIEURE

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SKAIFE, Justin, J., Newark DE 19711, US
HUTCHINSON, Bryan, Newark DE 19711,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B01D 71/32 → (51) **C08F 12/20**

B01F 25/00 → (51) **F04B 43/02**

B01F 25/312 → (51) **B03D 1/14**

B01F 25/60 → (51) **F04B 43/02**

B01J 3/00 → (51) **C07C 273/04**

(51) **B01J 4/00** (11) **3 762 474 B1**
B01J 19/24 **C10G 29/04**
(52) **C10G 29/04; B01F 27/2711;**
B01F 33/811; B01J 4/001; B01J 19/243;
B01J 19/2465; B01J 2219/00166;
B01J 2219/1946

(25) En (26) En
(21) 18731749.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2018/064235 30.05.2018
(87) WO 2019/170263 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 AU 2018201581

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD FOR TREATMENT OF LIQUID HY-
DROCARBONS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYDROCAR-
BURES LIQUIDES

(73) Ecofuel Technologies Ltd, San Juan 116/8
St. George's Road St. Julian's St., J3203
Malta, MT

(72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181
Portals Nous (Calvia), ES

(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(51) **B01J 7/00** (11) **4 091 709 B1**
C01B 13/02

(52) **B01J 7/00; C01B 13/0211**

(25) En (26) En
(21) 21175334.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022
(54) • GASGENERATOR
• GAS GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE GAZ

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH

(72) Lochbaum, Alexander, 8706 Meilen, CH
Schoen, Ueli, 8050 Zürich, CH
Knobelspies, Stefan, 8032 Zürich, CH
Hornung, Jens, 8805 Richterswil, CH
Streiff, Matthias, 8032 Zürich, CH

(74) Bartsch, Ulrich, 8707 Uetikon am See, CH
E. Blum & Co. AG, Franklirturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

B01J 8/00 → (51) **C10G 51/02**

B01J 8/12 → (51) **C10G 51/02**

B01J 8/18 → (51) **C10G 51/02**

B01J 8/24 → (51) **C10G 51/02**

B01J 8/26 → (51) **C10G 51/02**

B01J 8/32 → (51) **C10G 51/02**

B01J 13/16 → (51) **C11D 3/37**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 735 318 B1**
B33Y 80/00 **B01J 19/24**

(52) **B33Y 80/00; B01J 19/0013;**
B01J 19/0053; B01J 19/2485;
B01J 2219/00009; B01J 2219/0002;
B01J 2219/00036; B01J 2219/0079;
B01J 2219/00824; B01J 2219/185;
B01J 2219/2422; B01J 2219/2423;
B01J 2219/2428; B01J 2219/2445

(25) En (26) En
(21) 19714816.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) NL 2019/050004 04.01.2019
(87) WO 2019/135678 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 NL 2020239
20.04.2018 NL 2020804

(54) • MODULARES GENERATIV GEFERTIGTES
REAKTORSYSTEM
• MODULAR ADDITIVE MANUFACTURED RE-
ACTOR SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉACTEUR MODULAIRE FA-
BRIQUÉ PAR ADDITIF

(73) 3D-Cat B.V., Kerkelaan 28, 1861 EB Bergen,
NL

(72) WILLEMSSEN, Johannes Arnoldus Maria,
1861 EB Bergen, NL
DE SCHEEMAKER, Gabriel Francis, 1861 EB
Bergen, NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

B01J 19/00 → (51) **B01J 19/18**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 856 406 B1**
B01J 19/00

(52) **B01J 19/18; B01F 27/0727;**
B01F 27/091; B01F 27/1123;
B01J 19/0066; B01J 2219/00247;
B01J 2219/00779

(25) En (26) En
(21) 19780303.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) GB 2019/052711 26.09.2019
(87) WO 2020/065316 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 GB 201815701
(54) • REAKTORANORDNUNG
• A REACTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE RÉACTEUR

(73) Plastic Energy Limited, 65 Carter Lane,
London EC4V 5DY, GB

(72) MCNAMARA, David, London Greater
London N19 3BQ, GB
STRIVENS, Christopher, Sevenoaks Kent
TN13 3AQ, GB

(74) YABRUDY, Andres, Wallington Greater
London SM6 9QH, GB
DUNPHY, Patrick, Durrrow, County Laois, IE
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 856 407 B1**
B01J 20/10 **C08F 110/02**
C08F 4/6592

(52) **C08F 110/02; C08F 4/65912;**
C08F 2410/06; C08F 2410/07
(25) En (26) En
(21) 19783862.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052812 25.09.2019
(87) WO 2020/068888 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737157 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUORIDIERTEN FESTEN OXIDEN UND-
DEREN VERWENDUNG IN KATALYSATORSY-
STEMEN AUF METALLOCCENBASIS
• PROCESSES FOR PRODUCING FLUORID-
ED SOLID OXIDES AND USES THEREOF IN
METALLOCENE-BASED CATALYST SYS-
TEMS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OXYDES
SOLIDES FLUORÉS ET LEURS UTILISA-
TIONS DANS DES SYSTÈMES CATALY-
TIQUES À BASE DE MÉTALLOCÈNE

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US

(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma
74006, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Texas 74006,
US

YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006,
US

CRAIN, Tony R., Niotaze, KS 67355, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(60) 22158891.6 / 4 032 609

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/26 → (51) **A61M 1/36**

B01J 20/28 → (51) **A61M 1/36**

B01J 20/32 → (51) **A61M 1/36**

(51) **B01J 21/06** (11) **2 810 924 B1**
B01J 21/08 **B01J 35/39**
B01J 37/02 **C03C 17/23**
C03C 17/25

(52) **B01J 21/08; B01J 21/063; B01J 35/23;**
B01J 35/39; B01J 37/0219;
B01J 37/0236; C03C 17/007;
C03C 17/23; B01J 35/30; B01J 35/40;
C03C 2217/45; C03C 2217/477;
C03C 2217/478; C03C 2217/71;
Y10T 428/256

(25) Ja (26) En
(21) 13743216.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/000575 01.02.2013
(87) WO 2013/114894 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021905
(54) • *MIT EINEM PHOTOKATALYSATORFILM AUSGESTATTETER GLASARTIKEL*
• *GLASS ARTICLE PROVIDED WITH PHOTOCATALYST FILM*
• *ARTICLE EN VERRE POUR VU D'UN FILM PHOTOCATALYTIQUE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) YABUTA, Takeshi, Tokyo 108-6321, JP
KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 21/06 → (51) **H01M 8/0637**

B01J 21/08 → (51) **B01J 21/06**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

(51) **B01J 31/24** (11) **4 175 750 B1**
(52) **B01J 31/2409**; B01J 2231/323;
B01J 2531/822
(25) En (26) En
(21) 21754868.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2021/040457 06.07.2021
(87) WO 2022/010858 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202063048613 P
(54) • *KATALYSATOR, REDOXSCHALTbares KATALYSATORSYSTEM UND ZUEHÖRIGE VERFAHREN MIT HYDROSILYLIERUNG*
• *CATALYST, REDOX-SWITCHABLE CATALYST SYSTEM, AND RELATED METHODS INVOLVING HYDROSILYLATION*
• *CATALYSEUR, SYSTÈME CATALYTIQUE COMMUTABLE PAR REDOX, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS IMPLIQUANT UNE HYDROSILYLATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994, US
RAUCHFUSS, Thomas, Urbana, Illinois 61801, US
ZHANG, Yu, Urbana, Michigan 61801, US
KAGALWALA, Husain, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 35/39 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 39/04 → (51) **C02F 1/52**

B01J 49/00 → (51) **C02F 1/52**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 209 410 B1**
G01N 27/447
(52) **G01N 27/44791**; B01L 3/502715;
G01N 27/44704; B01L 7/52;
B01L 2200/04; B01L 2200/10;
B01L 2200/16; B01L 2300/0681;

B01L 2300/0867; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0421;
G01N 27/44743
(25) En (26) En
(21) 15851818.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056764 21.10.2015
(87) WO 2016/065073 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067404 P
22.10.2014 US 201462067429 P
28.10.2014 US 201462069752 P
13.05.2015 US 201562161156 P
(54) • *ELECTROPHORETISCHE KASSETTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG, VERARBEITUNG UND ANALYSE VON PROBEN*
• *ELECTROPHORESIS CARTRIDGE AND CORRESPONDING METHOD FOR SAMPLE PREPARATION, PROCESSING AND ANALYSIS*
• *CARTOUCHE D'ÉLECTROPHORÈSE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE DE PRÉPARATION, DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(73) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA 94566, US
PARK, Chungsoo, Charles, Fremont, CA 94538, US
ILKOV, Fedor, San Jose, CA 95112, US
JOVANOVIĆ, Stevan, Livermore, CA 94550, US
KING, David, Menlo Park, CA 94025, US
LITTLEHALE, Tristan, Robert, Saratoga, CA 95070, US
NILSON, David, Grant, Walnut Creek, CA 94596, US
PITTARO, Rick, San Carlos, CA 94070, US
SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA 94024, US
VANGBO, Mattias, Fremont, CA 94536, US
WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA 94601, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 18248249.7 / 3 552 690
(51) **B01L 3/00** (11) **3 356 044 B1**
B01L 3/02 **B82Y 5/00**
B82Y 40/00 **C12N 15/87**
(52) **B01L 3/502**; B01L 3/0293;
B01L 2300/0838; B01L 2300/0896;
B01L 2400/0406; B82Y 5/00;
B82Y 40/00; C12N 15/87
(25) En (26) En
(21) 16788594.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054743 30.09.2016
(87) WO 2017/059230 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235386 P
(54) • *VERABREICHUNG VON BIOMOLEKÜLEN IN ZELLEN DURCH KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHEN-ANORDNUNGEN*
• *DELIVERY OF BIOMOLECULES INTO CELLS THROUGH CARBON NANOTUBE ARRAYS*
• *ADMINISTRATION DE BIOMOLÉCULES DANS DES CELLULES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX DE NANOTUBES DE CARBONE*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Rochester, NY 14642, US
Rochester Institute of Technology, 145 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY

14623-5603, US
(72) DICKERSON, Ian, Pittsford, NY 14534, US
SCHRLAU, Michael, Pittsford, NY 14534, US
GOLSHADI, Masoud, Ithaca, NY 14850, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(51) **B01L 3/00** (11) **3 606 672 B1**
B81B 7/02
(52) **G01N 27/333**; B01L 3/5027;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0663
(25) En (26) En
(21) 18781314.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026428 06.04.2018
(87) WO 2018/187672 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715482277
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP MIT SENSORAUFSPANNSTRUKTUREN*
• *MICROFLUIDICS CHIP WITH SENSOR DIE CLAMPING STRUCTURES*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE DOTÉE DE STRUCTURES DE SERRAGE DE MATRICE DE CAPTEUR*
(73) E-Sens, Inc., 630 Komasa Drive Suite 235, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) BROWN, Richard B., Salt Lake City Utah 84103, US
NOVAK, Ondrej, North Salt Lake Utah 84054, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) **B01L 3/00** (11) **3 906 115 B1**
(52) **B01L 3/502792**; B01L 2200/025;
B01L 2200/0673; B01L 2300/0663;
B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 20712407.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) IB 2020/051914 05.03.2020
(87) WO 2020/183303 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298063
(54) • *EWOD-KARTUSCHENPOSITIONSERFASUNG BEIM ANDOCKEN IN EIN EWOD-INSTRUMENT*
• *EWOD CARTRIDGE POSITION SENSING WHEN DOCKED IN EWOD INSTRUMENT*
• *DÉTECTION DE POSITION DE CARTOUCHE EWOD LORSQU'ELLE EST FIXÉE DANS UN INSTRUMENT EWOD*
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB
BEARD, Oliver James, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB
CLARKE, Chris, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(51) **B01L 3/00** (11) **3 934 807 B1**
G01N 33/487 **G01N 33/49**
(52) **B01L 3/502**; B01L 3/527;
G01N 33/49; B01L 2200/026;
B01L 2200/0621; B01L 2200/148;
B01L 2200/16; B01L 2300/044;
B01L 2300/0809; B01L 2300/087;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0457
(25) En (26) En

- (21) 20765543.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/019835 26.02.2020
(87) WO 2020/180552 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813289 P
(54) • **VOLUMENINDIKATOR FÜR FLÜSSIGE REAGENZIEN AUF FARBSTOFFBASIS ZUR VERWENDUNG IN ANALYDETEKTIONSASSAYS**
• **DYE-BASED LIQUID REAGENT VOLUME INDICATOR FOR USE IN ANALYTE DETECTION ASSAYS**
• **INDICATEUR DE VOLUME DE RÉACTIF LIQUIDE À BASE DE COLORANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DOSAGES DE DÉTECTION D'ANALYTE**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US
LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US
ZIMMERLE, Chris, Goshen, Indiana 46528, US
STRADINGER, Jon, Kalamazoo, Michigan 49001, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **F16L 37/248**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/02**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B02C 15/00** (11) **3 799 959 B1**
(52) **B02C 15/00; B02C 15/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20199761.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 FR 1910912
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER VERTIKALMÜHLE**
• **DRIVE DEVICE FOR VERTICAL MILL**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BROYEUR VERTICAL**
- (73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 539 Avenue du Cateau, 59400 Cambrai, FR
(72) LESSARD, Fabrice, 59400 CAMBRAI, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B03C 1/033** → (51) **H01F 1/44**
-
- B03C 1/28** → (51) **H01F 1/44**
-
- B03C 1/32** → (51) **H01F 1/44**
-
- B03D 1/00** → (51) **B03D 1/14**
-
- (51) **B03D 1/008** (11) **4 294 576 B1**
B03D 1/01 **B03D 1/012**
B03D 1/014 **B03D 1/018**
B03D 1/02 **C07C 333/14**
- (52) **B03D 1/01; B03D 1/008; B03D 1/012; B03D 1/018; B03D 1/02; C07C 333/14; B03D 1/014; B03D 2201/02; B03D 2201/06; B03D 2203/02**
- (25) En (26) En
(21) 22707971.2 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2022/016389 15.02.2022
(87) WO 2022/177872 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 EP 21157680
(54) • **DITHIOCARBAMAT-DRÜCKER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MINERALTRENNUNG DURCH SCHAUMFLOTATION**
• **DITHIOCARBAMATE DEPRESSANTS, METHODS AND USES THEREOF IN FROTH FLOTATION MINERAL SEPARATION**
• **DÉPRIMANTS DE DITHIOCARBAMATE, LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DANS LA SÉPARATION DE MINÉRAUX PAR FLOTATION PAR MOUSSAGE**
- (73) Tessenderlo Kerley, Inc., 2910 North 44th Street, Suite 100 Suite 300, Phoenix, AZ 85018, US
(72) RHODEHOUSE, Melissa, Phoenix, AZ 85018, US
VASUDEVAN, Mukund, Phoenix, AZ 85018, US
HOJJATIE, Michael, Phoenix, AZ 85018, US
MORAN, Paul, Phoenix, AZ 85018, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- B03D 1/01** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/012** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/014** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/018** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/02** → (51) **B03D 1/008**
-
- (51) **B03D 1/14** (11) **3 829 774 B1**
B03D 1/24 **B03D 103/02**
B03D 1/00
- (52) **B03D 1/1456; B03D 1/00; B03D 1/1462; B03D 1/1475; B03D 1/242; B03D 1/247**
- (25) En (26) En
(21) 18928304.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FI 2018/050565 01.08.2018
(87) WO 2020/025850 2020/06 06.02.2020
(54) • **FLOTATIONSZELLE**
• **FLOTATION CELL**
• **CELLULE DE FLOTTATION**
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BOURKE, Peter, Perth, Western Australia 6057, AU
SCHMIDT, Steve, Corinda, Queensland 4075, AU
RINNE, Antti, 02100 Espoo, FI
TUOMINEN, Jere, 02340 Espoo, FI
VAARNA, Valtteri, 00200 Helsinki, FI
PELTOLA, Alekski, 02330 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- B03D 1/14** (11) **3 829 776 B1**
B03D 1/24 **B03D 103/02**
B01F 25/312
- (52) **B03D 1/1462; B01F 23/23231; B01F 25/21; B01F 25/25; B01F 35/53; B03D 1/1456; B03D 1/1475; B03D 1/1493; B03D 1/242; B03D 1/247; B03D 2203/02**
- (25) En (26) En
(21) 18928436.7 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FI 2018/050567 01.08.2018
(87) WO 2020/025852 2020/06 06.02.2020
(54) • **FLOTATIONSZELLE**
• **FLOTATION CELL**
• **CELLULE DE FLOTTATION**
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BOURKE, Peter, Perth, Western Australia 6057, AU
SCHMIDT, Steve, Corinda, Queensland 4075, AU
RINNE, Antti, 02100 Espoo, FI
TUOMINEN, Jere, 02340 Espoo, FI
VAARNA, Valtteri, 00200 Helsinki, FI
PELTOLA, Alekski, 02330 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- B05B 1/04** → (51) **B22F 9/08**
-
- B05B 5/00** → (51) **H01T 23/00**
-
- B05B 5/025** → (51) **H01T 23/00**
-
- B05B 5/057** → (51) **H01T 23/00**
-
- (51) **B05B 1/00** (11) **4 132 718 B1**
B05B 12/00
- (52) **B05B 14/30; B05B 1/265; B05B 12/08; B41J 2/215; G03G 15/1605; G03G 15/34; B05B 1/20; B05B 7/1486; B05B 13/0207; B05C 11/025; B05C 19/04; B41M 5/025; B41M 5/0256; B41M 5/03; G03G 21/206; Y02P 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 21721185.3 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) IB 2021/052775 02.04.2021
(87) WO 2021/205305 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 GB 202005159 30.12.2020 GB 202020721
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINZELNEN PARTIKELN**
• **APPARATUS FOR COATING A SURFACE WITH INDIVIDUAL PARTICLES**
• **APPAREIL DE REVETEMENT D'UNE SURFACE AVEC PARTICULES INDIVIDUELLES**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) AZAR, Sasy, 7685644 Mazkeret Batya, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
SHACHAK, Yosef, 4453914 Kfar Saba, IL
RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod Hasharon, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- B05B 1/04** → (51) **B22F 9/08**
-
- B05B 5/00** → (51) **H01T 23/00**
-
- B05B 5/025** → (51) **H01T 23/00**
-
- B05B 5/057** → (51) **H01T 23/00**
-

B05B 5/10 → (51) H01T 23/00	
B05B 7/24 → (51) A62B 9/04	
B05B 9/04 → (51) B05B 12/00	
B05B 11/00 → (51) B65D 51/00	
(51) B05B 12/00 (11) 3 758 854 B1	
G01F 1/34 B05B 12/08	
B05B 15/58 B05B 9/04	
B05B 16/00	
(52) B05B 12/088; B05B 12/006;	
B05B 9/0423; B05B 15/58; B05B 16/00	
(25) En (26) En	
(21) 19713144.4 (22) 13.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) GB 2019/050703 13.03.2019	
(87) WO 2019/175581 2019/38 19.09.2019	
(30) 14.03.2018 GB 201804085	
(54) • STRÖMUNGS AUSGLEICH IN EINEM FARB-	
KREISLAUF	
• FLOW BALANCING IN PAINT CIRCULA-	
TION SYSTEM	
• ÉQUILIBRAGE DE FLUX DANS UN SYS-	
TÈME DE CIRCULATION DE PEINTURE	
(73) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd.,	
Ringwood Road, Bournemouth, Dorset	
BH11 9LH, GB	
(72) SMITH, Alan, West Moors, Dorset BH22	
0EY, GB	
WOOD, Nigel, West Moors, Dorset BH22	
0ND, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
B05B 12/00 → (51) B05B 1/00	
B05B 12/08 → (51) B05B 12/00	
(51) B05B 13/02 (11) 4 063 020 B1	
B25J 9/00 B05B 12/26	
(52) B05B 13/0221; B05B 12/26	
(25) It (26) En	
(21) 22160745.0 (22) 08.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(30) 23.03.2021 IT 202100007034	
(54) • SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHAND-	
LUNG VON HALBFERTIGEN WERK-	
STÜCKEN	
• SYSTEM FOR THE SURFACE TREATMENT	
OF SEMI-FINISHED WORKPIECES	
• SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE SUR-	
FACE DE PIÈCES SEMI-FINIES	
(73) IMF ENGINEERING S.r.l., Via G. di Vittorio,	
9, 20016 Pero (Milano), IT	
(72) LEVA, Marco, 20148 Milano, IT	
ACQUATI, Tommaso, 20129 Milano, IT	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti	
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122	
Milano, IT	
(51) B05B 13/02 (11) 4 327 952 B1	
(52) B05B 13/0214; B05B 13/0228	
(25) De (26) De	
(21) 22192206.5 (22) 25.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.02.2024	

(54) • DREHVORRICHTUNG FÜR ROHRE UND	
ROHRSCHÜSSE	
• ROTATING DEVICE FOR PIPES AND PIPE	
LENGTHS	
• DISPOSITIF ROTATIF POUR TUBES ET SEG-	
MENTS DE TUBES	
(73) EEW Special Pipe Constructions GmbH, Am	
Eisenwerk 1, 18147 Rostock, DE	
(72) Staschko, Robert, 18147 Rostock, DE	
Sitz, Ulrich, 18147 Rostock, DE	
Baum, Johannes, 18147 Rostock, DE	
Linde, Max, 18147 Rostock, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB	
Patentanwälte Rechtsanwälte,	
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
B05B 15/52 → (51) A61M 35/00	
B05B 15/58 → (51) B05B 12/00	
B05B 15/652 → (51) B22F 9/08	
B05B 16/00 → (51) B05B 12/00	
B05C 1/08 → (51) C14C 15/00	
B05C 11/02 → (51) C14C 15/00	
(51) B05C 11/10 (11) 4 031 292 B1	
(52) B05C 11/1042; B05C 11/1002;	
B05C 11/1047; B05C 11/1013	
(25) En (26) En	
(21) 20781730.5 (22) 18.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) US 2020/051406 18.09.2020	
(87) WO 2021/055687 2021/12 25.03.2021	
(30) 20.09.2019 US 201962903575 P	
(54) • LUFTDRUCKKONTROLLE IN EINEM	
SCHMELZFLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM	
• AIR PRESSURE CONTROL IN A HOT MELT	
LIQUID DISPENSING SYSTEM	
• RÉGULATION DE LA PRESSION DE L'AIR	
DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE	
LIQUIDE THERMOFUSIBLE	
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens	
Road, Westlake, OH 44145-1119, US	
(72) ESTELLE, Peter, W., Duluth, GA 30097, US	
OWEN, Jeffrey, E., Duluth, GA 30097, US	
DANIELS, John, Duluth, GA 30097, US	
MEANS, Scott, B., Duluth, GA 30097, US	
RAMSPECK, Ronald, M., Duluth, GA 30097,	
US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60	
78, 28060 Bremen, DE	
B05D 1/00 → (51) B05D 5/08	
B05D 5/06 → (51) G01J 3/46	
(51) B05D 5/08 (11) 3 484 633 B1	
B05D 1/00 C09J 7/38	
C09J 7/40 C23C 16/40	
C23C 16/513 H01J 37/32	
H05H 1/42	
(52) C09J 7/401; C09J 7/38; C23C 16/401;	
C23C 16/513; H01J 37/32073;	
H01J 37/32568; H01J 37/32825;	
H05H 1/42; B05D 1/62; B05D 2252/00	
(25) De (26) De	
(21) 17731907.6 (22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) EP 2017/065366 22.06.2017	

(87) WO 2018/010930 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 DE 102016212971	
(54) • REDUZIERUNG DER SEITENKANTENKLEB-	
RIGKEIT EINER KLEBEBANDROLLE	
• REDUCING THE EDGE STICKINESS OF A	
ROLL OF ADHESIVE TAPE	
• RÉDUCTION DE LA PÉGOSITÉ DES BORDS	
LATÉRAUX D'UN ROULEAU DE RUBAN AD-	
HÉSIF	
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848	
Norderstedt, DE	
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE	
BENDEICH, Manuel, 22527 Hamburg, DE	
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848	
Norderstedt, DE	
B05D 7/14 → (51) C23C 18/12	
(51) B06B 1/02 (11) 4 247 567 B1	
B06B 1/06 G10K 9/125	
G10K 9/122	
(52) B06B 1/0292; B06B 1/0207;	
B06B 1/0622; G10K 9/122;	
H10N 30/071; H10N 39/00	
(25) En (26) En	
(21) 21816022.4 (22) 19.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(86) EP 2021/082335 19.11.2021	
(87) WO 2022/106637 2022/21 27.05.2022	
(30) 19.11.2020 EP 20208666	
19.11.2020 EP 20208670	
19.11.2020 EP 20208676	
(54) • EINE ULTRASCHALLWANDLERSTRUKTUR	
• AN ULTRASONIC TRANSDUCER STRUC-	
TURE	
• UNE STRUCTURE DE TRANSDUCTEUR UL-	
TRASONIQUE	
(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven	
Research & Development Waaistraat 6 Box	
5105, 3000 Leuven, BE	
(72) KRAFT, Michael, 4730 Raeren, DE	
PUERS, Robert, 3032 Blanden, BE	
SADEGHPOUR SHAMSABADI, Sina, 3370	
Boutersem, BE	
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190	
Boortmeerbeek, BE	
B06B 1/02 → (51) H04R 19/02	
B06B 1/06 → (51) B06B 1/02	
B06B 1/06 → (51) G01F 1/66	
(51) B07B 1/28 (11) 4 326 450 B1	
B07B 1/34 B07B 1/46	
B07B 1/50	
(52) B07B 1/34; B07B 1/46; B07B 1/50	
(25) En (26) En	
(21) 21731674.4 (22) 22.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) EP 2021/066883 22.06.2021	
(87) WO 2022/268291 2022/52 29.12.2022	
(54) • VIBRATIONSSIEBMASCHINE	
• VIBRATORY SCREENER	
• TAMISEUR VIBRANT	
(73) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH &	
Co., Im Grossen Ahl 50, 63075 Offenbach,	
DE	
(72) SCHULTHEIS, Winfried, 63075 Offenbach,	
DE	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,	
Denninger Str. 169, 81925 München, DE	

B07B 1/34	→ (51) B07B 1/28
B07B 1/46	→ (51) B07B 1/28
B07B 1/50	→ (51) B07B 1/28
(51) B07C 5/34	(11) 4 134 173 B1
(52) B07C 5/3412 ; B07C 2501/0054	
(25) En	(26) En
(21) 22184308.9	(22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(30) 12.07.2021 EP 21185070	
(54) • ABFALLSORTIER-UND-TRENNVERFAHREN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL	
• WASTE SORTING AND SEPARATION PROCESS FOR ABSORBENT ARTICLES	
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE TRI DE DÉCHETS POUR ARTICLES ABSORBANTS	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) B07C 5/342	(11) 3 677 350 B1
(52) B07C 5/36	
(52) B07C 5/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 17926030.2	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) CN 2017/103845	28.09.2017
(87) WO 2019/056402	2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 CN 201710853450	
(54) • AUF GRAUSTUFEN-ZUSTANDSFOLGE BASIERENDE ZUFUHRSORTIERVORRICHTUNG	
• GRAYSCALE STATE SEQUENCE BASED FEED SORTING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRI DE CHARGE FONDÉ SUR UNE SÉQUENCE D'ÉTATS DE NIVEAUX DE GRIS	
(73) Nanjing University, 22 Hankou Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210093, CN	
Nanjing Cuh Science & Technology Co., Ltd., Building 2, Xueyan Tech Park, Tuscany, No.9 Zhineng Rd., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211135, CN	
(72) WANG, Shun, Nanjing, Jiangsu 210093, CN	
ZHANG, Yixin, Nanjing Jiangsu 210093, CN	
ZHANG, Xuping, Nanjing Jiangsu 210093, CN	
YANG, Huan, Nanjing, Jiangsu 210093, CN	
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
B07C 5/342	→ (51) A22C 25/08
B07C 5/36	→ (51) B07C 5/342
B08B 1/00	→ (51) A01F 15/10
B08B 3/02	→ (51) A01M 7/00
B08B 3/02	→ (51) F41G 3/14
(51) B08B 7/02	(11) 4 263 079 B1
B08B 17/02	E21B 37/00
(52) B08B 17/02 ; B08B 7/02 ; E21B 37/00	

(25) En	(26) En
(21) 21839868.3	(22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) EP 2021/085783	14.12.2021
(87) WO 2022/129106	2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019833	
(54) • VERFAHREN UND SIGNALGENERATOR ZUR BEHANDLUNG EINER VORRICHTUNG, DIE WIEDERSTANDSFÄHIG GEGEN DER BILDUNG UND DEM AUFBAU VON ABLAGERUNGEN IST	
• METHOD AND SIGNAL GENERATOR FOR TREATING A DEVICE TO RESIST FORMATION AND BUILD-UP OF SCALE DEPOSITS	
• PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR DE SIGNAL POUR TRAITER UN DISPOSITIF AFIN DE RÉSISTER À LA FORMATION ET À L'ACCUMULATION DE DÉPÔTS DE TARTRE	
(73) Clearwell Energy Holdings Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen AB10 1DQ, GB	
(72) COUTTS, Keith, Westhill AB32 6AX, GB	
DORRANCE, Graeme, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2JD, GB	
CLARK, Martin, Lymington Hampshire SO41 8HF, GB	
JOSHI, Rahil, Aberdeen AB21 9FB, GB	
FERGUSON, Stuart, Aberdeen AB15 8RB, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B08B 9/043	→ (51) B08B 9/045
(51) B08B 9/045	(11) 3 504 012 B1
B08B 9/043	E21B 41/00
B65H 75/42	B65H 75/44
(52) B08B 9/0433 ; B08B 9/045 ; B65H 75/42 ; B65H 75/4402 ; B65H 75/446 ; E21B 37/00 ; E21B 41/0007 ; B65H 2701/33 ; E21B 43/017	
(25) En	(26) En
(21) 17847075.3	(22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) NO 2017/050212	29.08.2017
(87) WO 2018/044175	2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 NO 20161372	
(54) • REINIGUNG DER INNENRÄUME VON UNTERWASSERSTRUKTUREN	
• CLEANING INTERIORS OF SUBSEA STRUCTURES	
• NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR DE STRUCTURES SOUS-MARINES	
(73) Pipetech International AS, Koppholen 25, 4313 Sandnes, NO	
(72) MARTINSEN, Arve, 4353 Klepp St., NO	
LUND, Knut, 3960 Stathelle, NO	
BØ, Håvard, 4070 Randaberg, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	
B08B 11/02	→ (51) A01M 7/00
B08B 17/02	→ (51) B08B 7/02
(51) B21B 1/40	(11) 4 182 100 B1
B21B 3/00	B21B 31/22
B21B 35/06	
(52) B21B 1/40 ; B21B 3/00 ; B21B 31/22 ; B21B 35/06	
(25) En	(26) En
(21) 21739674.6	(22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(86) EP 2021/068551	05.07.2021
(87) WO 2022/012994	2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 GB 202010974	
(54) • WALZWERK	
• ROLLING MILL	
• LAMINOIR	
(73) W.Durston Limited, Park House Business Centre Desborough Park Road, High Wycombe Buckinghamshire HP12 3DJ, GB	
(72) DURSTON, Matthew, High Wycombe Buckinghamshire HP12 3DJ, GB	
(74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Holywell Road Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB	
B21B 3/00	→ (51) B21B 1/40
B21B 31/22	→ (51) B21B 1/40
B21B 35/06	→ (51) B21B 1/40
B21C 37/08	→ (51) B23P 15/00
B21C 37/15	→ (51) B21D 5/12
(51) B21C 47/00	(11) 4 155 002 B1
B21C 47/02	C21D 8/12
B65H 23/195	B21C 47/34
B21C 47/04	
(52) C21D 9/46 ; B21C 47/003 ; B21C 47/04 ; B21C 47/345 ; B21C 51/00 ; B65H 18/28 ; B65H 23/195 ; C21D 8/242 ; B65H 2515/314 ; B65H 2701/173	
(25) Ja	(26) En
(21) 21808193.3	(22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(86) JP 2021/019066	19.05.2021
(87) WO 2021/235498	2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087707	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SPANNUNGSMUSTERS UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINES STAHLBLECHES	
• METHOD OF DETERMINING TENSION PATTERN AND METHOD OF COILING STEEL SHEET	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOTIF DE TENSION ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE FEUILLE D'ACIER	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 1000011, JP	
WATANABE, Naoki, Tokyo 1000011, JP	
WATANABE, Ryosuke, Tokyo 1000011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B21C 47/02	→ (51) B21C 47/00
B21C 47/04	→ (51) B21C 47/00
B21C 47/34	→ (51) B21C 47/00
(51) B21D 5/12	(11) 2 582 474 B1
B21D 7/08	B30B 5/06
B21C 37/15	B21D 22/08
(52) B21D 5/10 ; B21C 37/155	
(25) En	(26) En
(21) 11794966.9	(22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) AU 2011/000744 20.06.2011
(87) WO 2011/156873 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 AU 2010902659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES PROFILS AUS DEFORMIERBAREN MATERIALIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING THE PROFILE OF DEFORMABLE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR FAÇONNER LE PROFIL DE MATÉRIAUX DÉFORMABLES*

(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
(72) DING, Shichao, Carlton New South Wales 2218, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B21D 7/08 → (51) **B21D 5/12**

B21D 11/10 → (51) **B42D 3/06**

B21D 22/08 → (51) **B21D 5/12**

B21D 39/02 → (51) **B42D 3/06**

B21D 43/00 → (51) **B29C 70/54**

B21D 43/09 → (51) **B29C 70/54**

B21D 51/26 → (51) **B21D 51/32**

(51) **B21D 51/32** (11) **4 267 323 B1**
B21D 51/26

(52) **B21D 51/32; B21D 51/2653**

(25) It (26) En
(21) 21848034.1 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) IB 2021/062388 28.12.2021
(87) WO 2022/144771 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 IT 202000032486
(54) • *FALZ- UND FALZMASCHINE MIT ROTIERENDEM KOPF*
• *HEMMING AND SEAMING MACHINE EQUIPPED WITH ROTATING HEAD*
• *MACHINE À OURLER ET À SERTIR ÉQUIPÉE D'UNE TÊTE ROTATIVE*

(73) Gai Macchine S.p.A., Frazione Cappelli, 33/B, 12040 Ceresole d'Alba (CN), IT
(72) GAL, Carlo, 12040 Ceresole D'alba (CN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B21K 1/04 → (51) **B21K 1/76**

(51) **B21K 1/76** (11) **4 355 511 B1**
B21K 1/04 **F16C 33/64**

(52) **B21K 1/761; B21K 1/04**

(25) De (26) De
(21) 23730352.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.04.2024
(86) CH 2023/050021 08.06.2023
(87) WO 2023/240371 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CH 7142022
(54) • *VERFAHREN UND UMFORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN FORMTEILEN*
• *METHOD AND FORMING DEVICE FOR PRODUCING ANNULAR MOLDED PARTS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES ANNULAIRES*

(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH
(72) SIEBER, Carsten, 4058 Basel, CH
RITTER, Olivier, 68128 Village-Neuf, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B21K 27/02 → (51) **B29C 70/54**

B22F 1/00 → (51) **C22C 1/04**

B22F 1/052 → (51) **H01B 1/22**

B22F 1/065 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/065 → (51) **H01B 1/22**

B22F 1/068 → (51) **H01B 1/22**

B22F 1/08 → (51) **B22F 9/08**

(51) **B22F 3/04** (11) **4 200 264 B1**
B22F 3/10 **B22F 3/22**
B22F 10/60 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **C04B 35/622**
C04B 35/634 **C04B 35/638**
C22C 1/04

(52) **C04B 35/622; B22F 3/04; B22F 3/1021; B22F 3/22; B22F 10/60; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C04B 35/634; C04B 35/638; B22F 2998/00; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C04B 2235/6026; C04B 2235/604; C04B 2235/616; C22C 1/0408; C22C 1/0458; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 21802235.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/079821 27.10.2021
(87) WO 2022/106166 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 EP 20208200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN DURCH SINTEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING MOULDINGS BY MEANS OF SINTERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPES MOULÉS PAR FRITTAGE*

(73) Element 22 GmbH, Wischhofstraße 1-3, Geb. 13, 24148 Kiel, DE
(72) SCHAPER, Johannes Geronimo, 24867 Dannewerk, DE
JAECKEL, Manfred, 27912 Loxstedt, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/04**

B22F 3/11 → (51) **A61L 27/56**

B22F 3/11 → (51) **C22C 1/08**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/04**

(51) **B22F 5/10** (11) **4 223 434 B1**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
B22F 10/28 **G01K 1/14**

(52) **B22F 10/28; B22F 5/10; B22F 7/06; B22F 7/08; G01K 1/14; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 22155419.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 09.08.2023
(54) • *TEIL MIT EINGEBETTETEM SENSOR*
• *PART WITH EMBEDDED SENSOR*
• *PIÈCE AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ*

(73) Voestalpine Additive Manufacturing Center GmbH, Hansaallee 321, 40549 Düsseldorf, DE
(72) GARCIA-BRAGADO, Federico, 40235 Düsseldorf, DE
SEHRT, Jan, 44801 Bochum, DE
MÜLLER, Inka, 44801 Bochum, DE
HANTKE, Nick, 44801 Bochum, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

B22F 7/00 → (51) **C22C 1/08**

B22F 7/06 → (51) **B22F 5/10**

B22F 7/08 → (51) **B22F 5/10**

(51) **B22F 9/08** (11) **3 868 492 B1**
B05B 1/04 **B05B 15/652**
B22F 1/065 **B22F 1/08**

(52) **B22F 9/082; B05B 1/044; B05B 15/652; B22F 1/065; B22F 1/08; B22F 2009/0872; B22F 2009/088; B22F 2999/00**

(25) En (26) En
(21) 21158018.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 KR 20200021220
(54) • *SPRÜHDÜSE UND METALLPULVER-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT DERSELBEN*
• *SPRAY NOZZLE AND METAL POWDER MANUFACTURING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *BUSE DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE FABRICATION DE POUDDRE DE MÉTAL LA COMPRENANT*

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Korea Institute of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ijjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) KIM, Choongnyun Paul, 07793 Seoul, KR
SUH, Won Kyu, 07793 Seoul, KR
Jl, Young Hwan, 07793 Seoul, KR
KIM, Su Min, 07793 Seoul, KR
KIM, Hwi Jun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
KWON, Do Hun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
CHA, Eun Ji, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
NOH, Goo Won, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B22F 10/20** (11) **4 259 363 B1**
B22F 10/64 **B33Y 40/20**
B33Y 70/00 **C22C 21/00**
C22C 1/04

(52) **B22F 10/20; B22F 10/64; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C22C 1/0416; C22C 21/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21823578.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 18.10.2023
 (86) EP 2021/084431 06.12.2021
 (87) WO 2022/122670 2022/24 16.06.2022
 (30) 10.12.2020 EP 20212934
 (54) • *NEUES PULVER, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN AUS DEM NEUEN PULVER UND DAR-AUS HERGESTELLTER GEGENSTAND*
 • *NEW POWDER, METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS MADE FROM THE NEW POWDER AND ARTICLE MADE THEREFROM*
 • *NOUVELLE POUUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS FABRIQUÉS À PARTIR DE LA NOUVELLE POUUDRE ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
 (73) Höganäs AB (publ), Bruksgratan 35, 263 83 Höganäs, SE
 (72) KARIN, Frisk, 182 49 Enebyberg, SE
 BENGTSOON, Sven, 263 39 Höganäs, SE
 NYBORG, Lars, 433 50 Öjersjö, SE
 BHARAT, Mehta, 412 96 Göteborg, SE
 (74) Höganäs AB (publ), Bruksgratan 35, 26383 Höganäs, SE

B22F 10/22 → (51) **B29C 64/106**

B22F 10/28 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/28 → (51) **B33Y 30/00**

B22F 10/50 → (51) **B29C 64/40**

B22F 10/60 → (51) **B22F 3/04**

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/20**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/106**

B22F 12/30 → (51) **B33Y 30/00**

B22F 12/53 → (51) **B29C 64/106**

B23B 29/02 → (51) **G01F 1/66**

B23B 29/03 → (51) **G01F 1/66**

(51) **B23B 29/04** (11) **3 885 067 B1**
 (52) **B23B 29/046**; B23B 2250/12;
 B23B 2270/06
 (25) It (26) En
 (21) 21163672.5 (22) 19.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.09.2021
 (30) 27.03.2020 IT 202000006520
 (54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEIN-HEIT MIT DIESEM SCHNEIDWERKZEUG*
 • *CUTTING TOOL AND CUTTING UNIT COM-PRISING THE SAID CUTTING TOOL*
 • *OUTIL DE COUPE ET UNITÉ DE COUPE COMPRENANT LEDIT OUTIL DE COUPE*
 (73) Comand Tool S.r.l., Via dei Cascinotti, 2,
 26010 Credera Rubbiano (CR), IT
 (72) Comanduli, Mauro, I-26010 Credera
 Rubbiano (CR), IT
 Comanduli, Angelo, I-26010 Credera
 Rubbiano (CR), IT
 Comanduli, Zefferino, I-26010 Credera
 Rubbiano (CR), IT
 Comanduli, Walter Sergio, I-26010 Credera
 Rubbiano (CR), IT
 (74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri
 Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi,
 23, 20123 Milano, IT

B23B 31/20 → (51) **A61B 90/00**

B23B 35/00 → (51) **B23C 3/02**

(51) **B23B 51/10** (11) **3 378 588 B1**
B23C 3/05 **B23B 51/08**
B23D 77/00
 (52) **B23B 51/10**; **B23C 3/05**; B23B 51/08;
 B23B 2215/24; B23D 77/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 16866068.6 (22) 13.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) JP 2016/080317 13.10.2016
 (87) WO 2017/086066 2017/21 26.05.2017
 (30) 16.11.2015 JP 2015224035
 (54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDVOR-RIHTUNG*
 • *CUTTING TOOL AND CUTTING DEVICE*
 • *OUTIL DE COUPE ET DISPOSITIF DE COUPE*
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
 Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
 0016, JP
 (72) KOJO, Hidekazu, Itami-shi Hyogo 664-0016,
 JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

B23B 51/10 → (51) **G01F 1/66**

(51) **B23C 3/02** (11) **3 789 143 B1**
B23B 35/00
 (52) **B23C 3/02**; B23C 2220/52;
 B23C 2226/27
 (25) Zh (26) En
 (21) 18917360.2 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (86) CN 2018/085574 04.05.2018
 (87) WO 2019/210505 2019/45 07.11.2019
 (54) • *SPIRALFRÄSEN MIT VORWÄRTS-RÜCK-WÄRTS-VORSCHUB*
 • *FORWARD-REVERSE FEED HELICAL MILLING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FRAISAGE HÉLICOÏDAL À AVANCE VERS L'AVANT ET VERS L'ARRIÈRE*
 (73) Dalian University Of Technology, No. 2
 Linggong Road Hi-tech District, Dalian,
 Liaoning 116024, CN
 (72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, CN
 DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024,
 CN
 YANG, Guolin, Dalian, Liaoning 116024, CN
 ZHU, Xianglong, Dalian, Liaoning 116024,
 CN
 ZHOU, Ping, Dalian, Liaoning 116024, CN
 GAO, Shang, Dalian, Liaoning 116024, CN
 GUO, Dongming, Dalian, Liaoning 116024,
 CN
 (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
 Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
 Nidwalden, CH

B23C 3/05 → (51) **B23B 51/10**

B23C 3/05 → (51) **G01F 1/66**

B23C 5/00 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/10** (11) **4 110 542 B1**
B23C 5/16
 (52) **B23C 5/10**; **B23C 5/165**;
 B23C 2210/486
 (25) De (26) De
 (21) 21710454.6 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (86) EP 2021/055620 05.03.2021
 (87) WO 2021/176069 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 DE 102020106105
 (54) • *FRÄSSTIFT*
 • *SHANK MILLING CUTTER*
 • *FRAISE TIGE*
 (73) ATA tools Limited, IDA Business &
 Technology Park, Killygarry, Co. Cavan H12
 DK46, IE
 (72) ROBERTSON, Peter, Dublin, D16 K7E2, IE
 GAFFNEY, Paul, Cavan, A82 K283, IE
 HETHERTON, John, Meath, A82 EK74, IE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
 85055 Ingolstadt, DE

B23C 5/16 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 263 257 B1**
B23C 5/22 **B23C 5/00**
 (52) **B23C 5/006**; **B23C 5/202**;
B23C 5/2213; B23C 2200/0483;
 B23C 2200/12; B23C 2210/168
 (25) En (26) En
 (21) 16001459.3 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (54) • *FRÄSSCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERK-ZEUG*
 • *MILLING CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*
 • *INSERT DE COUPE DE FRAISAGE ET ET OU-TIL DE FRAISAGE*
 (73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 101, Route
 de Holzem, 8232 Mamer, LU
 (72) Kister, Fabien, 57000 Metz, FR
 (74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group
 Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte,
 AT

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/20**

B23D 15/04 → (51) **B23D 21/00**

(51) **B23D 17/00** (11) **4 314 445 B1**
E02F 9/28 **E04G 23/08**
B23D 31/00 **E02F 3/96**
B23D 35/00
 (52) **E04G 23/082**; **B23D 31/008**;
E02F 3/965; **E02F 9/2883**; B23D 17/00;
 B23D 35/002
 (25) En (26) En
 (21) 21735631.0 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (86) EP 2021/066692 18.06.2021
 (87) WO 2022/199863 2022/39 29.09.2022
 (30) 24.03.2021 GB 202104116
 (54) • *EINTEILIGE ABBRUCHSCHERKLINGE*
 • *SINGLE BODY DEMOLITION SHEAR BLADE*
 • *LAME DE CISAILLE DE DÉMOLITION À CORPS UNIQUE*
 (73) Alpha Machine Knife Company Limited,
 Unit 2a, Thornhill Industrial Estate Hope
 Street, Rotherham South Yorkshire S60
 1LH, GB
 (72) SMALLLEY, Craig, Rotherham South
 Yorkshire S60 1LH, GB
 (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **B23D 21/00** (11) **3 717 167 B1**
B23D 15/04 **E21B 29/00**
B23D 29/00

(52) **B23D 21/006; B23D 15/04;**
B23D 21/00; B23D 29/002; E21B 29/00

(25) En (26) En
(21) 18882606.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) NO 2018/050291 22.11.2018
(87) WO 2019/108066 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 NO 20171910

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR AN EINER BOHRBORE**
• **CUTTING TOOL FOR CUTTING A TUBULAR STRUCTURE AT A DRILL FLOOR**
• **OUTIL DE DÉCOUPE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE AU NIVEAU D'UN PLANCHER DE FORAGE**

(73) Control Cutter AS, Energivegen 20, 4056 Tananger, NO
(72) BIRKELAND, Petter, 4056 Tananger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B23D 29/00 → (51) **B23D 21/00**

B23D 31/00 → (51) **B23D 17/00**

B23D 35/00 → (51) **B23D 17/00**

(51) **B23H 3/00** (11) **3 651 927 B1**
B23H 3/10 **C25C 1/10**
C25D 3/30 **C25F 7/02**
C02F 1/461 **C02F 1/36**
C02F 1/463 **C02F 1/467**
C02F 1/66 **C02F 101/22**
C02F 101/22

(52) **C02F 1/46104; C02F 1/36;**
C02F 1/4678; C02F 1/66;
C02F 2001/46119; C02F 2001/46133;
C02F 2101/20; C02F 2101/22;
C02F 2201/4614; C02F 2201/46145;
C02F 2209/006; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/40

(25) En (26) En
(21) 18831606.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/040836 05.07.2018
(87) WO 2019/014034 2019/03 17.01.2019
(30) 09.07.2017 US 201762530262 P

(54) • **BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEN MATRIZEN MITTELS ELEKTROLYSE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEM ZINNMETALL**
• **TREATMENT OF AQUEOUS MATRICES USING ELECTROLYSIS TO PRODUCE SOLUBLE TIN METAL**
• **TRAITEMENT DE MATRICES AQUEUSES PAR ÉLECTROLYSE POUR PRODUIRE UN MÉTAL D'ÉTAIN SOLUBLE**

(73) AMS Trace Metals, Inc., 1225 E.Arques Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) DOZORTSEV, Vladimir, Sunnyvale CA 94085, US
BACON, Richard, Sunnyvale CA 94085, US
MORENO, Jose, Antonio, Sunnyvale CA 94085, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B23H 3/10 → (51) **B23H 3/00**

(51) **B23K 1/015** (11) **3 778 088 B1**
B04B 1/08 **B04B 15/02**

(52) **B04B 1/08; B04B 15/02; B23K 1/015**

(25) De (26) De
(21) 20189804.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212161

(54) • **REFLOW-KONDENSATIONSLÖTANLAGE**
• **REFLOW CONDENSATION SOLDERING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE SOUDAGE PAR REFUSION PAR CONDENSATION**

(73) Rehm Thermal Systems GmbH, Leinenstrasse 7, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
(72) WILD, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
KRAUSS, Karin, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 9/04 → (51) **B23K 10/02**

(51) **B23K 9/23** (11) **3 366 406 B1**
B23K 11/10 **B23K 11/20**
B23K 26/323 **B23K 11/06**
B23K 11/14 **B23K 11/16**
B23K 103/20

(52) **B23K 11/20; B23K 9/232;**
B23K 11/06; B23K 11/10; B23K 11/14;
B23K 11/163; B23K 26/323;
B32B 15/012; B32B 15/013;
C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/08;
C23C 4/18; B23K 2103/20

(25) En (26) En
(21) 17157773.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018

(54) • **WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON NICHTSCHWEISSBAREN METALLEN MIT THERMISCH GESPRITZTEN ZWISCHENLAGEN**
• **RESISTANCE WELDING OF UNWELDABLE METALS WITH THERMAL SPRAYED INTERLAYERS**
• **SOUDAGE PAR RÉSISTANCE DE MÉTAUX NON SOUDABLE AVEC DES COUCHES INTERMÉDIAIRES PULVÉRISÉES THERMIQUEMENT**

(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245, 00180 Helsinki, FI
(72) Dömkens, Christian, 47805 Krefeld, DE
Hündgen, Thomas, 41363 Juechen, DE
Lindner, Stefan, 47877 Willich, DE
(60) 17209825.3 / 3 369 516

(51) **B23K 9/28** (11) **3 573 780 B1**
C09J 9/02 **H01B 1/20**

(52) **B23K 9/28; C09J 9/02; C23C 24/00;**
C23C 24/04; C23C 24/103;
C09D 177/00; H01B 1/24

(25) De (26) De
(21) 18701726.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051578 23.01.2018
(87) WO 2018/138084 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201159

(54) • **BAUELEMENT ODER HALTELEMENT, DAS FÜR DIE PLASMABEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN EINSETZBAR IST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BAUELEMENT UND EINEM HALTELEMENT**
• **COMPONENT OR RETAINING ELEMENT WHICH IS USABLE FOR THE PLASMA PROCESSING OF WORKPIECES AND METHOD FOR PRODUCING A MECHANICAL CONNECTION BETWEEN A COMPONENT AND A RETAINING ELEMENT**
• **COMPOSANT OU ÉLÉMENT DE RETENUE UTILISABLE POUR LE TRAITEMENT AU PLASMA DE PIÈCES À USINER ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE LIAISON MÉCANIQUE ENTRE UN COMPOSANT ET UN ÉLÉMENT DE RETENUE**

(73) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
(72) SCHUSTER, Henning, 01279 Dresden, DE
PÄTZ, Felix, 03103 Neupetershain, DE
SCHNICK, Michael, 09353 Oberlungwitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **B23K 10/02** (11) **3 484 654 B1**
B23K 26/342 **B23K 26/142**
B23K 26/352 **B23K 9/04**
B23K 26/10 **B23K 101/00**

(52) **B23K 10/027; B23K 9/04;**
B23K 26/106; B23K 26/142;
B23K 26/342; B23K 26/352;
B23K 2101/006

(25) De (26) De
(21) 17729081.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/063641 06.06.2017
(87) WO 2018/015063 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213075

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLOCKES, VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG**
• **METHOD FOR SURFACE MACHINING, METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE BLOCK, DEVICE FOR SURFACE MACHINING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-MOTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÜLLER, Philipp Marian, 38106 Braunschweig, DE
KLIMEK, Klaus Stefan, 37120 Bovenden, DE
HIRSCHFELDT, Mike, 38124 Braunschweig, DE
RICHTER, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE

B23K 11/06 → (51) **B23K 9/23**

B23K 11/10 → (51) **B23K 9/23**

B23K 11/14 → (51) **B23K 9/23**

B23K 11/16 → (51) **B23K 9/23**

B23K 11/20 → (51) **B23K 9/23**

B23K 20/02 → (51) **H01S 5/024**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 091 757 B1**
B23K 26/073 **B23K 26/082**

	B23K 26/53 <i>B23K 103/00</i>	B23K 26/354		B23K 26/21 B23K 26/244	B23K 26/244	B23K 26/323 → (51) B23K 9/23
(52)	B23K 26/0006; B23K 26/0738; B23K 26/082; B23K 26/354; B23K 26/53; B23K 2103/52; B23K 2103/54; B23K 2103/56		(25) Ja (26) En (21) 19856929.5 (22) 04.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 19856929.5 (22) 04.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B23K 26/342 → (51) B23K 10/02
(25) De (26) De (21) 22162360.6 (22) 16.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 14.07.2021 (86) JP 2019/034801 04.09.2019 (87) WO 2020/050320 2020/11 12.03.2020 (30) 04.09.2018 JP 2018165082 (54) • SCHWEISSVERFAHREN UND SCH- WEISSVORRICHTUNG • WELDING METHOD AND WELDING DE- VICE • PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE			B23K 26/342 → (51) B33Y 10/00
(43) 23.11.2022 (30) 13.04.2021 DE 102021203609 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG WENIG- STENS EINER SCHICHT ODER EINES BE- REICHS EINES BAUTEILS • METHOD FOR TREATING AT LEAST ONE LAYER OR PART OF A COMPONENT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE COUCHE OU UNE ZONE D'UN COM- POSANT			(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP			B23K 26/352 → (51) B23K 10/02
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE			(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP KIRIKAE, Koji, Tokyo 100-8322, JP MATSUNAGA, Keigo, Tokyo 100-8322, JP SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP			B23K 26/352 → (51) B23K 26/082
(72) Michalowski, Andreas, 71272 Renningen, DE Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE Nyenhuis, Fabian, 31079 Sibbesse, DE			(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE			B23K 26/352 → (51) G01N 30/18
	B23K 26/04 → (51) B23K 26/082					B23K 26/354 → (51) B23K 26/00
	B23K 26/046 → (51) B23K 26/082					B23K 26/359 → (51) B23K 26/082
(51) B23K 26/06 (11) 4 281 243 B1 B23K 26/067 B23K 26/20 B23K 26/38 G02B 5/30 G02B 27/28			(51) B23K 26/082 (11) 4 031 317 B1 B23K 26/04 B23K 26/046 B23K 26/352 B23K 26/359 B23K 26/362 G02B 26/10			B23K 26/362 → (51) B23K 26/082
(52) B23K 26/20; B23K 26/0648; B23K 26/0652; B23K 26/067; B23K 26/38; G02B 27/283; G02B 27/286; G02B 26/0891; G02B 26/101			(25) En (26) En (21) 21840793.0 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20780598.7 (22) 18.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B23K 26/362 → (51) B23K 26/082
(43) 29.11.2023 (86) EP 2021/085736 14.12.2021 (87) WO 2022/156963 2022/30 28.07.2022 (30) 21.01.2021 US 202117154603 (54) • OPTIK UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG MEHRERER LICHTPUNKTE MIT GE- STEUERTER PUNKTINTENSITÄT UND VA- RIABLER PUNKTMUSTERGEOMETRIE • OPTICS FOR AND METHOD OF FORMING MULTIPLE LIGHT SPOTS WITH CON- TROLLED SPOT INTENSITY AND VARIABLE SPOT PATTERN GEOMETRY • ÉLÉMENTS OPTIQUES ET PROCÉDÉ POUR FORMER DE MULTIPLES POINTS LUMI- NEUX PRÉSENTANT UNE INTENSITÉ DE POINT RÉGULÉE ET UNE GÉOMÉTRIE VA- RIABLE DE MOTIF DE POINT			(43) 27.07.2022 (86) EP 2020/076149 18.09.2020 (87) WO 2021/053168 2021/12 25.03.2021 (30) 20.09.2019 GB 201913631 (54) • ELEKTROMAGNETISCHES STRAHLUNGS- SYSTEM • ELECTROMAGNETIC RADIATION SYSTEM • SYSTÈME DE RAYONNEMENT ÉLECTRO- MAGNÉTIQUE			B23K 26/362 → (51) F01D 25/24
(73) Adloptica GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE			(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, An Der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE			B23P 6/00 → (51) F23R 3/28
(72) LASKIN, Alexander, 12557 Berlin, DE LASKIN, Vadim, 12555 Berlin, DE			(72) KUECKENDAHL, Peter, J., 23843 Bad Oldesloe, DE SEUTHE, Christian, 23923 Selmsdorf, DE			(51) B23P 15/00 (11) 3 603 880 B1 B21C 37/08
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			B21C 37/08; B21C 37/0826; B21C 37/09; B23P 15/00
	B23K 26/064 → (51) B23K 26/073					(25) Zh (26) En (21) 18777638.0 (22) 31.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B23K 26/067 → (51) B23K 26/06					(43) 05.02.2020 (86) CN 2018/074674 31.01.2018 (87) WO 2018/177020 2018/40 04.10.2018 (30) 27.03.2017 CN 201710188759 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLROHRS • METHOD FOR MANUFACTURING CLAD STEEL PIPE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU EN ACIER PLAQUÉ
	B23K 26/067 → (51) B23K 26/073					(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(51) B23K 26/073 (11) 3 848 145 B1 B23K 26/064 B23K 26/067						(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN YAN, Bo, Shanghai 201900, CN ZHOU, Cheng, Shanghai 201900, CN
						(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
						B23P 19/00 → (51) G05B 19/418
						B23P 19/06 → (51) F16L 19/02
						B23P 21/00 → (51) B25J 21/00
						(51) B23Q 1/00 (11) 4 028 208 B1 B23Q 7/14
						(52) B23Q 1/0027; B23Q 7/1431
						(25) De (26) De (21) 20757243.9 (22) 10.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
						(43) 20.07.2022 (86) EP 2020/072338 10.08.2020 (87) WO 2021/047837 2021/11 18.03.2021 (30) 11.09.2019 DE 102019213871

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN, WENDEN UND WECHSELN VON WERKSTÜCK-PALETTEN AN EINEM HORIZONTAL-BEARBEITUNGSZENTRUM
 - APPARATUS FOR PIVOTING, TURNING AND CHANGING WORKPIECE PALLETS ON A HORIZONTAL PROCESSING CENTER
 - APPAREIL POUR FAIRE PIVOTER, TOURNER ET CHANGER DES PALETTES DE PIÈCE À TRAVAILLER SUR UN CENTRE DE TRAITEMENT HORIZONTAL
- (73) Bavius Technologie GmbH, Eisenbahnstr. 17, 88255 Baienfurt, DE
 (72) BADER, Simon, 88430 Rot an der Rot, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23Q 1/00** (11) **4 046 744 B1**
B23Q 1/52 **B23Q 17/00**
G01L 5/00
- (52) **B23Q 17/005; B23Q 1/0072;**
B23Q 1/0081; B23Q 1/522;
G01L 5/0033; G01L 5/0061;
G01L 5/0085; B23Q 2220/004
- (25) De (26) De
 (21) 22158058.2 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2022
 (30) 23.02.2021 DE 102021104311
 (54) • TRÄGERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRÄGERVORRICHTUNG
- HOLDER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME
- DISPOSITIF PORTEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PORTEUR

(73) Klaus-Dieter Klement Verwaltungs GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 06667 Weißenfels, DE
 (72) Klement, Timo, 52428 Jülich, DE
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- B23Q 1/00** → (51) **B25B 5/06**
- B23Q 1/52** → (51) **B23Q 1/00**
- B23Q 1/62** → (51) **B23Q 39/04**
- B23Q 7/14** → (51) **B23Q 1/00**
- B23Q 11/00** → (51) **B23Q 39/04**
- B23Q 15/20** → (51) **B23Q 17/20**
- B23Q 17/00** → (51) **B23Q 1/00**

- (51) **B23Q 17/20** (11) **3 717 175 B1**
H01R 43/042 **B23Q 15/20**
B25F 3/00 **B25F 5/00**
- (52) **B25F 3/00; B25F 5/005**
- (25) En (26) En
 (21) 18883995.5 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) US 2018/062614 27.11.2018
 (87) WO 2019/108537 2019/23 06.06.2019
 (30) 28.11.2017 US 201762591484 P
 (54) • KRAFTJUSTIERENDES ELEKTROWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM KOPF
- FORCE ADJUSTING POWER TOOL WITH INTERCHANGEABLE HEAD

- OUTIL ÉLECTRIQUE À RÉGLAGE DE FORCE À TÊTE INTERCHANGEABLE
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) LEFAVOUR, John, David, Litchfield NH 03052, US
 OWENS, Daniel, Paul, Brookline NH 03033, US
 (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

- (51) **B23Q 39/04** (11) **4 281 246 B1**
B23Q 1/62 **B23Q 11/00**
- (52) **B23Q 11/0053; B23Q 1/621;**
B23Q 39/04
- (25) En (26) En
 (21) 22700417.3 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2023
 (86) EP 2022/051288 20.01.2022
 (87) WO 2022/157276 2022/30 28.07.2022
 (30) 22.01.2021 SE 2150073
 (54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN DAFÜR
- A MACHINING DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE AND A METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D'USINAGE POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Modig Machine Tools AB, Prästkragevägen 13, 393 61 Kalmar, SE
 (72) MODIG, David, 393 59 KALMAR, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- B24D 3/00** → (51) **B24D 3/32**
- (51) **B24D 3/14** (11) **4 086 043 B1**
B24D 3/28 **C09K 3/14**
C09C 1/68 **B24D 11/00**
B24D 18/00
- (52) **B24D 3/004; B24D 3/28;**
B24D 11/001; B24D 18/0072;
C09K 3/1409; B24D 2203/00
- (25) En (26) En
 (21) 22177600.8 (22) 01.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (30) 16.02.2011 US 201161443418 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BE-SCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL MIT ROTATORISCH AUSGERICHTETEN GEFORMTEN KERAMIKSCHLEIFPARTIKELN
- METHOD OF MAKING A COATED ABRASIVE ARTICLE HAVING ROTATIONALLY ALIGNED FORMED CERAMIC ABRASIVE PARTICLES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABRASIF À REVÊTEMENT COMPORTANT DES PARTICULES ABRASIVES CÉRAMIQUES FORMÉES ET ALIGNÉES EN ROTATION

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (62) 12747774.3 / 2 675 591

- B24D 3/00** → (51) **B24D 3/32**
- (51) **B25B 5/06** (11) **3 887 095 B1**
B23Q 1/00
- (52) **B25B 5/061; B23Q 1/0072;**
B23Q 11/08; B25B 5/06
- (25) De (26) De
 (21) 19853283.0 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) DE 2019/000302 25.11.2019
 (87) WO 2020/108675 2020/23 04.06.2020
 (30) 26.11.2018 DE 102018009226
 (54) • SPANNSYSTEM AUS EINER SPANNVORRICHTUNG UND EINEM KOMBIBOLZEN
- TENSIONING SYSTEM CONSISTING OF A TENSIONING DEVICE AND A COMBINATION BOLT
- SYSTÈME DE SERRAGE COMPOSÉ D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ET D'UN BOULON COMBINÉ

(73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
 (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
 (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE

- B24D 3/28** → (51) **B24D 3/14**
- B24D 3/28** → (51) **B24D 3/32**

- (51) **B24D 3/32** (11) **3 478 448 B1**
B24D 3/34 **C09K 3/14**
B24D 11/00 **B24D 11/02**
B24D 3/00 **A47L 13/16**
B24D 3/28
- (52) **B24D 3/32; A47L 13/16; B24D 3/002;**
B24D 3/28; B24D 11/00; B24D 11/005;
B24D 11/02; C09K 3/14
- (25) En (26) En
 (21) 17821390.6 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) US 2017/040364 30.06.2017
 (87) WO 2018/006012 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 US 201662357540 P
 (54) • NICHTGEWEBTER SCHLEIFARTIKEL MIT SCHLEIFPARTIKELN
- NONWOVEN ABRASIVE ARTICLE INCLUDING ABRASIVE PARTICLES
- ARTICLE ABRASIF NON TISSÉ COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) ALKHAS, Robinette S., Winnetka, CA 91306, US
 APPLE, Ronald D., Apple Valley, CA 92307, US
 HOLMES, Dean S., Ellsworth, WI 54011, US
 POLUHA, Laurie L., Woodbury, MN 55125, US
 MOREN, Louis S., Oakdale, MN 55128, US
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- B24D 3/34** → (51) **B24D 3/32**
- B24D 11/00** → (51) **B24D 3/14**
- B24D 11/00** → (51) **B24D 3/32**
- B24D 11/02** → (51) **B24D 3/32**
- B24D 18/00** → (51) **B24D 3/14**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 887 095 B1**
B23Q 1/00
- (52) **B25B 5/061; B23Q 1/0072;**
B23Q 11/08; B25B 5/06
- (25) De (26) De
 (21) 19853283.0 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) DE 2019/000302 25.11.2019
 (87) WO 2020/108675 2020/23 04.06.2020
 (30) 26.11.2018 DE 102018009226
 (54) • SPANNSYSTEM AUS EINER SPANNVORRICHTUNG UND EINEM KOMBIBOLZEN
- TENSIONING SYSTEM CONSISTING OF A TENSIONING DEVICE AND A COMBINATION BOLT
- SYSTÈME DE SERRAGE COMPOSÉ D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ET D'UN BOULON COMBINÉ

(73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
 (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
 (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE

B25B 7/14	→ (51) E04F 21/22
B25B 7/22	→ (51) E04F 21/22
B25B 21/02	→ (51) B25F 5/00
(51) B25B 23/04	(11) 4 142 981 B1
(52) B25B 23/04	
(25) En	(26) En
(21) 21720381.9	(22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) EP 2021/060909	27.04.2021
(87) WO 2021/219590	2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 CN 202020677267 U	
(54) • ZUFÜHRSTRUKTUR UND BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG	
• FEEDING STRUCTURE AND FASTENING DEVICE	
• STRUCTURE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF DE FIXATION	
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) WUESTE, Michael, 46485 Wesel, DE	
(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE	
B25F 3/00	→ (51) B23Q 17/20
(51) B25F 5/00	(11) 4 056 324 B1
B25F 5/02	B25B 21/02
(52) B25B 21/02; B25F 5/00; B25F 5/006; B25F 5/008; B25F 5/02	
(25) It	(26) En
(21) 22161307.8	(22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(30) 12.03.2021 IT 202100005927	
(54) • SCHLAGWERKZEUG	
• IMPACT WRENCH	
• CLÉ À IMPACT	
(73) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT	
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA, IT	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) B25F 5/00	(11) 4 140 655 B1
(52) B25F 5/00	
(25) De	(26) De
(21) 21290054.2	(22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(54) • HANDWERKERAUSSTATTUNG AUFWEISEND EINEN TOKEN ZUM BENUTZERBEZOGENEN STEUERN EINES HANDWERKERGERÄTS	
• CRAFTSMAN EQUIPMENT HAVING A TOKEN FOR USER-RELATED CONTROL OF A HANDHELD DEVICE	
• MATÉRIEL D'ARTISAN AYANT UN JETON DESTINÉ À LA COMMANDE PAR UN UTILISATEUR D'UN OUTIL	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE	
(84) DE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	

MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Roskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE	
Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE	
(74) Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein, DE	
Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
B25F 5/00	→ (51) B23Q 17/20
B25F 5/02	→ (51) A01D 34/90
B25F 5/02	→ (51) B25F 5/00
B25G 1/00	→ (51) A61B 17/92
B25G 1/04	→ (51) A46B 5/00
(51) B25G 1/10	(11) 3 720 660 B1
A47L 13/52	
(52) A47L 13/52; A46B 15/00; A46B 15/0055; A46B 17/02; A47L 13/512; B25G 1/10; A46B 2200/302	
(25) En	(26) En
(21) 18821937.2	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) US 2018/063779	04.12.2018
(87) WO 2019/113018	2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594185 P	
(54) • BODENPFLEGEGERÄTE	
• FLOOR CARE TOOLS	
• OUTILS DE SOINS DE SOL	
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US	
(72) BALZ, Eric R., Saint Paul, Minnesota 55102, US	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
B25G 1/10	→ (51) A01D 34/90
B25G 3/18	→ (51) A61B 17/92
B25G 3/38	→ (51) A46B 5/00
B25H 3/04	→ (51) A47B 47/02
B25H 5/00	→ (51) A47B 47/02
B25J 3/00	→ (51) B25J 13/00
B25J 3/04	→ (51) B25J 13/00
(51) B25J 5/04	(11) 3 815 853 B1
B25J 9/02	B28B 13/04
(52) B25J 5/04; B25J 9/023	
(25) De	(26) De
(21) 19206568.8	(22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(54) • HANDHABUNGSSYSTEM	
• HANDLING SYSTEM	
• SYSTÈME DE MANIPULATION	
(73) Osterwalder AG, Industriering 4, 3250 Lyss, CH	
(72) Junker, Adrian, 3053 Münchenbuchsee, CH	
Lutz, Pascal, 3012 Bern, CH	
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	

B25J 9/00	→ (51) B05B 13/02
B25J 9/02	→ (51) B25J 5/04
(51) B25J 9/16	(11) 3 887 101 B1
(52) B25J 9/1674; B25J 9/1697; G05B 2219/39097; G05B 2219/39098	
(25) En	(26) En
(21) 20715538.3	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) US 2020/019659	25.02.2020
(87) WO 2020/176473	2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811070 P	
(54) • SYSTEMARCHITEKTUR FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN	
• SYSTEM ARCHITECTURE FOR SAFETY APPLICATIONS	
• ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ	
(73) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 107, Waltham MA 02452, US	
(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US	
VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US	
SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, US	
PERSITS, Lev, Cambridge, MA 02139, US	
KRIVESHKO, Ilya, A., Boxborough, MA 01719, US	
SIMON, Elliot, Arlington, MA 02474, US	
MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US	
FOY, Patrick, J., Reading, MA 01867, US	
BRONDER, Justin, Littleton, MA 01460, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B25J 9/16	(11) 4 034 347 B1
(52) B25J 9/1692; B25J 9/162; B25J 9/1694; G05B 2219/37504; G05B 2219/39017; G05B 2219/40548	
(25) De	(26) De
(21) 20772346.1	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/076575	23.09.2020
(87) WO 2021/058569	2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199080	
(54) • VERFAHREN ZUM PRÄZISIEREN EINER POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES GERÄTEKOPFES	
• METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR THE ORIENTATION OF A DEVICE TOP	
• PROCÉDÉ DE PRÉCISION D'UNE POSITION ET / OU D'UNE ORIENTATION D'UNE TÊTE D'APPAREIL	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) KORL, Sascha, 9470 Buchs, CH	
GAWEL, Abel, 8606 Greifensee, CH	
BLUM, Hermann, 8046 Zürich, CH	
SANDY, Timothy, 8008 Zürich, CH	
HUTTER, Marco, 9230 Flawil, CH	
SIEGWART, Roland, 6430 Schwyz, CH	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) B25J 9/16	(11) 4 081 374 B1
(52) B25J 9/1641; B25J 9/1653; G05B 2219/37435; G05B 2219/39186; G05B 2219/40549; G05B 2219/41166; G05B 2219/41231; G05B 2219/49048	
(25) En	(26) En
(21) 20845146.8	(22) 18.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) DK 2020/050384 18.12.2020
- (87) WO 2021/136565 2021/27 08.07.2021
- (30) 29.12.2019 DK PA201901558
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON
SCHWINGUNGSEIGENSCHAFTEN EINES
ROBOTERARMS
• METHOD OF OBTAINING VIBRATIONAL
PROPERTIES OF ROBOT ARM
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROPRIÉTÉS
VIBRATOIRES DE BRAS DE ROBOT
- (73) Universal Robots A/S, Energivej 51,
Hjallese, 5260 Odense S, DK
- (72) THOMSEN, Dan Kielsholm, 8382 Hinnerup,
DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- B25J 9/16** → (51) **B25J 13/00**
- B25J 9/16** → (51) **B25J 21/00**
- B25J 11/00** → (51) **B65G 47/90**
- (51) **B25J 13/00** (11) **3 342 551 B1**
B25J 3/00 **B25J 9/16**
B25J 3/04 **G05B 19/427**
G06F 3/01
- (52) **B25J 3/04; B25J 9/1674; B25J 9/1689;**
B25J 13/025; G05B 19/4182;
B25J 9/16; G05B 2219/33007;
G05B 2219/35464; G05B 2219/37297;
G05B 2219/39004; G05B 2219/39102;
G05B 2219/39439; G05B 2219/39531;
G05B 2219/39533; G05B 2219/40022;
G05B 2219/40134; G05B 2219/40136;
G05B 2219/40139; G05B 2219/40142;
G05B 2219/40143; G05B 2219/40145;
G05B 2219/40146; G05B 2219/40161;
G05B 2219/40162; G05B 2219/40163;
G05B 2219/40169; G05B 2219/40182;
G05B 2219/40183; G05B 2219/40195;
G05B 2219/40387; G05B 2219/40627
- (25) Ja (26) En
- (21) 16838708.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) JP 2016/002583 27.05.2016
- (87) WO 2017/033356 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 JP 2015165479
- (54) • ROBOTERSYSTEM
• ROBOT SYSTEM
• SYSTÈME ROBOTIQUE
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
KUROSAWA, Yasushi, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
TANAKA, Shigetugu, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- B25J 13/00** → (51) **A61B 34/30**
- B25J 13/00** → (51) **G06F 21/32**
- B25J 13/02** → (51) **A61B 34/30**
- B25J 13/02** → (51) **G06F 21/32**
- B25J 13/08** → (51) **A61B 34/30**
- B25J 13/08** → (51) **G01G 19/387**
- B25J 15/00** → (51) **A61B 50/30**
- B25J 15/00** → (51) **B65G 47/90**
- B25J 15/00** → (51) **G01G 19/387**
- B25J 15/02** → (51) **G01G 19/387**
- B25J 15/04** → (51) **B25J 17/00**
- B25J 15/10** → (51) **G01G 19/387**
- (51) **B25J 17/00** (11) **4 032 664 B1**
B25J 15/04
- (52) **B25J 15/0416**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20879466.9 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2020/108143 10.08.2020
- (87) WO 2021/077858 2021/17 29.04.2021
- (30) 22.10.2019 CN 201911003084
- (54) • SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG,
FUNKTIONARM UND ROBOTER
• QUICK CONNECTING DEVICE, FUNCTION-
AL ARM AND ROBOT
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RAPIDE,
BRAS FONCTIONNEL ET ROBOT
- (73) Jingdong Technology Information
Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F,
Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street
Beijing Economic-Technological
Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) CHENG, Erting, Beijing 100176, CN
HAN, Jiuqi, Beijing 100176, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (51) **B25J 19/00** (11) **4 214 030 B1**
G01M 3/02 **F16H 57/029**
F16N 29/00
- (52) **G01M 3/025; B25J 9/1674;**
B25J 19/0062; B25J 19/0066;
F16N 29/00; G01M 3/045;
F16H 57/029; F16N 2210/12
- (25) En (26) En
- (21) 20953753.9 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) CN 2020/116397 21.09.2020
- (87) WO 2022/056895 2022/12 24.03.2022
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON
ÖLLECKAGEN UND ROBOTER MIT DER
VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR DETERMINING OIL LEAK-
AGE AND ROBOT USING THE APPARATUS
• APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PRÉ-
SENCE DE FUITE D'HUILE ET ROBOT UTILI-
SANT L'APPAREIL
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **B25J 21/00** (11) **3 700 722 B1**
B23P 21/00 **B25J 9/16**
- (52) **B25J 21/00; B23P 21/00;**
B23P 21/004; B25J 9/1682;
G05B 2219/40302
- (25) En (26) En
- (21) 18789185.8 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/079326 25.10.2018
- (87) WO 2019/081663 2019/18 02.05.2019
- (30) 27.10.2017 EP 17198995
- (54) • PRODUKTIONSZELLE
• PRODUCTION CELL
• CELLULE DE PRODUCTION
- (73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734
Esslingen, DE
- (72) RIEK, Alfons, 73235 Weilheim, DE
STOLL, Curt-Michael, 73732 Esslingen, DE
KLINGEL, Hans, 70499 Stuttgart, DE
AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH
MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, CH
SCHMID, Christian, 8835 Feusisberg, CH
BERGER, Christoph, 3414 Oberburg, CH
WIMMER, Judith, 2502 Biel, CH
ASCHWANDEN, Ivo, 8001 Zürich, CH
IANNUCCI, Kilian, 3013 Bern, CH
KRAUSE, Alexandra, 8057 Zürich, CH
MÜLLER, Markus Andreas, 8049 Zürich, CH
HELMER, Martin, 8055 Zürich, CH
BARMETTLER, Peter, 3013 Bern, CH
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE
- (51) **B26D 1/00** (11) **3 693 141 B1**
- (52) **B26D 1/0006; B26D 2001/0046;**
B26D 2001/0053; B26D 2001/006;
B26D 2210/02
- (25) De (26) De
- (21) 20155894.7 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 06.02.2019 DE 102019201519
- (54) • VERZAHNTES SCHNEIDMESSER
• TOOTHED CUTTING KNIFE
• LAME DE COUPE DENTÉE
- (73) Hagedorn Spiralmesser GmbH, An der
Zinkhütte 13-15, 51469 Bergisch Gladbach,
DE
Horst Urspruch GmbH, Unterhützer Str. 10-
12, 42857 Remscheid, DE
- (72) Urspruch, Ole Björn, 42899 Remscheid, DE
Hagedorn, Matthias Johannes, 51469
Bergisch Gladbach, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE
- (51) **B26D 7/20** (11) **3 663 059 B1**
B26F 1/38 **B29C 65/00**
B41F 3/14 **B26D 7/26**
A61F 13/15 **B26F 1/44**
- (52) **B26F 1/384; B26D 7/204; B26D 7/26;**
B29C 65/02; B29C 65/08;
B29C 65/087; B29C 65/48;
B29C 66/1122; B29C 66/133;
B29C 66/431; B29C 66/4312;
B29C 66/433; B29C 66/71;
B29C 66/729; B29C 66/7294;

B29C 66/73921; B29C 66/81419; B29C 66/8161; B29C 66/83417; B29C 66/83511; B29C 66/83513; B41F 3/14; A61F 13/15699; A61F 13/15707; A61F 13/15723; A61F 2013/15861; A61F 2013/15918; B26D 2007/2607; B26F 2001/4409; B29L 2031/4878; B31F 2201/0728; B31F 2201/073

(25) En (26) En
(21) 19213061.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776043 P
(54) • **NACHGIEBIGE AMBOSSWALZE**
• **COMPLIANT ANVIL ROLL**
• **ROLLEAU-ENCLUME CONFORME**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BUSCH, James William, Cincinnati, Ohio 45202, US
BURNETT, Chad, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHALLICK, Jennifer L., Cincinnati, Ohio 45202, US
CONGLETON, Stephen Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26D 7/20** (11) **4 058 256 B1**
(52) **B26D 7/20**

(25) It (26) En
(21) 20816584.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060285 03.11.2020
(87) WO 2021/094868 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 IT 201900021135
(54) • **SATZ ZUR HERSTELLUNG EINES BÜRSTENTEPPICHS FÜR EINE MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON GEWEBEN**
• **KIT FOR OBTAINING A CARPET OF BRUSHES FOR A MACHINE FOR THE AUTOMATIC CUTTING OF FABRICS**
• **KIT POUR OBTENIR UN TAPIS DE BROSSES SUR UNE TABLE D'UNE MACHINE POUR LA COUPE AUTOMATIQUE DE TISSUS**

(73) FK Group S.p.A., Via Friuli, 21, 24044 Dalmine (BG), IT
(72) CATTINI, Flavio, 24044 Dalmine, Bergamo, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B26D 7/26 → (51) **B26D 7/20**

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/20**

B26F 1/44 → (51) **B26D 7/20**

B26F 3/02 → (51) **G06Q 50/34**

B27K 3/02 → (51) **C07C 51/43**

B27K 3/34 → (51) **C07C 51/43**

B27K 3/36 → (51) **C07C 51/43**

B27K 5/00 → (51) **C07C 51/43**

(51) **B27M 3/00** (11) **4 094 912 B1**
(52) **B27M 3/0073; B27M 3/0066**

(25) It (26) En
(21) 22175203.3 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 IT 202100013991
28.05.2021 IT 202100013970
28.05.2021 IT 202100013976
(54) • **EINSCHUBEINHEIT ZUM EINSETZEN VON MÖBELBESCHLÄGEN IN PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN**
• **INSERTING UNIT FOR THE INSERTION OF FURNITURE HARDWARE ARTICLES INTO PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE**
• **UNITÉ D'INSERTION D'ARTICLES MATÉRIELS DE MOBILIER DANS DES PANNEAUX EN BOIS OU SIMILAIRE**

(73) BLESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT
(72) FABBRI, Marco, 61122 Pesaro (PU), IT
ALLEVI, Andrea, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B27N 1/00** (11) **3 532 671 B1**
B27N 3/02 **B27N 3/18**
B27N 5/00 **B27N 3/14**
D04H 3/04 **D04H 3/12**
B27N 3/20

(52) **B27N 3/143; B27N 1/00; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 5/00; D04H 3/015; D04H 3/04; D04H 3/12; B27N 3/203; Y10T 428/249925; Y10T 428/249942; Y10T 428/249944**

(25) En (26) En
(21) 17866292.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058571 26.10.2017
(87) WO 2018/081450 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338298
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANFPRODUKTEN UND HANFPRODUKTEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING HEMP PRODUCTS AND HEMP PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE CHANVRE ET PRODUITS DE CHANVRE**

(73) Wilson, Gregory A., 2945 Edgewater Dr., Edgewater, Maryland 21037, US
(72) Wilson, Gregory A., Edgewater, Maryland 21037, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B27N 3/02 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/14 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

B27N 5/00 → (51) **B27N 1/00**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/40**

B28B 1/00 → (51) **B33Y 10/00**

B28B 1/00 → (51) **F27D 1/00**

B28B 7/34 → (51) **B29C 64/40**

B28B 11/24 → (51) **B29C 64/40**

B28B 13/04 → (51) **B25J 5/04**

(51) **B28D 1/12** (11) **3 463 009 B1**
E21C 35/24 **E21C 25/06**
E21C 35/00 **E21C 25/18**
E21C 25/00 **E21C 27/24**
E21C 25/16 **E21D 9/11**
E21D 9/10

(52) **E02F 9/2866; E21C 25/18; E21C 27/02; E02F 5/18**

(25) En (26) En
(21) 17803684.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034729 26.05.2017
(87) WO 2017/205773 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342438 P
27.05.2016 US 201662342254 P
16.01.2017 US 201762446799 P
(54) • **SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT KONISCEM SCHNEIDELEMENT**
• **CUTTING DEVICE WITH TAPERED CUTTING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE COUPE À ÉLÉMENT DE COUPE CONIQUE**

(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Penwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) DE SOUSA, Joaquim Antonio, Soares, 1448 Alberton Gauteng, ZA
LAING, Michael, 1448 Alberton, ZA
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B29C 31/06** (11) **4 045 254 B1**
B29C 43/34 **B29C 48/25**
B29C 48/255 **B29C 48/285**
B29C 48/92 **B29C 31/04**

(52) **B29C 48/2556; B29C 31/048; B29C 43/34; B29C 48/2528; B29C 48/268; B29C 48/286; B29C 48/92; B29C 31/06; B29C 2043/3466; B29C 2948/92104; B29C 2948/92161; B29C 2948/926; B29C 2948/92657; B29C 2948/92876**

(25) It (26) En
(21) 20792494.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059561 12.10.2020
(87) WO 2021/074771 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 IT 201900018725
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DOSIERUNG VON POLYMEREM MATERIAL UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER DOSIERUNG VON POLYMEREM MATERIAL**
• **SYSTEM FOR TRANSFERRING A DOSE DI POLYMERIC MATERIAL AND RELATIVE TRANSFER METHOD, METHOD FOR SUPPLYING A DOSE OF POLYMERIC MATERIAL**
• **SYSTÈME POUR LE TRANSFERT D'UNE DOSE DE MATÉRIAU POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE DOSE DE MATÉRIAU POLYMÈRE**

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) BALDISSERRI, Davide, 40026 Imola

- (Bologna), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- B29C 31/08** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 33/52** → (51) **B29C 64/40**
-
- B29C 33/56** → (51) **B29C 70/46**
-
- (51) **B29C 43/18** (11) **3 698 935 B1**
B29C 43/20 **B29C 70/10**
B29C 70/42 **B29C 70/68**
C08J 5/24 **B29K 105/08**
B29L 9/00
- (52) **C08J 5/243; B29C 43/18; B29C 43/20;**
B29C 70/10; B29C 70/42; B29C 70/68;
B29C 43/36; B29C 2043/3205;
B29K 2105/0872; B29L 2031/30
- (25) Ja (26) En
(21) 18869233.9 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038645 17.10.2018
(87) WO 2019/078243 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203168
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFVERBUNDDES**
• **MANUFACTURING METHOD FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ADACHI, Kentatro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B29C 43/18** (11) **4 017 697 B1**
B29C 43/32 **B29C 70/46**
B32B 5/02 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 27/08**
B32B 27/34 **B64C 1/06**
B64F 5/10 **B29C 33/00**
B29L 31/30 **B29L 31/08**
B29C 35/04 **B29K 77/00**
B29K 105/08 **B29K 101/12**
- (52) **B64F 5/10; B29C 43/18; B29C 43/32;**
B29C 70/46; B32B 5/02; B32B 5/12;
B32B 5/26; B32B 27/08; B32B 27/34;
B64C 1/064; B29C 33/0055;
B29C 2035/043; B29C 2043/189;
B29C 2043/3205; B29C 2043/3261;
B29K 2077/00; B29K 2101/12;
B29K 2105/0872; B29K 2105/0881;
B29L 2031/08; B29L 2031/085;
B29L 2031/30; B29L 2031/3055;
B29L 2031/3076; B32B 2250/20;
B32B 2250/24; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2603/00;
B32B 2605/00; Y02P 70/50;
Y02T 50/40
- (25) De (26) De
(21) 20750221.2 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022

- (86) EP 2020/071405 29.07.2020
(87) WO 2021/032428 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019005908
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BAUELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT STRUCTUREL**
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
- (72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SCHÜRMAN, Klaus, 41363 Jüchen, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- B29C 43/20** → (51) **B29C 43/18**
-
- B29C 43/32** → (51) **B29C 43/18**
-
- B29C 43/34** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29C 44/04** → (51) **B29C 70/08**
-
- B29C 44/12** → (51) **A44B 18/00**
-
- B29C 44/12** → (51) **F04D 17/06**
-
- (51) **B29C 45/00** (11) **3 575 853 B1**
G03B 35/18 **G02B 5/08**
G02B 30/35 **G02B 30/56**
- (52) **G02B 30/35; G02B 5/0808;**
G02B 30/56
- (25) Ja (26) En
(21) 17893968.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) JP 2017/012622 28.03.2017
(87) WO 2018/138940 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013351
16.02.2017 PCT/JP2017/005727
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEREOSKOPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **PRODUCTION METHOD FOR STEREO-SCOPIC-IMAGE-FORMING DEVICE, AND STEREOSCOPIC-IMAGE-FORMING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE**
- (73) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
- (72) OTSUBO, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B29C 45/00** (11) **3 957 457 B1**
B29C 45/18 **B29C 45/54**
B29K 105/26
- (52) **B29C 45/0001; B29C 45/18;**
B29C 45/542; B29C 2045/0096;
B29C 2045/1875; B29K 2105/26
- (25) En (26) En
(21) 21191733.1 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022

- (30) 18.08.2020 TW 109128082
- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE FÜR SPRITZGIESSSYSTEM VON RECYCELTEM KUNSTSTOFF**
• **INJECTION MACHINE FOR RECYCLED PLASTIC INJECTION MOLDING SYSTEM**
• **MACHINE D'INJECTION POUR SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION DE PLASTIQUE RECYCLÉ**
- (73) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District, Taipei City 106, TW
- (72) SIAO, Marshall Q., 971 Hualien County, TW
WANG, Chih-Chen, 701 Tainan City, TW
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B29C 45/17** (11) **4 212 306 B1**
B29C 45/60 **B29C 48/25**
F16D 1/02
- (52) **B29C 45/60; B29C 45/1775;**
B29C 48/252; F16D 1/108
- (25) De (26) De
(21) 23150369.9 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 12.01.2022 DE 102022100616
- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **COUPLING DEVICE AND PLASTIC PROCESSING MACHINE WITH A COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT**
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (72) NEFF, Martin, 78730 Lauterbach, DE
LING, Andreas, 72270 Baiersbronn, DE
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- B29C 45/18** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 45/28** (11) **3 877 137 B1**
- (52) **B29C 45/281; B29C 2045/2848**
- (25) It (26) En
(21) 20761896.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) IB 2020/057156 29.07.2020
(87) WO 2021/019462 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IT 201900013278
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUIDAKTUATORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A FLUID ACTUATOR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE FLUIDE**
- (73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
- (72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- B29C 45/54** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/60** → (51) **B29C 45/17**
-
- (51) **B29C 45/73** (11) **4 049 825 B1**

(52) **B29C 45/7306**; B29C 2945/7604;
B29C 2945/76056; B29C 2945/76304;
B29C 2945/76531; B29C 2945/76782;
B29C 2945/76933

(25) De (26) De
(21) 22157475.9 (22) 18.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022

(30) 24.02.2021 DE 102021104375

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-
REGELTEN DURCHFLUSSTEMPERIERUNG
EINER SPRITZGIESSFORM*

• *DEVICE AND METHOD FOR REGULATED
TEMPERATURE CONTROL OF AN INJEC-
TION MOULD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE LA TEMPÉRATURE DE L'ÉCOULEMENT
D'UN MOULE DE MOULAGE PAR INJEC-
TION*

(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
72290 Loßburg, DE

(72) Duffner, Eberhard, 72181 Starzach, DE

(72) Faßbender, Eckart, 72290 Loßburg, DE

(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 48/00 → (51) **B30B 11/22**

B29C 48/25 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/25 → (51) **B29C 45/17**

B29C 48/25 → (51) **B30B 11/22**

B29C 48/255 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/285 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/33 → (51) **B30B 11/22**

B29C 48/40 → (51) **B30B 11/22**

B29C 48/86 → (51) **B30B 11/22**

B29C 48/92 → (51) **B29C 31/06**

B29C 49/42 → (51) **F16K 31/12**

(51) **B29C 51/02** (11) **3 981 574 B1**
B29C 51/14 **B29C 51/26**

(52) **B29C 51/261**; **B29C 51/264**;
B29C 51/262

(25) De (26) De
(21) 20201131.8 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022

(54) • *ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES
HALBZEUGS ZU EINER THERMOFORMMA-
SCHINE, ANORDNUNG ZUM THERMO-
FORMEN, SOWIE VERFAHREN*

• *ASSEMBLY FOR FEEDING A SEMI-FIN-
ISHED PRODUCT TO A THERMOFORMING
MACHINE, ASSEMBLY FOR THERMO-
FORMING, AND METHOD*

• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN UN
DEMI-PRODUIT D'UNE MACHINE DE
THERMOFORMAGE, AGENCEMENT DE
THERMOFORMAGE AINSI QUE PROCÉDÉ*

(73) Geiss AG, Industriestrasse 2, 96145
Sesslach, DE

(72) WIERCINSKI, Mirosław, 96242 Sonnefeld,
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/02**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/02**

(51) **B29C 53/08** (11) **4 234 210 B1**
B29C 63/18 **A61B 46/10**

(52) **A61B 46/10**; **B29C 53/08**;
B29C 63/185

(25) De (26) De

(21) 23152564.3 (22) 20.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 26.01.2022 DE 102022101790

(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES FO-
LIENSCHLAUCHS*

• *METHOD FOR PROCESSING A TUBULAR
FILM*

• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN FILM TUBU-
LAIRE*

(73) Plur, Andreas, Grimmelshausenstr. 16,
63571 Gelnhausen, DE

(72) Plur, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

B29C 55/00 → (51) **B01D 69/12**

B29C 55/06 → (51) **B01D 69/12**

B29C 55/16 → (51) **B01D 69/12**

B29C 63/18 → (51) **B29C 53/08**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 996 897 B1**
B29C 64/218 **B29C 70/38**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/321 **B33Y 40/00**

(52) **B29C 64/106**; **B29C 64/218**;
B29C 64/321; **B29C 70/382**;
B33Y 10/00; **B33Y 30/00**; **B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 20737806.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022

(86) US 2020/038896 22.06.2020

(87) WO 2021/007016 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201916505541

(54) • *ZUGABE EINES SEGMENTS EINES FASER-
VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN FI-
LAMENTS IN EINER KURVE*

• *ADDING A SEGMENT OF FIBER-REIN-
FORCED THERMOPLASTIC FILAMENT IN A
CURVE*

• *AJOUT D'UN SEGMENT DE FILAMENT
THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES DANS UNE COURBE*

(73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US

(72) LEE, Christopher Thomas, Sunnysvale,
California 94086, US

MANUEL, Steven George, San Mateo,
California 94403, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B29C 64/106** (11) **4 265 396 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/241**
B29C 64/393 **B22F 10/22**
B22F 12/00 **B22F 12/53**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/106**; **B22F 10/22**;

B22F 12/226; **B22F 12/53**;
B29C 64/209; **B29C 64/241**;
B29C 64/393; **B33Y 30/00**; **B33Y 50/02**;
B29C 31/042; B29C 64/118

(25) De (26) De
(21) 23168633.8 (22) 19.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.10.2023

(30) 21.04.2022 DE 102022109644

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSBASIER-
TEN ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*

• *DEVICE FOR EXTRUSION-BASED ADDITIVE
PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL
OBJECT*

• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
PAR EXTRUSION D'UN OBJET TRIDIMEN-
SIONNEL*

(73) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH,
Bamberger Strasse 20, 96317 Kronach, DE

(72) LANG, Andreas, 96317 Kronach, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 501 794 B1**
B29C 64/112 **B29C 64/194**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**

(52) **B29C 64/112**; **B29C 64/118**;
B29C 64/194; **B29C 64/393**;
B33Y 10/00; **B33Y 30/00**; **B33Y 50/02**

(25) De (26) De

(21) 18201660.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 23.10.2017 DE 102017218892

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AD-
DITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIO-
NALER BAUTEILE*

• *METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE
MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL
STRUCTURES*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ADDITIVE DE COMPOSANTS TRIDIMEN-
SIONNELS*

(73) HAGE3D GmbH, Hauptstraße 52e, 8742
Obdach, AT

(72) HAMPPEL, Stefan, 8742 Obdach, AT

ABEL, Johannes, 01309 Dresden, DE

MORITZ, Tassilo Dr., 09599 Freiberg, DE

SCHEITHAUER, Uwe, 01309 Dresden, DE

SCHWARZER, Eric, 01219 Dresden, DE

WEINGARTEN, Steven, 01157 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 240 574 B1**
B29C 64/209 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/209**; **B33Y 30/00**;
B29C 64/118; B33Y 10/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 21802449.5 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023

(86) NL 2021/050665 01.11.2021

(87) WO 2022/098231 2022/19 12.05.2022

(30) 05.11.2020 NL 2026827

- (54) • *DOPPELFILAMENTZUFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DUAL FILAMENT FEEDER ASSEMBLY FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF D'ALIMENTATION À DEUX FILAMENTS POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
- (72) FLOOR, Jan Willem, 3511 ED Utrecht, NL
KENT, Samuel Thomas, 3511 ED Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 64/118 → (51) **A43B 17/14**

B29C 64/118 → (51) **G01B 7/02**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 116 064 B1**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **G06N 3/08**
G06N 3/09
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/386;**
B33Y 10/00; B33Y 50/00; G06N 3/09
- (25) De (26) De
(21) 21183874.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • *OPTIMIERUNG DER DOSISVERTEILUNG IM 3D-DRUCK MITTELS EINES NEURONALEN NETZES*
• *OPTIMIZATION OF THE DOSE DISTRIBUTION IN 3D PRINTING USING A NEURAL NETWORK*
• *OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION DE DOSE EN IMPRESSION 3D AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES*
- (73) DENTSPPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 64/129 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/194 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/20 → (51) **A61J 3/06**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/218 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **A43B 17/14**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/393 → (51) **G01B 7/02**

- (51) **B29C 64/40** (11) **3 843 996 B1**

- B28B 1/00** **B28B 7/34**
B28B 11/24 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 33/52**
B22F 10/50 **B29C 67/24**
B22F 1/10 **B22F 3/00**
B22F 10/18 **B22F 10/36**
B22F 10/40 **B22F 10/62**
B22F 10/64 **B33Y 40/20**
- (52) **B28B 7/342; B22F 10/50;**
B28B 1/001; B28B 7/346;
B28B 11/243; B29C 33/52;
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B22F 1/10; B22F 3/004; B22F 10/18;
B22F 10/368; B22F 10/40; B22F 10/62;
B22F 10/64; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; B29C 67/241;
B29K 2091/00; B33Y 40/20;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 19856125.0 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) IL 2019/050957 27.08.2019
- (87) WO 2020/044336 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724120 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN, GESCHICHTETEN PRODUKTES*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A MOLDED LAYERED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ EN COUCHES*
- (73) Tritone Technologies Ltd., 12 Amal Street Park Afek Industrial Zone, 4809245 Rosh HaAyin, IL
- (72) BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, IL
PELED, Hagai, 6510047 Tel-Aviv, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 65/00 → (51) **B26D 7/20**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/00 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 980 249 B1**
B65B 25/00 **G06T 7/00**
- (52) **B29C 65/02; B29C 66/112;**
B29C 66/131; B29C 66/242;
B29C 66/244; B29C 66/53461;
B29C 66/7373; B29C 66/81457;
B29C 66/849; B29C 66/91216;
B29C 66/91221; B29C 66/9192;
B65B 25/008; G06T 7/0006;
B29C 66/71; B29C 66/8122;
B29C 66/832; B29L 2011/0041;
B29L 2031/7164; G06T 2207/10048;
G06T 2207/30164
- (25) En (26) En
(21) 20735694.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) IB 2020/055330 05.06.2020
- (87) WO 2020/245799 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858557 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN SIEGELBEREICH EINES PRIMÄRVERPACKUNGSBEHÄLTERS FÜR EINE OPHTHALMOLOGISCHE LINSE INAKZEPTABEL FÜR DIE ANGEMESSENE SIEGELUNG EINER FOLIE DARAUF IST*

- *METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SEALING AREA OF A PRIMARY PACKAGING CONTAINER FOR AN OPHTHALMIC LENS IS UNACCEPTABLE FOR PROPERLY SEALING A FOIL THERETO*
- *ROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UNE ZONE DE SCELLAGE D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE PRIMAIRE POUR UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE EST INACCEPTABLE POUR SCELLER CORRECTEMENT UNE FEUILLE SUR CETTE DERNIÈRE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE
COCORA, Gabriela, 63868 Grosswallstadt, DE
WOLFSTAEDTER, Jens, 63868 Grosswallstadt, DE
SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29C 65/08 → (51) **B32B 27/06**

B29C 65/10 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **B29C 65/14** (11) **3 953 153 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29C 65/00 **B29L 31/30**
B29C 65/18 **B29C 65/26**
- (52) **B29C 65/1412; B29C 65/1416;**
B29C 65/1419; B29C 65/1435;
B29C 65/1458; B29C 65/148;
B29C 65/18; B29C 65/26;
B29C 65/4815; B29C 65/5057;
B29C 66/0044; B29C 66/0242;
B29C 66/026; B29C 66/034;
B29C 66/0342; B29C 66/112;
B29C 66/1122; B29C 66/1142;
B29C 66/131; B29C 66/43;
B29C 66/45; B29C 66/4722;
B29C 66/532; B29C 66/61;
B29C 66/71; B29C 66/721;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/72143; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81267;
B29C 66/81433; B29C 66/81455;
B29C 66/81461; B29C 66/81815;
B29C 66/8322; B29C 66/8362;
B29C 66/91421; B29C 66/92451;
B29C 66/0344; B29C 66/83441;
B29K 2995/0027; B29L 2031/3076;
B29L 2031/3082
- (25) De (26) De
(21) 20734165.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/067171 19.06.2020
- (87) WO 2021/018473 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 DE 102019120595
- (54) • *DURCHSTRAHLSCHWEISSVERFAHREN, DURCHSTRAHLSCHWEISSVORRICHTUNG UND DURCHSTRAHLSCHWEISSANORDNUNG*
• *TRANSMISSION WELDING METHOD, TRANSMISSION WELDING DEVICE AND TRANSMISSION WELDING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR TRANSMISSION, DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR TRANSMISSION ET AGENCEMENT DE SOUDAGE PAR TRANSMISSION*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-

Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/18 → (51) **B32B 27/06**

(51) **B29C 65/22** (11) **3 976 356 B1**
B29C 65/30 **B65B 51/10**

(52) **B29C 66/8322; B29C 65/224;**
B29C 66/0042; B29C 66/0044;
B29C 66/1122; B29C 66/43;
B29C 66/723; B29C 66/729;
B29C 66/7292; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81461;
B29C 66/8167; B29C 66/81811;
B29C 66/8242; B29C 66/83221;
B29C 66/845; B29C 66/91213;
B29C 66/91231; B29C 66/91651;
B29C 65/229; B29C 66/232;
B29C 66/3452; B29C 66/71;
B29C 66/84121; B29C 66/91216;
B29C 66/91221; B29C 66/91423;
B29C 66/91653

(25) En (26) En
(21) 20818075.2 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) AU 2020/050558 03.06.2020
(87) WO 2020/243773 2020/50.12.2020
(30) 03.06.2019 AU 2019901903

(54) • **MATERIALSCHWEISSVORRICHTUNG**
• **MATERIAL WELDER**
• **MACHINE À SOUDER DES MATÉRIAUX**

(73) Ultracut Industries Pty Ltd, 13 Colemans
Road, Carrum Downs, Victoria 3021, AU

(72) JACOBS, Garth, Edward, Mount Martha,
Victoria 3934, AU

(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

B29C 65/26 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/22**

B29C 65/32 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B29C 65/36** (11) **4 212 315 B1**
B29C 65/32 **B29C 65/18**
B29L 31/30

(52) **B29C 66/73921; B29C 65/18;**
B29C 65/32; B29C 65/364;
B29C 65/3668; B29C 66/003;
B29C 66/0044; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/524;
B29C 66/532; B29C 66/61;
B29C 66/721; B29C 66/7212;
B29C 66/7392; B29C 66/742;
B29C 66/7422; B29C 66/74283;
B29C 66/8122; B29L 2031/3076;
B29L 2031/3082; B29L 2031/3085

(25) En (26) En
(21) 23150203.0 (22) 03.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 19.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202217567750

(54) • **INDUKTIONSSCHWEISSEN VON THERMO-**
PLASTEN MIT EINGEBETTETEM METALL-
GITTER
• **INDUCTION WELDING OF THERMOPLAS-**
TICS WITH EMBEDDED METALLIC MESH

• **SOUDAGE PAR INDUCTION DE THERMO-**
PLASTIQUES AVEC MAILLE MÉTALLIQUE
NOYÉE

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) MITROVIC, Milan, Del Mar 92014, US
HUANG, Jonathan S., Pasadena 91101, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego 92122,
US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/56 → (51) **B32B 27/06**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/02 → (51) **D02G 3/44**

(51) **B29C 70/08** (11) **3 433 095 B1**
B29C 70/02 **B29C 44/04**
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 5/24 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/38**

(52) **B29C 70/086; B29C 70/02;**
B29C 70/025; B32B 5/20; B32B 5/245;
B32B 5/26; B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/38; B29K 2105/0076;
B29L 2009/00; B32B 2250/02;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/04;
B32B 2307/3065; B32B 2307/4026;
B32B 2307/50; B32B 2307/72;
B32B 2419/00; B32B 2457/10;
B32B 2535/00; B32B 2571/02;
B32B 2605/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/12

(25) En (26) En
(21) 16711820.7 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/056332 23.03.2016
(87) WO 2017/162277 2017/39 28.09.2017

(54) • **MEHRSCHICHTIGE VERBUNDSTRUKTU-**
REN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **MULTI-LAYERED COMPOSITE STRUC-**
TURES AND METHODS FOR THE PREPARA-
TION THEREOF
• **STRUCTURES COMPOSITES MULTI-**
COUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉ-
PARATION

(73) Donkervoort Automobielen B.V., Pascallaan
96, 8218 NJ Lelystad, NL

(72) DONKERVOORT, Jacob Adrianus, 1231 KT
Loosdrecht, NL
WIERSMA, Jordi, 48003 Bilbao Bizkaia, ES
GROOTEN, Roeland Joost, 8218 NJ Lelystad,
NL

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

B29C 70/08 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/08 → (51) **D02G 3/44**

B29C 70/10 → (51) **B29C 43/18**

B29C 70/12 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/14 → (51) **D02G 3/44**

B29C 70/16 → (51) **D02G 3/44**

B29C 70/18 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 112 137 B1**
B29C 70/30

(52) **B29C 70/30; B29C 70/342;**
B29C 70/38; B29D 99/0014;
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 16175419.7 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 23.06.2015 US 201514747301

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FORMUNG PROFILIERTER VERSTEIFUN-
GEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR FORM-**
ING CONTOURED STIFFENERS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION**
DE RAIDISSEURS PROFILÉS

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) PHAM, Doan D, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B29C 70/38** (11) **3 319 789 B1**
B29C 70/54 **B32B 15/14**
B32B 38/18

(52) **B29C 31/08; B29C 70/38;**
B29C 70/541; B32B 5/02; B32B 7/12;
B32B 15/04; B32B 15/14; B32B 15/20;
B32B 38/1858; B32B 2038/1891;
B32B 2255/06; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2307/714; B32B 2307/732;
B32B 2605/18; B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 16736114.6 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065929 06.07.2016
(87) WO 2017/005770 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015009177

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-**
SERLAMINATBAUTEILS EINES FLUGZEUGS
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBER LAMI-**
NATE COMPONENT OF AN AIRPLANE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-**
POSANT STRATIFIÉ DE FIBRES D'UN
AVION

(73) Broetje-Automation GmbH, Am
Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE

(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, DE
BOSMANN, Marko, 6703 Amsterdam, NL
MUIJS, Leo, 1355 Almere, NL

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

(51) **B29C 70/38** (11) **4 241 970 B1**
B29C 70/56 **B29D 99/00**

(52) **B29C 70/38; B29C 70/56;**
B29D 99/0028; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22161223.7 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FASERMATTENABSCHIEDUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FIBER MAT DEPOSITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE TAPIS DE FIBRES*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) KIRKEGAARD, Daniel Schlichting, 6640 Lunderskov, DK
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/106**

B29C 70/38 → (51) **G01B 7/02**

B29C 70/42 → (51) **B29C 43/18**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 778 202 B1**
B29C 70/18 **B29C 70/68**
C08J 5/04 **B29C 33/56**
(52) **B29C 70/54; B29C 70/46; C08J 5/243;**
B29C 33/56; C08J 2363/00
(25) Ja (26) En
(21) 19776084.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013215 27.03.2019
(87) WO 2019/189369 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061742
(54) • *FORMVORRICHTUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) ICHINO Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
ASADA Shirou, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/46 → (51) **B29C 43/18**

B29C 70/52 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 368 379 B1**
B21D 43/00 **B21D 43/09**
B21K 27/02 **B65H 57/14**
(52) **B29C 70/54; B21D 43/09;**
B21F 23/005; B65H 51/10;
B29C 70/24; B65H 2701/36
(25) En (26) En
(21) 23198791.8 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 18.10.2022 GB 202215385
(54) • *STANGENANTRIEBSANORDNUNG*

• *RODSTOCK DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) World, Kevin, Derby, DE24 8BJ, GB
Groves, Simon, Derby, DE24 8BJ, GB
Wasinski, Wojciech, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/54 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/56 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/68 → (51) **B29C 43/18**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/86 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/88 → (51) **D02G 3/44**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 865 291 B1**
B29D 30/06
(52) **B29D 30/0061; B29D 30/0678;**
B29D 2030/0072
(25) En (26) En
(21) 21157601.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 KR 20200019159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENINTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND LUFTREIFEN*
• *MANUFACTURING METHOD OF TIRE INTEGRATED ELECTRONIC DEVICE AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS UN PNEU ET PNEU*
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, KR
LEE, Kwang Yong, 30101 Sejong-si, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 201 658 B1**
B60C 19/00 **B60C 5/14**
B60C 9/04 **B60C 11/00**
B60C 13/00 **B60C 15/06**
B60C 11/01

(52) **B60C 19/00; B29D 30/0061;**
B60C 5/14; B60C 11/00; B60C 13/00;
B60C 15/06; B60C 15/0603;
B29D 2030/0083; B60C 11/01;
B60C 2005/147; B60C 2009/0408;
B60C 2015/0621; B60C 2015/0625

(25) En (26) En
(21) 23155557.4 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.08.2019 JP 2019153247
(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*
• *TIRES AND METHODS OF MANUFACTURING A TIRE*
• *PNEUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PNEU*

(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20858653.7 / 4 019 292

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/28**

(51) **B29D 30/28** (11) **4 253 022 B1**
B29D 30/30 **B29D 30/08**
(52) **B29D 30/28; B29D 30/08;**
B29D 30/30; B29D 2030/082
(25) De (26) De
(21) 23153936.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 15.03.2022 DE 102022202565
(54) • *MULTISEGMENTROLLE MIT BREITENVERSTELLBAREN DRUCKZONEN FÜR DEN EINSATZ IN REIFENAUFBAUMASCHINEN*
• *MULTI-SEGMENT ROLLER WITH WIDTH-ADJUSTABLE PRESSURE ZONES FOR USE IN TIRE BUILDING MACHINES*
• *ROULEAU MULTI-SEGMENTS AVEC ZONES DE PRESSION RÉGLABLES EN LARGEUR POUR UNE UTILISATION DANS DES MACHINES DE CONFECTION DE PNEUS*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Meier, Marvin, 30165 Hannover, DE
Gümmer, Oliver, 30165 Hannover, DE
Schischke, Henrik, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/30** (11) **3 310 564 B1**
B29D 30/44

(52) **B29D 30/44; B29D 30/28;**
B29D 30/30; B29D 2030/4493

(25) En (26) En
(21) 16738914.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037831 16.06.2016
(87) WO 2016/205486 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 PCT/US2015/036200
(54) • *TRANSPORTER ZUM AUFLEGEN EINER REIFENLAGE AUF EINE TROMMEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A TRANSPORTER FOR POSING A TIRE PLY ON A DRUM AND METHOD OF USING THE SAME.*
• *TRANSPORTEUR PERMETTANT LA MISE EN PLACE D'UNE NAPPE DE PNEU SUR UN TAMBOUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT TRANSPORTEUR*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SATTERFIELD, Larry, Greenville, SC 29605, US
ALECKOVIC, Almira, Greenville, SC 29605, US
PETROVICH, Michael, Greenville, SC 29605, US
RIVERS, Eric, Greenville, SC 29605, US
BALZER, Raymond, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners

Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B29D 30/30	→ (51) B29D 30/28
B29D 30/44	→ (51) B29D 30/30
B29D 35/12	→ (51) A43B 1/04
(51) B29D 99/00 (11) 3 406 434 B1	
B64C 11/26	F01D 5/28
F01D 5/30	B29C 70/08
B29C 70/12	
(52) F01D 5/282; B29C 70/12;	
B29D 99/0025; B64C 11/26;	
F01D 5/3007; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 17305593.0 (22) 22.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(54) • VERBUNDBLATT UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG	
• COMPOSITE BLADE AND METHOD OF	
MANUFACTURE	
• LAME COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRI-	
CATION	
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,	
46101 Figeac Cedex, FR	
(72) LE MEUR, Kévin, 46100 FIGEAC, FR	
BRION, Patrice, 46100 LUNNAN, FR	
PRUNET, Ludovic, 46120 THEMINES, FR	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	
GB	
(51) B29D 99/00 (11) 4 238 750 B1	
B29C 70/56	B29C 70/52
B29C 70/86	B29C 31/08
B29C 70/54	
(52) B29D 99/0028; B29C 31/08;	
B29C 70/541; B29C 70/56;	
B29C 70/865; B29C 70/52; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 22159823.8 (22) 02.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(54) • UMFORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EIN-	
ES VERBUNDBLATTES UND ZUGEHÖRIGE	
VERFAHREN	
• MOLD ASSEMBLY FOR MANUFACTURING	
A COMPOSITE PART AND RELATED METH-	
ODS	
• ENSEMBLE MOULE POUR LA FABRICA-	
TION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET PROCÉ-	
DÉS ASSOCIÉS	
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000	
Kolding, DK	
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE, GB	
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal	
598, 3 ^a , 1 ^a , 08021 Barcelona, ES	
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/38
B29K 105/08	→ (51) B29C 43/18
B29K 105/12	→ (51) D02G 3/44
B29K 105/16	→ (51) D02G 3/44
B29L 9/00	→ (51) B29C 43/18
B29L 31/30	→ (51) B29C 65/14
B30B 1/18	→ (51) A22C 7/00
B30B 5/06	→ (51) B21D 5/12

B30B 9/28	→ (51) A22C 7/00
B30B 9/30	→ (51) A01F 15/08
B30B 9/30	→ (51) A22C 7/00
(51) B30B 11/02 (11) 3 814 126 B1	
B30B 11/10	
(52) B30B 11/025; B30B 7/02;	
B30B 11/10	
(25) De (26) De	
(21) 19752079.4 (22) 13.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) DE 2019/100547 13.06.2019	
(87) WO 2020/001689 2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 DE 102018115881	
22.08.2018 DE 102018120529	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
PRESSLINGEN UND ANORDNUNG ZUR	
HERSTELLUNG VON PRESSLINGEN	
• METHOD FOR PRODUCING PRESSED	
PRODUCTS AND ASSEMBLY FOR PRODUC-	
ING PRESSED PRODUCTS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES	
PRESSÉS ET DISPOSITIF DE FABRICATION	
D'ARTICLES PRESSÉS	
(73) Technische Universität Bergakademie	
Freiberg, Akademiestr. 6, 09596 Freiberg,	
DE	
(72) SCHMIDT, André, 04277 Leipzig, DE	
FEHSE, Franz, 09599 Freiberg, DE	
SCHRÖDER, Hans-Werner, 09599 Freiberg,	
DE	
STÖHR, Felix, 04177 Leipzig, DE	
KOHLHASE, Gerd, 16356 Ahrensfelde, DE	
SCHMIDT, Thomas, 4058 Basel, CH	
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg	
Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden,	
DE	
B30B 11/10	→ (51) B30B 11/02
(51) B30B 11/22 (11) 4 185 460 B1	
B30B 11/24	B30B 15/34
A23J 3/22	A23J 3/26
B29C 48/33	B29C 48/25
A23P 30/20	B29C 48/00
B29C 48/86	B29C 48/40
(52) B30B 11/221; A23J 3/227; A23J 3/26;	
A23P 30/20; B29C 48/022;	
B29C 48/2528; B29C 48/33;	
B29C 48/40; B29C 48/873;	
B30B 11/243; B30B 15/34	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21742446.4 (22) 20.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(86) EP 2021/070271 20.07.2021	
(87) WO 2022/018084 2022/04 27.01.2022	
(30) 21.07.2020 FR 2007642	
(54) • DÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINES PROTEIN-	
UND WASSERREICHEN MATERIALS SO-	
WIE EXTRUSIONSMASCHINE MIT SOLCH	
EINER DÜSE	
• NOZZLE FOR EXTRUDING A MATERIAL	
RICH IN PROTEIN AND WATER, AS WELL	
AS AN EXTRUSION MACHINE COMPRIS-	
ING SUCH A NOZZLE	
• FILIÈRE POUR L'EXTRUSION D'UNE MA-	
TIÈRE RICHE EN PROTÉINES ET EN EAU,	
AINSI QUE MACHINE D'EXTRUSION COM-	
PORTANT UNE TELLE FILIÈRE	
(73) Clextral, 1 Rue du Colonel Riez, 42700	
Firminy, FR	

(72) BEYRER, Michael, 3960 SIERRE/SIDERS, CH	
CACHELIN, Christian, 1965 SAVIESE, CH	
RAPILLARD, Laurent, 1964 CONTHEY, CH	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon	
Cedex 03, FR	
B30B 11/24	→ (51) B30B 11/22
(51) B30B 15/16 (11) 3 785 893 B1	
B30B 15/163	
(25) En (26) En	
(21) 20180217.0 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(30) 02.09.2019 JP 2019159557	
(54) • PRESSMASCHINE	
• PRESS MACHINE	
• PRESSE	
(73) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,	
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-	
5181, JP	
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi,	
Kanagawa 252-5181, JP	
IWAMURA, Ryosho, Sagamihara-shi,	
Kanagawa 252-5181, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
B30B 15/34	→ (51) B30B 11/22
(51) B31B 50/64 (11) 4 219 140 B1	
B31B 70/16	B31B 70/64
B31B 70/81	B31B 70/26
B31B 70/10	B31B 70/00
B31B 155/00	B31B 160/10
(52) B31B 70/10; B31B 70/006;	
B31B 70/16; B31B 70/262;	
B31B 70/644; B31B 70/645;	
B31B 70/8132; B31B 2155/0014;	
B31B 2160/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 21871992.0 (22) 03.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(86) JP 2021/028717 03.08.2021	
(87) WO 2022/064860 2022/13 31.03.2022	
(30) 25.09.2020 JP 2020160651	
(54) • BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE	
• BAG-MAKING MACHINE	
• MACHINE DE FABRICATION DE SAC	
(73) Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho,	
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-	
8213, JP	
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213,	
JP	
ODANI, Tatsuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8213,	
JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner	
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336	
München, DE	
B31B 70/00	→ (51) B31B 50/64
B31B 70/10	→ (51) B31B 50/64
B31B 70/16	→ (51) B31B 50/64
B31B 70/26	→ (51) B31B 50/64
B31B 70/64	→ (51) B31B 50/64
B31B 70/81	→ (51) B31B 50/64
(51) B32B 3/06 (11) 4 313 579 B1	

(52) B60J 10/70 B60J 1/00 B32B 17/10036; B32B 3/06; B32B 17/10293; B60J 1/008; B60J 1/06; B60J 10/70	AKKER, Peter Gerard, 7006 EB Doetinchem, NL VAN NOREL, Alex, 6921 LW Duiven, NL TIMMERMANS, Marijke, 7543 DN Enschede, NL TIWARI, Mukund, 6828 WS Arnhem, NL DE HAAS, Marc-Jan, 7339 DJ Apeldoorn, NL (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE	B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 37/182; B32B 38/145; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/04; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2262/14; B32B 2264/10; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/554; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/00; B32B 2439/62; B32B 2451/00; B32B 2471/04; B32B 2571/00; B32B 2605/003
(25) Fr (26) Fr (21) 22718248.2 (22) 23.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024 (86) FR 2022/050537 23.03.2022 (87) WO 2022/200734 2022/39 29.09.2022 (30) 25.03.2021 FR 2103024	(51) B32B 5/02 (11) 3 642 262 B1 B32B 5/26 B32B 7/06 B32B 15/08 B32B 15/14 B32B 15/20 B32B 27/28 C08G 73/10 C08L 79/08 C09D 179/08 H01L 23/00 C09J 179/08	(25) En (26) En (21) 18767546.7 (22) 14.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.01.2020 (86) US 2018/022415 14.03.2018 (87) WO 2018/170115 2018/38 20.09.2018 (30) 16.03.2017 US 201762472449 P (54) • DEKORATIVE VLIESTOFFLAMINATE • DECORATIVE NONWOVEN LAMINATES • STRATIFIÉS NON-TISSÉS DÉCORATIFS
(54) • VERGLASUNGSEINHEIT MIT ZWEI GLASSCHEIBEN UND EINER VERBINDUNG ZUM ZUSAMMENBAU DER GLASSCHEIBEN • GLAZING UNIT COMPRISING TWO GLASS PANES AND A JOINT FOR ASSEMBLING SAID GLASS PANES • VITRAGE COMPORTANT DEUX VITRES ET UN JOINT D'ASSEMBLAGE DESDITES VITRES (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) LAMOUREUX, Laurent, 60150 RIBECOURT-DRESLINCOURT, FR BERTHE, Frédéric, 60170 CAMBRONNE LES RIBECOURT, FR (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	(52) C08G 73/1082; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/281; C08G 73/1042; C08G 73/1053; C08L 79/08; C09D 179/08; C09J 179/08; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/714; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2437/00; B32B 2457/08; B32B 2457/14; B32B 2535/00; B32B 2605/08; B32B 2605/16; B32B 2605/18; H01L 24/02; H01L 2224/0231; H01L 2224/02375; H01L 2224/02379; H01L 2224/024; H01L 2224/05548; H01L 2224/13024; H01L 2224/131; H01L 2224/96	(25) En (26) En (21) 18819573.9 (22) 25.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2020 (86) US 2018/039232 25.06.2018 (87) WO 2018/237377 2018/52 27.12.2018 (30) 24.06.2017 US 201762524517 P 25.06.2017 US 201762524581 P 25.06.2017 US 201762524584 P 27.06.2017 US 201762525279 P (54) • HÄRTBARE POLYIMIDE • CURABLE POLYIMIDES • POLYIMIDES DURCISSABLES (73) Designer Molecules, Inc., 10080 Willow Creek Road, San Diego, CA 92131, US (72) MIZORI, Farhad G, San Diego California 92127, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
B32B 3/08 → (51) B32B 5/02	(25) En (26) En (21) 18819573.9 (22) 25.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2020 (86) US 2018/039232 25.06.2018 (87) WO 2018/237377 2018/52 27.12.2018 (30) 24.06.2017 US 201762524517 P 25.06.2017 US 201762524581 P 25.06.2017 US 201762524584 P 27.06.2017 US 201762525279 P	B32B 5/26 → (51) B29C 43/18
B32B 3/26 → (51) B32B 27/06	B32B 5/02 → (51) B29C 43/18	B32B 5/26 → (51) B32B 5/02
B32B 3/30 → (51) B32B 27/06	B32B 5/12 → (51) B29C 43/18	B32B 5/28 → (51) A43B 17/14
(51) B32B 5/02 (11) 3 529 069 B1 B32B 5/10 B32B 3/08 B32B 27/12 B32B 27/40 B32B 27/32 B32B 27/34 B32B 27/36 B32B 27/30 B32B 27/28 A41D 13/005	B32B 5/18 → (51) B29C 70/08	B32B 7/02 → (51) C08J 5/18
(52) B32B 5/022; A41D 13/0053; B32B 3/08; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/10; B32B 27/12; B32B 27/286; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; D04B 21/16; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2262/0223; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2307/302; B32B 2307/724; B32B 2307/726; B32B 2437/00; B32B 2571/00; D10B 2331/04; D10B 2401/10; D10B 2403/0112; D10B 2403/021	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 7/06 → (51) B32B 5/02
(25) En (26) En (21) 17787031.8 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) IB 2017/056360 13.10.2017 (87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 EP 16194352	B32B 5/24 → (51) B29C 70/08	B32B 15/00 → (51) C25D 3/04
(54) • COOLING FABRIC • COOLING FABRIC • TISSU DE REFROIDISSEMENT	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/01 → (51) C25D 3/04
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP (72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/01 → (51) H01B 1/22
(25) En (26) En (21) 17787031.8 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) IB 2017/056360 13.10.2017 (87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 EP 16194352	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/01 → (51) H01B 1/22
(54) • COOLING FABRIC • COOLING FABRIC • TISSU DE REFROIDISSEMENT	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/08 → (51) B32B 5/02
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP (72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/08 → (51) B32B 5/02
(25) En (26) En (21) 17787031.8 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) IB 2017/056360 13.10.2017 (87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 EP 16194352	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/14 → (51) B29C 70/38
(54) • COOLING FABRIC • COOLING FABRIC • TISSU DE REFROIDISSEMENT	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/14 → (51) B32B 5/02
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP (72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/20 → (51) B32B 5/02
(25) En (26) En (21) 17787031.8 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) IB 2017/056360 13.10.2017 (87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 EP 16194352	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 15/20 → (51) H01B 1/22
(54) • COOLING FABRIC • COOLING FABRIC • TISSU DE REFROIDISSEMENT	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 17/10 → (51) B32B 3/06
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP (72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 17/10 → (51) C03C 27/12
(25) En (26) En (21) 17787031.8 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) IB 2017/056360 13.10.2017 (87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 EP 16194352	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 17/10 → (51) C03C 27/12
(54) • COOLING FABRIC • COOLING FABRIC • TISSU DE REFROIDISSEMENT	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	B32B 18/00 → (51) B33Y 10/00
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP (72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL	B32B 5/20 → (51) B29C 70/08	
(25) En (26) En (21) 17787031.8 (22) 13.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) IB 2017/056360 13.10.2017 (87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 EP 16194352	B32B 5/26 (11) 3 595 890 B1 B32B 27/20 D04H 1/593	
(54) • COOLING FABRIC • COOLING FABRIC • TISSU DE REFROIDISSEMENT	B32B 5/06; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 7/04; B32B 7/08;	
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP (72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL		

B32B 27/00 → (51) A43B 17/14	B32B 2439/80; B32B 2597/00; B65D 75/327; C08K 2003/265; Y02P 70/10	(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
B32B 27/00 → (51) B42D 25/351	(25) En (26) En (21) 20782903.7 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 27/30 → (51) B32B 5/02
B32B 27/00 → (51) C08J 5/18	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/026642 03.04.2020 (87) WO 2020/206301 2020/41 08.10.2020 (30) 04.04.2019 US 201962829292 P 21.08.2019 PCT/US2019/047523 21.08.2019 PCT/US2019/047530 07.02.2020 PCT/US2020/017298	B32B 27/32 → (51) B32B 27/06
(51) B32B 27/06 (11) 4 105 014 B1 B32B 3/26 B32B 3/30 B32B 5/18 B32B 27/32 B29C 65/18 B29C 65/56 B29C 65/08	(54) • WIEDERVERWERTBARE FOLIE ZUM THERMOFORMEN • RECYCLABLE FILM FOR THERMOFORMING • FILM RECYCLABLE POUR THERMOFORMAGE	B32B 27/32 → (51) B32B 27/30
(52) B32B 3/266; B29C 65/08; B29C 65/7437; B29C 65/7443; B29C 65/8215; B29C 65/8223; B29C 65/8253; B29C 66/1122; B29C 66/21; B29C 66/41; B29C 66/712; B29C 66/727; B29C 66/73116; B29C 66/73132; B29C 66/73921; B29C 66/81429; B29C 66/8322; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/02; B32B 7/027; B32B 7/05; B32B 27/065; B32B 27/32; B29C 65/18; B29C 66/71; B32B 2266/025; B32B 2307/72; H02G 3/0406	B32B 27/32 → (51) B32B 5/02	
(25) Ja (26) En (21) 21776247.5 (22) 25.03.2021	(73) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US (72) PRISCAL, Michael D., Neenah, WI 54957, US LASEE, Jacob A., Neenah, WI 54957, US	B32B 27/34 → (51) B29C 43/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	B32B 27/34 → (51) B32B 5/02
(43) 21.12.2022	(60) 24213604.2	B32B 27/36 → (51) B32B 5/02
(86) JP 2021/012555 25.03.2021		B32B 27/38 → (51) B29C 70/08
(87) WO 2021/193828 2021/39 30.09.2021		B32B 27/40 → (51) B32B 5/02
(30) 25.03.2020 JP 2020055160		B32B 37/14 → (51) G02B 6/46
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERBINDUNGSVERFAHREN, AUSSENKÖRPER FÜR EINEN KABELBAUM UND KABELBAUM • JOINING STRUCTURE, JOINING METHOD, EXTERIOR BODY FOR WIRE HARNESS, AND WIRE HARNESS • STRUCTURE D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, CORPS EXTÉRIEUR POUR FAISCEAU DE CÂBLES ET FAISCEAU DE CÂBLES		(51) B32B 38/14 (11) 3 653 377 B1 C09D 11/02 C09D 11/101
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago, Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP		(52) C09D 11/02; B32B 38/145; C09D 11/101
(72) SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, JP KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP		(25) Ja (26) En (21) 18831789.5 (22) 10.07.2018
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/06 → (51) B29C 70/08	B32B 27/08 → (51) B29C 43/18	(43) 20.05.2020
(51) B32B 27/08 (11) 3 946 922 B1 B32B 27/20	B32B 27/08 → (51) B29C 70/08	(86) JP 2018/026012 10.07.2018
(52) C08K 3/26; B32B 1/00; B32B 3/30; B32B 7/05; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/34; C08L 23/04; C08L 23/06; B29C 51/14; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/246; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2264/00; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/50; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2307/75; B32B 2435/00; B32B 2439/70;	B32B 27/08 → (51) B32B 27/30	
(25) De (26) De (21) 21758612.2 (22) 27.07.2021	B32B 27/10 → (51) D21H 21/16	(87) WO 2019/013197 2019/03 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 27/12 → (51) B32B 5/02	(30) 11.07.2017 JP 2017135734
(43) 07.06.2023	B32B 27/20 → (51) B32B 27/08	(54) • DEKORATIVES MATERIAL • DECORATIVE MATERIAL • MATÉRIAU DÉCORATIF
(86) EP 2021/071016 27.07.2021	B32B 27/20 → (51) B32B 5/26	(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(87) WO 2022/023349 2022/05 03.02.2022	B32B 27/28 → (51) B32B 5/02	(72) HIGASHIKAWA, Eiichi, Tokyo 110-0016, JP
(30) 27.07.2020 DE 102020119771		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(54) • EBENE PLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • FLATE PLATES AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION • PLAQUES PLANES ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION		B32B 38/18 → (51) B29C 70/38
(73) Ibotac GmbH & Co. KG, Dürener Straße 485, 52249 Eschweiler, DE		(51) B33Y 10/00 (11) 3 566 871 B1 B33Y 30/00 B28B 1/00 B32B 18/00 B23K 26/342 C04B 35/528 C04B 35/56 C04B 35/573 B33Y 70/00
(72) VUJICIC, Bozidar, 52222 Stolberg, DE		(52) B33Y 10/00; B23K 26/342; B28B 1/001; B32B 18/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; C04B 35/528; C04B 35/5611; C04B 35/5626; C04B 35/573; C04B 2235/444; C04B 2235/5454; C04B 2235/6026
		(25) En (26) En (21) 19173744.4 (22) 10.05.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.11.2019
		(30) 10.05.2018 US 201815976626
		(54) • DIREKTE ADDITIVE SYNTHESE AUS UV-INDUZIERTEN SOLVATISIERTEN ELEKTRO- NEN IN ROHSTOFFEN AUS HALOGENIER- TEM MATERIAL UND NANOPARTIKELN MIT NEGATIVELEKTRONENAFFINITÄT • DIRECT ADDITIVE SYNTHESIS FROM UV- INDUCED SOLVATED ELECTRONS IN FEED- STOCK OF HALOGENATED MATERIAL AND NEGATIVE ELECTRON AFFINITY NANOPARTICLE

• *SYNTHÈSE DIRECTE D'ADDITIFS À PARTIR D'ÉLECTRONS SOLVATÉS INDUITS PAR LES RAYONS ULTRAVIOLETS DANS UNE CHARGE DE MATÉRIAU HALOGÉNÉ ET DE NANOPARTICULES À AFFINITÉ ÉLECTRONIQUE NÉGATIVE*

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) Findley, David Glen, 76108 Fort Worth TX, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 24206381.6 / 4 467 341

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 275 898 B1**
G06F 30/28 **B33Y 50/02**
B33Y 50/00 **B29C 64/129**
B29C 64/393

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/129;**
B29C 64/393; B33Y 50/02;
G06F 30/28; G06F 2113/10

(25) Zh (26) En
(21) 23165336.1 (22) 30.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 CN 202210540382

(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN OPTIMIERUNG UND ERZEUGUNG SCHNELLER DLP-3D-DRUCKPARAMETER*
• *A METHOD FOR EFFICIENT OPTIMIZATION AND GENERATION OF RAPID DLP 3D PRINTING PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET DE GÉNÉRATION EFFICACES DE PARAMÈTRES D'IMPRESSIION 3D DLP RAPIDE*

(73) Suzhou PollyPolymer New Material Technology Co., Ltd., 188 Yitang Road Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(72) Wu, Lifang, Beijing, CN
Zhao, Lidong, Beijing, CN
Wang, Wenbin, Suzhou Jiangsu, CN
Men, Zening, Beijing, CN
Li, Yandong, Beijing, CN
Yang, Feng, Beijing, CN
Xiang, MingLi, Beijing, CN
Li, Zun, Beijing, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/04**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 10/00 → (51) **F27D 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **F28F 9/02**

B33Y 10/00 → (51) **F42B 12/24**

(51) **B33Y 30/00** (11) **4 021 726 B1**
B22F 10/28 **B22F 12/30**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/30; B33Y 30/00;**
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) Tr (26) En
(21) 20858704.8 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) TR 2020/050752 25.08.2020
(87) WO 2021/040658 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 TR 201913130

(54) • *MASCHINE ZUR GENERATIVEN PULVER-BETTERTIGUNG*
• *A POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE SUR LIT DE POUVRE*

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17, 06980 Kazan/Ankara, TR

(72) YAVAS, Hakan, 06980 Ankara, TR
TANRIKULU, Ahmet Alptug, 06980 Ankara, TR
ECE, Remzi Ecmel, 06980 Ankara, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **F42B 12/24**

B33Y 30/00 → (51) **G01B 7/02**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/04**

(51) **B33Y 50/00** (11) **4 041 550 B1**
G06F 30/23 **G06F 30/17**
G06F 113/10 **G06F 111/06**

(52) **B33Y 50/00; G06F 30/17;**
G06F 30/23; G06F 2111/06;
G06F 2113/10

(25) It (26) En
(21) 20790391.5 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/059416 07.10.2020
(87) WO 2021/070080 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 IT 201900018539

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES LEICHT-BAUVERFAHREN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED LIGHTWEIGHT DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION LÉGÈRE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*

(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BRUGGI, Matteo, 20133 Milano (MI), IT
PAOLETTI, Ingrid, 20133 Milano (MI), IT

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 126 546 B1**
E04H 12/16 **E04G 21/04**
E04H 12/34 **F03D 13/20**

(52) **B33Y 80/00; E04G 21/0463;**
E04H 12/16; E04H 12/34; F03D 13/20;
F05B 2230/31; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20722026.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) US 2020/025929 31.03.2020
(87) WO 2021/201840 2021/40 07.10.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIND TURBINE TOWER STRUCTURE WITH EMBEDDED REINFORCEMENT ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE STRUCTURE DE TOUR D'ÉOLIENNE AVEC ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT INCORPORÉS*

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Li, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, US
COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, US
TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, US
KENNY, Christopher James, Schenectady, New York 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B33Y 80/00 → (51) **B01J 19/00**

B33Y 80/00 → (51) **F27D 1/00**

B33Y 80/00 → (51) **F28F 9/02**

B41F 3/14 → (51) **B26D 7/20**

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/18**

(51) **B41F 15/18** (11) **4 299 319 B1**
B41F 15/08 **H01L 21/677**
H01L 21/68 **H05K 3/12**

(52) **B41F 15/0881; B41F 15/18;**
B41F 15/26; H05K 3/1216;
H05K 3/1233

(25) En (26) En
(21) 23175116.5 (22) 24.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2024
(30) 23.06.2022 GB 202209248

(54) • *AUSRICHTUNG VEREINZELTER SUBSTRATE*
• *ALIGNMENT OF SINGULATED SUBSTRATES*
• *ALIGNEMENT DE SUBSTRATS SÉPARÉS*

(73) ASMPMT SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(72) HANSFORD, Keith Michael, DT4 9TH Weymouth, GB
PAPE, Simon Stuart, BA20 1SE Yeovil, GB

(74) Emerson, Peter James, ASMPMT SMT UK Ltd. 11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

B41F 17/00 → (51) **B41F 17/22**

- (51) **B41F 17/22** (11) **3 849 811 B1**
B41F 17/00
- (52) **B41F 17/22; B41F 17/007;**
B41J 3/4073; B41J 3/40733;
B41J 11/002; B41J 11/00214
- (25) En (26) En
(21) 19769244.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) IB 2019/057474 05.09.2019
(87) WO 2020/053709 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814882
03.06.2019 GB 201907890
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DRUCKEN AUF GRUNDSÄTZLICH ZYLIN-
DRISCHEN OBJEKTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRINT-
ING ON GENERALLY CYLINDRICAL OB-
JECTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION
SUR DES OBJETS PRINCIPALEMENT DE
FORME CYLINDRIQUE**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41F 23/08 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 787 900 B1**
G01N 21/952 G06T 7/00
- (52) **B41F 33/02; B41F 33/0027;**
G01N 21/952; G01N 21/95607;
G06T 7/001; G01N 2021/8825;
G01N 2021/887; G06T 2207/30144
- (25) De (26) De
(21) 19716774.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) DE 2019/100280 26.03.2019
(87) WO 2019/210899 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018110749
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES
DRUCKZYLINDERS UND EINE ENTSPRE-
CHENDE ANORDNUNG**
• **METHOD FOR TESTING A PRINTING
CYLINDER AND CORRESPONDING DEVICE**
• **MÉTHODE D'INVESTIGATION D'UN CY-
LINDRE POUR IMPRIMER ET DISPOSITIF
CORRESPONDANT**
- (73) Matthews International GmbH,
Schifferstraße 196, 47059 Duisburg, DE
(72) KLIMMEY, Konrad, 48691 Vreden, DE
SCHMIDT, Daniel, 48683 Ahaus, DE
(74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz
6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B41F 35/04 → (51) **B41J 29/17**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 683 061 B1**
B41F 23/08 B41M 5/00
B41M 7/02 C09D 11/54
B41J 11/00 B41J 29/17
- (52) **B41J 29/17; B41J 2/01; B41J 11/0015;**
B41J 11/002; B41M 5/0017;
B41M 7/02; C09D 11/54
- (25) Ja (26) En
(21) 18856335.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/031171 23.08.2018
(87) WO 2019/054150 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017175768
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAH-
REN, LACKINFORMATIONSAUSGABEVER-
FAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM-
INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN**
• **PRINTING APPARATUS, PRINTING
METHOD, VARNISH INFORMATION OUT-
PUT METHOD, AND RECODING MEDIUM
INFORMATION OUTPUT METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION, PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE
D'INFORMATIONS DE VERNIS ET PROCÉ-
DÉ DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS DE
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/045 (11) **4 159 444 B1**
B41J 2/175 B41J 2/14

- (52) **B41J 2/04511; B41J 2/04541;**
B41J 2/04555; B41J 2/0458;
B41J 2/14072; B41J 2/1752;
B41J 2/17546
- (25) En (26) En
(21) 22208768.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
- (54) • **NIEDERZUGVORRICHTUNGEN**
• **PULLDOWN DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'EXTRACTION**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Spring, 77389,
US
ROSSI, John, Spring, 77389, US
LINN, Scott, Spring, 77389, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 19706142.7 / 3 710 263

B41J 2/045 (11) **4 275 905 B1**
B41J 2/14

- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541;**
B41J 2/04588; B41J 2/04595;
B41J 2/04596; B41J 2/14209
- (25) En (26) En
(21) 23172655.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 JP 2022079612
- (54) • **ANTRIEBSSTEUERUNG, KOPFEINHEIT
UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICH-
TUNG**
• **DRIVE CONTROLLER, HEAD UNIT, AND
LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-
MENT, UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL DE
DÉCHARGE DE LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KINOKUNI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 249 262 B1**
B41J 2/155
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/155;**
B41J 2002/14362; B41J 2002/14459;
B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 23162020.4 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046770
28.03.2022 JP 2022051456
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSWEINHEIT UND FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DIS-
CHARGE UNIT, AND LIQUID DISCHARGE
APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, UNITÉ
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045****B41J 2/155** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 900 937 B1**
- (52) **B41J 2/16508; B41J 2/16517;**
B41J 2/16523; B41J 2/16526;
B41J 2/16538; B41J 2/16541;
B41J 2/16552; B41J 2002/1655
- (25) En (26) En
(21) 21150299.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 07.01.2020 JP 2020000969
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTING APPARATUS AND MAIN-
TENANCE METHOD FOR LIQUID EJECTING
APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'APPAREIL
D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 922 468 B1**
D03D 15/00 D03D 1/00
D03D 13/00 D03D 15/283
- (52) **B41J 2/16535; D03D 1/0023;**
D03D 13/004; D03D 13/008;
D03D 15/283; B41J 2002/1655;
D10B 2331/02; D10B 2331/04
- (25) En (26) En
(21) 21171813.5 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 JP 2020099743
- (54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG**

- *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ITO, Yohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 980 271 B1**
B41J 29/393 **G01N 21/85**
B41J 2/21
- (52) **B41J 2/16579; B41J 2/04561; B41J 2/0458; B41J 2/04581; B41J 2/2142; H01L 31/02327; G02B 5/208**
- (25) En (26) En
(21) 19933088.7 (22) 08.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2019/036186 08.06.2019
(87) WO 2020/251517 2020/51 17.12.2020
(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR OPTISCHE TROPFENDETEKTOREN*
• *COATINGS FOR OPTICAL DROP DETECTORS*
• *REVÊTEMENTS POUR DÉTECTEURS DE GOUTTES OPTIQUES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SPANGLER, Jordan David, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
MARTIN, Eric Thomas, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 793 834 B1**
B41J 3/54 **B41J 11/00**
- (52) **B41J 2/175; B41J 3/543; B41J 11/002**
- (25) En (26) En
(21) 19722627.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062093 10.05.2019
(87) WO 2019/219543 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 EP 18173046
(54) • *MODULARE TINTENVERSORGUNG*
• *MODULAR INK SUPPLY*
• *ALIMENTATION D'ENCRE MODULAIRE*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/045**
- B41J 2/175** → (51) **G03G 15/08**
- B41J 2/185** → (51) **B41J 29/17**
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 245 547 B1**
G03G 15/00 **G06T 7/00**
H04N 1/00
- (52) **G03G 15/55; B41J 2/2132; G06T 7/001; H04N 1/00031; H04N 1/00074; H04N 1/00092; H04N 1/00049; G06T 2207/10008;**
- G06T 2207/10024; G06T 2207/30144; H04N 1/00015; H04N 1/00047
- (25) En (26) En
(21) 22193054.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022042871
(54) • *DRUCKMATERIALINSPEKTIONSSYSTEM, DRUCKMATERIALINSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTED MATERIAL INSPECTION SYSTEM, PRINTED MATERIAL INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROGRAMME*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ISHIKAWA, Shogo, Yokohama-shi, JP
OHIRA, Yoshie, Yokohama-shi, JP
KIKUMOTO, Takashi, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- B41J 2/21** → (51) **B41J 2/165**
- B41J 3/407** → (51) **G03G 15/00**
- B41J 3/54** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 3/60** → (51) **G06F 3/12**
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 074 514 B1**
B65H 5/02 **B65H 5/22**
- (52) **B41J 11/0085; B41J 11/007; B65H 5/224; B65H 2406/322; B65H 2406/362; B65H 2406/363; B65H 2406/365; B65H 2406/41; B65H 2801/06**
- (25) En (26) En
(21) 22168545.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 GB 202105334
(54) • *SUBSTRATTRÄGERSYSTEM FÜR EINEN FÖRDERER-DRUCKER*
• *A SUBSTRATE SUPPORT SYSTEM FOR A CONVEYOR PRINTER*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE SUBSTRAT POUR UNE IMPRIMANTE DE CONVOYEUR*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BROWN, Andrew James, Cambridge CB1 3JS, GB
MCKEAGUE, Anderson, Cambridge CB1 3JS, GB
(74) Wright, Leonard William, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 105 033 B1**
B41J 11/42 **B41J 29/38**
B41J 13/08 **B41J 15/04**
B65H 5/02 **B65H 5/22**
- (52) **B41J 11/007; B41J 11/0085; B41J 11/42; B41J 13/08; B41J 29/38**
- (25) En (26) En
(21) 21180017.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • *FÖRDERBAND FÜR DRUCKMEDIEN MIT DOPPELANTRIEB*
- *DUAL DRIVE PRINT MEDIA CONVEYOR BELT*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE POUR SUPPORTS D'IMPRESSION À DOUBLE ENTRAINEMENT*
- (73) HP Scitex Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
BIRGER, Semion, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- B41J 11/00** → (51) **B41J 13/08**
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01**
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 11/42** → (51) **B41J 11/00**
- (51) **B41J 13/08** (11) **3 932 680 B1**
B41J 11/00
- (52) **B41J 13/08; B41J 11/0005; B41J 11/0022**
- (25) En (26) En
(21) 20183271.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON FALTEN IN EINEM TINTENSTRAHL-DRUCKER*
• *CURLING PREVENTION DEVICE IN AN INKJET PRINTER*
• *MACHINE DE PREVENTION DES PLIS DANS UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) LA VOS, Peter G., 5914 HH Venlo, NL
DRAAD, Adrianus A., 5914 HH Venlo, NL
RAMACKERS, Hendrikus, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- B41J 13/08** → (51) **B41J 11/00**
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00**
- B41J 25/20** → (51) **G06F 3/12**
- (51) **B41J 29/17** (11) **3 840 956 B1**
B41J 2/185 **B41F 35/04**
- (52) **B41J 29/17; B41F 35/04; B41J 2/185**
- (25) En (26) En
(21) 19787335.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) GB 2019/052388 27.08.2019
(87) WO 2020/039214 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813826
(54) • *VERBESSERTES WISCHERBLATT FÜR DRUCKERWALZE*
• *IMPROVED WIPER BLADE FOR PRINTER ROLLER*
• *RACLE DE LAVAGE AMÉLIORÉE POUR ROULEAU D'IMPRIMANTE*
- (73) Rogerson, Mark, 9 Highlands Cockfield, Bishop Auckland, Durham DL13 5AR, GB
(72) Rogerson, Mark, Bishop Auckland, Durham DL13 5AR, GB
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne and Wear NE30 1PW, GB

B41J 29/17 → (51) B41J 2/01			
B41J 29/38 → (51) B41J 11/00			
B41J 29/393 → (51) B41J 2/165			
B41M 5/00 → (51) B41J 2/01			
B41M 5/00 → (51) C09D 11/54			
B41M 5/26 → (51) B42D 25/351			
B41M 5/50 → (51) C09D 11/54			
B41M 7/00 → (51) C09D 11/54			
B41M 7/02 → (51) B41J 2/01			
B42B 5/06 → (51) B42D 3/06			
B42D 1/06 → (51) B42D 3/06			
(51) B42D 3/06 (11) 4 204 236 B1 B42B 5/06 B42F 1/00 B42D 1/06 B42F 1/06 B21D 11/10 B21D 39/02			
(52) B42B 5/06; B21D 11/10; B42D 1/06; B42F 1/06; B21D 39/02			
(25) En (26) En			
(21) 21769923.0 (22) 25.08.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.07.2023			
(86) EP 2021/073461 25.08.2021			
(87) WO 2022/043361 2022/09 03.03.2022			
(30) 28.08.2020 DK PA202070556			
(54) • BUCH- ODER BROSCHÜRENABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUCH- ODER BROSCHÜRENABDECKUNG • A BOOK OR BOOKLET COVER AND A METHOD OF MAKING A BOOK OR BOOKLET COVER • COUVERTURE DE LIVRE OU DE LIVRET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUVERTURE DE LIVRE OU DE LIVRET			
(73) Scanavo A/S, Roskildevej 328, 2630 Taastrup, DK			
(72) SØLLING, Tino, 2680 Solrød Strand, DK			
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK			
(51) B42D 13/00 (11) 4 282 663 B1 B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 25/369 B42D 25/455 B42D 25/46 C09D 11/037			
(52) B42D 25/23; B42D 13/00; B42D 25/24; B42D 25/369; B42D 25/455; B42D 25/46; C09D 11/037			
(25) De (26) De			
(21) 23020234.3 (22) 17.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.11.2023			
(30) 24.05.2022 DE 102022001819			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSMERKMALS, SICHERHEITSMERKMAL FÜR EINEN DATENTRÄGER, DATENTRÄGER UND LAMINIERTEN BLECH • METHOD FOR PRODUCING A SECURITY FEATURE, SECURITY FEATURE FOR A DATA CARRIER, DATA CARRIER AND LAMINATION SHEET			
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE			
(72) Fabian, Cristina, 85748 Garching, DE Kohl, Klaus, 83714 Miesbach, DE Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE Sauer, Thorsten, 85435 Erding, DE			
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE			
B42D 25/23 → (51) B42D 13/00			
B42D 25/23 → (51) B42D 25/305			
(51) B42D 25/24 (11) 3 972 850 B1 B42D 25/24			
(25) En (26) En			
(21) 19794631.2 (22) 20.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.03.2022			
(86) IB 2019/000986 20.05.2019			
(87) WO 2020/234620 2020/48 26.11.2020			
(54) • DATENSEITE FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • A DATAPAGE FOR A SECURITY DOCUMENT AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • PAGE DE DONNÉES POUR DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION			
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR			
(72) WANITTIYAUBON, Sunthari, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya, TH SUNGKHPUN, Arporn, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya, TH PHANNAM, Somchard, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya, TH KHAIPHO, Khietisak, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya, TH PHOTHISARN, Thanapong, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya, TH SONGSAWAT, Wittaya, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya, TH			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
B42D 25/24 → (51) B42D 13/00			
(51) B42D 25/305 (11) 3 895 070 B1 G06K 19/02 G06K 19/077 B42D 25/23 B42D 25/36			
(52) G06K 19/0772; B42D 25/23; B42D 25/305; B42D 25/36; G06K 19/02			
(25) En (26) En			
(21) 19897272.1 (22) 09.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.10.2021			
(86) CN 2019/124058 09.12.2019			
(87) WO 2020/119643 2020/25 18.06.2020			
(30) 11.12.2018 CN 201811513388 11.12.2018 CN 201811511880			
(54) • IDENTIFIKATIONSKARTE MIT GLASSUBSTRAT, IDENTIFIKATIONSKARTE MIT KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP			
(72) URATA, Shuhei, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP			
• IDENTIFICATION CARD WITH GLASS SUBSTRATE, IDENTIFICATION CARD WITH CERAMIC SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHODS THEREOF			
• CARTE D'IDENTIFICATION AYANT UN SUBSTRAT EN VERRE, CARTE D'IDENTIFICATION AYANT UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION			
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE			
(72) ZHENG, Xiang, Huangshi, Hubei 435000, CN FANG, Chen, Huangshi, Hubei 435000, CN ZHU, Wensheng, Huangshi, Hubei 435000, CN WANG, Dunpu, Huangshi, Hubei 435000, CN			
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE			
(51) B42D 25/324 (11) 3 765 307 B1 B42D 25/44 B42D 25/435 B42D 25/45 B42D 25/351 B42D 25/41			
(52) B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/44; B42D 25/45			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 19717539.1 (22) 14.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.01.2021			
(86) FR 2019/050569 14.03.2019			
(87) WO 2019/175514 2019/38 19.09.2019			
(30) 16.03.2018 FR 1852273			
(54) • DOKUMENT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FARBILDES • DOCUMENT CAPABLE OF GENERATING A COLOUR IMAGE AND METHOD OF GENERATING A COLOR IMAGE • DOCUMENT APTE A GENERER UNE IMAGE COULEUR ET PROCEDE DE GENERATION D'UNE IMAGE COULEUR			
(73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR			
(72) BERTHE, Benoît, 92400 Courbevoie, FR VANDROUX, Coralie, 92400 Courbevoie, FR			
(74) Simon, Géraldine Marie, Idemia France 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR			
(51) B42D 25/351 (11) 3 778 250 B1 B42D 25/45 B42D 25/455 B42D 25/46 B41M 5/26 B32B 27/00			
(52) B42D 25/351; B32B 27/00; B41M 5/26; B42D 25/23; B42D 25/328; B42D 25/41; B42D 25/45; B42D 25/455; B42D 25/46			
(25) En (26) En			
(21) 20200214.3 (22) 21.07.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.02.2021			
(30) 21.07.2015 JP 2015144286			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS • METHOD OF MANUFACTURING A LAMINATED BODY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS LAMINÉ			
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP			
(72) URATA, Shuhei, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP			

MOTOI, Takumi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16827818.2 / 3 326 829

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/369 → (51) **B42D 13/00**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/44 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/455 → (51) **B42D 13/00**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/46 → (51) **B42D 13/00**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/351**

B42F 1/00 → (51) **B42D 3/06**

B42F 1/06 → (51) **B42D 3/06**

(51) **B44C 5/04** (11) **3 868 092 B1**
B44D 3/00 **H04N 1/60**

(52) **H04N 1/6066; B44C 5/04;**
B44D 3/003

(25) En (26) En
(21) 19786342.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078026 16.10.2019
(87) WO 2020/079038 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 EP 18200915

(54) • VERFAHREN ZUR FARBABBILDUNG VON
OLIGOCHROMATISCHEN MUSTERN
• METHOD OF COLOR MAPPING OF
OLIGOCHROMATIC PATTERNS
• PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE COULEURS DE
MOTIFS OLIGOCHROMATIQUES

(73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat
27, 2640 Mortsel, BE
(72) MAHY, Marc, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B44D 3/00 → (51) **B44C 5/04**

B60B 19/10 → (51) **B60C 23/18**

B60B 21/12 → (51) **B60C 23/18**

B60B 35/02 → (51) **F16C 19/14**

(51) **B60B 39/00** (11) **4 232 301 B1**
B61C 15/08

(52) **B61C 15/08; B60B 39/02; Y02T 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21824421.8 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(86) FR 2021/051848 21.10.2021

(87) WO 2022/090649 2022/18 05.05.2022

(30) 26.10.2020 FR 2010954

(54) • GERÄT ZUR OPTIMIERUNG DER HAF-
TUNG EINES EINES FAHRZEUGS AUSSTAT-
TENDEN REIFENS, FAHRZEUG UND FLUG-
ZEUG AUSGESTATTET MIT DERARTIGEM
GERÄT

• DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING
THE ADHERENCE OF A TIRE EQUIPPING A
VEHICLE ON A ROAD, LAND VEHICLE AND
AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAID DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OPTIMI-
SER L'ADHÉRENCE D'UN PNEUMATIQUE
EQUIPANT UN ENGIN MOBILE ROULANT
SUR UNE VOIE, ET VÉHICULES AUTOMO-
BILES ET AÉRONEFS INTEGRANT UN TEL
DISPOSITIF

(73) Dryside, 11 Rue de l'Ancienne Prison,
76000 Rouen, FR

(72) ROGER, Jean-Baptiste, 76000 ROUEN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 645 311 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/06**

(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016; C08L 9/06;**
B60C 2200/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752802.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051574 27.06.2018
(87) WO 2019/002766 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756123

(54) • FLUGZEUGREIFEN
• AIRCRAFT TIRE
• PNEUMATIQUE D'AVION

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
MANGERET, Jean-Luc, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 214 068 B1**
C08L 7/00

(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00;**
B60C 2200/06

(25) En (26) En
(21) 21765879.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/072914 18.08.2021
(87) WO 2022/043152 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 IT 20200020356

(54) • LUFTREIFENLAUFFLÄCHE
• PNEUMATIC TYRE TREAD
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-
TIQUE

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE

(72) FORTE, Gianluca, 00128 Roma, IT
RICCIO, Valeria, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

B60C 1/00 → (51) **C08F 210/00**

B60C 5/14 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 228 908 B1**

B60C 9/18 **B60C 9/20**

B60C 11/03

(52) **B60C 9/0042; B60C 9/2009;**
B60C 11/0311; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2019; B60C 2009/2029;
B60C 2200/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21778173.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) FR 2021/051508 02.09.2021

(87) WO 2022/049346 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 FR 2008993

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGREI-
FEN MIT LEICHTGEWICHTIGER KRONE
• AGRICULTURAL VEHICLE TYRE WITH
LIGHTWEIGHT CROWN
• PNEUMATIQUE POUR VEHICULE AGRI-
COLE A SOMMET ALLEGE

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) JOHNSON, Philippe, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/04 → (51) **B29D 30/00**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **4 159 481 B1**
B60C 15/00 **B60C 15/06**
B60C 9/18 **B60C 9/04**

(52) **B60C 9/185; B60C 15/0653;**
B60C 2009/1864; B60C 2009/2038;
B60C 2015/0614; B60C 2015/0621;
B60C 2015/0625; B60C 2015/0646;
B60C 2015/065; B60C 2200/06

(25) Ja (26) En
(21) 21812919.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/000564 08.01.2021

(87) WO 2021/240862 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092585

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE
• BANDAGE PNEUMATIQUE

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) MIYAZONO, Toshiya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/00 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 245 570 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/033;**
B60C 11/1236; B60C 11/1272;
B60C 11/1281; B60C 11/1392;
B60C 2011/039

- (25) En (26) En
- (21) 23155119.3 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039482
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) BAMBÁ, Nozomi, Kobe-shi, 651-0072, JP
ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 197 821 B1**
B60W 40/00
- (52) **B60C 11/246**
- (25) En (26) En
- (21) 22122288.9 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 15.12.2021 US 202163289672 P
17.11.2022 US 202218056388
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENSTEIFIGKEIT
• TIRE STIFFNESS ESTIMATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RIGIDITÉ DE PNEU
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) NOURI, Arash, Blacksburg, 24060, US
SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/00**

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 15/06 → (51) **B29D 30/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/20**

B60C 19/00 → (51) **B29D 30/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/04**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/06**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 740 387 B1**
H01Q 1/22 **G06K 19/077**
B29D 30/00 **H01Q 1/36**
H01Q 9/28
- (52) **B60C 23/0452; G06K 19/07764;**
H01Q 1/2225; H01Q 1/2241;
H01Q 1/36; H01Q 9/285
- (25) De (26) De
- (21) 18800479.0 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2018/078141 16.10.2018
- (87) WO 2019/137644 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 DE 102018200556
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPONDERS FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN
• METHOD FOR PRODUCING A TRANSPONDER FOR A VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TRANSPONDEUR POUR UN PNEU DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, DE
KURZ, Martin, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 829 901 B1**

(52) **B60C 23/0493; B60C 23/041**

- (25) It (26) En
- (21) 19755975.0 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) IT 2019/050174 25.07.2019
- (87) WO 2020/026282 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 IT 201800007769
04.12.2018 IT 201800010794
04.12.2018 IT 201800010795
- (54) • REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• TYRE COMPRISING A MONITORING DEVICE
• PNEUMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) PUPPI, Cristiano, 20126 MILANO, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 MILANO, IT
NATTA, Andrea, 20126 MILANO, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
- (60) 24208472.1 / 4 474 174
24208477.0

(51) **B60C 23/04** (11) **3 838 631 B1**

H01L 23/538 **B29D 30/00**

B60C 19/00

(52) **B60C 23/0493; H01L 23/5387;**
B29D 2030/0083; B60C 2019/004

- (25) En (26) En
- (21) 20214120.6 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201916716888
- (54) • FLEXIBLE REIFENSSENSOREINHEIT UND REIFEN
• FLEXIBLE TYRE SENSOR UNIT AND TYRE
• UNITÉ DE CAPTEUR DE PNEUMATIQUE FLEXIBLE ET PNEUMATIQUE
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SPENCER, Todd James, Hartville, Ohio 44632, US
SCHESSLER, Gregory Alan, Stow, Ohio 44224, US
SCHMIDT, Ryan Michael, Copley, OH 44321, US
IVERSON, Benjamin John, Canton, Ohio 44718, US
YANG, Xiaoping, Streetsboro, OH 44241, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent

Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 23/04** (11) **3 883 793 B1**

(52) **B60C 23/0471; B60C 23/0454;**
B60C 23/0461; B60C 23/0472;
B60C 23/0479

- (25) En (26) En
- (21) 20734128.0 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2020/066547 16.06.2020
- (87) WO 2020/254278 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 GB 201908644
- (54) • KONFIGURATIONSMODEINGABE FÜR EINE REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• CONFIGURATION MODE ENTRY FOR A TYRE MONITORING DEVICE
• ENTRÉE DE MODE DE CONFIGURATION POUR UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PNEU
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B60C 23/06** (11) **4 107 015 B1**

B60C 19/00 **G01B 7/16**

G01P 15/125 **G01B 5/00**

G01P 1/02

(52) **B60C 23/064; G01B 5/0025;**
G01B 7/22; G01P 1/023; G01P 15/125;
B60C 2019/004

- (25) En (26) En
- (21) 21712308.2 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) US 2021/018825 19.02.2021
- (87) WO 2021/168286 2021/34 26.08.2021
- (30) 21.02.2020 US 202062979882 P
24.04.2020 US 202063015368 P
29.07.2020 US 202063058098 P
14.08.2020 US 202063065817 P
25.11.2020 US 202063118561 P
- (54) • REIFEN UND REIFENSSENSOR
• TIRE AND TYRE SENSOR
• PNEU ET CAPTEUR DE PNEU
- (73) Nitto, Inc., 400 Frank W. Burr Blvd., 2nd Flr. Ste. 66, Teaneck, New Jersey 07666, US
Nitto Denko Corporation, Grand Front Osaka 33rd Floor 4-20 Ofuka-cho Kita-ku, Osaka 530-0011, JP
Nitto Bend Technologies, Inc., 286 South 200 West, Suite 210, Farmington, UT 84025, US
- (72) OMOTE, Toshihiko, San Jose, California 95110, US
DELOS SANTOS, Benedicto, San Jose, California 95110, US
MCCASLIN, Martin John, San Jose, California 95110, US
BORTELL, John, San Jose, California 95110, US
SOUSA, Sean, San Jose, California 95110, US
OTTLEY, Colton Allen, Salt Lake City, Utah 84104, US
JONAS, Jared K., Salt Lake City, Utah 84104, US
EICHINGER, Colin D., Salt Lake City, Utah 84104, US
BRIGGS, Nathan C., Salt Lake City, Utah 84104, US

- (74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
- (51) **B60C 23/18** (11) **4 274 749 B1**
B60B 19/10 **B60B 21/12**
- (52) **B60C 23/18; B60B 19/10;**
B60B 21/12; B60B 2900/212;
B60B 2900/513
- (25) En (26) En
(21) 22700050.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2022/050241 07.01.2022
(87) WO 2022/148830 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 PCT/JP2021/000452
- (54) • **VORRICHTUNG**
• **A DEVICE**
• **DISPOSITIF**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TETAZ, Pierre-Alexis, Tokyo 163-1073, JP
GRANDEMANGE, Mathieu, Tokyo 163-1073, JP
BOUARD, Rémi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60D 1/24** (11) **3 765 350 B1**
B60D 1/62 **B62D 1/00**
B62D 13/06 **B62D 15/02**
B60R 1/00
- (52) **B62D 13/06; B60D 1/245; B60D 1/62;**
B62D 1/00; B62D 15/029; B60R 1/003
- (25) En (26) En
(21) 19768059.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/022425 15.03.2019
(87) WO 2019/178454 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643277 P
08.06.2018 US 201862682614 P
- (54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGERHILFSSYSTEM**
• **OUTPUT DEVICE FOR TRAILER BACKING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SORTIE POUR SYSTÈME DE MARCHE ARRIÈRE DE REMORQUE**
- (73) Shepard, Daniel, Robert, 8 Easton Hill Lane, Stratham NH 03885, US
- (72) Shepard, Daniel, Robert, Stratham NH 03885, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60D 1/62** (11) **3 853 048 B1**
B60R 16/023 **B60R 16/03**
B60Q 1/00
- (52) **B60R 16/03; B60D 1/64;**
B60R 16/023; B60Q 1/0088;
B60Q 1/305
- (25) En (26) En
(21) 19862702.8 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) AU 2019/000112 23.09.2019
(87) WO 2020/056448 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 AU 2018903551
- (54) • **STEUERSYSTEM FÜR EIN GEZOGENES FAHRZEUG**
• **CONTROL SYSTEM FOR A TOWED VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE REMORQUÉ**
- (73) OZX IP Pty Ltd, 51 Link Drive, Campbellfield VIC 3061, AU
- (72) HUETT, Andrew, Campbellfield Victoria 3061, AU
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/24**
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 986 730 B1**
F04D 29/62 **F04D 29/60**
- (52) **F04D 17/16; B60H 1/00471;**
B60H 1/00521; F04D 29/4226;
F04D 29/601; F04D 29/624;
F05D 2250/51; F05D 2250/52;
F05D 2260/33; F05D 2260/36
- (25) En (26) En
(21) 20825425.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/038391 18.06.2020
(87) WO 2020/257427 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444584
- (54) • **SPIRALGEHÄUSEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SPIRALGEHÄUSEBAUGRUPPE**
• **SCROLL HOUSING SUBASSEMBLY AND METHOD FOR SERVICING A SCROLL HOUSING SUBASSEMBLY**
• **SOUS-ENSEMBLE BOÎTIER À VOLUTE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN SOUS-ENSEMBLE BOÎTIER À VOLUTE**
- (73) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
- (72) RADEMACHER, Gregory, Troy, MI 48083, US
KREUCHER, Jason, Troy, MI 48083, US
SIKORSKI, Richard, Troy, MI 48083, US
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 190 606 B1**
B60H 1/00271; B60H 2001/003
- (25) En (26) En
(21) 21211588.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • **VERBESSERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **AN IMPROVED COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DHABU, Amit, Göteborg, SE
JAYESH, Jeet, 600010 Chennai, IN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (60) 23157439.3 / 4 206 008
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 222 006 B1**
B60H 1/14 **H01M 8/04029**
B60H 1/22
- (52) **B60H 1/00385; B60H 1/143;**
B60H 1/2218; Y02T 10/70; Y02T 90/40
- (25) En (26) En
(21) 20730534.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21778457.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/075756 20.09.2021
(87) WO 2022/069271 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 FR 2010002
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES INNENRAUMS EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT REICHWEITENVERLÄNGERUNG**
• **METHOD FOR HEATING A PASSENGER COMPARTMENT OF AN ELECTRIC VEHICLE FITTED WITH A RANGE-EXTENDER**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN PROLONGATEUR D'AUTONOMIE**
- (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DAVID, Gerard, 78084 Guyancourt, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 309 927 B1**
B60H 1/14 **B60K 1/00**
B60H 1/22 **B60K 11/02**
- (52) **B60H 1/00392; B60H 1/00885;**
B60H 1/143; B60H 1/22; B60K 11/02;
B60K 2001/005
- (25) It (26) En
(21) 23185996.8 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(30) 20.07.2022 IT 202200015240
- (54) • **FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB MIT WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC DRIVE VEHICLE PROVIDED WITH A THERMOREGULATION SYSTEM**
• **VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE THERMOREGULATION**
- (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) SACCO, Paolo, 41100 MODENA, IT
TASSINARI, Matteo, 41100 MODENA, IT
D'ANGELO, Enrico, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**
-
- B60H 1/14** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 1/22** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 3/06** → (51) **B61D 27/00**
-
- B60J 1/00** → (51) **B32B 3/06**
-
- B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**
-
- B60J 1/06** → (51) **B32B 3/06**
-
- (51) **B60J 5/10** (11) **3 956 161 B1**
B60R 7/02 **B60R 5/04**
- (52) **B60R 7/02; B60J 5/103; B60J 5/105;**
B60R 5/041
- (25) En (26) En
(21) 20730534.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022

(86) US 2020/033697 20.05.2020
 (87) WO 2020/236869 2020/48 26.11.2020
 (30) 20.05.2019 US 201962850276 P
 20.05.2019 US 201962850243 P
 (54) • MULTIZUGANG-HECKKLAPPE
 • MULTI-ACCESS LIFTGATE
 • HAYON À ACCÈS MULTIPLE
 (73) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive,
 Aurora, ON L4G 7K1, CA
 (72) COGSWELL, Marc, Bloomfield Hills, MI
 48301, US
 HORNER, Robert M., Ferndale, MI 48220,
 US
 ZHU, Luyao, Troy, MI 48085, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
 Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
 91, 20103 Hamburg, DE

B60J 10/70 → (51) B32B 3/06

(51) **B60K 1/00** (11) **4 351 905 B1**
F16H 3/091
 (52) **B60K 1/00; F16H 3/091;**
 B60K 2001/001; B60Y 2200/91;
 B60Y 2400/421; F16H 2200/0021;
 F16H 2200/0034
 (25) De (26) De
 (21) 22728429.6 (22) 09.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.04.2024
 (86) EP 2022/062459 09.05.2022
 (87) WO 2022/258272 2022/50 15.12.2022
 (30) 10.06.2021 DE 102021205870
 (54) • ANTRIEBSANORDNUNG
 • DRIVE ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHLITTENBAUER, Tobias, 71679 Asperg,
 DE
 JUNG, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen,
 DE

B60K 1/00 → (51) B60H 1/00

B60K 1/00 → (51) B60K 1/04

B60K 1/00 → (51) B60K 11/02

B60K 1/00 → (51) F16H 63/30

B60K 1/00 → (51) H01M 50/213

(51) **B60K 1/04** (11) **4 251 448 B1**
B60K 11/02 **B60K 11/04**
B60K 1/00
 (52) **B60K 1/04; B60K 11/02; B60K 11/04;**
 B60K 2001/005; B60K 2001/0422;
 B60K 2001/0438; B60Y 2200/14;
 B60Y 2200/141; B60Y 2200/142
 (25) En (26) En
 (21) 20812291.1 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (86) EP 2020/083230 24.11.2020
 (87) WO 2022/111796 2022/22 02.06.2022
 (54) • FAHRZEUGKABINENANORDNUNG
 • VEHICLE CAB ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT DE CABINE DE VÉHICULE
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) HENDRIKS, Jan, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA,
 SE
 KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,

403 12 Göteborg, SE

B60K 6/36 → (51) F16H 3/72

B60K 6/365 → (51) F16H 3/72

B60K 6/387 → (51) F16H 3/00

B60K 6/387 → (51) F16H 3/72

B60K 6/40 → (51) F16H 37/02

B60K 6/405 → (51) F16H 37/02

(51) **B60K 6/442** (11) **3 458 293 B1**
B60W 20/00 **B60W 20/15**
B60W 20/40 **B60W 30/19**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 10/26**
 (52) **B60K 6/442; B60L 15/2045;**
B60L 15/2054; B60L 50/15;
B60L 50/16; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 10/26; B60W 20/00;
B60W 20/15; B60W 20/20;
B60W 20/40; B60W 30/19;
 B60K 6/547; B60K 2006/4825;
 B60L 2240/527; B60L 2260/26;
 Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
 Y02T 10/7072

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17715515.7 (22) 06.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 MA
 (43) 27.03.2019
 (86) FR 2017/050494 06.03.2017
 (87) WO 2017/198913 2017/47 23.11.2017
 (30) 20.05.2016 FR 1654522
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AN EI-
 NEM HYBRIDFAHRZEUG WÄHREND DES
 GANGWECHSELS VERFÜGBAREN DREH-
 MOMENTS
 • METHOD FOR CONTROLLING THE
 TORQUE AVAILABLE ON A HYBRID VEHI-
 CLE WHILE CHANGING GEARS
 • PROCÉDE DE CONTROLE DU COUPLE DIS-
 PONIBLE SUR UN VÉHICULE HYBRIDE
 PENDANT LES PASSAGES DE VITESSES

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
 Général Leclerc, 92100 Boulogne
 Billancourt, FR
 NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
 Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
 221-0023, JP
 (72) MERIENNE, Ludovic, 91190 GIF SUR
 YVETTE, FR
 KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 ELANCOURT,
 FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
 Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
 Cedex, FR

B60K 6/445 → (51) F16H 3/72

B60K 6/48 → (51) F16H 3/00

B60K 6/48 → (51) F16H 3/72

B60K 6/543 → (51) F16H 37/02

B60K 6/547 → (51) F16H 3/00

B60K 6/547 → (51) F16H 3/72

(51) **B60K 7/00** (11) **3 740 392 B1**

B60K 23/04 **B60W 30/04**
 (52) **B60W 30/04; B60K 7/0007;**
 B60G 2800/213; B60G 2800/963;
 B60G 2800/965; B60K 23/04;
 B60K 2023/043; B60T 2230/03;
 B60W 2030/043; B60W 2520/125;
 B60W 2520/30; B60W 2520/406;
 B60W 2710/083; B60W 2710/207;
 B60W 2720/266; B60W 2720/30;
 B60W 2720/406; B60Y 2200/91;
 B60Y 2300/02; B60Y 2300/82
 (25) De (26) De
 (21) 19701791.6 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) EP 2019/050865 15.01.2019
 (87) WO 2019/141649 2019/30 25.07.2019
 (30) 19.01.2018 DE 102018101182
 (54) • VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON ÜBER-
 SCHLÄGEN EINES KRAFTFAHRZEUGES
 MITTELS TORQUE VECTORING, KORRE-
 SPONDIERENDES LENKSYSTEM
 • METHOD FOR PREVENTING ROLL-OVER
 OF A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF
 TORQUE VECTORING, CORRESPONDING
 STEERING SYSTEM
 • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES
 TONNEAUX D'UN VÉHICULE AUTOMO-
 BILE PAR VECTORISATION DU COUPLE,
 SYSTEME DE DIRECTION CORRESPON-
 DANT
 (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
 9492 Eschen, LI
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
 45143 Essen, DE
 (72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
 ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60K 11/00 → (51) B60K 11/02

(51) **B60K 11/02** (11) **4 284 670 B1**
B60K 15/03 **F01P 7/14**
F01P 11/02 **B60T 11/26**
B60K 1/00
 (52) **B60K 15/03; B60K 15/03177;**
B60T 11/26; F01P 11/029; B60K 11/02;
 B60K 2001/005; B60K 2015/03032;
 B60K 2015/03256; B60K 2015/0346;
 B60Y 2410/122; F01P 2007/146;
 F01P 2050/24
 (25) De (26) De
 (21) 22701223.4 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.12.2023
 (86) EP 2022/051130 19.01.2022
 (87) WO 2022/161827 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 DE 102021102022
 (54) • FLÜSSIGKEITSTANK FÜR EIN FLÜSSIG-
 KEITSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, FLÜS-
 SIGKEITSSYSTEM UND FAHRZEUG
 • LIQUID TANK FOR A LIQUID SYSTEM OF A
 VEHICLE, LIQUID SYSTEM AND VEHICLE
 • RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN SYS-
 TÈME DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE, SYS-
 TÈME DE LIQUIDE ET VÉHICULE
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren, DE
 FISCHER, Finn Malte, 33106 Paderborn, DE
 GROTHE, Benjamin, 59065 Hamm, DE
 NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE
 (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
 KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552

Lippstadt, DE

(51) **B60K 11/02** (11) **4 330 572 B1**
B60K 11/00 **F16K 11/085**
F16K 11/16 **F16K 37/00**
F01P 7/14 **F01P 7/16**
B60K 1/00

(52) **F16K 11/165; B60K 11/02;**
F01P 7/165; F16K 11/0856;
F16K 37/0041; B60K 2001/003;
B60Y 2400/301; B60Y 2410/105;
F01P 2007/146

(25) De (26) De
(21) 22702988.1 (22) 02.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/052435 02.02.2022
(87) WO 2022/228739 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 DE 102021111158

(54) • **MEHRWEGEVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRWEGEVENTILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **MULTI-WAY VALVE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-WAY VALVE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SOUPAPE À PLUSIEURS VOIES POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE À PLUSIEURS VOIES POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
BEWERMAYER, Frank, 33142 Büren, DE
NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE

(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

B60K 11/02 → (51) **B60H 1/00**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/04**

B60K 11/04 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 323 220 B1**
B62D 21/15

(52) **B60K 11/08; B60Y 2410/113**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22712981.4 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.02.2024
(86) FR 2022/050422 09.03.2022
(87) WO 2022/219257 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 FR 2103868

(54) • **LUFTLEITUNGSEINRICHTUNG MIT CLIP-ELEMENT FÜR EINEN FRONTRÄGER EINER LANDFAHRZEUGS**
• **AIR DUCTING DEVICE WITH CLIP-ON ELEMENT FOR A FRONT BEAM OF A LAND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CANALISATION D'AIR À ÉLÉMENT DE CLIPPAGE, POUR UNE POUTRE AVANT D'UN VÉHICULE TERRESTRE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60K 15/03 → (51) **B60K 11/02**

(51) **B60K 15/04** (11) **4 309 939 B1**
B60K 15/03

(52) **B60K 15/04; B60K 2015/03434;**
B60K 2015/0438; B60Y 2200/14

(25) En (26) En
(21) 23182080.4 (22) 28.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.01.2024
(30) 29.06.2022 NL 2032322

(54) • **LASTKRAFTWAGEN MIT EINER TANKVER-SCHLUSSKAPPE**
• **TRUCK COMPRISING A FUEL TANK SEALER CAP**
• **CAMION AVEC UN CAPUCHON DE FERMETURE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(72) CUIJPERS, Johannes Martinus Catharina Marie, 5643 TW Eindhoven, NL
STEENBAKKERS, Johannes Henricus, 5643 TW Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60K 17/14 → (51) **A01D 34/00**

B60K 23/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 28/14 → (51) **F16P 3/24**

B60K 31/00 → (51) **F02D 9/02**

B60K 35/00 → (51) **A01D 41/12**

B60K 35/00 → (51) **B60R 1/00**

B60K 35/10 → (51) **A01D 41/12**

(51) **B60K 35/22** (11) **3 960 517 B1**
B60K 35/28 **B60K 35/29**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
B60W 60/00 **G08G 1/16**

(52) **B60K 35/22; B60K 35/28;**
B60K 35/29; B60W 50/14;
B60W 60/0053; G08G 1/167;
B60K 2360/166; B60K 2360/167;
B60K 2360/172; B60K 2360/175;
B60K 2360/178; B60K 2360/179;
B60K 2360/1868; B60K 2360/197;
B60W 2050/146

(25) En (26) En
(21) 21193603.4 (22) 27.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020146392

(54) • **BORDANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BORDANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM**
• **ONBOARD DISPLAY CONTROL DEVICE, ONBOARD DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE EMBARQUÉ, DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMBARQUÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TAKABATAKE, Satoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-

KEN, 471-8571, JP
MIYAZAKI, Junji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIDA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OGATA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MORISHITA, Tadashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 35/28 → (51) **A01D 41/12**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/22**

B60L 1/00 → (51) **E02F 9/20**

B60L 1/00 → (51) **G01C 21/34**

B60L 3/00 → (51) **A47L 11/24**

B60L 3/04 → (51) **H01H 79/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 377 363 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/44 **H01M 50/569**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
B60L 58/16 **B60L 50/64**
B60L 58/12 **G01B 21/32**
H02J 7/00 **G01R 31/392**

(52) **B60L 3/12; B60L 50/64; B60L 58/12;**
B60L 58/16; H01M 10/052;
H01M 10/0568; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H01M 50/569; B60L 2250/10;
G01B 21/32; G01R 31/392;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
H02J 7/0048; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 16867226.9 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062782 18.11.2016
(87) WO 2017/087807 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257654 P

(54) • **BATTERIEGESUNDHEITZUSTANDS AUF DER BASIS VON SCHWELLEIGENSCHAFTEN**
• **STATE OF BATTERY HEALTH ESTIMATION BASED ON SWELLING CHARACTERISTICS**
• **ESTIMATION D'ÉTAT DE PILE SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE GONFLEMENT**

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Technology Management Office Wolverine Tower Room 2071 3003 S. State Street, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) STEFANOPOULOU, Anna, G., Ann Arbor, MI 48103, US
ABDUL SAMAD, Nassim, Ann Arbor, MI 48105, US
KIM, Youngki, Ann Arbor, MI 48105, US
SIEGEL, Jason, B., Ann Arbor, MI 48103, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

B60L 15/00 → (51) **B60L 15/20**

B60L 15/00 → (51) **H02P 25/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 936 372 B1**
B60L 15/00 **B60L 53/67**
B60L 53/66 **B60L 53/65**
B60L 53/63 **B60L 53/24**
B60L 53/14 **B60L 58/12**
B60L 50/60 **H02J 7/00**
G06Q 50/06 **B60L 9/18**
H01M 10/48 **H01M 10/44**
B60L 53/10 **H01M 10/42**
H02J 1/10 **H02J 7/02**

(52) **H01M 10/44; B60L 15/007;**
B60L 50/60; B60L 53/11; B60L 53/14;
B60L 53/24; B60L 53/52;
H01M 10/425; H01M 10/48;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2220/42; B60L 2220/44;
B60L 2220/46; H01M 2220/20;
H02J 1/082; H02J 1/102; H02J 7/00032;
H02J 7/0013; H02J 7/02; Y02E 60/10;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Ja (26) En
(21) 20770450.3 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009862 06.03.2020
(87) WO 2020/184484 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042291
08.03.2019 JP 2019042293
02.08.2019 JP 2019142701

(54) • **ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER
UND AUFLADESYSTEM FÜR ELEKTRI-
SCHEN BEWEGLICHEN KÖRPER**
• **ELECTRIC MOVING BODY AND ELECTRIC
MOVING BODY CHARGING SYSTEM**
• **CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME
DE CHARGE DE CORPS MOBILE ÉLEC-
TRIQUE**

(73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2,
Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki
317-0073, JP

(72) ISHIKAWA Takuya, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
IDE Kazumasa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
ASANO Minoru, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
MIYABE Shouzou, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
SEKI Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
TANAKA Shintaro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60L 50/40 → (51) **H02J 7/02**

B60L 50/50 → (51) **H02J 7/02**

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/64 → (51) **B60L 3/12**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/10 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/14 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/24 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/30 → (51) **A47L 11/24**

B60L 53/30 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60L 53/302** (11) **4 067 159 B1**
B60L 53/31

(52) **B60L 53/302; B60L 53/31;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 21159056.7 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(54) • **KOMBI-LADESTATION BZW. BASISSTATI-
ON FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **COMBINED CHARGING STATION OR BASE
STATION FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **STATION DE CHARGE OU STATION DE
BASE POUR VEHICULES ELECTRIQUES**

(73) poweersnet GmbH, Bahnhofstrasse 11,
7302 Landquart, CH

(72) Soland, Pascal, 7524 Zuoz, CH

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/302**

B60L 53/35 → (51) **A47L 11/24**

B60L 53/37 → (51) **A47L 11/24**

B60L 53/62 → (51) **H01M 10/615**

B60L 53/63 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/65 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/66 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/66 → (51) **G01C 21/34**

B60L 53/67 → (51) **B60L 15/20**

B60L 55/00 → (51) **H02J 7/02**

B60L 58/00 → (51) **H02J 7/02**

B60L 58/12 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/12 → (51) **G01C 21/34**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/21 → (51) **H01M 10/615**

B60L 58/25 → (51) **H01M 10/615**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60M 1/28** (11) **4 269 169 B1**
B61L 23/04

(52) **B60M 1/28; B61L 23/041**

(25) De (26) De
(21) 23160164.2 (22) 06.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022204216

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERFASSUNG
EINER STRASSESEITIGEN OBERLEI-
TUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR DETECTING THE STATE OF
A ROADSIDE OVERHEAD LINE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT
D'UNE INSTALLATION DE CATÉNAIRE CÔ-
TÉ ROUTE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,

81739 München, DE

(72) Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE
Hoppe, Christof, 48147 Münster, DE
Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE
Molthan, Helge, 83075 Bad Feilnbach, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B60N 2/00 → (51) **B60R 16/037**

B60N 2/005 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 072 897 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/12**
B60N 2/60 **B60N 2/30**
B60N 2/005

(52) **B60N 2/01583; B60N 2/02246;**
B60N 2/0268; B60N 2/12;
B60N 2/6009; B60N 2002/0055;
B60N 2210/46

(25) De (26) De
(21) 20824196.8 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085320 09.12.2020
(87) WO 2021/116190 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133619
20.04.2020 DE 102020110623

(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US

(72) DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, DE
ENNS, Viktor, 67663 Kaiserslautern, DE
WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE
WROBEL, Darius, 67678 Mehlingen, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/24 → (51) **G01M 99/00**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 234 323 B1**
(52) **B60N 2/2887**

(25) It (26) En
(21) 23153794.5 (22) 27.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 23.02.2022 IT 202200003344

(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KINDERSITZ**
• **CHILD CAR SEAT ATTACHMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR SIÈGE EN-
FANT**

(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1,
22070 Grandate (CO), IT

(72) Gazza, Luca, 22070 Grandate CO, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **B60N 2/30** (11) **4 353 531 B1**
B64D 11/06

(52) **B60N 2/3047; B64D 11/0698**

(25) En (26) En
(21) 23202823.3 (22) 10.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 US 202217966595

- (54) • FAHRZEUGSITZ MIT ERWEITERBAREM RÜCKENLEHNENTEIL
• VEHICULAR SEAT ASSEMBLY HAVING EXPANDABLE SEAT BACK SECTION
• ENSEMBLE SIÈGE DE VÉHICULE AYANT UNE SECTION DE DOSSIER DE SIÈGE EXTENSIBLE
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) DAY, Martin Shawn, Colorado Springs, CO, US
FOISIE, Douglas Alexander, Colorado Springs, CO 80921, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/34 → (51) **G01M 99/00**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/015**

B60P 1/02 → (51) **B60P 3/40**

B60P 3/14 → (51) **A47B 47/02**

- (51) **B60P 3/40** (11) **4 335 695 B1**
B60P 1/02 **B66F 1/00**
B62D 63/00
- (52) **B60P 3/40; B60P 1/02; B66F 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 23194410.9 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (30) 07.09.2022 NL 2032977
- (54) • ANHÄNGERHUBVERLÄNGERUNG UND HYDRAULISCHES ANHÄNGERSYSTEM
• TRAILER STROKE EXTENDER AND HYDRAULIC TRAILER SYSTEM
• DISPOSITIF D'EXTENSION DE LA COURSE D'UNE REMORQUE ET SYSTÈME DE REMORQUE HYDRAULIQUE
- (73) Mammoet Holding B.V., Van Deventerlaan 30-40, 3528 AE Utrecht, NL
- (72) HOEFMANS, Ronald Adrianus Cornelis, 5124 RG MOLENSCHOT, NL
DE JAGER, Quintin, 3032 BP ROTTERDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60P 7/08 → (51) **F16G 11/12**

- (51) **B60P 7/15** (11) **4 122 763 B1**
B60P 7/15
- (25) De (26) De
(21) 21187148.8 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • ZWISCHENWANDVERSCHLUSS ZUM SICHERN VON LADUNG AUF EINER LADEFLÄCHE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
• CLOSURE FOR SECURING LOADS ON A LOADING SURFACE OF A TRANSPORT VEHICLE AND CORRESPONDING ARRANGEMENT
• FERMETURE PERMETTANT DE SÉCURISER LA CHARGE SUR UNE ZONE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT, AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (73) EUROPART Holding GmbH, Martinstrasse 13, 58135 Hagen, DE
- (72) Trebus-Kühn, Heiko, 44532 Lünen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60Q 1/00 → (51) **B60D 1/62**

- (51) **B60Q 1/068** (11) **3 634 806 B1**
B60Q 1/0683
- (25) SI (26) En
(21) 18742594.7 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) IB 2018/053964 04.06.2018
- (87) WO 2018/224938 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 SI 201700158
- (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER BELEUCHTUNGSKÖRPER
• A DEVICE FOR POSITIONING A LIGHTING BODY
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN CORPS D'ÉCLAIRAGE
- (73) Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O., Letalska Cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
- (72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
PETRLIN, Darko, 1000 Ljubljana, SI
RUPAR, Matej, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 844 049 B1**
A01G 23/00 **A01G 23/08**
B60Q 9/00 **G06V 20/20**
- (52) **A01G 23/00; A01G 23/08; B60Q 9/00; G06V 20/20; B60Q 2400/50; B60Q 2800/20**
- (25) FI (26) En
(21) 19855324.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) FI 2019/050611 28.08.2019
- (87) WO 2020/043948 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 FI 20185721
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINER FORSTMASCHINE
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASSISTING CONTROL OF FOREST WORK MACHINE
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'AIDE À LA COMMANDE D'UN ENGIN DE TRAVAUX FORESTIERS
- (73) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
- (72) HAVERINEN, Juha, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B60Q 1/12** (11) **4 059 776 B1**
B60Q 1/124 **B62J 6/023**
B62J 6/024 **B62J 6/026**
F21S 41/686 **F21W 107/17**
- (52) **B60Q 1/122; B60Q 1/124; B62J 6/023; B62J 6/024; B62J 6/026; F21S 41/686; B60Q 2300/136; F21W 2107/17**
- (25) En (26) En
(21) 22162804.3 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 19.03.2021 TW 110109927
- (54) • ADAPTIVER FAHRZEUGSCHEINWERFER
• ADAPTIVE VEHICLE HEADLIGHT

- PHARE ADAPTATIF DE VÉHICULE
- (73) Chian Yih Optotech Co., Ltd., No. 70-20 Shishan Zhunan Township, Miaoli County 35057, TW
- (72) Wang, Cheng, 106 Taipei City, TW
Kuo, Ming-Feng, 220 New Taipei City, TW
Zhang, Wen-Hong, 35057 Zhunan Township, Miaoli County, TW
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60Q 1/124 → (51) **B60Q 1/12**

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 1/08**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 756 949 B1**
B60K 35/00
- (52) **B60R 1/26; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; B60R 1/27; B60R 1/28; B60K 2360/1438; B60K 2360/176; B60R 2300/207; B60R 2300/8046**
- (25) En (26) En
(21) 19382531.2 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (54) • KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• CAMERA MONITORING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA POUR VÉHICULES À MOTEUR
- (73) Ficoso Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES
- (72) GIBERT CASTROVERDE, Lluís, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
CANOSA PEREZ, Natalia, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
RODRIGUEZ IBAÑEZ, Noelia, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
MEZA GARCÍA, Brenda, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
TENAS MARTÍNEZ, Jordi, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
BIOSCA YUSTE, Xavier, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
GUERRA FAGUNDEZ, Daniel, 08232 VILADECALLS (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 798 058 B1**
B60R 1/26; B60R 1/28;
B60R 2300/207; B60R 2300/605;
B60R 2300/70; B60R 2300/8046
- (25) En (26) En
(21) 20197365.8 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019176118
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
• DISPLAY CONTROL DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) ARAKAWA, Akiko, Saitama, 3300081, JP
- (74) Stephann, Valérie Annabelle, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 1/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60R 1/06** (11) **4 134 279 B1**

B60R 1/076
 (52) **B60R 1/082; B60R 1/076; B60R 1/078; F16C 11/0604; F16C 11/0614; F16C 11/10; F16C 2326/01; F16C 2326/20; Y02T 10/86**
 (25) De (26) De
 (21) 22163726.7 (22) 23.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (30) 06.04.2021 DE 102021108506
 (54) • **INDIREKTES RÜCKSICHTSYSTEM MIT INDEXGEOMETRIE UMFASSEND EINE VERSTELLKUGEL MIT ÜBERDREHINDEXIERUNG**
 • **INDIRECT REAR VIEW SYSTEM WITH INDEXING GEOMETRY COMPRISING AN ADJUSTMENT BALL WITH EXCESS ROTATION INDEXING**
 • **SYSTÈME INDIRECT DE RÉTROVISION À GÉOMÉTRIE D'INDEX COMPRENANT UNE ROTULE DE RÉGLAGE À INDEXATION DE SURVITESSE**
 (73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
 (72) LANG, Werner, Dr., 91465 Ergersheim, DE
 FINKENBERGER, Elmar, 91587 Adelshofen, DE
 POPP, Albrecht, 91629 Weihezell, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60R 1/076 → (51) B60R 1/06

(51) **B60R 1/20 (11) 4 113 973 B1**
G07C 5/00 G08G 1/00
G08G 1/16 H04N 7/18
G06V 20/59
 (52) **H04N 7/181; B60W 40/08; G06V 20/58; G06V 20/59; G06V 40/172; G06V 40/18; G07C 5/0866; H04N 23/698;**
 B60W 2040/0818; B60W 2420/403; B60W 2520/105; B60W 2540/01; B60W 2540/223; B60W 2540/225
 (25) Ja (26) En
 (21) 21929211.7 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (86) JP 2021/046027 14.12.2021
 (87) WO 2022/185653 2022/36 09.09.2022
 (30) 05.03.2021 JP 2021035407
 24.09.2021 JP 2021155498
 (54) • **FAHRZEUGAUFEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 • **VEHICULAR RECORDING CONTROL DEVICE AND RECORDING CONTROL METHOD**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT**
 (73) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60R 1/27 → (51) H04N 23/698
B60R 5/04 → (51) B60J 5/10
B60R 7/02 → (51) B60J 5/10
 (51) **B60R 11/04 (11) 4 313 687 B1**
B60R 11/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22707808.6 (22) 09.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (86) FR 2022/050235 09.02.2022
 (87) WO 2022/200697 2022/39 29.09.2022
 (30) 23.03.2021 FR 2102913
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER RÜCKBLICKKAMERA AN DER HINTEREN STOSSSTANGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 • **DEVICE FOR MOUNTING A REARVIEW CAMERA ON THE REAR BUMPER OF A MOTOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE CAMÉRA DE REcul SUR LE PARE-CHOCs ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
 (74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 11/06 → (51) B60T 3/00

B60R 16/023 → (51) B60D 1/62

B60R 16/023 → (51) B60R 16/04

B60R 16/03 → (51) B60D 1/62

(51) **B60R 16/037 (11) 3 960 547 B1**
B60N 2/00 B62D 1/181
 (52) **B60R 16/037; B60N 2/0022; B60N 2/0028; B60N 2/0233; B60N 2/0235; B60N 2/0252; B60N 2/0268; B60N 2/0273; B60N 2/0274; B60N 2/0278; B60N 2/0279;**
 B60N 2210/18; B60N 2210/24; B60N 2210/26; B62D 1/181
 (25) It (26) En
 (21) 21194162.0 (22) 31.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 31.08.2020 IT 202000020728
 (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANPASSUNG EINES COCKPITS INNERHALB EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**
 • **METHOD FOR THE AUTOMATIC ADJUSTMENT OF A COCKPIT INSIDE A ROAD VEHICLE AND CORRESPONDING ROAD VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN POSTE DE PILOTAGE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ**
 (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
 (72) MUNOZ PEREZ, Juan David, 41100 MODENA, IT
 CAVANNA, Martino, 41100 MODENA, IT
 RIBIGINI, Marco Guglielmo, 41100 MODENA, IT
 (74) NEAGU CHIVU, Mihaela, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,

10121 Torino, IT
 (51) **B60R 16/037 (11) 4 098 494 B1**
B60R 16/037; B60N 2/0273
 (25) En (26) En
 (21) 22176631.4 (22) 01.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2022
 (30) 02.06.2021 JP 2021093107
 (54) • **FAHRPOSITIONSEINSTELLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **DRIVING-POSITION SETTING DEVICE AND METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE CONDUITE**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) Noguchi, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 Hirata, Yoshito, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 Uemura, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 Ohtsubo, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 16/04 (11) 4 288 307 B1
H01M 50/20 B60R 21/02
B60R 16/023

(52) **B60R 16/04; B60R 16/0239; B60R 21/02; H01M 50/204; H01M 50/227; H01M 50/249**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22702501.2 (22) 05.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2023
 (86) FR 2022/050025 05.01.2022
 (87) WO 2022/167737 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 FR 2101189
 (54) • **ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN EINHEIT**
 • **ELECTRIC VEHICLE EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC UNIT**
 • **VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE**
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) RAHOUTI, Fatima Zahra, Casablanca, 20520, MA
 GOUIJ, Saad, Casablanca, 20520, MA
 KHOUKHI, Amal, Casablanca, 20520, MA
 (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 21/02 → (51) B60R 16/04

B60R 21/02 → (51) B60R 21/055

(51) **B60R 21/055 (11) 4 005 879 B1**
F16F 7/12 B60R 21/02
 (52) **B60R 21/055; F16F 7/128;**
 B60R 2021/0266
 (25) En (26) En
 (21) 21209287.8 (22) 19.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2022

- (30) 27.11.2020 SE 2051382
- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDE KLAMMER UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN KLAMMER*
- *ENERGY-ABSORBING BRACKET AND USE OF SUCH BRACKET*
- *SUPPORT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ET UTILISATION D'UN TEL SUPPORT*
- (73) Work System Sweden AB, Industrivägen 11 B, 561 61 Tenhult, SE
- (72) Hallenborg, Jonas, 553 24 Jönköping, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B60R 21/207** (11) **4 090 559 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/2338**

(52) **B60R 21/207; B60R 21/23138; B60R 21/2338; B60R 2021/23107; B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23386**

- (25) En (26) En
- (21) 21703340.6 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) US 2021/012832 08.01.2021
- (87) WO 2021/146121 2021/29 22.07.2021
- (30) 14.01.2020 US 202016742680
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINEM SITZ UND EINER AIRBAGANORDNUNG*
- *VEHICLE HAVING A SEAT AND AN AIRBAG ASSEMBLY*
- *VÉHICULE COMPORTANT UN SIÈGE ET UN ENSEMBLE DE COUSSIN GONFLABLE*

- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogdens, UT 84405, US
- (72) PARKER, Don Larry, Syracuse, Utah 84075, US
- HOLLIDAY, Andrew Lawrence, Pleasant View, Utah 84414, US
- WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah 84050, US
- SMITH, Adam, Plain City, Utah 84404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 21/217** (11) **4 067 175 B1**
B60R 21/217; B60R 2021/161

- (25) Ja (26) En
- (21) 20894423.1 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) JP 2020/038624 13.10.2020
- (87) WO 2021/106396 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 JP 2019211955
- (54) • *AIRBAGMODUL*
- *AIRBAG MODULE*
- *MODULE AIRBAG*

- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 22/48** (11) **4 137 368 B1**
A44B 11/25

- (52) **B60R 22/48; A44B 11/2523; A44B 11/2573; A44D 2203/00; B60R 2022/4816**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22191147.2 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 19.08.2021 TW 110130748
- (54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG, DIE DEN VERRIEGELTEN ZUSTAND ANZEIGEN KANN*
- *BUCKLE DEVICE CAPABLE OF DISPLAYING LOCKED STATE*
- *DISPOSITIF DE BOUCLE CAPABLE D'AFFICHER L'ÉTAT VERROUILLÉ*

(73) Brogent Technologies, Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung 806, TW

- (72) Chiu, Shihkuang, 801003 Kaohsiung City, TW
- Yeh, Chiawei, 704032 Tainan City, TW
- Chen, Juei-Tsung, 830066 Kaohsiung City, TW

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B60S 1/02 → (51) **C03C 27/12**

B60S 1/06 → (51) **B61D 17/06**

B60S 1/52 → (51) **F41G 3/14**

B60T 1/00 → (51) **F16D 55/22**

B60T 1/06 → (51) **F16D 55/22**

(51) **B60T 3/00** (11) **4 108 527 B1**
B60R 11/06

(52) **B60R 11/06; B60T 3/00; E02F 9/0858; E02F 9/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22178414.3 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 21.06.2021 AU 2021204152
- (54) • *RADKEIL-MONTAGEVORRICHTUNG*
- *WHEEL CHOCK MOUNTING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CALE DE ROUE*

(73) Caterpillar Underground Mining Pty. Ltd., 2-8 Hopkinson Street, South Burnie, Tasmania 7320, AU

- (72) GOLDWIN, Nirmal, Bangalore 560023, IN
- HEBBANI, Sriharsha, Upper Burnie 7320, AU
- HARDING, Robert, Wynyard 7325, AU
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 342 749 B1**
B60T 8/172

(52) **B60T 8/172; B60T 7/22; B60T 2210/12**

- (25) En (26) En
- (21) 22196826.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BREMSWEGSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, DE

- *METHOD FOR DETERMINING A BRAKING DISTANCE ESTIMATE FOR A VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ESTIMATION DE DISTANCE DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

- (72) KARYOTAKIS, Ektor, 40531 Göteborg, SE
- YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE
- JONASSON, Mats, 40531 Göteborg, SE
- SJÖBERG, Jonas, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 110 663 B1**
B60W 40/068

(52) **B60T 8/172; B60W 40/068; B60T 2210/12; B60T 2270/86**

- (25) En (26) En
- (21) 20859628.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) JP 2020/049313 22.12.2020
- (87) WO 2021/171784 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 US 202016801846
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNGSKURVE EINES REIFENS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FRICTION CURVE OF TIRE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COURBE DE FROTTEMENT DE PNEU*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/24 → (51) **B62D 59/00**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 595 948 B1**
B60T 8/368

- (25) De (26) De
- (21) 18703249.5 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) EP 2018/051817 25.01.2018
- (87) WO 2018/166687 2018/38 20.09.2018
- (30) 16.03.2017 DE 102017204407
- (54) • *HYDRAULIKBLOCK FÜR EINE HYDRAULISCHEN FREMDKRAFT-FAHRZEUGBREMSANLAGE*
- *HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC POWER BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
- *BLOC HYDRAULIQUE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE À ACTIONNEMENT PAR UNE FORCE EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, DE

MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

B60T 8/36 → (51) **H01F 7/08**

B60T 8/40 → (51) **B60T 13/74**

B60T 11/26 → (51) **B60K 11/02**

B60T 13/68 → (51) **H01F 7/08**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 169 784 B1**
B60T 7/04 **B60T 8/32**
B60T 8/40

(52) **B60T 13/745; B60T 7/042;**
B60T 8/326; B60T 8/4018; B60T 17/22;
B60T 2220/04

(25) En (26) En
(21) 22202586.8 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023

(30) 25.10.2021 KR 20210142848

(54) • **ELEKTRISCHE HYDRAULISCHE BREMSE**
• **ELECTRIC HYDRAULIC BRAKE**
• **FREIN HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul, KR

(72) KIM, Young Kyu, Seongnam-si 13599, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B60T 15/02 → (51) **H01F 7/08**

(51) **B60T 15/04** (11) **4 351 941 B1**

(52) **B60T 15/04; B60T 13/66**

(25) De (26) De
(21) 22730800.4 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2024

(86) EP 2022/064230 25.05.2022

(87) WO 2022/258384 2022/50 15.12.2022

(30) 07.06.2021 DE 102021114497

(54) • **BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER-
SELBEN
• **VEHICLE BRAKE SYSTEM AND METHOD OF**
CONTROLLING THE SAME
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET**
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU MÊME

(73) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) HESEDING, Johannes, 30499 Hannover, DE

(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 15/36 → (51) **H01F 7/08**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/12 → (51) **B62D 59/00**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/442**

B60W 30/04 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 960 561 B1**
B60W 50/14 **B60W 10/18**
B60W 30/095 **G01S 13/87**

(52) **B60W 10/18; B60Q 9/008;**
B60W 30/09; B60W 30/0956;
B60W 50/14; G01S 13/878;
G01S 13/931; B60W 2050/143;
B60W 2420/408; B60W 2420/54;
B60W 2554/20; B60W 2554/80;
B60W 2556/35; G01S 2013/466;
G01S 2013/93185; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93273

(25) Zh (26) En
(21) 20799488.0 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(86) CN 2020/086686 24.04.2020

(87) WO 2020/221123 2020/45 05.11.2020

(30) 28.04.2019 CN 201910348817

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM BASIE-**
REND AUF DER HÖHE EINES HINDERNIS-
SES UND FAHRZEUG
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM BASED ON**
HEIGHT OF OBSTACLE, AND VEHICLE
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
BASÉ SUR LA HAUTEUR D'UN OBSTACLE,
ET VÉHICULE

(73) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park
Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061,
CN

(72) LIU, Guorong, Zhengzhou, Henan 450061,
CN
SU, Changjun, Zhengzhou, Henan 450061,
CN
HUANG, Kun, Zhengzhou, Henan 450061,
CN
WANG, Hui, Zhengzhou, Henan 450061, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/095 → (51) **G01S 13/931**

B60W 30/10 → (51) **G01C 25/00**

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/32**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 045 370 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/09**
B60W 30/18

(52) **B60W 30/16; B60W 30/09;**
B60W 30/0956; B60W 30/18159;
B60K 2031/0033; B60W 2520/10;
B60W 2554/4042; B60W 2554/802;
B60W 2720/106

(25) En (26) En
(21) 20801254.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022

(86) EP 2020/080938 04.11.2020

(87) WO 2021/089608 2021/19 14.05.2021

(30) 04.11.2019 GB 201916026

(54) • **ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG**
• **ADAPTIVE CRUISE CONTROL**
• **RÉGULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF**

(73) Five AI Limited, Kett House Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

(72) JAEKEL, Steffen, Bristol & Exeter House
Lower Approach Road Temple Meads BS1
6QS Bristol, GB

SILVA, Alexandre Oliveira E, Bristol & Exeter
House Lower Approach Road Temple
Meads BS1 6QS Bristol, GB

MAGYAR, Bence, Bristol & Exeter House
Lower Approach Road Temple Meads BS1
6QS Bristol, GB

MICO, Alejandro Bordallo, Bristol & Exeter
House Lower Approach Road Temple
Meads BS1 6QS Bristol, GB

FERRI, Marco Andrea, Bristol & Exeter
House Lower Approach Road Temple
Meads BS1 6QS Bristol, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

B60W 30/16 → (51) **G01S 13/931**

B60W 30/17 → (51) **G01S 13/931**

B60W 30/18 → (51) **B60K 35/22**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 247 683 B1**
B60W 50/08 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/182; B60W 50/0097;**
B60W 50/082; B60W 2510/0638;
B60W 2510/0657; B60W 2520/10;
B60W 2552/15; B60W 2552/20;
B60W 2552/25; B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 20811312.6 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2023

(86) EP 2020/082925 20.11.2020

(87) WO 2022/106030 2022/21 27.05.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AN-**
TRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS
• **A METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE-**
LINE OF A VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANS-**
MISSION D'UN VÉHICULE

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) ERIKSSON, Anders, 42349 Torslanda, SE

JOHANSSON, Lars, 511 99 Sätilla, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60W 30/19 → (51) **B60K 6/442**

B60W 40/00 → (51) **B60C 11/24**

B60W 40/068 → (51) **B60T 8/172**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/06**

B60W 50/00 → (51) **F02D 41/06**

(51) **B60W 50/06** (11) **4 247 686 B1**
B62D 59/04 **B60W 50/00**
G05D 1/00

(52) **B60W 50/06; B62D 59/04;**
B60W 2050/0013; B60W 2050/0026;
B60W 2050/0033; B60W 2300/125;
B60W 2300/14; B60W 2300/145;
B60W 2300/147; B60W 2720/26;

B60W 2720/30
 (25) En (26) En
 (21) 20810945.4 (22) 19.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (86) EP 2020/082708 19.11.2020
 (87) WO 2022/106005 2022/21 27.05.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
 HOCHGESCHWINDIGKEITS-OFF-
 TRACKING IN SCHWERLASTFAHRZEUGEN
 MIT MEHREREN ANHÄNGERN
 • METHOD FOR REDUCING HIGH-SPEED
 OFF-TRACKING IN MULTI-TRAILER HEAVY
 DUTY VEHICLES
 • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉRIVE À
 HAUTE VITESSE DANS DES VÉHICULES
 UTILITAIRES LOURDS À PLUSIEURS RE-
 MORQUES
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 Mölndal, SE
 NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE
 JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
 LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
 13 Malmö, SE

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/08 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 347 254 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/01**
G08G 1/16
 (52) **B60W 50/14; G08G 1/096708;**
G08G 1/096716; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; G08G 1/096783;
G08G 1/096791; G08G 1/163;
G08G 1/164; B60W 2050/143;
 B60W 2050/146; B60W 2520/06;
 B60W 2520/10; B60W 2552/00;
 B60W 2552/30; B60W 2556/45;
 B60W 2556/50; G08G 1/0112
 (25) En (26) En
 (21) 16763600.0 (22) 26.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) JP 2016/003887 26.08.2016
 (87) WO 2017/043032 2017/11 16.03.2017
 (30) 11.09.2015 US 201514851231
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAH-
 RERASSISTENZ ENTLANG EINES WEGES
 • SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING AS-
 SISTANCE ALONG A PATH
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSISTANCE
 À LA CONDUITE LE LONG D'UNE TRAJEC-
 TOIRE
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) GUPTA, Manish, Pune Maharashtra
 411004, IN
 SASTRY, Ramesha Chelur Ramachandra,
 Pune Maharashtra 411004, IN
 CHIINTALAPOODI, Pramod, New York,
 10022-3211, US
 TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/22**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 990 329 B1**

B60W 30/095 **G06N 20/00**
 (52) **B60W 60/00274; B60W 30/0956;**
B60W 60/0027; G06N 20/00;
 B60W 2420/403; B60W 2554/4042;
 B60W 2554/4046; B60W 2554/4049;
 B60W 2554/804; B60W 2555/60
 (25) En (26) En
 (21) 20743018.2 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) US 2020/039784 26.06.2020
 (87) WO 2020/264268 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201916456987
 (54) • PLANUNGSANPASSUNGEN FÜR REVER-
 SIERENDE FAHRZEUGE
 • PLANNING ACCOMMODATIONS FOR RE-
 VERSING VEHICLES
 • PLANIFICATION D'AMÉNAGEMENTS POUR
 VÉHICULES EN MARCHÉ ARRIÈRE
 (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
 94404, US
 (72) AKELLA, Abishek, Krishna, Foster City, CA
 94404, US
 GHAFARIANZADEH, Mahsa, Foster City, CA
 94404, US
 SIEBERT, Kenneth, Michael, Foster City, CA
 94404, US
 (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London
 WC1X 8NL, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **4 045 374 B1**
B60W 50/08

(52) **B60W 60/005; B60W 50/082;**
 B60W 2050/0006; B60W 2050/0045;
 B60W 2300/10; B60W 2510/188;
 B60W 2520/10; B60W 2540/12;
 B60W 2540/18; B60W 2540/227
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20785952.1 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.08.2022
 (86) EP 2020/077427 30.09.2020
 (87) WO 2021/073878 2021/16 22.04.2021
 (30) 15.10.2019 FR 1911499
 (54) • FAHRZEUG MIT EINER EINHEIT ZUR
 STEUERUNG EINES MANUELLEN UND AU-
 TONOMEN ANSTEUERUNGSMODUS
 • VEHICLE EQUIPPED WITH A UNIT FOR
 CONTROLLING MANUAL AND AU-
 TONOMOUS DRIVING MODE
 • VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE PILO-
 TAGE DE MODE DE CONDUITE AUTO-
 NOME ET MANUEL
 (73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
 (72) BARDOT, Christophe, 78180 MONTIGNY LE
 BRETONNEUX, FR
 TOBO, François-Xavier, 78300 POISSY, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
 Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

B60W 60/00 → (51) **B60K 35/22**

B61C 15/08 → (51) **B60B 39/00**

B61D 15/00 → (51) **E01B 29/28**

(51) **B61D 17/06** (11) **4 342 759 B1**
B60S 1/06 **B61D 17/20**
B61D 25/00 **B61F 19/04**
 (52) **B61D 17/06; B61D 17/20;**
B61D 25/00; B61F 19/04; B60S 1/0488
 (25) En (26) En
 (21) 22315215.8 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.03.2024
 (54) • FRONTANORDNUNG FÜR EIN SCHIENEN-
 FAHRZEUG MIT EINEM AUSTRÜSTUNGS-
 TEIL UND EINER CRASHFESTEN PLATTE
 • FRONT ARRANGEMENT FOR A RAIL VEHI-
 CLE PROVIDED WITH A PIECE OF EQUIP-
 MENT AND A CRASH-RESISTANT PLATE
 • AGENCEMENT AVANT POUR VÉHICULE
 FERROVIAIRE MUNI D'UN ÉQUIPEMENT
 ET D'UNE PLAQUE ANTI-COLLISION
 (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) Garden, Andrew, Nottingham, NG9 6DD,
 GB
 Swann, Matthew, Lichfield, WS14 9XL, GB
 Chillingworth, Tom, Derby, DE24 5AE, GB
 (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61D 17/20 → (51) **B61D 17/06**

B61D 25/00 → (51) **B61D 17/06**

(51) **B61D 27/00** (11) **3 939 853 B1**
B04C 5/185 **B04C 5/28**
B60H 1/00 **B60H 3/06**
F24F 8/183
 (52) **B61D 27/009; B04C 5/185;**
B04C 5/28; B60H 1/00371;
B60H 1/00564; B60H 3/0633;
F24F 8/183; B04C 2009/005
 (25) Ja (26) En
 (21) 20769179.1 (22) 06.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) JP 2020/004594 06.02.2020
 (87) WO 2020/184010 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 JP 2019045408
 (54) • LÜFTER FÜR SCHIENENFAHRZEUG
 • VENTILATOR FOR RAILROAD VEHICLE
 • VENTILATEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE
 FERROVIAIRE
 (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
 Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-
 chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
 (72) YAMAKAWA, Hironobu, Tokyo 100-8280, JP
 KOBAYASHI, Katsutoshi, Tokyo 100-8280, JP
 SHIBUYA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
 AKIMARU, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
 FUJII, Yoshihiro, Tokyo 151-8578, JP
 NAMIKI, Takayuki, Tokyo 151-8578, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
 Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B61F 19/04 → (51) **B61D 17/06**

B61G 1/18 → (51) **B61G 1/22**

(51) **B61G 1/22** (11) **4 240 631 B1**
B61G 5/04 **B61G 5/06**
B61G 7/06 **B61G 7/12**
B61G 1/18
 (52) **B61G 5/04; B61G 1/183; B61G 1/22;**
B61G 5/06; B61G 7/06; B61G 7/12
 (25) En (26) En
 (21) 21815267.6 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.09.2023
 (86) IB 2021/060254 05.11.2021
 (87) WO 2022/097077 2022/19 12.05.2022
 (30) 06.11.2020 IT 202000026596

- (54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EIN- UND AUSKUPPELN VON FAHRZEUGEN AUF SCHIENENNETZEN
 - SYSTEM FOR AUTOMATIC COUPLING AND RELEASE OF VEHICLES TRAVELLING ON THE RAIL NETWORK
 - SYSTÈME POUR ACCOUPLEMENT ET LIBÉRATION AUTOMATIQUES DE VÉHICULES CIRCULANT SUR UN RÉSEAU FERROVIAIRE
- (73) CO.EL.DA. Software Srl, Via Villini Svizzera Dir. Gulli N.33, 89126 Reggio Calabria, IT
- (72) LUCISANO, Antonio, 89126 Reggio Di Calabria (RC), IT
- LUCISANO, Francesco, 89126 Reggio Di Calabria (RC), IT
- LUCISANO, Maurizio, 89126 Reggio Di Calabria (RC), IT
- (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

B61G 5/04 → (51) **B61G 1/22**

B61G 5/04 → (51) **B61G 7/08**

B61G 5/06 → (51) **B61G 1/22**

B61G 7/06 → (51) **B61G 1/22**

- (51) **B61G 7/08** (11) **4 393 788 B1**
B61G 5/04
- (52) **B61G 7/08; B61G 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22216703.3 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (54) • KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
- COUPLING FOR RAIL VEHICLE
- ACCOUPLEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) TUNELL, Fredrik, 79195 Falun, SE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B61G 7/12 → (51) **B61G 1/22**

- (51) **B61H 15/00** (11) **4 126 630 B1**
F16D 65/18 **F16D 65/56**
- (52) **F16D 49/00; F16D 65/28; F16D 66/00; F16D 2066/003**
- (25) De (26) De
- (21) 21709390.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/055058 01.03.2021
- (87) WO 2021/190866 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 DE 102020107835
- (54) • BETRIEBSBREMZYNDER MIT BREMSZUSTANDSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BREMSZUSTANDS EINES BETRIEBSBREMZYNDERS
- SERVICE BRAKE CYLINDER COMPRISING A DEVICE FOR SENSING A STATE OF A BRAKE, AND METHOD FOR SENSING A STATE OF A SERVICE BRAKE CYLINDER
- CYLINDRE DE FREIN A SERVICE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UN ETAT D'UN FREIN ET METHODE DE DETECTION D'UN ETAT D'UN CYLINDRE DE FREIN A SERVICE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, HU

ELSTORPF, Marc-Gregory, 80368 München, DE

JENEI, Bela, 1042 Budapest, HU

VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, HU

- (51) **B61L 1/16** (11) **3 529 122 B1**
- (52) **B61L 1/16; B61L 1/167; B61L 1/169**
- (25) De (26) De
- (21) 17807762.4 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/079387 16.11.2017
- (87) WO 2018/108428 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 DE 102016225276
- (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES RADSENSORS UND ENTSPRECHENDER RADSENSOR SOWIE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN RADSENSOR
- METHOD FOR CALIBRATING A WHEEL SENSOR, CORRESPONDING WHEEL SENSOR, AND RAILWAY INSTALLATION WITH A WHEEL SENSOR OF THIS KIND
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE ROUE ET CAPTEUR DE ROUE CORRESPONDANT ET INSTALLATION FERROVIAIRE ÉQUIPÉE D'UN TEL CAPTEUR DE ROUE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HEINRICH, Klaus, 38272 Burgdorf/Berel, DE

HEISE, Carsten, 38162 Cremlingen, DE

NANNEN, Eric, 38527 Meine, DE

RADWAN, Lutz-Helge, 38518 Gifhorn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 377 186 B1**
H01H 47/00
- (52) **B61L 15/0009; B61L 15/0036; B61L 15/0063; B61L 15/0072; B61L 15/0081**
- (25) En (26) En
- (21) 22760887.4 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) EP 2022/071530 01.08.2022
- (87) WO 2023/007030 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 EP 21188867
- (54) • EMULIERTER SPANNUNGSFREIER SICHERHEITSKONTAKT
- EMULATED VOLTAGE-FREE SAFETY CONTACT
- CONTACT DE SÉCURITÉ SANS TENSION ÉMULÉ

(73) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE

(72) FONSECA, Alexandre, 59200 Tourcoing, FR

BAERT, Bram, 8830 Hooglede, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/57**

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 765 345 B1**
B61L 27/20
- (52) **B61L 19/06; B61L 27/20; B61L 2019/065**
- (25) De (26) De
- (21) 19720404.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/058932 09.04.2019

- (87) WO 2019/214888 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 DE 102018207306
- (54) • VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSRELEVANTEN HANDLUNG IM SCHIENENVERKEHR
- DEVICE FOR CONTROLLED IMPLEMENTATION OF A SECURITY-RELEVANT OPERATION IN RAIL TRAFFIC
- DISPOSITIF POUR EFFECTUER DE MANIÈRE COMMANDÉE UNE ACTION LIÉE À LA SÉCURITÉ DANS LE TRAFIC FERROVIAIRE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

ROSAUER, Bernd, 81673 München, DE

STURM, Monika, 1190 Wien, AT

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/20 → (51) **B61L 19/06**

B61L 27/53 → (51) **G06F 1/14**

- (51) **B61L 27/57** (11) **3 245 116 B1**
B61L 15/00
- (52) **B61L 15/0072; B61L 15/0081; B61L 15/0094; B61L 27/57**
- (25) En (26) En
- (21) 15878289.6 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2015/066873 18.12.2015
- (87) WO 2016/114902 2016/29 21.07.2016
- (30) 12.01.2015 US 201514594387
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGEREIGNISSES
- RAIL VEHICLE EVENT TRIGGERING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'ÉVÈNEMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., 9515 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US

(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, US

SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130-5797, US

FREITAS, Mark, San Diego, California 92131, US

DENINGER, Daniel A., Carlsbad, California 92009, US

RAVARI, Shahriar, San Diego, California 92121, US

(74) Deambroggi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B61L 27/70 → (51) **G06F 1/14**

- (51) **B62B 3/02** (11) **3 632 837 B1**
B62B 3/04 **B62B 5/02**
B66F 9/075 **B66F 9/08**
B66F 9/18
- (52) **B66F 9/07586; B62B 3/02; B62B 3/04; B62B 3/108; B62B 5/049; B66F 9/07554; B66F 9/082; B66F 9/087; B66F 9/181; E04F 21/0007; E04F 21/1844; E04F 21/1872; B62B 2203/30; B62B 2206/02; B62B 2301/12; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19195935.2 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 11.09.2018 AU 2018903412
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN, TRANSPORTIEREN UND INSTALLIEREN VON BLATT-MATERIAL*
• *A DEVICE FOR USE IN LIFTING, TRANSPORTING AND INSTALLING SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LEVER, TRANSPORTER ET INSTALLER UN MATÉRIAU DE FEUILLE*
(73) QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD, 30 Ardoch Street, Essendon, Victoria 3040, AU
(72) Carlei, Ricardo, ESSENDON, Victoria 3040, AU
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodległości 223/1, 02-087 Warszawa, PL

B62B 3/04 → (51) **B62B 3/02**

B62B 5/00 → (51) **F16P 3/24**

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/02**

B62B 5/04 → (51) **A61B 50/13**

(51) **B62B 7/00** (11) **3 950 465 B1**
B62B 7/12 **B62B 9/28**
B62B 9/26 **B62B 7/10**
(52) **B62B 7/10; B62B 7/008; B62B 7/12; B62B 9/26; B62B 9/28; B62B 2206/02**
(25) En (26) En
(21) 21196899.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 03.02.2016 US 201662290731 P
29.04.2016 US 201662329677 P
30.06.2016 US 201662356895 P
(54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM RAHMEN*
• *CHILD STROLLER APPARATUS HAVING AN EXPANDABLE FRAME*
• *POUSSETTE D'ENFANT DOTÉE D'UN CADRE EXPANSIBLE*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543, US
Bowers, Patrick J., Hockessin, DE 19707, US
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 24212446.9 / 4 480 785
(62) 20161574.7 / 3 702 241
17153112.2 / 3 205 555

(51) **B62B 7/04** (11) **4 091 906 B1**
B62B 7/08 **B62B 9/10**
B62B 9/24 **B62J 27/00**
B62K 9/02 **B62K 21/16**
(52) **B62B 9/24; B62B 7/044; B62B 7/086; B62B 9/102; B62B 9/245; B62J 27/00; B62K 9/02; B62K 21/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173878.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 FR 2105143
(54) • *FAHRZEUG FÜR KINDER*
• *VEHICLE FOR A CHILD*

• *VÉHICULE POUR ENFANT*
(73) ID Development Limited, Unit 717 & 713, 7/F, Houston Centre 63 Mody RD, TST East, KLN, Hong Kong, HK
(72) MAZOYER, Joseph, 69007 Lyon, FR
BAJARD, Philippe, 69005 Lyon, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
(51) **B62B 7/06** (11) **3 512 752 B1**
B62B 7/08 **B62B 5/06**
(52) **B62B 7/062; B62B 7/08; B62B 5/064; B62B 2205/22; B62B 2205/24**
(25) De (26) De
(21) 17777188.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073091 14.09.2017
(87) WO 2018/050728 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 202016105140 U
14.02.2017 DE 202017100792 U
(54) • *KINDERWAGENGESTELL UND KINDERWAGEN*
• *PERAMBULATOR FRAME AND PERAMBULATOR*
• *CADRE DE POUSETTE ET POUSETTE*
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) KIESLER, Franz, 95448 Bayreuth, DE
HOLLEIS, Ralf, 95448 Bayreuth, DE
HÄUSER, Johannes, 95448 Bayreuth, DE
BARKER, Jason, 95448 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/04**

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/06**

B62B 7/10 → (51) **B62B 7/00**

B62B 7/12 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/10 → (51) **B62B 7/04**

B62B 9/24 → (51) **B62B 7/04**

B62B 9/26 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/28 → (51) **B62B 7/00**

B62D 1/00 → (51) **B60D 1/24**

B62D 1/181 → (51) **B60R 16/037**

B62D 13/06 → (51) **B60D 1/24**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 800 111 B1**
B60R 1/00
(52) **B60R 1/27; B60R 1/28; B62D 15/0275; B62D 15/0295; B60R 2300/301; B60R 2300/305; B60R 2300/607; B60R 2300/70**
(25) En (26) En
(21) 20195431.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166660
(54) • *PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PERIPHERY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) YAMAMOTO, Kinji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
WATANABE, Kazuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HIRATA, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 953 237 B1**
(52) **B62D 15/0285**
(25) De (26) De
(21) 20727194.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/063562 14.05.2020
(87) WO 2020/244900 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208300
(54) • *VERFAHREN ZUM EINZÜGIGEN PARKEN EINES FAHRZEUGS, PARKASSISTENZSYSTEM, SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PARKING A VEHICLE IN A SINGLE MOVEMENT, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GARER UN VÉHICULE D'UNE TRAITE, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT, AINSI QUE VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühen, DE
GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE

B62D 15/02 → (51) **B60D 1/24**

B62D 21/15 → (51) **B60K 11/08**

B62D 49/06 → (51) **B62D 49/08**

(51) **B62D 49/08** (11) **4 166 430 B1**
B62D 49/06 **A01B 69/00**
(52) **A01B 69/001; B62D 49/0628; G03B 17/55; G03B 19/22; G03B 35/08; H04N 13/239; H04N 13/243; H04N 5/2226**
(25) En (26) En
(21) 21203174.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 10.11.2020 US 202063111687 P
03.09.2021 US 202117466143
(54) • *NUTZFAHRZEUGWAHRNEHMUNGSSYSTEME UND FRONTMODULE*
• *WORK VEHICLE PERCEPTION SYSTEMS AND FRONT MODULES*
• *SYSTÈMES DE PERCEPTION DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET MODULES AVANT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Zerr, Jordan L., 68163 Mannheim, DE
Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E., 68163 Mannheim, DE
Niday, Tyler, 68163 Mannheim, DE
Maddox, Troy K., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 51/00 → (51) **F16P 3/24**

(51) **B62D 53/08** (11) **4 335 731 B1**
B62D 53/12
(52) **B62D 53/0842; B62D 53/125**
(25) De (26) De
(21) 23192675.9 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.03.2024
(30) 09.09.2022 DE 102022123057
(54) • **KÖNIGSZAPPENANORDNUNG**
• **KING PIN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TOURILLON DE TÊTE**

(73) JOST-Werke Deutschland GmbH,
Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Algüera, José Manuel, 63739
Aschaffenburg, DE
Schlotthauer, Rudolf, 63263 Neu-Isenburg,
DE
Bockius, Alexander, 65462 Ginsheim-
Gustavsburg, DE
Haber, Steffen, 64521 Groß-Gerau, DE
Hansen, Paul, 63263 Neu-Isenburg, DE
Gitzen, Stephan, 64560 Riedstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

B62D 53/12 → (51) **B62D 53/08**

(51) **B62D 55/15** (11) **4 244 123 B1**
(52) **B62D 55/15**
(25) It (26) En
(21) 21823358.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060393 10.11.2021
(87) WO 2022/101793 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027065
(54) • **RAUPENFAHRWERKROLLENANORDNUNG**
• **TRACKED UNDERCARRIAGE ROLLER AS-**
SEMBLY
• **ENSEMBLE ROULEAU DE TRAIN DE ROU-**
LEMENT À CHENILLES

(73) Italtractor ITM S.p.A., Via Confortino, 30
Frazione Crespellano, 40056 Valsamoggia
(BO), IT
(72) CALIA, Eustachio, 40056 Valsamoggia -
Frazione Crespellano (Bologna), IT
ECHAMANOV, Askar, 40056 Valsamoggia -
Frazione Crespellano (Bologna), IT
BELLINI, Adriano, 40056 Valsamoggia -
Frazione Crespellano (Bologna), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B62D 57/024** (11) **4 339 080 B1**
E21D 11/00 **E21F 17/00**
G01N 21/88 **G01M 3/00**
B64U 30/29 **B64U 30/26**
B64U 10/70 **B64U 10/10**
B64U 101/70 **B64U 101/26**
B64U 101/00

(52) **B62D 57/024; B64U 10/10;**
B64U 10/70; B64U 30/26; B64U 30/29;
E21F 17/00; G01M 3/005;
B64U 2101/26; B64U 2101/70

(25) En (26) En
(21) 23197978.2 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 19.09.2022 CN 202211135714
(54) • **TUNNELROBOTER**
• **TUNNEL OPERATION ROBOT**
• **ROBOT D'EXPLOITATION DE TUNNEL**

(73) China Railway Design Corporation (CRDC),
No.109, Dongqi Road Free Trade Zone
(Airport Economic Zone), Tianjin, CN
TSDI (Tianjin) Testing Technology Co., Ltd,
10 Minjiang Road Yueyahe Street Hebei

District, Tianjin, CN
(72) CAO, Hu, Tianjin, CN
HUANG, Pan, Tianjin, CN
LI, Bo, Tianjin, CN
ZHANG, Ji, Tianjin, CN
REN, ChunShan, Tianjin, CN
LIU, ShiQi, Tianjin, CN
WANG, Yin, Tianjin, CN
LI, ZhiHua, Tianjin, CN
HE, MingFeng, Tianjin, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B62D 59/00** (11) **4 247 695 B1**
B62D 59/04 **B60W 20/12**
B60T 8/24

(52) **B60W 20/12; B60T 1/10; B60T 7/18;**
B60T 7/20; B60T 7/22; B60T 8/1708;
B62D 53/06; B62D 53/0864;
B62D 59/04; F16D 61/00;
B60T 2201/16; B60T 2210/20;
B60T 2270/86; B60W 2050/0013;
B60W 2300/14; B60W 2300/147;
B60W 2300/18; B60W 2552/15;
B60W 2552/20; B60W 2552/30;
B60W 2720/103; B60W 2720/106;
B60W 2720/125; B60W 2720/26;
B60Y 2200/142; B60Y 2200/1422

(25) En (26) En
(21) 20811984.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2020/082707 19.11.2020
(87) WO 2022/106004 2022/21 27.05.2022
(54) • **PRÄDIKTIVE ENERGIE- UND BEWEGUNGS-**
VERWALTUNG FÜR SCHWERLASTFAHR-
ZEUGE MIT MEHREREN AUFLIEGERN
• **PREDICTIVE ENERGY AND MOTION MAN-**
AGEMENT FOR MULTITRAILER HEAVY-DU-
TY VEHICLES
• **GESTION PRÉDIKTIVE D'ÉNERGIE ET DE**
MOUVEMENT POUR VÉHICULES UTILI-
TAIRES LOURDS À PLUSIEURS RE-
MORQUES

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 Mölndal, SE
NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE
JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B62D 59/04 → (51) **B60W 50/06**

B62D 59/04 → (51) **B62D 59/00**

B62D 63/00 → (51) **B60P 3/40**

B62J 1/00 → (51) **B62J 1/08**

(51) **B62J 1/08** (11) **4 303 104 B1**
B62J 1/00

(52) **B62J 1/08; B62J 1/002**

(25) De (26) De
(21) 22183085.4 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(54) • **SATTEL FÜR EIN FAHRRAD, FAHRRAD,**
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MON-
TAGEVERFAHREN
• **SADDLE FOR A BICYCLE, BICYCLE, MANU-**
FACTURING METHOD AND ASSEMBLY
METHOD

• **SELLE POUR UNE BICYCLETTE, BICY-**
CLETTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE

(73) D&R Holding GmbH, Schachenstrasse 15,
88267 Vogt, DE
(72) Krauss, Robert, 82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B62J 6/023 → (51) **B60Q 1/12**

B62J 6/024 → (51) **B60Q 1/12**

B62J 6/026 → (51) **B60Q 1/12**

B62J 6/06 → (51) **G01L 5/22**

(51) **B62J 7/00** (11) **4 071 037 B1**
B62J 7/04

(52) **B62J 7/00; B62J 7/04**

(25) De (26) De
(21) 22170048.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 29.03.2018 DE 202018101779 U
(54) • **GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN ZWEIRAD**
• **LUGGAGE RACK FOR A BICYCLE**
• **PORTE-BAGAGES POUR DEUX-ROUES**

(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, Zur
Hubertushalle 4, 59846 Sundern, DE
(72) Kordes, Sven, 59846 Sundern, DE
Grabski, Karsten, 59469 Ense, DE
Nöcker, Alexander, 59846 Sundern, DE
(74) Schäpcklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(62) 19159128.8 / 3 546 327

B62J 7/04 → (51) **B62J 7/00**

B62J 17/00 → (51) **B62J 17/04**

(51) **B62J 17/04** (11) **3 941 812 B1**
B62J 17/10 **B62J 17/00**
B62J 40/10 **B62J 41/00**
B62J 50/30 **B62K 11/04**
B62K 19/32 **B62M 7/04**

(52) **B62J 17/04; B62J 17/00; B62J 17/10;**
B62J 40/10; B62J 41/00; B62J 50/30;
B62K 11/04; B62K 19/32; B62M 7/04

(25) En (26) En
(21) 20718476.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023159 17.03.2020
(87) WO 2020/197857 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822435 P
(54) • **ZWEIRAD-FAHRZEUG**
• **TWO-WHEELED VEHICLE**
• **VÉHICULE À DEUX ROUES**

(73) Indian Motorcycle International, LLC, 2100
Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) KRAMER, Tyler, Medina, Minnesota 55340-
9770, US
OLTMANS, Jeffrey D., North Branch,
Minnesota 55056, US
GLAESER, Andrew O., Forest Lake,
Minnesota 55025, US
WUOLLET, Pekka, East Bethel, Minnesota
55005, US
UNDERLAND, Kent A., Medina, Minnesota
55340-9770, US
JOHNSON, Cal W., Gem Lake, Minnesota
55110, US

VORNRAN, Ronald A., Osceola, Wisconsin
54020, US
MCKOSKEY, G. Jay, Forest Lake, Minnesota
55025, US
O'HALLORAN, Jeffrey M., Lindstrom, MN
55045, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

B62J 17/10 → (51) **B62J 17/04**

B62J 25/00 → (51) **B62M 1/14**

B62J 27/00 → (51) **B62B 7/04**

(51) **B62J 37/00** (11) **4 282 739 B1**
B62K 11/04 B62M 7/02
(52) **B62J 37/00**; B62K 11/04; B62M 7/02
(25) En (26) En
(21) 23156728.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022087224
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKEDA, Satoshi, Iwata-shi, 4388501, JP
UEDA, Takumi, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B62J 40/10 → (51) **B62J 17/04**

B62J 41/00 → (51) **B62J 17/04**

B62J 50/30 → (51) **B62J 17/04**

B62K 3/00 → (51) **B62M 1/14**

B62K 9/02 → (51) **B62B 7/04**

B62K 11/04 → (51) **B62J 17/04**

(51) **B62K 15/00** (11) **3 865 385 B1**
(52) **B62K 15/008**; **B62J 45/41**;
B62J 45/42; B62J 43/16; B62J 43/28;
B62K 2204/00
(25) Zh (26) En
(21) 18936508.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2018/109468 09.10.2018
(87) WO 2020/073195 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811168424
08.10.2018 CN 201821631407 U
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARES ELEKTROFAHR-
ZEUG**
• **COLLAPSIBLE ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE PLIABLE**
(73) Zhejiang Fivemiles Technology Co., LTD.,
Room 201, Floor 2, Building 3, Co-create
Xiaowei Garden Nandian Village Tianzihu
Town Anji County, Huzhou City, Zhejiang
Province, CN
(72) YU, Lin, Beijing 100015, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
(60) 23179854.7 / 4 234 382

B62K 19/32 → (51) **B62J 17/04**

B62K 21/16 → (51) **B62B 7/04**

(51) **B62K 25/02** (11) **3 615 405 B1**
(52) **B62K 25/02**; **B62J 45/423**;
B62M 25/08; B62M 2025/006
(25) En (26) En
(21) 18726538.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) NL 2018/050277 26.04.2018
(87) WO 2018/199761 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 NL 2018801
(54) • **DRÄHTLOSES BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR
FAHRADGETRIEBE**
• **BICYCLE TRANSMISSION WIRELESS ACTU-
ATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT SANS FIL
POUR TRANSMISSION DE BICYCLETTE**
(73) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., High
Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, 5658 EG
Eindhoven, NL
VAN DEN BRAND, Johannes Gijsbertus
Antonius, 5632 ML Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B62L 3/02 → (51) **B62M 1/14**

B62L 3/04 → (51) **B62M 1/14**

(51) **B62M 1/14** (11) **2 969 728 B1**
B62J 25/00 B62L 3/02
A63B 69/18 B62K 3/00
B62L 3/04
(52) **B62M 1/14**; **B62K 3/005**; **B62K 17/00**;
B62K 23/08; **B62L 3/04**; **B62M 29/02**
(25) En (26) En
(21) 14770636.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025957 13.03.2014
(87) WO 2014/151541 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792921 P
(54) • **MIT STÖCKEN ANGETRIEBENES VELOZI-
PED**
• **POLE PROPELLED VELOCIPEDE**
• **VÉLOCIPÈDE PROPULSÉ PAR MANCHE**
(73) Dodds, Robert B., 22725 Hutchinson Road,
Los Gatos, CA 95033, US
(72) Dodds, Robert B., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B62M 3/08 → (51) **G01L 5/22**

B62M 6/45 → (51) **G01L 5/22**

B62M 7/04 → (51) **B62J 17/04**

B62M 9/10 → (51) **F16H 55/30**

(51) **B63B 22/20** (11) **3 994 054 B1**
B63G 8/22 B63G 8/00
(52) **B63B 22/20**; **B63G 8/001**; **B63G 8/22**;
B63B 2207/02; B63G 2008/004;
B63J 2003/046; Y02E 10/30;
Y02T 70/00
(25) En (26) En
(21) 20733879.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/033848 20.05.2020

(87) WO 2021/002964 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460774
(54) • **TAKTISCHES MANÖVRIEREN EINER BOJE
ZUR MEERESWÄRMEENERGIEUMWAND-
LUNG FÜR MEERESAKTIVITÄTSÜBERWA-
CHUNG**
• **TACTICAL MANEUVERING OCEAN THER-
MAL ENERGY CONVERSION BUOY FOR
OCEAN ACTIVITY SURVEILLANCE**
• **BOUÉE DE CONVERSION D'ÉNERGIE
THERMIQUE DE L'OCEAN À MANOEUVRE
TACTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE
L'ACTIVITÉ OCÉANIQUE**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) HEINEN, Gregory W., Linthicum, Maryland
21090, US
SASTRE-CORDOVA, Marcos M., Warren,
Rhode Island 02885, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B63G 7/02 → (51) **B64U 101/30**

B63G 8/00 → (51) **B63B 22/20**

B63G 8/22 → (51) **B63B 22/20**

(51) **B63H 1/36** (11) **3 880 553 B1**
(52) **B63H 1/36**
(25) En (26) En
(21) 19885332.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) SE 2019/051120 07.11.2019
(87) WO 2020/101553 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 SE 1851407
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FLUKEN-
ANTRIEB**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FLUKE DRIVE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
DE PATTE**
(73) Dolprop Industries AB, Spångavägen 399,
163 55 Spånga, SE
(72) JEMT, Thomas, 178 38 Ekerö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **B63H 9/02** (11) **3 925 872 B1**
B63H 25/40 F03D 1/06
F03D 3/00

(52) **B63H 9/02**; **F03D 3/007**;
B63B 2039/066; B63H 25/40;
B63H 2001/005; F05B 2230/31;
F05B 2280/6003; F05B 2280/6011;
F05B 2280/6013; Y02E 10/72;
Y02E 10/74; Y02P 70/50; Y02T 70/5236
(25) De (26) De
(21) 21180039.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020116103
(54) • **GEWICKELTER ROTOR**
• **WRAPPED ROTOR**
• **ROTOR ENROULÉ**
(73) ECO Flettner GmbH, Mühlenweg 5, 26789
Leer, DE
(72) Bleyer, Hermann, 26725 Emden, DE
Lais, Siegfried, 56322 Spay, DE
Oltmanns, Ralf, 26789 Leer, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B63H 23/32 → (51) **F16J 15/34**

B63H 25/40 → (51) B63H 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	VIANNA, Fernando Rodrigues, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
B64C 1/00 → (51) B64C 1/06	(43) 21.12.2022	SILVA, Flavia Renata Dantas Alves, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(51) B64C 1/06 (11) 3 996 986 B1	(54) • LASTENTKOPPLUNG FÜR FALTFLÜGEL	CARVALHO, Geraldo, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
B64C 1/12 B64C 1/00	• LOAD DECOUPLE FOR FOLDING WING	RODRIGUES, Igor Miranda, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(52) B64C 1/064; B29C 65/3636; B29C 65/364; B29C 65/3676; B29C 65/3684; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/524; B29C 66/543; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/73921; B29C 66/8322; B64C 1/061; B64C 1/069; B64C 1/12; B29C 65/06; B29C 65/08; B29C 66/71; B29C 66/73115; B29C 66/836; B29L 2031/3082; B64C 2001/0072; Y02T 50/40	(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB	GRAVES, Julio Cesar, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(25) En (26) En	(72) BUTRIMAVICIUS, Karolis, Wolverhampton, WV6 0QB, GB	JUNIOR, Luiz Antonio Madeira, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(21) 20736479.5 (22) 25.06.2020	(74) SMITH, Paul S., Broseley, GB	VALENTINI, Luiz Felipe Ribeiro, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	FREITAS, Rafael Desideri de, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(43) 18.05.2022	B64C 11/26 → (51) B29D 99/00	CLETO, Rafael Estefano Reis, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(86) NL 2020/050419 25.06.2020	B64C 15/14 → (51) B64C 39/02	DEMIZU, Ricardo Takeshi, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(87) WO 2021/006725 2021/02 14.01.2021	B64C 17/00 → (51) B64C 39/02	KAWASAKI, Rodrigo Takashi Lourenco, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(30) 08.07.2019 NL 2023459	(51) B64C 23/00 (11) 4 155 197 B1	ALVES, Thalerson Augusto Mortari, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(54) • RUMPFSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG	B64D 43/00 G06F 3/00	CUNHA, Vinicius Magalhaes, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
• FUSELAGE STRUCTURE OF AN AIRCRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	(52) B64D 43/00; B64C 23/00	ABDALLAH, Vasser Mahmud, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
• STRUCTURE DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(25) En (26) En	Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(73) KOK & VAN ENGELN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56, 2497 GB Den Haag, NL	(21) 22197234.2 (22) 22.09.2022	B64C 27/10 → (51) B64C 39/02
(72) LABORDUS, Maarten, 2624 ZM Delft, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64C 27/12 → (51) F16D 55/02
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(43) 29.03.2023	(51) B64C 27/18 (11) 4 013 675 B1
B64C 1/06 → (51) B29C 43/18	(30) 27.09.2021 US 202117486606	(52) B64C 27/18
B64C 1/12 → (51) B64C 1/06	(54) • TRENDDATEN FÜR FLUGZEUGANZEIGEN	(25) En (26) En
(51) B64C 1/14 (11) 3 878 733 B1	• TREND DATA FOR AIRCRAFT DISPLAYS	(21) 20767472.2 (22) 12.08.2020
B64D 11/04	• DONNÉES DE TENDANCE POUR AFFICHAGES D'AÉRONEF	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B64D 11/04; B64C 1/1407	(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US	(43) 22.06.2022
(25) En (26) En	(72) SISSON, James E., Palo, IA, US	(86) EP 2020/072683 12.08.2020
(21) 21162147.9 (22) 11.03.2021	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(87) WO 2021/028510 2021/07 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64C 25/42 → (51) F16D 55/02	(30) 12.08.2019 GB 201911498
(43) 15.09.2021	B64C 25/42 → (51) F16D 65/84	(54) • DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) 13.03.2020 US 202016818076	B64C 25/56 → (51) B64C 39/02	• ROTATING WING AIRCRAFT
(54) • LINEARES AKTUATORSPIRRMECHANISMUSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG	(51) B64C 27/08 (11) 3 736 212 B1	• AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE
• LINEAR ACTUATOR LATCH MECHANISM SYSTEM FOR VEHICLE	B64C 27/26 B64C 39/08	(73) Genesis Aerotech Limited, 67B Carnlea Road, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB
• SYSTÈME DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE À ACTIONNEUR LINÉAIRE POUR VÉHICULE	B64C 3/16; B64C 29/0025; B64C 39/08	(72) RICE, Michael, Fintona, Tyrone BT78 2JD, GB
(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL	(25) En (26) En	(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
(72) PANJER, Frederik A.S., 3953BW Maa Maarsbergen, NL	(21) 20173491.0 (22) 07.05.2020	B64C 27/26 → (51) B64C 27/08
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64C 29/00 → (51) B64C 27/08
B64C 3/16 → (51) B64C 27/08	(43) 11.11.2020	(51) B64C 39/02 (11) 3 814 222 B1
(51) B64C 3/56 (11) 4 105 516 B1	(30) 10.05.2019 US 201962846426 P	B64D 1/22 B64C 27/10
F16H 25/24 F16H 25/20	(54) • VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG	(52) B64U 30/24; B64U 10/17; B64U 30/298; B64U 60/20; B64U 20/60; B64U 50/20; B64U 2101/66; B64U 2201/10
(52) B64C 3/56; F16H 25/2015; F16H 25/2021; F16H 25/24	• VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) AIRCRAFT	(25) En (26) En
(25) En (26) En	• AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)	(21) 19859481.4 (22) 27.06.2019
(21) 21275086.3 (22) 18.06.2021	(73) EVE UAM, LLC, 3411 Silver-side Road Tatnall Building 104, City of Wilmington, State of Delaware 19810, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) MELO, Adilson, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR	(43) 05.05.2021
	CASTELLI, Alberto Dei, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR	(86) US 2019/039511 27.06.2019
	ZARONI, Fabio, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR	(87) WO 2020/055494 2020/12 19.03.2020
	CURSINO, Felipe Nahime, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR	(30) 28.06.2018 US 201862691033 P
		26.06.2019 US 201916453136
		(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOAXIALROTOR FÜR DEN TRANSPORT SCHWERER LASTEN

- UNMANNED COAXIAL ROTOR AERIAL VEHICLE FOR TRANSPORT OF HEAVY LOADS
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À ROTOR COAXIAL DE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES
- (73) Green, Justin Wesley, 9215 Balmoral Bend, lola TX 77861, US
(72) Green, Justin Wesley, lola TX 77861, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 950 500 B1**
B64C 15/14 **B64D 17/80**
B64D 25/00 **B64C 25/56**
B64C 17/00 **B64D 45/00**
- (52) **B64U 10/13; B64C 17/00;**
B64D 17/80; B64D 45/00; B64U 30/20;
B64U 50/13; B64U 70/83
- (25) Ko (26) En
(21) 20784903.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/004283 30.03.2020
(87) WO 2020/204511 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190039106
(54) • DROHNE UND DROHNENFALLSCHUTZSYSTEM
• DRONE AND DRONE FALL PREVENTION SYSTEM
• DRONE ET SYSTÈME DE PRÉVENTION DE CHUTE DE DRONE
- (73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) LEE, Seon Ho, Daejeon 34020, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B64C 39/08** → (51) **B64C 27/08**
-
- B64D 1/22** → (51) **B64C 39/02**
-
- (51) **B64D 9/00** (11) **4 253 233 B1**
(52) **B64D 9/00; B64D 2009/006**
- (25) En (26) En
(21) 22165946.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • BEWEGLICHER LADUNGSTRÄGER MIT VERTIKAL VORGESpanNTEN RADELEMEN-TEN
• MOVABLE CARGO SUPPORT HAVING VERTICALLY BIASED WHEEL MEMBERS
• SUPPORT DE CHARGEMENT MOBILE AYANT DES ÉLÉMENTS DE ROUE VERTICALÉMENT POLARISÉS
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg, DE Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 956 222 B1**
G06Q 10/08 **H05B 1/02**
H05B 6/64 **H05B 6/80**
- (52) **B64D 11/0007; H05B 1/0236;**
H05B 6/6435; H05B 6/6441;
H05B 6/80
- (25) De (26) De
(21) 20729002.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027145 12.04.2016
(87) WO 2016/168200 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146925 P
(30) 13.04.2015 US 201562146932 P
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/064038 20.05.2020
(87) WO 2020/234336 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 DE 102019207581
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER BORD-KÜCHENEINRICHTUNG
• SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ADAPTING OPERATING PARAMETERS OF AN ON-BOARD KITCHEN FACILITY
• SYSTÈME D'ADAPTATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CUISINE DE BORD
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE BAUER, Michael, 21129 Hamburg, DE MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28209 Bremen, DE FREITAG, Michael, 28719 Bremen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- B64D 11/02** → (51) **B64D 11/04**
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 787 970 B1**
B64D 11/02
- (52) **B64D 11/02; B64D 11/0007;**
B64D 11/0015; B64D 11/04;
B64D 2011/0046
- (25) En (26) En
(21) 19796302.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/029997 30.04.2019
(87) WO 2019/213132 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665975 P
01.04.2019 US 201916371468
01.04.2019 US 201916371441
(54) • KOMPLEXE HECKBORDKÜCHEN- UND TOILETTENANORDNUNG
• AFT COMPLEX GALLEY AND LAVATORY ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE COMPLEXE CUISINE ARRIÈRE-TOILETTES
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HOUGH, Ray, Great Denham, MK40 4FF, GB MORRIS, Richard, Pulloxhill, MK45 5HE, GB MCKEE, Jeffrey, M., Duvall, WA 98019, US CLAFLIN, Shawn, A., Seattle, WA 98103, US Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 11/04** → (51) **B64C 1/14**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 283 376 B1**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/00152; B64D 11/06;**
B64D 11/0647; B64D 11/0648;
B64D 11/0649
- (25) En (26) En
(21) 16717799.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027145 12.04.2016
(87) WO 2016/168200 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146925 P
(30) 13.04.2015 US 201562146932 P
- 01.04.2016 US 201615089366
(54) • FLUGZEUGSITZANORDNUNG
• AIRCRAFT SEATING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SIÈGES DE AVION
- (73) Encore Seats, Inc., 5511 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92641, US
(72) LE, Gary, Tien, Huntington Beach, CA 92641, US DELANEY, Wade, Franklin, Huntington Beach, CA 92641, US DOBRUSIN, Elijah, Huntington Beach, CA 92641, US KRIKORIAN, Aram, Aris, Huntington Beach, CA 92641, US LLOYD, Thomas, Zachary, London N1 6ND, GB PEARSON, Luke, Neil, London N1 6ND, GB CARPENTER, Nicholas, Stanley, Borg, London N1 6ND, GB HOANG, Matthew, Vu, Huntington Beach, CA 92641, US LYON, Gabriel Ross, Huntington Beach, CA 92641, US BETTENHAUSEN, Kyle Robert, Huntington Beach, CA 92641, US GUMBLETON, Christopher Michael, Huntington Beach, CA 92641, US EATON, Thomas Randolph, Huntington Beach, CA 92641, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/30**
-
- (51) **B64D 13/00** (11) **4 328 135 B1**
(52) **B64D 13/00; Y02T 50/40**
- (25) De (26) De
(21) 24151828.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 24.09.2018 DE 102018007505
(54) • LUFTFÜHRUNGSBAUTEIL
• AIR GUIDE COMPONENT
• COMPOSANT DE GUIDAGE D'AIR
- (73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
(72) Mayer, Manuel, 88483 Burgrieden, DE Pfetscher, André, 89079 Ulm, DE Pfinder, Dirk, 88481 Balzheim, DE Steinmayer, Peter, 88477 Schwendi, DE Ade, Fabian, 88339 Bad Waldsee, DE Janke, Marco-Reyes, 89231 Neu-Ulm, DE Miné, Jean-Baptiste, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
- (62) 19779786.3 / 3 856 638
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 882 154 B1**
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618;**
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;
Y02E 10/72; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 21163229.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990742 P
(54) • ECS MIT VERWENDUNG VON KABINENAB-LUFT ALS STROMQUELLE
• ECS USING CABIN OUTFLOW AIR AS AN ELECTRICITY SOURCE
• ECS UTILISANT L'AIR D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CABINE COMME SOURCE D'ÉLECTRICITÉ

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 134 311 B1**
B64D 37/32 **F02C 6/08**
F25J 1/00 **B64D 33/08**
F25J 1/02 **F25J 3/04**

(52) **B64D 33/08; B64D 13/06; B64D 37/32; F02C 6/08; F25J 1/0012; F25J 1/0035; F25J 1/0221; F25J 1/0275; F25J 3/0429; F25J 3/04533; F25J 3/04563; F25J 3/046; F25J 3/04636; F25J 3/04975; B64D 2013/0659; B64D 2013/0674; B64D 2013/0677; F05D 2260/205; F05D 2260/211; F25J 2205/86; F25J 2210/40; F25J 2215/40; F25J 2230/08; F25J 2230/30; Y02T 50/50; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 22198129.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 23.03.2018 US 201862647055 P
23.03.2018 US 201862647060 P
06.04.2018 US 201862653599 P
06.04.2018 US 201862653602 P
06.04.2018 US 201862653604 P
12.04.2018 US 201862656451 P
12.04.2018 US 201862656453 P

(54) • **ERZEUGUNG UND TRENNUNG GEKÜHLTER ARBEITSFLUIDE FÜR EIN FLUGZEUG**
• **CHILLED WORKING FLUID GENERATION AND SEPARATION FOR AN AIRCRAFT**
• **GÉNÉRATION ET SÉPARATION DE FLUIDE DE TRAVAIL RÉFRIGÉRÉ POUR UN AÉRONEF**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WINTER, Michael, New Haven, 06515, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19165039.9 / 3 546 363

(51) **B64D 13/06** (11) **4 147 974 B1**
B64D 27/02 **B64D 27/24**
B64D 37/30 **B64D 37/34**
B64D 41/00 **H01M 8/04014**
H01M 8/04111 **H01M 8/04082**
H01M 8/22

(52) **B64D 37/34; B64D 13/06; B64D 27/02; B64D 27/24; B64D 37/30; B64D 41/00; H01M 8/04014; H01M 8/04111; H01M 8/22; H01M 8/222; B64D 2013/0611; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0688; B64D 2041/005; H01M 2250/20; H01M 2250/407; Y02T 90/40**

(25) En (26) En
(21) 22194642.9 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 US 202117470537
(54) • **WASSERSTOFFSYSTEME FÜR KLIMAANLAGEN AN BORD EINES FLUGZEUGS**
• **HYDROGEN SYSTEMS FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEMS ONBOARD AIRCRAFT**

• **SYSTÈMES D'HYDROGÈNE POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL À BORD D'UN AÉRONEF**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) QUARTARONE, Guisi, Mayfield, IE ZAVAGLIO, Erica, Cork, IE BENZI, Federico Mattia, Cork, IE RANJAN, Ram, West Hartford, CT, 06117, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 17/80 → (51) **B64C 39/02**

B64D 25/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 867 152 B1**
(52) **B64D 27/02; B64D 27/32; B64D 27/33; B64D 35/023; B64U 50/10; B64U 50/33; B64U 50/34; B64C 27/12; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19808629.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) FR 2019/052456 16.10.2019
(87) WO 2020/079369 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 FR 1801092
(54) • **MOTOR MIT HYBRIDANTRIEB UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN**
• **ENGINE WITH HYBRID POWERTRAIN AND CORRESPONDING CONTROL METHOD**
• **ENGIN COMPRENANT UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE CORRESPONDANT**

- (73) Voltaero, Rue Joseph de Lelée Aérodrome de Royan Médias, 17600 Medis, FR
- (72) BOTTI, Jean, Fort Lauderdale, Florida 33308, US
- (74) ESTEYNE, Didier, 17600 SAUJON, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B64D 27/02 → (51) **B64D 13/06**

B64D 27/24 → (51) **B64D 13/06**

B64D 27/24 → (51) **B64D 41/00**

B64D 27/33 → (51) **B64D 31/10**

B64D 27/35 → (51) **B64D 31/10**

B64D 29/00 → (51) **B64D 41/00**

(51) **B64D 31/10** (11) **3 936 440 B1**
B64D 27/35 **B64D 27/33**
B64D 35/024 **B64D 35/023**
B64D 31/18

(52) **B64D 31/10; B64D 27/33; B64D 27/35; B64D 31/18; B64D 35/023; B64D 35/024; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 21186916.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 21.08.2018 US 201816106601
(54) • **FEHLERTOLERANTES HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**

- **FAULT TOLERANT HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR AN AERIAL VEHICLE**
- **SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE À TOLÉRANCE DE PANNES POUR UN VÉHICULE AÉRIEN**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HON, Robert, Cincinnati, 45215, US GEMIN, Paul, Cincinnati, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 19191271.6 / 3 613 674

(51) **B64D 31/18** (11) **3 909 859 B1**
B64D 35/025

(52) **B64D 31/18; B64D 35/025; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 21174211.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202016874912
(54) • **PARALLELE STEUERUNGSSCHLEIFEN FÜR HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG**
• **PARALLEL CONTROL LOOPS FOR HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT**
• **BOUCLES DE COMMANDE PARALLÈLES POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01B5E), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux H9G 2E4, CA
- (72) DHINGRA, Manuj, Glastonbury 06033, US KARPMAN, Boris, Marlborough 06447, US KAUFMAN, Aaron J., Manchester 06042, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 31/18 → (51) **B64D 31/10**

B64D 33/08 → (51) **B64D 13/06**

B64D 33/08 → (51) **B64D 41/00**

B64D 35/023 → (51) **B64D 31/10**

B64D 35/024 → (51) **B64D 31/10**

B64D 35/025 → (51) **B64D 31/18**

(51) **B64D 37/30** (11) **4 147 978 B1**
B64D 37/32 **F17C 3/00**

(52) **B64D 37/30; B64D 37/32; F17C 13/12; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0379; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0332; F17C 2221/012; F17C 2223/0115; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2260/046; F17C 2265/066; F17C 2270/0189; Y02T 90/40**

(25) En (26) En
(21) 22192846.8 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 US 202117470392
(54) • **MINDERUNG VON BRENNSTOFFSPEICHERUNGSLECKS FÜR FLUGZEUGE**
• **FUEL STORAGE LEAK MITIGATION FOR AIRCRAFT**
• **ATTÉNUATION DE FUITES DE STOCKAGE DE CARBURANT POUR AÉRONEF**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT, 06016, US
PAPAS, Paul, West Hartford, CT, 06117, US
TURNER, Joseph, Amston, CT, 06231, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT, 06117, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 37/30** → (51) **B64D 13/06**
-
- B64D 37/32** → (51) **B64D 13/06**
-
- B64D 37/32** → (51) **B64D 37/30**
-
- B64D 37/34** → (51) **B64D 13/06**
-
- (51) **B64D 41/00** (11) **4 067 236 B1**
B64D 27/24 **B64D 29/00**
B64D 33/08 **F02C 7/18**
- (52) **B64D 27/24; B64D 29/00;**
B64D 33/08; F04D 25/0606;
H01M 8/04014; H01M 8/04067;
B64D 41/00; B64D 2041/005;
H01M 8/04201; H01M 2250/20;
Y02T 50/60; Y02T 90/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22162027.1 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 FR 2103181
- (54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR ELECTRIC PROPULSION OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE D'UN AERONEF**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) POME, Pascal, 31060 TOULOUSE, FR
ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE, FR
LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE, FR
CIET, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE, FR
LATOURELLE, Fabien, 31060 TOULOUSE, FR
ROUX, Anthony, 31060 TOULOUSE, FR
RASPATI, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
VERSEUX, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
BAMMER, Benedikt, 86609 DONAUWÖRTH, DE
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- B64D 41/00** → (51) **B64D 13/06**
-
- B64D 43/00** → (51) **B64C 23/00**
-
- B64D 43/00** → (51) **G08B 21/06**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 45/08** → (51) **G06V 10/25**
-
- (51) **B64D 47/00** (11) **3 943 398 B1**
(52) **B64D 47/00; B64D 31/18;**
B64D 2221/00
- (25) En (26) En
(21) 21184015.2 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075589 14.09.2020
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202016937147
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR TURBOPROP- UND TURBOWELLENFLUGZEUGE**
• **SYSTEMS AND METHODS OF POWER ALLOCATION FOR TURBOPROP AND TURBOSHAFT AIRCRAFTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE POUR AÉRONEFS À TURBOPROPULSEUR ET À TURBOMOTEUR**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) DALAL, Manish Ashvinkumar, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64D 47/08** → (51) **G06V 10/25**
-
- B64F 5/10** → (51) **B29C 43/18**
-
- (51) **B64G 1/36** (11) **2 703 298 B1**
B64G 7/00 **G01C 21/02**
G09G 3/36 **G09G 3/34**
- (52) **B64G 7/00; B64G 1/361;**
G01C 21/025; G09G 2310/0235;
G09G 2340/0435; G09G 2340/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13180852.9 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 FR 1202303
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Stimulation eines optoelektronischen Sensors**
• **Device and method for stimulating an optoelectronic sensor**
• **Dispositif et procédé de stimulation de capteur optoélectronique**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) Vidal, Philippe, 31320 Vieille-Toulouse, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B64G 7/00** → (51) **B64G 1/36**
-
- B64U 10/10** → (51) **B62D 57/024**
-
- B64U 10/70** → (51) **B62D 57/024**
-
- B64U 20/87** → (51) **G06V 10/25**
-
- B64U 30/26** → (51) **B62D 57/024**
-
- B64U 30/29** → (51) **B62D 57/024**
-
- B64U 101/26** → (51) **B62D 57/024**
-
- (51) **B64U 101/30** (11) **4 031 445 B1**
G06V 10/143 **G06V 20/17**
G06V 20/10 **B63G 7/02**
F42D 5/04 **G06V 10/26**
- (52) **B63G 7/02; F42D 5/04; G06V 10/143;**
G06V 10/26; G06V 20/17;
G06V 20/176; B64U 60/10;
B64U 2101/30
- (25) De (26) De
(21) 20780579.7 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075589 14.09.2020
- (87) WO 2021/052893 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019214139
- (54) • **OPTISCHE MINENDETEKTION IN GERINGER WASSERTIEFE**
• **OPTICAL MINE DETECTION AT SHALLOW WATER DEPTHS**
• **LA DÉTECTION OPTIQUE DES MINES À FAIBLE PROFONDEUR D'EAU**
- (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HÜCKING, Christian, 28832 Achim, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- B64U 101/70** → (51) **B62D 57/024**
-
- (51) **B65B 5/00** (11) **3 268 283 B1**
B65B 5/02 **B65B 5/04**
B65B 55/00 **B65B 55/02**
B65B 55/12 **B65B 57/00**
- (52) **A61B 50/30; A61L 2/24; A61L 2/28;**
A61B 2050/314; A61L 2202/14;
A61L 2202/181; A61L 2202/24;
B65B 2210/04
- (25) En (26) En
(21) 16762679.5 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/022207 11.03.2016
(87) WO 2016/145413 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132212 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON INSTRUMENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PACKAGING INSTRUMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMBALLER DES INSTRUMENTS**
- (73) RST Automation LLC, 79 Alexander Avenue Suite 35-A, Bronx, New York 10454, US
- (72) BAKER, Russell, Bronx, New York 10454, US
ZELNER, Lawrence, Bronx, New York 10454, US
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- B65B 5/02** → (51) **B65B 5/00**
-
- B65B 5/04** → (51) **B65B 5/00**
-
- B65B 5/06** → (51) **B65G 47/90**
-
- (51) **B65B 5/10** (11) **4 326 621 B1**
B65B 57/20 **B65B 39/00**
- (52) **B65B 5/103; B65B 39/002;**
B65B 39/005; B65B 57/20
- (25) It (26) En
(21) 22721853.4 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) IB 2022/053567 15.04.2022
(87) WO 2022/224108 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 IT 202100010202
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN UND ENTLADEN VON PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN**
• **AN APPARATUS FOR COUNTING AND UNLOADING PHARMACEUTICAL ARTICLES**
• **APPAREIL POUR COMPTER ET DÉCHARGER DES ARTICLES PHARMACEUTIQUES**
- (73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
- (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT

- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- B65B 7/16** → (51) **B65D 65/40**
- B65B 9/04** → (51) **B65D 65/40**
- B65B 9/10** → (51) **B65D 65/40**
- B65B 11/04** → (51) **D21H 21/16**
- B65B 19/34** → (51) **B65G 47/90**
- B65B 25/00** → (51) **B29C 65/02**
- B65B 25/06** → (51) **B65G 47/90**
- B65B 35/36** → (51) **B65G 47/90**
- B65B 39/00** → (51) **B65B 5/10**
- B65B 51/10** → (51) **B29C 65/22**
- B65B 55/00** → (51) **B65B 5/00**
- B65B 55/02** → (51) **B65B 5/00**
- B65B 55/12** → (51) **B65B 5/00**
- B65B 57/00** → (51) **B65B 5/00**
- B65B 57/20** → (51) **B65B 5/10**
- (51) **B65C 9/14** (11) **3 630 629 B1**
(52) **B65C 9/14**
(25) De (26) De
(21) 18700123.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/050417 09.01.2018
(87) WO 2018/219502 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209164
(54) • **PALETTE FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE
MIT AUSTAUSCHBAREM ELASTISCHEN
OBERFLÄCHENELEMENT**
• **CARRIER FOR A LABELING MACHINE HAV-
ING AN EXCHANGEABLE ELASTIC SUR-
FACE ELEMENT**
• **PALETTE DESTINÉE À UNE MACHINE
D'ÉTIQUETAGE COMPRENANT UN ÉLÉ-
MENT DE SURFACE ÉLASTIQUE INTER-
CHANGEABLE**
- (73) KRONES AG, Böhmmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- B65D 1/02** → (51) **B65D 23/00**
- B65D 1/36** → (51) **B65D 65/42**
- (51) **B65D 5/02** (11) **3 615 438 B1**
B65D 5/54
(52) **B65D 5/029; B65D 5/5425**
(25) De (26) De
(21) 17720132.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/060225 28.04.2017
- (87) WO 2018/197002 2018/44 01.11.2018
(54) • **VERPACKUNG UND ZUSCHNITT HIERFÜR**
• **PACKAGING AND BLANK THEREFOR**
• **EMBALLAGE ET DÉCOUPE POUR CELUI-CI**
- (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6,
1041 Wien, AT
(72) BOURNE, Timothy John, Nr. Morpeth
Northumberland NE65 9HN, GB
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- B65D 5/54** → (51) **B65D 5/02**
- (51) **B65D 6/18** (11) **4 063 286 B1**
B65D 21/06
(52) **B65D 11/1833; B65D 21/062**
(25) En (26) En
(21) 21164118.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER KASTEN MIT
SCHWENKSTANGENANORDNUNG**
• **COLLAPSIBLE CRATE WITH SWING BAR
ASSEMBLY**
• **CAISSE PLIABLE AVEC ENSEMBLE DE
BARRE OSCILLANTE**
- (73) Tosca Israel Reusable Solutions Ltd., 4
Ha'Harash St P.O. Box 7362, 45240 Hod
Ha'Sharon, IL
(72) COHEN, Neta, 45240 Hod Ha'Sharon, IL
AZOALOS, Shimrit, 45240 Hod Ha'Sharon,
IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- B65D 21/06** → (51) **B65D 6/18**
- (51) **B65D 23/00** (11) **4 178 870 B1**
B65D 1/02
(52) **B65D 23/001; B65D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21735668.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/067108 23.06.2021
(87) WO 2022/008245 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 SE 2050863
(54) • **GETRÄNKEFLASCHE UND VERFAHREN
ZUM VERBINDEN VON TEILEN DIESER
FLASCHE**
• **BEVERAGE BOTTLE AND METHOD FOR
JOINING PARTS OF SAID BOTTLE**
• **BOUTEILLE POUR BOISSON ET PROCÉDÉ
POUR ASSEMBLER DES PARTIES DE LA-
DITE BOUTEILLE**
- (73) Aarke AB, Hälsingegatan 49, 113 31
Stockholm, SE
(72) BAUDTLER, Rasmus, 116 64 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE
- B65D 25/14** → (51) **B65D 65/42**
- B65D 25/20** → (51) **B65D 77/28**
- B65D 41/04** → (51) **B65D 75/58**
- B65D 41/34** → (51) **B65D 75/58**
- B65D 43/02** → (51) **B65D 47/40**
- (51) **B65D 47/06** (11) **4 317 009 B1**
B65D 47/12
(52) **B65D 47/043; B65D 47/122**
- (25) De (26) De
(21) 22189041.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(54) • **REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER**
• **DETERGENT CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE DÉTERGENT**
- (73) Tomil s.r.o., Gen. Svatone 149, Litomyšlské
Predmestí 566 01 Vysoké Myto, CZ
(72) Müller, Tomáš, Hradec Králové, CZ
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **B65D 47/08** (11) **3 876 785 B1**
B65D 51/24
(52) **B65D 47/0871; B65D 51/242;**
B65D 2251/1058; B65D 2251/1066
(25) En (26) En
(21) 19881818.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060533 08.11.2019
(87) WO 2020/097501 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862757793 P
(54) • **BEHÄLTERDECKEL MIT DRUCKKNOPF
UND LINEAR VERSCHIEBBAREM VERRIE-
GELUNGSMECHANISMUS**
• **CONTAINER LID WITH PUSH BUTTON
AND LINEARLY TRANSLATING LOCKING
MECHANISM**
• **COUVERCLE DE CONTENANT DOTÉ D'UN
BOUTON-POUSSOIR ET D'UN MÉCA-
NISME DE VERROUILLAGE À TRANSLA-
TION LINÉAIRE**
- (73) Igloo Products Corp., 777 Igloo Road, Katy,
TX 77494, US
(72) TSAI, Vincent, Quincy, MA 02169, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Strasse 14, 80335
München, DE
- B65D 47/20** → (51) **B65D 51/00**
- (51) **B65D 47/28** (11) **4 291 502 B1**
(52) **B65D 47/286; B65D 2543/00046**
(25) En (26) En
(21) 21730301.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) PL 2021/000026 26.04.2021
(87) WO 2022/173317 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 PL 43692421
(54) • **BEHÄLTERDECKEL**
• **CONTAINER LID**
• **COUVERCLE DE RÉCIPIENT**
- (73) REEND SPÓLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOSCIA, Ul. Dworcowa 152,
64-120 Krzemieniewo, PL
(72) LEWANDOWSKI, Dariusz, 02-117
Warszawa, PL
PRALAT, Michal, 64-115 Wilkowice, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-
Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa
23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL
- (51) **B65D 47/40** (11) **4 103 487 B1**
B65D 43/02 **B65D 51/16**
(52) **B65D 43/0208; B65D 51/1605;**
B65D 2543/00046; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00509;

- B65D 2543/00537; B65D 2543/00759;
B65D 2543/00796; B65D 2543/00972
- (25) En (26) En
(21) 20918992.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) CN 2020/074803 12.02.2020
(87) WO 2021/159288 2021/33 19.08.2021
(54) • *BECHERDECKEL*
• *CUP LID*
• *COUVERCLE DE GOBELET*
- (73) Kuo, Tse-Huang, 5F.-3, No. 3, Yuanqu St.
Nangang Dist. Building F Nankang Software
Park, Taipei, Taiwan 115, TW
(72) Kuo, Tse-Huang, Taipei, Taiwan 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **B65D 51/00** (11) **3 880 576 B1**
B65D 51/16 **B65D 51/28**
B65D 47/20 **B05B 11/00**
B65D 51/22

- (52) **B65D 51/225; B05B 11/0008;**
B05B 11/0044; B05B 11/1011;
B65D 2251/0025; B65D 2251/0093
- (25) En (26) En
(21) 19884300.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/058301 28.10.2019
(87) WO 2020/101873 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816191736
(54) • *ZWEITEILIGES AUSGABEVERSCHLUSSSY-
STEM MIT INTERNER TRANSPORTDICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON*
• *TWO-PART DISPENSING CLOSURE SYS-
TEM WITH INTERNAL SHIPPING SEAL AND
METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE DISTRIBU-
TION EN DEUX PARTIES DOTÉ DE JOINT
DE CHARGEMENT INTERNE ET SES PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Silgan Dispensing Systems Corporation,
11901 Grandview Road, Grandview, MO
64030, US
(72) LE, Thanhhung, Grandview, MO 64030, US
RAMSUEER, Brandon, Grandview, MO
64030, US
SCOTT, John, Grandview, MO 64030, US
THOMPSON, Frederick, Grandview, MO
64030, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 51/16 → (51) **B65D 47/40**

B65D 51/16 → (51) **B65D 51/00**

B65D 51/22 → (51) **B65D 51/00**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/08**

B65D 51/28 → (51) **B65D 51/00**

B65D 55/16 → (51) **B65D 75/58**

B65D 65/00 → (51) **D21H 21/16**

(51) **B65D 65/40** (11) **4 208 394 B1**
B65B 7/16 **B65B 9/04**
B65B 9/10 **B65D 75/26**
B65D 77/20

(52) **B65D 75/26; B65D 65/40;**
B65D 77/2024

- (25) De (26) De
(21) 21773724.6 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074507 06.09.2021
(87) WO 2022/049289 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 DE 102020123123
(54) • *VERPACKUNG MIT PAPIERMATERIAL*
• *PACKAGING WITH PAPER MATERIAL*
• *EMBALLAGE AVEC MATÉRIAU EN PAPIER*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
Koehler Innovation & Technology GmbH,
Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE
(72) MÜLLER, Jens, 88214 Ravensburg, DE
RUHLAND, Reinhard, 87730 Bad
Grönebach, DE
SCHULTE, Marius, 77704 Oberkirch, DE
JURISCH, Claus, 77654 Offenburg, DE
KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, DE
HOFERER, Dominik, 77794 Lautenbach, DE
FÖLL, Aljoscha, 77767 Appenweier, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B65D 65/42** (11) **3 630 642 B1**
B65D 25/14 **B65D 1/36**
B65D 81/34 **B65D 81/38**

- (52) **B65D 1/36; B65D 25/14; B65D 65/42;**
B65D 81/343; B65D 81/3874;
B65D 81/3897; Y02A 40/90
- (25) It (26) En
(21) 18737980.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053873 31.05.2018
(87) WO 2018/220568 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611105
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTEL-
PRODUKT*
• *PACKAGING FOR A FOOD PRODUCT*
• *EMBALLAGE POUR PRODUIT ALIMEN-
TAIRE*
- (73) Chef Pack, LLC, 14 Walter Court, Lake In
The Hills, Illinois 60156, US
(72) GIUSTI, Arturo, 01020 Bomarzo VT, IT
LEWIS, Barton Junior, Algonquin, Illinois
60102, US
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

B65D 65/46 → (51) **B65D 81/34**

(51) **B65D 71/52** (11) **4 136 039 B1**
B65D 71/58

- (52) **B65D 71/0022; B65D 71/0003;**
B65D 2571/00222; B65D 2571/00376;
B65D 2571/0045; B65D 2571/00487;
B65D 2571/0066; B65D 2571/00932
- (25) En (26) En
(21) 21724850.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/027748 16.04.2021
(87) WO 2021/212012 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011803 P
15.05.2020 US 202063025618 P

- 08.02.2021 US 202163146868 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER*
• *ARTICLE CARRIER*
• *SUPPORT D'ARTICLE*
- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) BLEHM, Elina, 54317 Herl, DE
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 71/58 → (51) **B65D 71/52**

B65D 75/26 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B65D 75/58** (11) **4 196 409 B1**
B65D 85/72 **B65D 41/34**
B65D 55/16 **B65D 41/04**

- (52) **B65D 85/72; B65D 41/0485;**
B65D 41/3447; B65D 55/16;
B65D 75/5883; B65D 2401/30
- (25) It (26) En
(21) 21762797.5 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) IB 2021/057266 06.08.2021
(87) WO 2022/034459 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 IT 202000019939
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS IN EI-
NER DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG*
• *CLOSURE FOR A SPOUT IN A THIN-
WALLED PACKAGE*
• *FERMETURE POUR UN BEC VERSEUR
D'UN EMBALLAGE À PAROI MINCE*
- (73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida,
Alessandria, IT
ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

(51) **B65D 77/02** (11) **4 306 446 B1**
C11D 17/00

(52) **B65D 77/02**

- (25) De (26) De
(21) 22184935.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(54) • *WASCHMITTELANGEBOTSFORM*
• *DETERGENT FORM OF SUPPLY*
• *PRÉSENTATION D'UN DÉTERGENT*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) Job, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
Düffels, Arno, 40479 Düsseldorf, DE
Jaafour, Marouane, 47877 Willich, DE
Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf, DE

B65D 77/20 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B65D 77/28** (11) **3 882 178 B1**
B65D 25/20

- (52) **B65D 77/28; B65D 25/205**
- (25) De (26) De
(21) 21160890.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 DE 102020107324
(54) • TIEFZIEHFOLIE
• THERMOFORMING SHEET
• FEUILLE À EMBOUTIR
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Schmeing, Bernd, 46354 Südlohn, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 81/28 → (51) **A23L 3/00**

- (51) **B65D 81/34** (11) **4 129 857 B1**
B65D 65/46 **A41D 27/08**
(52) **B65D 81/3476; B65D 65/466**
(25) En (26) En
(21) 22187811.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 02.08.2021 US 202163228429 P
20.10.2021 US 202117505705
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG ODER BEKLEIDUNGZUBEHÖR MIT INTEGRIERTEM HEIZSYSTEM**
• **BIODEGRADABLE PACKAGING OR CLOTHING ACCESSORY WITH INTEGRATED HEATING SYSTEM**
• **CONDITIONNEMENT OU ACCESSOIRE DE VÊTEMENT BIODÉGRADABLE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, 94105, US
SONG, Katherine Wei, Albany, 94706, US
GALLO, Eric Michael, Moretown, 05660, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B65D 81/34 → (51) **B65D 65/42**

B65D 81/38 → (51) **B65D 65/42**

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 876 B1**
(52) **B65D 83/32; B65D 83/48;**
B65D 83/62; B65D 83/752
(25) En (26) En
(21) 20743045.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/070207 29.06.2020
(87) WO 2021/022279 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878932 P
07.05.2020 US 202063021150 P
- (54) • **VENTILANORDNUNG**
• **A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS**
• **STRUCTURE DE VALVE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, OH 45202, US
NUTLEY, Paul Owen, Cincinnati, OH 45202, US
MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, OH 45202, US
STEVENS, John Boyet, Cincinnati, OH 45202, US
WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 83/04 → (51) **A61J 1/03**

B65D 85/72 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/804 → (51) **A23F 3/32**

- (51) **B65D 88/76** (11) **4 163 225 B1**
B65D 90/10 **B65D 90/08**
C02F 1/00 **E03F 1/00**
E03B 3/03 **E03F 5/02**
E03F 5/10 **C02F 3/12**
E03F 5/18
- (52) **E03F 5/18; C02F 3/1242; E03F 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22197495.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 06.10.2021 FR 2110561
- (54) • **BEHÄLTER MIT EINEM AUFSATZ MIT EINEM BRECHEINSATZ**
• **VESSEL COMPRISING A ROAD WITH A PREDETERMINED BREAKING POINT**
• **CUVE COMPRENANT UNE RÉHAUSSE AVEC UNE AMORCE DE RUPTURE**
- (73) Innoclair, 4 allée de la Clarté, 56700 Kervignac, FR
Kerpont, Zne Indus du Rohu, 56600 Lanester, FR
- (72) RAULT, Hugues, 56700 Kervignac, FR
BOUSTRON, Romain, 56700 Kervignac, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B65D 90/08 → (51) **B65D 88/76**

B65D 90/10 → (51) **B65D 88/76**

- (51) **B65G 1/00** (11) **3 044 127 B1**
B65G 1/04
(52) **B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 14843969.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/055563 15.09.2014
(87) WO 2015/038999 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877614 P
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEICHERUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN AB-RUF**
• **AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ**
- (73) Symbotic LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887-4442, US
(72) KAPUST, Michael J., Tewksbury, MA 01876, US
FRIEDMAN, Gerald M., New Ipswich, NH 03071, US
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 283 404 B1**
(52) **B65G 1/0464; A01G 31/06;**
B62D 33/02; B65G 1/065; B65G 57/03;
B65G 63/004; B65G 67/02;
E04B 1/34807; A01G 9/022;
B65G 2207/22; B65G 2207/40;
Y02A 40/25; Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 16720061.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058467 15.04.2016
(87) WO 2016/166354 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 GB 201506365
13.08.2015 GB 201514428
13.10.2015 GB 201518089
13.10.2015 GB 201518091
13.10.2015 GB 201518094
13.10.2015 GB 201518111
13.10.2015 GB 201518115
13.10.2015 GB 201518117
09.02.2016 GB 201602332
25.02.2016 GB 201603328
- (54) • **SPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **STORAGE SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE**
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 046 941 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**

- (52) **H01L 21/6773; B65G 1/0407;**
H01L 21/67259; H01L 21/67706;
H01L 21/67733; H01L 21/67736;
H01L 21/67769; B65G 2201/0297;
B65G 2203/0283
(25) Ja (26) En
(21) 20887951.0 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) JP 2020/034894 15.09.2020
(87) WO 2021/095350 2021/20 05.2021
(30) 12.11.2019 JP 2019204845
- (54) • **SCHWEBETRANSPORTFAHRZEUG UND SPEICHERSYSTEM**
• **SUSPENSION TYPE TRANSPORT VEHICLE AND STORAGE SYSTEM**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT DU TYPE À SUSPENSION ET SYSTÈME DE STOCKAGE**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
IWATA, Kazuya, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 11/08 → (51) **B65G 11/16**

- (51) **B65G 11/16** (11) **3 689 795 B1**
B65G 11/20 **B65G 11/08**
(52) **B65G 11/203; B65G 11/081;**
B65G 11/163
(25) En (26) En
(21) 19154939.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020

- (54) • *RUTSCHE FÜR VERPACKUNGEN*
• *CHUTE FOR PACKAGES*
• *GOULOTTE POUR EMBALLAGES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) KHAN, Bijoy Sri, Seattle WA 98108-1226, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B65G 11/20 → (51) B65G 11/16

- (51) **B65G 15/12** (11) **4 265 544 B1**
B65G 21/12
- (52) **B65G 15/12; B65G 21/12**
- (25) It (26) En
- (21) 23169067.8 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 22.04.2022 IT 202200007982
- (54) • *END-OF-LINE-FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND AUFNEHMEN EINES ODER MEHRERER PRODUKTE MITTELS DES END-OF-LINE-FÖRDERSYSTEMS*
• *END-OF-LINE CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING AND PICKING UP ONE OR MORE PRODUCTS BY MEANS OF SAID END-OF-LINE CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT EN BOUT DE LIGNE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE COLLECTE D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS AU MOYEN DUDIT SYSTÈME DE TRANSPORT EN BOUT DE LIGNE*
- (73) Itipack Srl, Via Capovilla, 73, 36030 Villaverla (VI), IT
- (72) BENETTI, Bruno, 36030 VILLAVERLA (VI), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B65G 15/44 → (51) A01D 61/00

B65G 19/08 → (51) A01D 61/00

- (51) **B65G 21/00** (11) **4 137 425 B1**
B65G 21/20 **G01G 19/393**
B65G 47/34
- (52) **B65G 47/34; B65G 21/2072;**
G01G 19/393
- (25) Ja (26) En
- (21) 20930802.2 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) JP 2020/016558 15.04.2020
- (87) WO 2021/210093 2021/42 21.10.2021
- (54) • *FÖRDERER UND DAMIT AUSGESTATTETE KOMBINATIONSSWAAGE*
• *CONVEYOR AND COMBINATION WEIGHER EQUIPPED WITH SAME*
• *TRANSPORTEUR ET BALANCE COMBINAIRE POUR VUE DE CELUI-CI*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) KAWASHIMA Takaaki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B65G 21/12 → (51) B65G 15/12

B65G 21/20 → (51) B65G 21/00

B65G 23/06 → (51) A01D 61/00

B65G 33/30 → (51) A01F 15/08

- (51) **B65G 43/00** (11) **3 814 252 B1**
B65G 47/38 **B65G 47/61**
- (52) **B65G 43/00; B65G 17/485;**
B65G 47/38; B65G 47/61;
B65G 2203/0266; B65G 2203/041
- (25) De (26) De
- (21) 19746173.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) IB 2019/055424 27.06.2019
- (87) WO 2020/003180 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 CH 8192018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HÄNGEND FÖRDERBAREN TRANSPORTTASCHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING SUSPENDEDLY CONVEYABLE TRANSPORT BAGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SACS DE TRANSPORT POUVANT ÊTRE CONVOYÉS DE MANIÈRE SUSPENDUE*
- (73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) DURTSCHI, Andreas, 8820 Wädenswil, CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **B65G 43/02** (11) **4 157 762 B1**
B65G 43/02
- (25) De (26) De
- (21) 21729235.8 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/063613 21.05.2021
- (87) WO 2021/239604 2021/48 02.12.2021
- (30) 25.05.2020 DE 102020206497
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN ERMITTELN DES FUNKTIONSZUSTANDS VON TRAGROLLEN EINER GURTFÖRDERANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE MACHINE-BASED DETERMINATION OF THE FUNCTIONAL STATE OF SUPPORT ROLLERS OF A BELT CONVEYOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION PAR MACHINE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE ROULEAUX DE SUPPORT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À COURROIE*
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) ESSER, Philipp, 50672 Köln, DE
WEI, Sophie Ruoshan, 80469 München, DE
KREX, Martin, 46236 Bottrop, DE
HANDL, David, 81667 München, DE

B65G 45/12 → (51) A01F 15/10

B65G 45/14 → (51) F26B 3/20

- (51) **B65G 47/08** (11) **4 219 353 B1**
B65G 47/244 **B65G 47/71**
B65G 47/76
- (52) **B65G 47/086; B65G 47/244;**
B65G 47/71; B65G 47/766
- (25) De (26) De
- (21) 22153509.9 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023

- (54) • *ZUFÖRDERER ZUM SEPARIEREN EINES STROMS VON, INSBESONDERE GLEICHFÖRMIGEN, VERPACKUNGSEINHEITEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PALETTIERER ZUM PALETTIEREN DER VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *FEED CONVEYOR FOR SEPARATING A FLOW OF, IN PARTICULAR UNIFORM, PACKAGING UNITS FOR USE IN A PALLETIZER FOR PALLETIZING PACKAGING UNITS*
• *CONVOYEUR D'ALIMENTATION PERMETTANT DE SÉPARER UN ÉCOULEMENT D'UNITÉS D'EMBALLAGE, EN PARTICULIER UNIFORMES, UTILISABLE DANS UN PALETTISEUR PERMETTANT DE PALETTISER DES UNITÉS D'EMBALLAGE*
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Lücke, Christian, 59348 Lüdinghausen, DE
Krampe, Lars, 33449 Langenberg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 47/14 → (51) H05K 13/02

B65G 47/244 → (51) B65G 47/08

B65G 47/34 → (51) B65G 21/00

B65G 47/38 → (51) B65G 43/00

B65G 47/61 → (51) B65G 43/00

B65G 47/71 → (51) B65G 47/08

B65G 47/76 → (51) B65G 47/08

B65G 47/84 → (51) A01D 61/00

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 630 658 B1**
B65B 19/34 **B65G 47/91**
A23P 20/20 **B25J 15/00**
A23C 19/09 **A23C 19/16**
B65B 5/06 **B65B 25/06**
B65B 35/36 **B25J 11/00**
- (52) **B65G 47/90; A23C 19/09;**
A23C 19/16; A23P 20/20;
B25J 11/0045; B25J 15/0071;
B65B 5/068; B65B 25/06; B65B 35/36;
B65G 47/91; B65B 2210/06;
B65G 2201/0202; B65G 2207/26
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18726845.3 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064525 01.06.2018
- (87) WO 2018/220208 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 FR 1754856
- (54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT NADELN FÜR VERFORMBARES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *GRIPPING DEVICE WITH NEEDLES FOR DEFORMABLE FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION À AIGUILLES POUR PRODUIT ALIMENTAIRE DÉFORMABLE*
- (73) BEL, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
- (72) HUMBERT, Patrice, 41100 Villetrun, FR
BEQUIN, Lionel, 41100 Vend me, FR
LE CALLOCH, Laurent, 53290 Bouessay, FR
LE SENECHAL, Pascal, 77120 Coulommiers, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 47/91	→ (51) B65G 47/90
B65G 47/91	→ (51) H05K 13/02
(51) B65G 49/04	(11) 4 153 516 B1
(52) B65G 49/0459	
(25) En	(26) En
(21) 21727435.6	(22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(86) EP 2021/063188	18.05.2021
(87) WO 2021/233938	2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020	EP 20175202
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORT MEHRERER ZU BEHANDELNDER TEILE DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR NASSCHEMISCHEN BEHANDLUNG	
• DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSPORTING A PLURALITY OF PARTS TO BE TREATED THROUGH AN APPARATUS FOR WET-CHEMICAL TREATMENT	
• DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRANSPORT D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES DEVANT ÊTRE TRAITÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN APPAREIL POUR LE TRAITEMENT CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE	
(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE	
(72) SEUÙ, Steffen, 10553 Berlin, DE THOMAS, Christian, 10553 Berlin, DE UNTERLUGGAUER, Josef, 10553 Berlin, DE LORENZ, Olaf, 10553 Berlin, DE BUTTER, Stefan, 10553 Berlin, DE ZASCHKA, Patrick, 10553 Berlin, DE	
(74) MKS IP Association, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE	
B65G 53/46	→ (51) F26B 3/20
B65G 65/48	→ (51) F26B 3/20
(51) B65G 69/00	(11) 4 046 947 B1
(52) B65G 69/005	
(25) NI	(26) En
(21) 22075003.8	(22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(30) 18.02.2021	NL 2027580
(54) • VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN BLOCKIEREN DES RADES EINES LASTKRAFTWAGENS AUF EINER SPUR VOR EINER FASSADE MIT EINER BE- UND ENTLADEPLATTFORM	
• DEVICE FOR THE MANUAL BLOCKING OF THE WHEEL OF A TRUCK ON A LANE IN FRONT OF A FACADE WITH A LOADING AND UNLOADING PLATFORM	
• DISPOSITIF POUR LE BLOCAGE MANUEL DE LA ROUE D'UN CAMION SUR UNE VOIE DEVANT UNE FASSADE AVEC UNE PLATEFORME DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT	
(73) Hörmann Alkmaar BV, Robbenkoog 20, 1822 BB Alkmaar, NL	
(72) Wolkers, Frank, 1721 HE Broek op Langedijk, NL Blom, Robbert Pieter Hendrikus, 1738 CK Waarland, NL Koopman, Arie Pieter Cornelis, 1771 RW Wieringerwerf, NL	
(74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35, 1814 GB Alkmaar, NL	

B65H 5/06	→ (51) G06Q 50/34
B65H 5/22	→ (51) B41J 11/00
B65H 20/02	→ (51) G06Q 50/34
B65H 23/195	→ (51) B21C 47/00
B65H 29/24	→ (51) A63F 1/06
B65H 29/32	→ (51) A63F 1/06
B65H 31/02	→ (51) A63F 1/06
B65H 31/24	→ (51) A63F 1/06
B65H 39/043	→ (51) A63F 1/06
B65H 39/055	→ (51) A63F 1/06
B65H 43/04	→ (51) A63F 1/06
(51) B65H 45/14	(11) 4 183 729 B1
(52) B65H 45/142 ; B65H 2301/17; B65H 2404/6112; B65H 2801/66	
(25) En	(26) En
(21) 23150924.1	(22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(30) 31.12.2019	US 201916731581
(54) • SYSTEM ZUM FALTEN VON TRÄGERN MIT BEFESTIGTEN KARTEN	
• SYSTEM FOR FOLDING CARRIERS WITH ATTACHED CARDS	
• SYSTÈME DE PLIAGE DE SUPPORTS AVEC CARTES JOINTES	
(73) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) SWINFORD, Brad, Danbury 06810, US ALLEN, Robert J., Danbury 06810, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
(62) 20203377.5 / 3 845 476	
B65H 49/00	→ (51) G02B 6/46
B65H 49/16	→ (51) F15B 13/16
B65H 49/20	→ (51) G02B 6/46
B65H 54/72	→ (51) D01G 31/00
B65H 57/14	→ (51) B29C 70/54
(51) B65H 57/22	(11) 3 950 551 B1
(52) B65H 57/22 ; B65H 2701/31	
(25) It	(26) En
(21) 21187905.1	(22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(30) 07.08.2020	IT 202000019660
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BALLONS, WICKELEINHEIT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG	
• DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BALLOON, WINDING UNIT COMPRISING SAID DEVICE	
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN BALLON, UNITÉ D'ENROULEMENT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF	
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT	
(72) MORO, Mauro, I-33170 PORDENONE, IT MALFANTE, Stefano, I-33170 PORDENONE,	

IT FLAIS, Gianluca, I-33170 PORDENONE, IT SINGH, Manpreet, I-33170 PORDENONE, IT	
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT	
B65H 63/00	→ (51) D01G 31/00
B65H 75/34	→ (51) A43C 11/16
B65H 75/42	→ (51) B08B 9/045
B65H 75/44	→ (51) B08B 9/045
(51) B66B 5/04	(11) 3 597 583 B1
(52) B66B 5/044	
(25) En	(26) En
(21) 19187443.7	(22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 19.07.2018	US 201816040361
(54) • VERBESSERTES GEWSCHWINDIGKEITREGELUNGSSYSTEM FÜR AUFZUG	
• ENHANCED SPEED LIMIT GOVERNOR SYSTEM FOR ELEVATOR	
• SYSTÈME DE LIMITEUR DE VITESSE AMÉLIORÉ POUR ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) DUBE, Randall S., Farmington, CT 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) B66B 5/18	(11) 4 234 470 B1
(52) B66B 5/22	
(52) B66B 5/18 ; B66B 5/22	
(25) De	(26) De
(21) 22158353.7	(22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(54) • AUSLÖSEINHEIT FÜR EINE FANGVORRICHTUNG	
• TRIGGER UNIT FOR A CATCHING DEVICE	
• UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF DE CAPTURE	
(73) Elgo Batscale AG, Föhrenweg 20, 9496 Balzers, LI Cobianchi Lifteile AG, Weststrasse 16, 3672 Oberdiessbach, CH	
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, LI GHRIG, Herrmann, 3110 Münsingen, CH ZINENKO, Sergej, 8888 Heilgkreuz, CH HELFER, Dominik, 3110 Münsingen, CH	
(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower MaggistraÙe 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	
B66B 5/22	→ (51) B66B 5/18
(51) B66B 7/08	(11) 3 715 304 B1
(52) F16G 11/06	F16G 11/04
(52) F16G 11/06 ; B66B 7/08 ; F16G 11/046	
(25) Ja	(26) En
(21) 17932299.5	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) JP 2017/041611	20.11.2017
(87) WO 2019/097709	2019/21 23.05.2019
(54) • SEILENDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SEILENDBEFESTIGUNGSVERFAHREN	
• ROPE END FASTENING DEVICE AND ROPE END FASTENING METHOD	

- (73) Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kandaawaji-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8941, JP
- (72) HARUYAMA, Naoki, Tokyo 101-8941, JP
YAGI, Nobuaki, Tokyo 101-8941, JP
SEKIYA, Yuji, Tokyo 101-8941, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B66B 9/02** (11) **3 945 057 B1**
B66B 19/00
- (52) **B66B 9/02; B66B 19/002**
- (25) En (26) En
(21) 21188336.8 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202016940912
- (54) • **BALKENKLETTERANORDNUNGSPOD FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN- UND FÜHRUNGSBALKENINSTALLATION**
• **BEAM CLIMBER ASSEMBLY POD FOR GUIDE RAIL AND GUIDE BEAM INSTALLATION**
• **POD D'ASSEMBLAGE DE GRIMPEUR DE POUTRE POUR L'INSTALLATION DU RAIL DE GUIDAGE ET DE LA POUTRE DE GUIDAGE**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B66B 19/00** → (51) **B66B 9/02**
-
- (51) **B66C 1/02** (11) **4 200 243 B1**
B66C 11/06 **B66C 13/22**
B66C 13/30 **B66C 13/40**
B66D 1/56 **B66D 3/18**
B66D 1/38 **B66D 1/54**
B66D 3/20 **B66D 3/24**
- (52) **B66D 3/20; B66D 1/38; B66D 1/54; B66D 3/18; B66D 3/24**
- (25) Tr (26) En
(21) 21925091.7 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) TR 2021/050997 30.09.2021
(87) WO 2023/055309 2023/14 06.04.2023
- (54) • **ERGONOMISCHES HUBSYSTEM**
• **ERGONOMIC LIFTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LEVAGE ERGONOMIQUE**
- (73) Guralp Vinc Ve Makina Konstruksiyon Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yedi Eylul Mah. Umit Tuncag Cad. No.4 Torbali, Izmir, TR
(72) KURTMEN, Erdem, Torbali/Izmir, TR
NALBANT, Ugur, Torbali/Izmir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (51) **B66C 1/10** (11) **4 079 672 B1**
B66C 1/42 **B66C 1/62**
B66C 1/64 **F03D 1/06**
F03D 13/10
- (52) **B66C 1/64; B66C 1/108; B66C 1/42; B66C 1/62; F03D 1/0675; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 21170201.4 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011493 19.03.2019
(87) WO 2019/181953 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051543
- (54) • **KRAN UND KRANSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **PNEUMATISCH BETRIEBENE BAHNHEBEZANGE**
• **PNEUMATICALLY OPERATED WEB LIFTING TONGS**
• **PINCES DE LEVAGE DE BANDE À COMMANDE PNEUMATIQUE**
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Bramhapurkar, Dinesh, 562111 Bengaluru, IN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B66C 1/42** → (51) **B66C 1/10**
-
- B66C 1/62** → (51) **B66C 1/10**
-
- B66C 1/64** → (51) **B66C 1/10**
-
- B66C 11/06** → (51) **B66C 1/02**
-
- B66C 13/00** → (51) **B66C 23/90**
-
- (51) **B66C 13/06** (11) **3 784 616 B1**
(52) **B66C 13/063**
- (25) De (26) De
(21) 19731917.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/065497 13.06.2019
(87) WO 2020/001991 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018005068
- (54) • **KRAN UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES SOLCHEN KRANS**
• **CRANE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CRANE**
• **GRUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE GRUE DE CE TYPE**
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der RiB, DE
(72) RAUSCHER, Florentin, 70563 Stuttgart, DE
SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
NANN, Samuel, 78586 Deilingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- B66C 13/06** → (51) **B66C 13/22**
-
- (51) **B66C 13/22** (11) **3 770 103 B1**
B66C 23/00 **B66C 13/06**
B66C 13/48 **B66C 13/46**
B66C 23/06 **B66C 23/42**
- (52) **B66C 23/06; B66C 13/063; B66C 13/22; B66C 13/46; B66C 13/48; B66C 23/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 19772304.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011493 19.03.2019
(87) WO 2019/181953 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051543
- (54) • **KRAN UND KRANSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
YANAGISAWA, Tatsuya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- B66C 13/22** → (51) **B66C 1/02**
-
- B66C 13/30** → (51) **B66C 1/02**
-
- B66C 13/40** → (51) **B66C 1/02**
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 13/22**
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 23/90**
-
- B66C 13/48** → (51) **B66C 13/22**
-
- B66C 23/00** → (51) **B66C 13/22**
-
- B66C 23/06** → (51) **B66C 13/22**
-
- (51) **B66C 23/16** (11) **4 317 045 B1**
(52) **B66C 23/166; B66C 23/202; B66C 23/208**
- (25) It (26) En
(21) 23189705.9 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 IT 202200016905
- (54) • **KRAN FÜR BEENGTE RÄUME UND BASIS ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN KRANS AUF ENTSPRECHENDEN ZIELFLÄCHEN VON GEBÄUDESTRUKTUREN ODER ÄHNLICHEN TRAGSTRUKTUREN**
• **CRANE FOR CONFINED SPACES AND BASE FOR INSTALLING SUCH CRANE ON CORRESPONDING TARGET SURFACES OF BUILDING STRUCTURES OR SIMILAR SUPPORTING STRUCTURES**
• **GRUE POUR ESPACES CONFINÉS ET BASE POUR L'INSTALLATION D'UNE TELLE GRUE SUR DES SURFACES CIBLES CORRESPONDANTES DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION OU DE STRUCTURES DE SUPPORT SIMILAIRES**
- (73) Genesi S.r.l., Via Gaetano Donizetti 109/111, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) CORTINOVIS, Enzo, 24030 Mozzo (BG), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- B66C 23/20** → (51) **B66C 23/16**
-
- B66C 23/42** → (51) **B66C 13/22**
-
- B66C 23/88** → (51) **B66C 23/90**
-
- B66C 23/88** → (51) **E02F 9/20**
-
- (51) **B66C 23/90** (11) **3 763 663 B1**
B66C 13/00 **B66C 13/46**
B66C 23/88
- (52) **B66C 13/46; B66C 23/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763650.9 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/009293 08.03.2019
(87) WO 2019/172414 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043255
(54) • **KRAN UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN**
• **CRANE AND INFORMATION DISPLAY METHOD**
• **GRUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS**
(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B66C 23/92** (11) **3 569 562 B1**
(52) **B66C 23/92**
(25) En (26) En
(21) 19171501.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 09.05.2018 JP 2018090678
(54) • **KRAN**
• **CRANE**
• **GRUE**
(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TSUBOI, Takayuki, Aichi 474-8550, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B66D 1/30 → (51) **B66D 3/26**
B66D 1/38 → (51) **B66C 1/02**
B66D 1/54 → (51) **B66C 1/02**
B66D 1/56 → (51) **B66C 1/02**
B66D 3/18 → (51) **B66C 1/02**
B66D 3/20 → (51) **B66C 1/02**
B66D 3/24 → (51) **B66C 1/02**

(51) **B66D 3/26** (11) **4 116 253 B1**
(52) **B66D 1/30**
B66D 3/26; B66D 1/30
(25) It (26) En
(21) 22182664.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 IT 202100017909
(54) • **WINDE**
• **WINCH**
• **TREUIL**
(73) Dva Srl, Via Progresso 1, 36015 Schio VI, IT
(72) DAL ZOTTO, Nicola, Schio VI, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

B66F 1/00 → (51) **B60P 3/40**
B66F 9/06 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 137 442 B1**
(52) **B66F 9/06**

B66F 9/075; B66F 9/063; B66F 9/07513; B66F 9/07559
(25) De (26) De
(21) 22188534.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 16.08.2021 DE 102021121222
(54) • **AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM PAAR VON SCANNER-EINHEITEN**
• **AUTONOMOUSLY GUIDED INDUSTRIAL TRUCK WITH A PAIR OF SCANNER UNITS**
• **CHARIOT DE MANUTENTION À GUIDAGE AUTONOME DOTÉ D’UNE PAIRE D’UNITÉS DE BALAYEURS**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE Krenzlin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B62B 3/02**
B66F 9/08 → (51) **B62B 3/02**
B66F 9/18 → (51) **B62B 3/02**

(51) **B66F 9/22** (11) **4 249 423 B1**
(52) **B66F 9/22**
(25) De (26) De
(21) 23159620.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 102022106679
(54) • **HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM EINES HUBANTRIEBS EINES HUBGERÜSTES EINES FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG**
• **HYDRAULIC CONTROL SYSTEM OF A LIFT DRIVE OF A LIFTING FRAME OF A FORKLIFT AND FORKLIFT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE D’UN ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE D’UN CHÂSSIS DE LEVAGE D’UN CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT DE MANUTENTION**
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln, DE
(74) Patentship Patentanwaltschaftsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 11/04** (11) **3 870 531 B1**
B66F 17/00 **G01G 19/08**
(52) **B66F 17/006; B66F 11/04; B66F 11/046; G01G 19/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19798133.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/059125 24.10.2019
(87) WO 2020/084561 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 FR 1859975
(30) 29.10.2018 FR 1860021
(54) • **WÄGESYSTEM FÜR EINE ARBEITSPLATTFORM EINER LUFTSEILBAHN MIT EINEM MAST**

• **WEIGHING SYSTEM FOR THE WORK PLATFORM OF AN AERIAL WORK PLATFORM WITH A MAST**
• **SYSTEME DE PESAGE POUR PLATE-FORME DE TRAVAIL D’UNE NACELLE ELEVATRICE A MAT**
(73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
(72) DEVAUX, Christian, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

B67D 1/00 → (51) **A23G 9/28**

B67D 1/08 → (51) **A23G 9/28**

B67D 1/10 → (51) **A23G 9/28**

(51) **B67D 7/02** (11) **4 341 199 B1**
B67D 7/32 **B67D 7/38**
B67D 7/82 **F16L 53/38**
F17C 5/00 **F17C 13/10**
(52) **B67D 7/02; B67D 7/3236; B67D 7/38; B67D 7/82; F16L 53/38; F17C 2205/0364**

(25) De (26) De
(21) 22729645.6 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063566 19.05.2022
(87) WO 2022/243428 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 EP 21175295
(54) • **ZAPFANLAGE ZUR ABGABE EINES BETRIEBSSTOFFS**
• **TAPPING SYSTEM FOR DISPENSING AN OPERATING MATERIAL**
• **ROBINET DE DÉBIT PERMETTANT DE DISTRIBUTUER UN COMBUSTIBLE**
(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22501 Hamburg, DE
(72) KUNTER, Stefan, 22525 Hamburg, DE SCHÖRCK, Torben, 22525 Hamburg, DE DUUS, Jörg, 22525 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B67D 7/32 → (51) **B67D 7/02**

B67D 7/38 → (51) **B67D 7/02**

(51) **B67D 7/80** (11) **3 464 166 B1**
F25D 3/00 **C02F 1/44**
F28C 3/08 **C02F 1/32**
C02F 1/66 **C02F 1/42**

(52) **C02F 1/441; B67D 7/80; C02F 9/00; C02F 1/32; C02F 1/42; C02F 1/66; C02F 2103/023**
(25) En (26) En
(21) 17803751.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034989 30.05.2017
(87) WO 2017/205869 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342717 P
(54) • **WASSERSPARENDES ADIABATISCHES SPRÜHSYSTEM**
• **WATER-SAVINGS ADIABATIC SPRAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PULVÉRISATION ADIABATIQUE À ÉCONOMIE D’EAU**

- (73) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
- (72) LANE, John W., Taneytown, Maryland 21787, US
VADDER, Davey J., Taneytown, Maryland 21787, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B67D 7/82 → (51) **B67D 7/02**

B68G 9/00 → (51) **A47C 21/04**

- (51) **B81B 5/00** (11) **4 153 530 B1**
G01P 15/18 **G01P 15/097**
- (52) **B81B 3/0021; G01P 15/097; G01P 15/18; B81B 2201/0235; B81B 2201/037; B81B 2203/055**
- (25) En (26) En
- (21) 21727209.5 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) GB 2021/051196 18.05.2021
- (87) WO 2021/234371 2021/47 25.11.2021
- (30) 19.05.2020 GB 202007379
- (54) • **DOPPEL- UND DREIACHSIGE BESCHLEUNIGUNGSMESSER**
• **DUAL AND TRIPLE AXIS ACCELEROMETERS**
• **ACCÉLÉROMÈTRES À AXE DOUBLE ET TRIPLE**
- (73) Silicon Microgravity Limited, Unit 3, Blenheim House, Cambridge Innovation Park, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9GL, GB
- (72) SESHIA, Ashwin, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FF, GB
SOBREVIOLA, Guillermo, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9GL, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B81B 7/02 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 288 379 B1**
- (52) **B81C 1/00317; B81C 1/00357; B81B 2201/032; B81B 2201/042; B81C 2203/0118; B81C 2203/036**
- (25) De (26) De
- (21) 22707643.7 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) EP 2022/052854 07.02.2022
- (87) WO 2022/167645 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 DE 10201201151
- (54) • **MEMS-PACKAGE UND VERFAHREN ZUM VERKAPSELN EINER MEMS-STRUKTUR**
• **MEMS PACKAGE AND METHOD FOR ENCAPSULATING A MEMS STRUCTURE**
• **BOÎTIER MEMS ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UNE STRUCTURE MEMS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SENGGER, Frank, 25524 Itzehoe, DE
GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
YARAR, Erdem, 25524 Itzehoe, DE
WILLE, Gunnar, 25524 Itzehoe, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

B82Y 5/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 26/00**

B82Y 40/00 → (51) **B01L 3/00**

C01B 3/50 → (51) **C25B 1/04**

C01B 5/00 → (51) **C25B 1/04**

C01B 13/02 → (51) **B01J 7/00**

C01B 13/02 → (51) **C25B 1/04**

C01B 32/324 → (51) **C10L 5/36**

C01B 32/336 → (51) **C10L 5/36**

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 255 015 B1**
C01B 39/02 **B01D 53/86**
B01D 53/94 **B01J 29/70**
- (52) **C01B 39/026; B01D 53/86; B01D 53/94; B01J 29/70; B01J 35/36; C01B 39/48; B01J 35/50; B01J 2235/05; B01J 2235/15; B01J 2235/30; C01P 2002/76**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16746681.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) JP 2016/053333 04.02.2016
- (87) WO 2016/125850 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 JP 2015020805
- (54) • **NEUARTIGER ZEOLITH**
• **NOVEL ZEOLITE**
• **NOUVELLE ZÉOLITHE**
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) NARAKI, Yusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C01F 17/13** (11) **4 229 005 B1**
C01F 17/271

(52) **C01F 17/13; C01F 17/271; Y02P 10/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21814675.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) CZ 2021/050131 12.11.2021
- (87) WO 2022/100769 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 CZ 20200592
- (54) • **TETRAAZADODECAN-CHELATOREN ZUR TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **TETRAAZADODECANE BASED CHELATING AGENTS FOR SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS AND METHOD THEREFOR**
• **AGENTS CHELANTS A BASE DE TETRAAZADODECANE POUR LA SEPARATION D'ELEMENTS DE TERRES RARES ET PROCEDE ASSOCIÉ**
- (73) Ustav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6, CZ
- (72) POLASEK, Miloslav, 16000 Praha 6, CZ
JONES, Kelsea Grace, New York 14416, US
DAVID, Tomas, 250 64 Hovorovice, CZ
- (74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ

C01F 17/218 → (51) **C09K 9/00**

C01F 17/271 → (51) **C01F 17/13**

C01G 9/02 → (51) **F28F 19/04**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 425 706 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**
- (52) **C01G 53/006; H01M 4/505; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 10/0525; C01P 2002/52; C01P 2004/03; C01P 2004/45; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17760349.5 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) KR 2017/002340 03.03.2017
- (87) WO 2017/150945 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 KR 20160026225
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **A METHOD FOR PREPARING A PRECURSOR OF A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR A SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Myung Gi, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Won, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofnerstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 24213470.8
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 597 603 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **C01G 53/52; C01G 53/006; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/52; C01P 2002/72; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/80; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18768047.5 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/007548 28.02.2018
- (87) WO 2018/168470 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 JP 2017048384
- (54) • **LITHIUM-, NICKEL- UND MANGANHALTIGES SPINELL-MISCHOXID**
• **SPINEL TYPE LITHIUM NICKEL MANGANESE-CONTAINING COMPOSITE OXIDE**
• **OXYDE COMPOSITE CONTENANT DU LITHIUM NICKEL MANGANÈSE DE TYPE SPINELLE**
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665

Asnières-sur-Seine Cedex, FR		HENDERSON, William, Glen Allen, Virginia 23060, US		(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OPTIMIERUNG DER EIGENSCHAFTEN JEDER SCHICHT EINER MEHRSCICHTBESCHICHTUNG AUF EINEM HERZUSTELLENDEN GLAS-SUBSTRAT IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN DER GENANNTEN MEHRSCICHTBESCHICHTUNG IN BEZUG AUF IHRE ANWENDUNG	
C02F 1/00	→ (51) B65D 88/76	(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Piscaldo 68, 37138 Verona, IT	C02F 1/56	→ (51) C02F 1/52	• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR AUTOMATED OPTIMIZATION OF THE PROPERTIES OF EACH LAYER OF A MULTILAYERED COATING ON A GLASS SUBSTRATE TO BE PRODUCED IN FUNCTION OF THE DESIRED PROPERTIES FOR SAID MULTILAYERED COATING RELATED TO ITS APPLICATION
C02F 1/44	→ (51) B67D 7/80		C02F 1/66	→ (51) C02F 1/52	• MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'OPTIMISATION AUTOMATISÉE DES PROPRIÉTÉS DE CHAQUE COUCHE D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE SUR UN SUBSTRAT DE VERRE À PRODUIRE EN FONCTION DES PROPRIÉTÉS SOUHAITÉES POUR LEDIT REVÊTEMENT MULTICOUCHE EN RAPPORT AVEC SON APPLICATION
C02F 1/461	→ (51) B23H 3/00		C02F 3/08	→ (51) C02F 3/12	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(51) C02F 1/52 (11) 3 862 326 B1	C02F 1/56 C02F 1/66	(51) C02F 3/12 (11) 3 990 400 B1	C02F 101/16	C02F 3/30	(72) Monmeyran, Corentin, 75019 Paris, FR
C02F 103/26 C02F 1/00		C02F 3/08 C02F 101/16	(52) C02F 3/1263; C02F 3/085; C02F 3/087; C02F 3/307;		Hivet, Romain, 93400 Saint-Ouen, FR
(52) C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66;	C02F 2001/007; C02F 2103/26;	(52) C02F 3/1263; C02F 3/085;	C02F 2101/16; C02F 2203/006;		(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
C02F 2209/06; Y02W 10/37		C02F 2303/24; Y02W 10/10	C02F 2303/24; Y02W 10/10		
(25) Pt (26) En	(21) 21155192.4 (22) 04.02.2021	(25) En (26) En	(21) 20739811.6 (22) 23.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.08.2021		(43) 04.05.2022			
(30) 05.02.2020 PT 2020116098		(86) US 2020/039069 23.06.2020			
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ABWÄSSERN		(87) WO 2020/263786 2020/53 30.12.2020			
• LIQUID EFFLUENT PRE-TREATMENT PROCESS		(30) 27.06.2019 US 201962867272 P			
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DES EFFLUENTS LIQUIDES		(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIUM AUS EINEM ABWASSERSTROM			
(73) Instituto Politécnico de Coimbra, Av. Marnoco e Sousa, n° 30, P-3000-271 Coimbra, PT		• PROCESS FOR REMOVING AMMONIUM FROM A WASTEWATER STREAM			
(72) Moura Neves de Castro, Luís Miguel, P-3885-580 Esmoriz, PT		• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AMMONIUM D'UN COURANT D'EAUX USÉES			
Borges Fontes Negrão Beirão, Pedro Jorge, P-3000-323 Coimbra, PT		(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR			
Martins da Costa, Paulo Ricardo, P-3030-328 Coimbra, PT		(72) ZHAO, Hong, Raleigh, North Carolina 27604, US			
Pereira do Amaral, António Luís, P-3140-348 Pereira, PT		KRUPA, Kenneth, Salem, Virginia 24153, US			
Ferreira Roseiro, Luís Manuel, P-3030-254 Coimbra, PT		DIMASSIMO, Richard, Wake Forest, North Carolina 27587, US			
Coelho Marques Pinheiro, Maria Nazaré, P-3040-786 Cernache, PT		LEMAIRE, Romain, 37210 Vernou sur Brenne, FR			
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT		(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR			
(51) C02F 1/52 (11) 3 917 884 B1	C02F 1/66 B01J 39/04	C02F 3/12	→ (51) B65D 88/76	C02F 3/12	→ (51) C03C 17/34
B01J 49/00 C02F 101/10	C02F 101/14 C02F 101/20	C02F 3/30	→ (51) C02F 3/12	C02F 101/16	→ (51) C02F 3/12
C02F 101/22 C02F 103/10	C02F 103/36	C02F 101/16	→ (51) C02F 3/12	C03C 17/22	→ (51) C09K 9/00
(52) C02F 1/5245; C02F 1/66;	C02F 1/5236; C02F 2101/103;	C03C 17/23	→ (51) B01J 21/06	C03C 17/25	→ (51) B01J 21/06
C02F 2101/106; C02F 2101/14;	C02F 2101/20; C02F 2101/22;	(51) C03C 17/34 (11) 3 771 699 B1	C03C 17/36 G16C 20/30	C03C 17/36 G16C 20/30	
C02F 2103/10; C02F 2103/365;	C02F 2301/08	G06N 3/12 G16C 60/00	G06N 3/12 G16C 60/00	G06N 3/12 G16C 60/00	
(25) En (26) En	(21) 20749197.8 (22) 03.02.2020	(52) G16C 60/00; G06N 3/126;	C03C 17/3435; C03C 17/36;	C03C 17/3435; C03C 17/36;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C03C 17/361; C03C 17/3626;	C03C 17/361; C03C 17/3626;	C03C 17/361; C03C 17/3626;	
(43) 08.12.2021		C03C 17/3639; C03C 17/3644;	C03C 17/3639; C03C 17/3644;	C03C 17/3639; C03C 17/3644;	
(86) US 2020/016401 03.02.2020		C03C 17/3649; C03C 17/3652;	C03C 17/3649; C03C 17/3652;	C03C 17/3649; C03C 17/3652;	
(87) WO 2020/160539 2020/32 06.08.2020		C03C 17/366; G16C 20/30; G16C 20/70	C03C 17/366; G16C 20/30; G16C 20/70	C03C 17/366; G16C 20/30; G16C 20/70	
(30) 01.02.2019 US 201962799968 P		(25) En (26) En	(21) 19315081.0 (22) 30.07.2019	(25) En (26) En	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ANIONEN AUS WASSER		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• METHOD FOR REMOVING ANIONS FROM WATER		(43) 03.02.2021		(43) 03.02.2021	
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ANIONS DE L'EAU					
(73) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US					
(72) DJUKANOVIC, Vladimir, Glen Allen, Virginia 23060, US					
SEYMOUR, Nicholas, Glen Allen, Virginia 23060, US					
(51) C03C 27/06 (11) 3 786 127 B1	E06B 3/663 E06B 3/677				
E06B 3/66 E06B 3/673	E06B 3/66 E06B 3/673				
(52) C03C 27/10; E06B 3/6612;	E06B 3/66357; E06B 3/67334;				
E06B 3/6775					
(25) Ja (26) En	(21) 19792770.0 (22) 08.03.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.03.2021					
(86) JP 2019/009231 08.03.2019					
(87) WO 2019/207972 2019/44 31.10.2019					
(30) 26.04.2018 JP 2018085839					
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASSCHEIBENEINHEIT					
• METHOD FOR MANUFACTURING A GLASS PANEL UNIT					
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE					
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
(51) C03C 27/12 (11) 3 718 983 B1	B60J 1/00 B60S 1/02				

	H05B 3/20 B32B 17/10	H05B 3/86	C04B 2235/526; C04B 2235/5264; C04B 2235/606; C04B 2235/96	C04B 35/628 → (51) C04B 35/10
(52)	B32B 17/10036; B32B 17/10385; H05B 3/86; H05B 2203/008; H05B 2203/011; H05B 2203/014; H05B 2203/017		(25) En (26) En (21) 19199692.5 (22) 25.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 35/628 → (51) C04B 35/565
(25)	Ja (26) En		(43) 01.04.2020	C04B 35/632 → (51) H01F 1/11
(21)	18882991.5 (22) 28.11.2018		(30) 26.09.2018 US 201816143319	C04B 35/634 → (51) B22F 3/04
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZU- SAMMENSETZUNG • CERAMIC COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THE COMPOSITION • COMPOSITION DE CÉRAMIQUE ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION	C04B 35/638 → (51) B22F 3/04
(43)	07.10.2020		(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	C04B 35/64 → (51) H01F 1/11
(86)	JP 2018/043884 28.11.2018		(72) Crooks, Tab Hunter, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	C04B 35/653 → (51) C04B 35/10
(87)	WO 2019/107460 2019/23 06.06.2019		(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	C04B 35/80 → (51) C04B 35/565
(30)	29.11.2017 JP 2017229728			
(54)	• WINDSCHUTZSCHEIBE • WINDSHIELD • PARE-BRISE			
(73)	Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5- 27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108- 6321, JP			
(72)	OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP			
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
(51)	C04B 7/38 (11) 4 281 424 B1			
(52)	C04B 7/38			
(25)	De (26) De			
(21)	22700761.4 (22) 11.01.2022			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	29.11.2023			
(86)	EP 2022/050464 11.01.2022			
(87)	WO 2022/157041 2022/30 28.07.2022			
(30)	22.01.2021 DE 102021200561 22.01.2021 BE 202105041			
(54)	• VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AN- LAGE ZUR HERSTELLUNG UND/ ODER HANDHABUNG VON ZEMENTKLINKER • METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR PRODUCING AND/OR HANDLING CE- MENT CLINKER • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET/OU DE MA- NIPULATION DE CLINKER DE CIMENT			
(73)	thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen- Str. 17, 59269 Beckum, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE			
(72)	ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE NEUMANN, Thomas, 97753 Karlstadt, DE WEIGAND, Patrick, 97072 Würzburg, DE			
(74)	thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE			
	C04B 24/16 → (51) C09K 8/12			
	C04B 28/00 → (51) C23F 13/04			
	C04B 28/02 → (51) C09K 8/12			
(51)	C04B 35/10 (11) 3 628 649 B1			
	C04B 35/14 C04B 35/46			
	C04B 35/48 C04B 35/626			
	C04B 35/628 C04B 35/653			
(52)	C04B 35/62625; C04B 35/10; C04B 35/14; C04B 35/46; C04B 35/48; C04B 35/62655; C04B 35/628; C04B 35/653; C04B 2235/3217; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3427; C04B 2235/442; C04B 2235/447; C04B 2235/5208; C04B 2235/5216; C04B 2235/522; C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/5232; C04B 2235/5236;			
	C04B 35/571 → (51) C04B 35/565			
	C04B 35/573 → (51) B33Y 10/00			
	C04B 35/622 → (51) B22F 3/04			
	C04B 35/626 → (51) C04B 35/10			
(25)	En (26) En			
(21)	23191951.5 (22) 17.08.2023			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	24.04.2024			
(30)	21.10.2022 US 202217970993			
(54)	• GESCHICHTETE SCHNITTSTELLENBE- SCHÜTLUNG FÜR VERBESSERTEN FASER- SCHUTZ UND VERBESSERTE MATRIX- RISSDICHTUNG • LAYERED INTERFACE COATING FOR IM- PROVED FIBER PROTECTION AND MATRIX CRACK SEALING • REVÊTEMENT D'INTERFACE STRATIFIÉ POUR UNE PROTECTION DE FIBRE AMÉ- LIORÉE ET UNE ÉTANCHÉITÉ DE FISSURE DE MATRICE AMÉLIORÉE			
(73)	RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US			
(72)	CALLAWAY, Evan B., Santa Barbara, CA 93105, US			
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
	C04B 35/571 → (51) C04B 35/565			
	C04B 35/573 → (51) B33Y 10/00			
	C04B 35/622 → (51) B22F 3/04			
	C04B 35/626 → (51) C04B 35/10			
(51)	C04B 41/00 (11) 3 738 942 B1			
	C04B 41/52 C04B 41/89			
(52)	C04B 41/89; C04B 41/009; C04B 41/52			
(25)	De (26) De			
(21)	20174321.8 (22) 13.05.2020			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	18.11.2020			
(30)	14.05.2019 DE 102019206940			
(54)	• KERAMIK MIT KORROSIONSSCHUTZ- SCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN HER- STELLUNG UND DEREN VERWENDUNG • CERAMIC WITH ANTI-CORROSION COAT- ING AND METHOD FOR ITS PREPARA- TION AND ITS USE • CÉRAMIQUE POUR VUE D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION			
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE			
(72)	Nöth, Andreas, 95448 Bayreuth, DE Vogt, Joachim, 95448 Bayreuth, DE			
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
	C04B 41/52 → (51) C04B 41/00			
	C04B 41/89 → (51) C04B 41/00			
(51)	C05C 9/00 (11) 3 802 463 B1			
	C05G 3/00			
(52)	C05C 9/005; B01J 2/006; C05G 5/35; C05G 5/37			
(25)	En (26) En			
(21)	19731799.3 (22) 04.06.2019			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	KH MA			
(43)	14.04.2021			
(86)	IB 2019/054628 04.06.2019			
(87)	WO 2020/016672 2020/04 23.01.2020			
(30)	04.06.2018 US 201862680193 P 13.06.2018 EP 18177506			
(54)	• DÜNGEMITTEL BESCHICHTUNGSVERFAH- REN • FERTILIZER COATING METHOD • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ENGRAIS			
(73)	Pursell Agri-Tech, LLC, 501 East Third Street, Sylacauga, AL 35150, US Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US			
(72)	SALLA, Joseph Anthony, Sylacauga, Alabama 35150, US			
	PURSELL JR., James Taylor, Sylacauga,			

- Alabama 35150, US
BROOKS, Stephen Mark, Sylacauga, Alabama 35150, US
ROBERSON II, Leon, Sylacauga, Alabama 35150, US
SANDERS, Spencer Daniel, Sylacauga AL, Alabama 35150, US
SANDERS, Allen Zorn, Sylacauga, Alabama 35150, US
HASINOFF, Murray Paul, Sylacauga, Alabama 35150, US
HEBERER, Daniel Paul, Auburn Hills, Michigan 48326, US
FOGARTY, Justin McLean, Auburn Hills, Michigan 48326, US
MODRZYNSKI, Kristopher Michael, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- C05G 3/00** → (51) **C05C 9/00**
- C07B 59/00** → (51) **C09K 11/06**
- C07B 61/00** → (51) **C07C 209/72**
- C07C 43/20** → (51) **C07D 319/24**
- C07C 43/23** → (51) **G02B 1/04**
- C07C 51/00** → (51) **C07C 253/20**
- C07C 51/06** → (51) **C07C 253/20**
- C07C 51/305** → (51) **C07C 253/20**
- (51) **C07C 51/42** (11) **4 352 036 B1**
C07C 51/43 **C07C 55/06**
C07C 59/153
- (52) **C07C 51/43; C07C 51/42**
- (25) En (26) En
(21) 22733360.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065630 09.06.2022
(87) WO 2022/258732 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 EP 21178546
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON GLYOXYLSÄURE
• PROCESS AND SYSTEM FOR THE RECOVERY OF GLYOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE GLYOXYLIQUE
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KRASOVIC, Julia, 1014 BV Amsterdam, NL
JONGERIUS, Anna Louise, 1014 BV Amsterdam, NL
ESMAEILI, Faezeh, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
- (51) **C07C 51/43** (11) **4 188 901 B1**
C07C 53/12 **C07C 53/08**
B27K 3/36 **C07C 51/44**
B27K 3/02 **B27K 3/34**
B27K 5/00
- (52) **B27K 3/346; B27K 3/0214; B27K 3/0292; B27K 5/001; C07C 51/43; C07C 51/44; B27K 2240/70**
- (25) En (26) En
(21) 21755395.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/071221 28.07.2021
(87) WO 2022/023452 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 EP 20188106
(54) • REINIGUNG EINER ACETYLIERUNGSFLÜSSIGKEIT AUS HOLZ
• PURIFICATION OF WOOD ACETYLATION FLUID
• PURIFICATION DE FLUIDE D'ACÉTYLATION DU BOIS
- (73) Titan Wood Limited, 4th Floor 3 Moorgate Place, London EC2R 6EA, GB
(72) RATERING, Peter Martinus Franciscus, London EC2R 6EA, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- C07C 51/43** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 51/44** → (51) **C07C 51/43**
- C07C 53/08** → (51) **C07C 51/43**
- C07C 53/12** → (51) **C07C 51/43**
- C07C 55/06** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 57/38** → (51) **C07C 253/20**
- C07C 59/153** → (51) **C07C 51/42**
- (51) **C07C 61/04** (11) **4 281 433 B1**
A61K 8/03
- (52) **C07C 61/04; A61K 8/361; A61Q 13/00; C07B 2200/07; C07B 2200/09; C07C 2601/02**
- (25) En (26) En
(21) 22718600.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/057758 24.03.2022
(87) WO 2022/207448 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165696
(54) • WEIHRAUCHDUFTSTOFF
• INCENSE ODORANT
• INCENS ODORANT
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- C07C 69/34** → (51) **C10M 129/76**
- C07C 69/40** → (51) **C10M 129/76**
- (51) **C07C 209/72** (11) **4 083 012 B1**
C07C 211/18 **C07B 61/00**
- (52) **C07C 209/72; Y02P 20/584**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906967.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/046785 15.12.2020
(87) WO 2021/131912 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239639
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN
• METHOD FOR MANUFACTURING BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) NOGUCHI, Emi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
IBI, Yukiya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07C 211/08** → (51) **C10M 129/76**
- C07C 211/18** → (51) **C07C 209/72**
- C07C 217/02** → (51) **C10M 129/76**
- C07C 231/02** → (51) **C07C 253/20**
- C07C 233/11** → (51) **C07C 253/20**
- C07C 237/52** → (51) **C07D 207/267**
- (51) **C07C 253/02** (11) **3 998 251 B1**
C07C 253/34 **C07C 255/08**
- (52) **C07C 253/34**
- (25) Ko (26) En
(21) 21836310.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) KR 2021/008780 09.07.2021
(87) WO 2022/055104 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200116811
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MONOMEREN AUF NITRILBASIS UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LÖSUNGSMITTELN
• NITRILE-BASED MONOMER RECOVERY METHOD AND RECOVERY APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UN MONOMÈRE À BASE DE NITRILE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouido, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, KR
KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
CHO, Yong Heon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07C 253/20** (11) **3 786 152 B1**
C07C 255/33 **C07C 231/02**
C07C 233/11 **C07C 51/06**
C07C 57/38 **C07C 51/00**
C07C 51/305 **C07D 295/182**
- (52) **C07C 253/20; C07C 51/00; C07C 51/06; C07C 51/305; C07C 57/38; C07C 231/02; C07C 255/33; C07D 295/194**
- (25) Ja (26) En
(21) 19793649.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/018065 26.04.2019
(87) WO 2019/208807 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201862663014 P
17.12.2018 US 201862780445 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN NITRILVERBINDUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC NITRILE COMPOUND

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ NITRILE AROMATIQUE*
- (73) API Corporation, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi, Chikujō-gun, Fukuoka 871-0801, JP
- (72) NAGAHAMA, Masaki, Fukuoka 871-0801, JP
OOMIYA, Hideki, Fukuoka 871-0801, JP
OKADO, Daiki, Fukuoka 871-0801, JP
TANIIKE, Hirotsugu, Fukuoka 871-0801, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 253/34 → (51) **C07C 253/02**

C07C 255/08 → (51) **C07C 253/02**

C07C 255/33 → (51) **C07C 253/20**

C07C 267/00 → (51) **C08G 18/80**

- (51) **C07C 273/04** (11) **4 168 389 B1**
B01J 3/00
- (52) **C07C 273/04**
- (25) En (26) En
(21) 21734545.3 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) NL 2021/050395 23.06.2021
(87) WO 2021/261999 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181754
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN STRIPPEN VON HARNSTOFF*
• *THERMAL STRIPPING UREA PLANT AND PROCESS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE À EXTRACTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) GEURTS, Wilhelmus Hubertus, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C07C 275/16** (11) **3 969 489 B1**
C08F 20/36 **C08F 220/36**
C08F 120/36
- (52) **C08F 120/36; C07C 275/16;**
C08F 20/36; C08F 220/36;
C08F 2438/03

- (25) En (26) En
(21) 20730794.3 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/031690 06.05.2020
(87) WO 2020/231703 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848132 P
- (54) • *POLYMER MIT EINER OBEREN KRITISCHEN LÖSUNGSTEMPERATUR IN WÄSSRIGER LÖSUNG*
• *POLYMER WITH UPPER CRITICAL SOLUTION TEMPERATURE IN AQUEOUS SOLUTION*
• *POLYMÈRE AYANT UNE TEMPÉRATURE DE SOLUTION CRITIQUE SUPÉRIEURE DANS UNE SOLUTION AQUEUSE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MONTEIRO, Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, US
HOSSAIN, Daloar, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24212514.4

- (51) **C07C 291/04** (11) **4 023 635 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/085**
G03F 7/20 **G03F 7/11**
- (52) **G03F 7/0045; C07C 291/04;**
G03F 7/0046; G03F 7/0392;
G03F 7/0397; G03F 7/11; G03F 7/2041
- (25) Ja (26) En
(21) 20857315.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) JP 2020/030653 12.08.2020
(87) WO 2021/039391 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019157420
26.12.2019 JP 2019237512
- (54) • *AKTIVE LICHTSTRAHLEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, AKTIVER LICHTSTRAHLEMPFINDLICHER ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHER FILM, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACTIVE LIGHT RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, ACTIVE LIGHT RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE FILM, METHOD FOR FORMING PATTERN, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU À UN RAYONNEMENT, FILM SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU À UN RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HATAKEYAMA Naoya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
YONEKUTA Yasunori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
TOMIGA Takamitsu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
HIGASHI Kohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
YOSHINO Fumihiko, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 323/12 → (51) **G02B 1/04**

C07C 333/14 → (51) **B03D 1/008**

- (51) **C07D 207/267** (11) **4 263 502 B1**
C07C 237/52 **C07D 401/12**
A61P 31/14 **A61K 31/4015**
A61K 31/4439 **A61K 31/165**
A61K 38/00 **C07K 5/02**
- (52) **C07D 207/267; A61P 31/14;**
C07C 237/22; C07D 401/12;
C07K 5/06017; C07B 2200/07;
C07C 2601/02; C07C 2601/08
- (25) En (26) En
(21) 21839626.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) GB 2021/053374 20.12.2021
(87) WO 2022/129953 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020190
24.05.2021 GB 202107385
- (54) • *SARS-COV-2-MPRO-INHIBITORVERBINDUNGEN*

- *SARS-COV-2 MPRO INHIBITOR COMPOUNDS*
 - *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MPRO DU SARS-COV-2*
- (73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
CHRISTOPHER, John Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
DE GRAAF, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
HIGUERUELO, Alicia Perez, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
MASON, Jonathan Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560 099, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 207/28 → (51) **C07H 7/04**

C07D 207/335 → (51) **C07D 403/12**

C07D 207/337 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 207/412** (11) **3 647 307 B1**
C10M 133/16 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/04**
- (52) **C07D 207/412; C10M 133/16;**
C10M 2203/1025; C10M 2209/084;
C10M 2215/064; C10M 2215/086;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/066; C10M 2223/04;
C10M 2223/043; C10M 2223/049;
C10N 2030/06; C10N 2030/42;
C10N 2030/76; C10N 2040/045
- (25) Ja (26) En
(21) 18824192.1 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/015312 12.04.2018
(87) WO 2019/003573 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128455
- (54) • *REIBUNGSEINSTELLUNGSMITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *FRICTION ADJUSTING AGENT AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *AGENT D'AJUSTEMENT DE FROTTEMENT ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) MATSUBARA Kazushige, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
KOSHIMA Hiroaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
IWAI Toshiaki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
KAMANO Hideki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 209/86 → (51) **C09K 11/06**

C07D 209/86 → (51) **G02B 1/04**

C07D 213/38 → (51) **A61K 31/444**

C07D 213/53 → (51) **A61K 31/444**

- (51) **C07D 213/80** (11) **4 255 890 B1**

- A01N 43/04**
(52) **C07D 213/80; A01N 43/40; A01P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21820233.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083129 26.11.2021
(87) WO 2022/117446 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018996
(54) • **HERBIZIDE DERIVATE**
• **HERBICIDAL DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS HERBICIDES**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MARTIN, Christopher James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 231/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 239/84** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 249/12** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 281/10** → (51) **A61P 5/00**
-
- C07D 295/182** → (51) **C07C 253/20**
- (51) **C07D 303/48** (11) **4 119 549 B1**
(52) **C07D 303/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21767014.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/009099 09.03.2021
(87) WO 2021/182422 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039599
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND VERBINDUNG**
• **COMPOUND PRODUCING METHOD, AND COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ ET COMPOSÉ**
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SUZUKI, Shigeru, Tokyo 103-8552, JP
KUSANO, Nobuyuki, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Hisataka, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **C07D 307/91** (11) **4 330 239 B1**
C07D 487/06 **C07D 491/06**
C07D 495/06 **C09K 11/06**
(52) **C07D 307/91; C07D 487/06; C07D 491/06; C07D 495/06; C09K 11/06; H10K 85/615; H10K 85/631; H10K 85/636; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 85/342; H10K 2101/10; H10K 2101/90**
(25) De (26) De
(21) 22725459.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
- (86) EP 2022/060949 26.04.2022
(87) WO 2022/229126 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 EP 21171070
(54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C07D 307/91** → (51) **G02B 1/04**
-
- C07D 309/10** → (51) **C07D 317/70**
-
- C07D 317/44** → (51) **C07D 317/70**
- (51) **C07D 317/70** (11) **3 665 163 B1**
C07D 309/10 **C07D 317/44**
C11B 9/00 **A23L 27/20**
(52) **C07D 317/70; C07D 309/10; C07D 317/44; C11B 9/0076**
(25) De (26) De
(21) 17754310.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070219 09.08.2017
(87) WO 2017/174827 2017/41 12.10.2017
(54) • **VERWENDUNG VON AMBROCENIDE® ZUR VERSTÄRKUNG EINER MAIGLÖCKCHEN-NOTE**
• **USE OF AMBROCENIDE® FOR ENHANCING THE FRAGRANCE OF LILLIES OF THE VALLEY**
• **UTILISATION DE AMBROCENIDE® POUR RENFORCER LA NOTE PARFUMÉE DU MUGUET**
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BETZER, Marcus, 37603 Holzminden, DE
LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE
EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **C07D 319/24** (11) **4 043 448 B1**
C07D 493/10 **G03F 7/09**
C07C 43/20 **H01L 21/033**
(52) **G03F 7/11; C07D 319/24; C07D 493/22; G03F 7/094; H01L 21/0332; H01L 21/31116; H01L 21/31138**
(25) En (26) En
(21) 22155688.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 JP 2021021724
(54) • **MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- C07D 333/76** → (51) **G02B 1/04**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 050 005 B1**
C07D 413/04 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 471/10**
A61K 31/4706 **A61K 31/517**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
A61P 31/18 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **C07D 413/04; A61P 25/28; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 39/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/10**
(25) En (26) En
(21) 22162126.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 25.11.2015 US 201562259894 P
(54) • **BIZYKLISCHE BET-BROMODOMÄNEN-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BICYCLIC BET BROMODOMAIN INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS BICYCLIQUES DE BROMODOMAINE BET ET LEURS UTILISATIONS**
(73) CONVERGENE LLC, 4800 Montgomery Lane, 10th Floor, Bethesda, MD 20814, US
The United States of America, as Represented by The Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 Office of Technology Transfer National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) STROVEL, Jeffrey William, Laurel, 20723, US
YOSHIOKA, Makoto, Gaithersburg, 20879, US
MALONEY, David J., Point of Rocks, 21777, US
YANG, Shyh Ming, Doylestown, 18902, US
JADHAV, Ajit, Chantilly, 20152, US
URBAN, Daniel Jason, Maryland, 20837, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16810193.9 / 3 380 469
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 401/04** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 401/10** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 207/267**

<i>C07D 401/12</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE 1,2,4-TRIAZOLONE 2,4,5-TRISUBSTITUÉE</i>
<i>C07D 401/14</i> → (51) <i>A61P 37/00</i>	(73) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt, DE	(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
<i>C07D 401/14</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(73) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE	Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(51) <i>C07D 403/04</i> (11) 3 929 190 B1 <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61P 35/00</i>	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	(72) HASSFELD, Jorma, 40591 Düsseldorf, DE
(52) <i>C07D 403/04; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14</i>	<i>C07D 403/04</i> → (51) <i>H10K 50/16</i>	GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE
(25) En (26) En	<i>C07D 403/10</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	RUBENBAUER, Philipp, 64625 Bensheim, DE
(21) 21171619.6 (22) 13.10.2015	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 615 525 B1 <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 231/12</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 409/04</i> <i>C07D 207/335</i> <i>C07D 207/337</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/402</i>	VAN DER HAAS, Henricus, Nicolaas, Sebastiaan, 6515 GK Nijmegen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>C07D 403/12; A61P 35/00; C07D 207/335; C07D 207/337; C07D 231/12; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/04</i>	GIELING, Reinerus, Gerardus, 6441 XJ Beuningen, NL
(43) 29.12.2021	(25) En (26) En	(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
(30) 13.10.2014 US 201462063394 P	(21) 18724157.5 (22) 27.04.2018	<i>C07D 405/12</i> → (51) <i>H10K 50/16</i>
(54) • <i>VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASE AKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN</i> • <i>COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR MUTANT KINASE ACTIVITIES</i> • <i>COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DE MODULATION DES ACTIVITÉS DE KINASE MUTANT EGFR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 334 311 B1 <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 519/00</i>
(73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR	(43) 04.03.2020	(52) <i>C07D 487/04; C07D 405/14; C07D 519/00</i>
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington, 02420, US	(86) EP 2018/060984 27.04.2018	(25) En (26) En
SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford, 02155, US	(87) WO 2018/197714 2018/44 01.11.2018	(21) 22727275.4 (22) 03.05.2022
LEE, Jaekyoo, North Andover, 01845, US	(30) 28.04.2017 GB 201706806	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KOH, Jong Sung, 14414 Gyeonggi-do, KR	(54) • <i>PYRROLDERIVATE ALS PLK1-INHIBITOREN</i> • <i>PYRROLE DERIVATIVES AS PLK1 INHIBITORS</i> • <i>DÉRIVÉS DE PYRROLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PLK1</i>	(43) 13.03.2024
SONG, Ho-Juhn, Andover, 01810, US	(73) Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB	(86) EP 2022/061741 03.05.2022
LEE, In Yong, Belmont, 02478, US	(72) BOYLE, Robert George, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB	(87) WO 2022/233801 2022/45 10.11.2022
LEE, Jaesang, Belmont, 02478, US	WALKER, David Winter, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB	(30) 05.05.2021 EP 21172180 23.06.2021 EP 21181156
JUNG, Dong Sik, 31089 Chungcheongnam-do, KR	BOYCE, Richard Justin, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTK-INHIBITOREN</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING BTK INHIBITORS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE BTK</i>
KIM, Jung-Ho, 13565 Gyeonggi-do, KR	(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
KIM, Se-Won, 13517 Gyeonggi-do, KR	<i>C07D 403/14</i> → (51) <i>A61P 37/00</i>	(72) BACHMANN, Stephan, 4070 Basel, CH
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	<i>C07D 405/04</i> → (51) <i>H10K 50/16</i>	CHYTIL, Lukas, 4070 Basel, CH
(60) 24166947.2 / 4 421 069	<i>C07D 405/10</i> → (51) <i>H10K 50/16</i>	FANTASIA, Serena Maria, 4070 Basel, CH
(62) 19196713.2 / 3 604 294 15850314.4 / 3 207 035	(51) <i>C07D 403/04</i> (11) 4 158 704 B1 <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 487/06</i> <i>H10K 85/30</i> <i>H10K 85/60</i> <i>H10K 50/11</i>	FETTES, Alec, 4070 Basel, CH
(51) <i>C07D 403/04</i> (11) 4 158 704 B1 <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 487/06</i> <i>H10K 85/30</i> <i>H10K 85/60</i> <i>H10K 50/11</i>	(52) <i>H10K 85/654; C07D 403/04; C07D 403/10; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 487/04; C07D 487/06; H10K 85/342; H10K 85/6572; H10K 50/11; H10K 2101/10; H10K 2101/90</i>	HOFFMANN, Ursula, 4070 Basel, CH
(25) De (26) De	(25) En (26) En	KAPPE, Christian Oliver, 8010 Graz, AT
(21) 21727485.1 (22) 26.05.2021	(21) 19715094.9 (22) 03.04.2019	LEBL, Rene, 8010 Graz, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
(43) 05.04.2023	BA	TOSATTI, Paolo, 4070 Basel, CH
(86) EP 2021/063972 26.05.2021	(43) 17.02.2021	WILLIAMS, Jason Douglas, 8010 Graz, AT
(87) WO 2021/239772 2021/48 02.12.2021	(86) EP 2019/058389 03.04.2019	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(30) 29.05.2020 EP 20177568	(87) WO 2019/197239 2019/42 17.10.2019	<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>
(54) • <i>ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG</i> • <i>ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS</i> • <i>APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE</i>	(30) 10.04.2018 EP 18166552 17.12.2018 EP 18212916	<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2,4,5-TRISUBSTITUIERTEN 1,2,4-TRIAZOLONS</i> • <i>METHOD FOR THE PREPARATION OF A 2,4,5-TRISUBSTITUTED 1,2,4-TRIAZOLONE</i>	<i>C07D 405/14</i> → (51) <i>H10K 50/16</i>
		<i>C07D 409/04</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>
		<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>
		<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>
		<i>C07D 413/04</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>
		<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>
		<i>C07D 417/04</i> → (51) <i>H10K 50/16</i>
		(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 081 523 B1 <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>
		(52) <i>C07D 471/04; A61K 31/201; A61P 35/00; C07D 487/04</i>

- (25) En (26) En
(21) 20842859.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/066507 22.12.2020
(87) WO 2021/133750 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IN 201911053552
(54) • *BIZYKLISCH SUBSTITUIERTE PIPERIDINE-DERIVATIVE ALS T-ZELLACTIVATOREN*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC PIPERIDINE DERIVATIVES USEFUL AS T CELL ACTIVATORS*
• *DERIVES BICYCLIQUES DE PIPERIDINE COMME DES ACTIVATEURS DES T-CELLULES*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GENTLES, Robert G., Cambridge, Massachusetts 02142, US
VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US
DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, US
OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139, US
MARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut 06457, US
ROY, Saumya, Karnataka Bangalore 560 099, IN
JALAGAM, Prasada Rao, Karnataka Bangalore 560 099, IN
WARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka, Bangalore 560 099, IN
CHUPAK, Louis, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GRUNENFELDER, Denise, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 419 526 B1**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 22797829.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) GB 2022/052690 21.10.2022
(87) WO 2023/067356 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115156
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Artios Pharma Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT, GB
FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, GB
MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 487/06** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 487/14** (11) **3 219 716 B1**
A61K 31/4353 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/14; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17166200.0 (22) 09.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 09.05.2014 US 201461991282 P
15.09.2014 US 201462050202 P
23.09.2014 US 201462054054 P
04.03.2015 US 201562128208 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOSITIONS, USES AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS, LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Pimera, Inc., 9921 Carmel Mountain Road 83, San Diego, CA 92129, US
(72) HADDACH, Mustapha, San Diego, CA California 92129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15790016.8 / 3 140 305
-
- (51) **C07D 487/22** (11) **4 011 884 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/60**
H10K 50/11
(52) **C07D 487/22; C09K 11/06; H10K 85/6572; H10K 50/11; H10K 85/615; H10K 85/626**
(25) Ja (26) En
(21) 21757420.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2021/006260 19.02.2021
(87) WO 2021/167045 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028708
(54) • *VERBINDUNGEN UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉS ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KUSHIDA, Tomokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KUDO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 491/04** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 491/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 493/08** → (51) **C07H 7/04**
-
- C07D 493/10** → (51) **C07D 319/24**
-
- C07D 495/04** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 495/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 323 368 B1**
A61P 11/00 **A61P 11/14**
A61P 29/00 **A61K 31/5383**
(52) **A61P 11/00; A61P 11/14; A61P 29/00; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 22722716.2 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/059815 13.04.2022
(87) WO 2022/219012 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 EP 21168440
(54) • *3H,4H,5H,6H,7H-PYRIMIDO[4,5-B][1,4]JOXAZIN-4,6-DION-DERIVATE ALS TRPA1-INHIBITOREN*
• *3H,4H,5H,6H,7H-PYRIMIDO[4,5-B][1,4]JOXAZINE-4,6-DIONE DERIVATIVES AS TRPA1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 3H,4H,5H,6H,7H PYRIMIDO[4,5-B][1,4]JOXAZINE-4,6-DIONE COMME INHIBITEURS DE TRPA1*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FLECK, Martin Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BINDER, Florian Paul Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- C07D 498/04** → (51) **C07K 5/097**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07K 5/097**
-
- (51) **C07D 513/04** (11) **4 308 577 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/28**
(52) **C07D 513/04; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 22714822.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056587 15.03.2022
(87) WO 2022/194802 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163263
(54) • *THIADIAZOLOPYRIMIDONDERIVATE*
• *NEW THIADIAZOLOPYRIMIDONE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE THIADIAZOLOPYRIMIDONE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GRETHER, Nadine, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn Susannah, 4070 Basel, CH
PIRAS, Matilde, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH

VIFIAN, Walter, 4070 Basel, CH
ZAMBALDO, Claudio, 4070 Basel, CH
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

C07D 513/04 → (51) **C07D 515/04**

(51) **C07D 515/04** (11) **4 217 361 B1**
C07D 513/04 **A61P 31/12**
A61P 35/02 **A61P 37/00**

(52) **C07D 515/04; A61P 31/12;**
A61P 35/02; A61P 37/00; C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 21789789.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) GB 2021/052453 21.09.2021
(87) WO 2022/064187 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 GB 202014944
(54) • **VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN**
DER AMINOPEPTIDASE 1 DES ENDOPLAS-
MATISCHEN RETIKULUMS (ERAP1)
• **COMPOUNDS AS MODULATORS OF EN-**
DOPLASMIC RETICULUM AMINOPEPTI-
DASE 1 (ERAP1)
• **COMPOSÉS UTILES COMME MODULA-**
TEURS DE L'AMINOPEPTIDASE 1 DU RÉTI-
CULUM ENDOPLASMIQUE (ERAP1)

(73) Grey Wolf Therapeutics Limited, 99 Park
Drive Milton, Abingdon OX14 4RY, GB
(72) QUIBELL, Martin, Oxford, OX14 4RY, GB
SHIERS, Jason John, Oxford, OX14 4RY, GB
SPARENBERG, Michael, Oxford, OX14 4RY,
GB
IVENS, Eleanor, Oxford, OX14 4RY, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 164 406 B1**
C07F 5/04 **A61K 31/69**
A61P 31/00 **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/69; A61K 31/407;**
A61K 31/427; A61K 45/06; A61P 31/00;
A61P 31/04; C07F 5/025; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 15815718.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038364 29.06.2015
(87) WO 2016/003929 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019758 P
(54) • **BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTI-**
SCHER VERWENDUNGEN DAVON
• **BORONIC ACID DERIVATIVES AND THERA-**
PEUTIC USES THEREOF
• **DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ET LEURS**
UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES

(73) QPEX BIOPHARMA, INC., 6275 Nancy Ridge
Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) REDDY, Raja K., San Diego, CA 92130, US
GLINKA, Tomasz, Cupertino, CA 95014, US
TOTROV, Maxim, San Diego, CA 92121, US
HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, US
RODNY, Olga, Mill Valley, CA 94941, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 5/04 → (51) **C07F 5/02**

C07F 9/40 → (51) **A61K 31/661**

C07F 9/6561 → (51) **A61K 31/661**

(51) **C07G 1/00** (11) **3 847 206 B1**
C08H 7/00 **C08L 97/00**
F26B 3/02 **F26B 3/10**
F26B 17/10 **F26B 25/00**

(52) **C07G 1/00; C08H 6/00; C08L 97/005;**
F26B 3/10; F26B 17/102; F26B 17/104;
F26B 25/007

(25) En (26) En
(21) 19856717.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) SE 2019/050824 03.09.2019
(87) WO 2020/050767 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 SE 1851063
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-**
GNIN MIT REDUZIERTER ANZAHL VON GE-
RUCHSSTOFFEN
• **METHOD OF PRODUCING LIGNIN WITH**
REDUCED AMOUNT OF ODOROUS SUB-
STANCES
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINE À**
TENEUR RÉDUITE EN SUBSTANCES ODO-
RANTES

(73) VALMET AB, PATENTS DEPARTMENT, 851
94 Sundsvall, SE
(72) UHLIN, Anders, 129 40 Hägersten, SE
ÅKERLUND, Lars-Erik, 191 49 Sollentuna, SE
LITTORIN, Anders, 425 30 Hisings-Kärra, SE
WALLMO, Henrik, 441 60 Alingsås, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

C07H 1/00 → (51) **C07H 7/04**

(51) **C07H 7/04** (11) **3 371 199 B1**
C07H 1/00 **C07D 493/08**
C07D 207/28 **A61K 31/7048**
A61K 31/357 **A61P 3/10**
A61P 3/06 **A61P 3/04**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 13/12 **A61K 45/06**
A61K 31/401 **A61P 5/48**

(52) **A61K 31/357; A61K 31/401;**
A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 5/48;
A61P 9/10; A61P 13/12; C07D 207/28;
C07D 493/08; C07H 1/00; C07H 7/04

(25) En (26) En
(21) 16868062.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/107543 28.11.2016
(87) WO 2017/088839 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CN 201510851466
(54) • **KOMPLEX AUS EINEM GLUCOPYRANO-**
SYLDERIVAT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• **A COMPLEX OF A GLUCOPYRANOSYL**
DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD
AND USE THEREOF
• **COMPLEXE D'UN DÉRIVÉ DE GLUCOPYRA-**
NOSYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong, CN
(72) TANG, Pengcho, Dongguan Guangdong
523871, CN
GU, Zheng, Dongguan Guangdong 523871,
CN
WU, Wuyong, Dongguan Guangdong
523871, CN
ZHANG, Zongyuan, Dongguan Guangdong
523871, CN
KANG, Panpan, Dongguan Guangdong

523871, CN
QU, Tong, Dongguan Guangdong 523871,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07H 19/00 → (51) **C12N 9/22**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/09**

C07H 21/04 → (51) **A61K 38/00**

C07H 21/04 → (51) **G01N 33/48**

C07K 5/02 → (51) **C07D 207/267**

C07K 5/078 → (51) **C07K 5/097**

(51) **C07K 5/097** (11) **3 833 374 B1**
C07K 5/103 **C07K 5/078**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
C07D 498/04 **C07D 498/08**
A61K 38/00

(52) **C07K 5/06165; A61P 25/28;**
A61P 35/00; C07D 498/04;
C07D 498/08; C07K 5/0823;
C07K 5/1008; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19846893.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045350 06.08.2019
(87) WO 2020/03437 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715149 P
(54) • **PROTEASOMINHIBITOREN**
• **PROTEASOME INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE PROTÉASOME**

(73) University Of Kentucky Research
Foundation, 201 Gillis Building, Lexington,
Kentucky 40506-0033, US
(72) KIM, Kyung, Bo, Lexington, KY 40513, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07K 5/103 → (51) **C07K 5/097**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

(51) **C07K 7/16** (11) **3 665 183 B1**
C30B 7/00

(52) **C07K 7/16; A61K 38/095; A61P 15/04**

(25) En (26) En
(21) 18749832.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071832 10.08.2018
(87) WO 2019/030412 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17186048
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSET-
ZUNG
• **METHOD OF MANUFACTURING A PHAR-**
MACEUTICAL COMPOSITION
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM-**
POSITION PHARMACEUTIQUE

(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL
(72) CHAVEZ, Elizabeth Serrano, DK-2300
Copenhagen S, DK
SJOERGREN, Helen, DK-2300 Copenhagen
S, DK
BOLL, Jette, DK-2300 Copenhagen S, DK
REECE, Hayley, Milton Bridge Nr. Penicuik
EH26 0BE, GB

- LOUGHREY, Jonathan James, Milton Bridge Nr. Penicuik EH26 OBE, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- C07K 14/00** → (51) **A61K 33/00**
- C07K 14/00** → (51) **C12N 15/11**
- (51) **C07K 14/005** (11) **3 997 106 B1**
C12N 7/00 **A61K 38/16**
A61K 35/761 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/761; A61K 38/162;**
A61P 35/00; C07K 14/005; C12N 7/00;
C12N 2710/10321; C12N 2710/10322;
C12N 2710/10332
- (25) En (26) En
(21) 20740097.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) NL 2020/050443 07.07.2020
(87) WO 2021/006730 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 NL 2023464
- (54) • **ONKOLYTISCHE NICHT-MENSCHLICHE**
ADENOVIREN UND DEREN VERWENDUN-
GEN
• **ONCOLYTIC NON-HUMAN ADENOVIRUS-**
ES AND USES THEREOF
• **ADÉNOVIRUS NON HUMAINS ONCOLY-**
TIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n.
LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) HOEBEN, Rob Cornelis, 2333 ZC LEIDEN, NL
BOTS, Selas, 2333 ZC LEIDEN, NL
KEMP, Vera, 2333 ZC LEIDEN, NL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- C07K 14/195** → (51) **A61K 38/00**
- C07K 14/435** → (51) **D01D 5/06**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**
- C07K 14/47** → (51) **D01D 5/06**
- C07K 14/475** → (51) **A61K 33/00**
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 911 670 B1**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
C12N 5/0786
- (52) **C07K 14/54; A61P 35/00;**
C12N 5/0645; A61K 38/00;
A61P 37/02; C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 20700307.0 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050920 15.01.2020
(87) WO 2020/148338 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19305046
- (54) • **MUTIERTER INTERLEUKIN-34 (IL-34)-POLY-**
PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
IN DER THERAPIE
• **MUTATED INTERLEUKIN-34 (IL-34)**
POLYPEPTIDES AND USES THEREOF IN
THERAPY
• **POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE-34 (IL-**
34) MUTÉS ET LEURS UTILISATIONS EN
THERAPIE
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville,
- 44000 Nantes, FR
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La
Chevrolière, FR
ANEGON, Ignacio, 44000 Nantes, FR
MORTIER, Erwan, 44100 Nantes, FR
QUEMENER, Agnès, 44100 Nantes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- C07K 14/705** → (51) **A61K 35/14**
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 14/705** → (51) **G01N 33/566**
- C07K 14/74** → (51) **A61K 35/14**
- C07K 14/78** → (51) **D01D 5/06**
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 265 484 B1**
C07K 16/22
- (52) **C07K 16/22; A61P 11/00;**
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 19/08; A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 16/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/622;
C07K 2317/626; C07K 2317/64;
C07K 2317/70; C07K 2317/72;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00;
C07K 2319/23; C07K 2319/73
- (25) En (26) En
(21) 16710059.3 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020779 03.03.2016
(87) WO 2016/141244 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128133 P
- (54) • **SCFV-FC DIMERE MIT HOHER AFFINITÄT,**
AVIDITÄT UND SPEZIFITÄT FÜR TGFβ1-
FAKTOR
• **SCFV-FC DIMERS THAT BIND TRANS-**
FORMING GROWTH FACTOR-BETA1 WITH
HIGH AFFINITY, AVIDITY AND SPECIFICITY
• **DIMÈRES SCFV-FC QUI SE LIENT AU FAC-**
TEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT
BETA 1 AVEC UNE AFFINITÉ, UNE AVIDITÉ
ET UNE SPÉCIFICITÉ ÉLEVÉES
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, US
BIRD, Julie, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 592 768 B1**
C12N 15/115 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6816 **G01N 21/29**
G01N 21/64
- (52) **G01N 33/5308; C12N 9/22;**
C12Q 1/6834; G01N 33/542;
G01N 33/54306
- (25) En (26) En
(21) 18763232.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/021356 07.03.2018
(87) WO 2018/165309 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468578 P
- (54) • **ANALYTNACHWEIS**
• **ANALYTE DETECTION**
• **DÉTECTION D'ANALYTES**
- (73) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) JOHNSON-BUCK, Alexander Edmund, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US
WALTER, Nils, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 873 525 B1**
A61K 39/395 **A61K 31/7105**
G01N 33/53 **G01N 33/532**
A61P 25/00 **A61K 39/00**
G01N 33/68
- (52) **A61P 25/00; C07K 16/18;**
G01N 33/6893; A61K 2039/505;
G01N 2800/2871; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 19878411.8 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/059446 01.11.2019
(87) WO 2020/092937 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754750 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNVER-
LETZUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING BRAIN INJURY
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-**
MENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE
- (73) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway
Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005,
US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor,
Oakland, CA 94607, US
- (72) ROSI, Susanna, San Francisco, CA 94114,
US
KRUKOWSKI, Karen, San Francisco, CA
94158, US
YEDNOCK, Ted, Forest Knolls, CA 94933, US
SANKARANARAYANAN, Sethu, Fremont, CA
94555, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- C07K 16/18** → (51) **A61K 47/68**
- C07K 16/18** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/26** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 589 652 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 17900235.7 (22) 04.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) IB 2017/051275 04.03.2017
(87) WO 2018/162944 2018/37 13.09.2018
- (54) • **REKOMBINANTE ANTIKÖRPER GEGEN**
PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1) UND
VERWENDUNGEN DAFÜR

- RECOMBINANT ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1) AND USES THEREFOR
 - ANTICORPS RECOMBINANTS DIRIGÉS CONTRE LA MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1) ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Xiangtan Tenghua Bioscience, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Entrepreneurship Building No 9 Dongfeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district, Xiangtan, Hunan, CN
Zhang, Ying, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Entrepreneurship Building No 9 DongFeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district Xiangtan, Hunan, CN
- (72) ZHANG, Ying, Xiangtan, Hunan, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 630 046 B1**
C07K 16/30 **A61K 6/00**
A61K 45/06 **A61K 45/00**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61K 47/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/3038; A61P 35/00;**
C07K 16/2851; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 18810790.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035071 30.05.2018
(87) WO 2018/222675 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512372 P
- (54) • **ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE KINASE-1-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
• **ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE KINASE 1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPS ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE KINASE 1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) HOUCHEN, Courtney, W., Edmond, OK 73034, US
WEYGANT, Nathaniel, Mustang, OK 73064, US
QU, Dongfeng, Edmond, OK 73034, US
MAY, Randal, Oklahoma City, OK 73118, US
CHANDRAKESAN, Parthasarathy, Edmond, OK 73012, US
BERRY, William, L., Edmond, OK 73012, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/42 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 359 576 B1**
C07K 16/32
- (52) **C07K 16/46; A61P 43/00;**
C07K 16/244; C07K 16/32;
C07K 16/468; C12N 15/63;
C07K 2299/00; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/515;
C07K 2317/55; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 16852954.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) CA 2016/051183 07.10.2016
(87) WO 2017/059551 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239206 P
01.12.2015 US 201562261769 P
- (54) • **ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDKONSTRUKTE MIT KAPPA- UND LAMBDA-LEICHTKETTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDE CONSTRUCTS COMPRISING KAPPA AND LAMBDA LIGHT CHAINS AND USES THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS DE POLYPEPTIDES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE COMPRENANT DES CHAÎNES LÉGÈRES KAPPA ET LAMBDA ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5Z 4N5, CA
SANCHES, Mario, Vancouver, British Columbia V6K 1Z9, CA
TOM-YEW, Stacey A.L., Coquitlam, British Columbia V3E 0E4, CA
PRESTA, Leonard G., San Francisco, California 94109, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 24210645.8

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/46 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/09**

C08B 30/04 → (51) **C08B 30/18**

- (51) **C08B 30/18** (11) **3 886 605 B1**
C08B 37/00 **C08H 8/00**
C08L 3/02 **C08L 5/00**
C08L 89/00 **C12N 9/24**
C12N 9/26 **C08B 30/04**
A23L 23/00 **A23L 2/52**
A23J 3/22 **A23J 1/12**
A23L 33/21 **A23L 29/30**
A23L 7/10 **A23L 7/104**
- (52) **A23L 7/107; A23J 1/125; A23J 3/227;**
A23L 2/52; A23L 7/115; A23L 23/00;
A23L 29/35; A23L 33/21; C08B 30/042;
C08B 30/18; C08B 37/0003;
C08B 37/0024; C08H 8/00; C08L 3/02;
C08L 5/00; C08L 89/00; C12N 9/2414;
C12Y 302/01001
- (25) En (26) En
(21) 19813476.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083068 29.11.2019
(87) WO 2020/109541 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 SE 1851490
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETREIDEFRAKTIONEN**
• **A PROCESS FOR PREPARATION OF CEREREAL FRACTIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FRACTIONS DE CÉRÉALES**
- (73) Creal Food AB, P O Box 31, 263 03 Viken, SE
(72) KVIST, Sten, 254 75 Ödåkra, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C08B 37/00 → (51) **C08B 30/18**

- (51) **C08B 37/08** (11) **4 153 640 B1**
A61K 47/36
- (52) **C08B 37/003; A61K 9/5036;**
A61K 31/436; A61K 31/722;
A61K 38/13; A61K 45/06; A61K 47/36;
A61P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 21733162.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) GB 2021/051246 21.05.2021
(87) WO 2021/234413 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 GB 202007703
- (54) • **AMPHIPHILE KARBOHYDRATZUSAMMENSETZUNGEN**
• **AMPHIPHILIC CARBOHYDRATE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE GLUCIDES AMPHIPHILIQUES**
- (73) Nanomeric Ltd, 14 Approach Road, St Albans, Hertfordshire AL1 1SR, GB
(72) MELLOR, Ryan, London Greater London WC1H 8GB, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C08B 37/16 → (51) **A61K 9/24**

- (51) **C08F 2/02** (11) **3 765 529 B1**
C08F 210/02 **C08F 220/18**
C10M 143/02 **C10M 145/14**
C10M 145/10 **C10M 107/04**
C10M 107/28 **C08F 4/34**
- (52) **C10M 143/02; C10M 107/04;**
C10M 107/28; C10M 145/10;
C10M 145/14
- (25) En (26) En
(21) 19709737.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056404 14.03.2019
(87) WO 2019/175301 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162316
18.07.2018 EP 18184180
- (54) • **HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGE ETHYLENOCOPOLYMERE**
• **A HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION PROCESS FOR LIQUID ETHYLENE COPOLYMERS**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION À HAUTE PRESSION POUR COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE LIQUIDES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WENDKER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE STRITTMATTER, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE GEYER, Karolin, 67056 Ludwigshafen, DE GRABARSE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE SCHERER, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) C08F 210/00 B60C 1/00 C08F 236/20 C08F 210/02	(11) 3 699 204 B1 C08F 212/00 C08F 4/54	CA (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C08F 4/34 → (51) C08F 2/02		(52) C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08F 210/02; C08F 212/08		C08F 212/00 → (51) C08F 210/00
C08F 4/40 → (51) C08F 290/06		(25) Ja (26) En (21) 18868076.3 (22) 11.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2020 (86) JP 2018/037922 11.10.2018 (87) WO 2019/078083 2019/17 25.04.2019 (30) 20.10.2017 JP 2017203849 (54) • MULTI-COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKARTIKEL UND REIFEN • MULTI-COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, CROSS-LINKED RUBBER COMPOSITION, RUBBER ARTICLE, AND TIRE • MULTI-COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ARTICLE EN CAOUTCHOUC ET PNEU		C08F 212/14 → (51) C08F 12/20
C08F 4/54 → (51) C08F 210/00		(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP (72) TARDIF, Olivier, Tokyo 104-8340, JP HORIKAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		C08F 220/18 → (51) C08F 2/02
C08F 4/6592 → (51) B01J 20/06		C08F 210/02 → (51) C08F 2/02		C08F 220/18 → (51) C08F 290/06
C08F 8/26 → (51) C08F 12/20		C08F 210/02 → (51) C08F 210/00		C08F 220/36 → (51) C07C 275/16
C08F 8/30 → (51) C08F 12/20		(51) C08F 12/20 (11) 3 284 759 B1 C08F 12/22 C08F 12/30 C08F 212/14 B01D 71/32 B01D 67/00 C08J 7/04 C08J 9/28 C08J 9/36 C08F 293/00 C08F 12/18 C08F 8/26 C08F 8/30		C08F 220/58 → (51) C09K 8/12
C08F 12/18 → (51) C08F 12/20		(52) B01D 71/32; B01D 67/0011; B01D 67/0013; B01D 67/003; B01D 67/00931; B01D 71/28; B01D 71/281; B01D 71/76; B01D 71/80; C08F 212/18; C08F 212/20; C08F 212/30; C08F 293/005; C08J 5/2237; C08J 5/2293; C08J 7/0427; C08J 7/12; B01D 2323/02; B01D 2323/36; B01D 2325/36; C08F 2438/02; C08J 2325/18; C08J 2425/18		C08F 236/20 → (51) C08F 210/00
(25) En (26) En (21) 17184752.8 (22) 03.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2018 (30) 15.08.2016 US 201615237172 (54) • FLUORPOLYMERE UND MEMBRANE MIT FLUORPOLYMEREN • FLUOROPOLYMERS AND MEMBRANES COMPRISING FLUOROPOLYMERS • FLUOROPOLYMÈRES ET MEMBRANES COMPRENANT DES FLUOROPOLYMÈRES		C08F 210/02 → (51) C08F 2/02		C08F 290/00 → (51) C08G 65/44
(73) Cytiva US LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US (72) ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, FL Florida 32571, US AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY New York 11747, US		(51) C08F 210/16 (11) 3 820 916 B1 C08L 23/06 C08J 5/18		(51) C08F 290/06 (11) 4 116 344 B1 C08F 291/02 C09J 5/00 C09J 11/06 C09J 11/08 C08F 4/40 C08F 220/18 C09J 167/06 C09J 201/06 C09J 4/06
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE		(52) C08F 210/16; C08J 5/18; C08L 23/06; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 2420/04; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08L 2203/162; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2308/00; C08L 2314/02; C08L 2314/06		C08F 290/061; C08F 291/02; C09J 4/06; C09J 2433/00
C08F 12/22 → (51) C08F 12/20		(25) En (26) En (21) 19769855.8 (22) 06.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (86) IB 2019/055770 06.07.2019 (87) WO 2020/012313 2020/03 16.01.2020 (30) 11.07.2018 CA 3011030 (54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT VERZÖGERTER DURCHSTOSSWIRKUNG • POLYETHYLENE COMPOSITION AND FILM HAVING RETAINED DART IMPACT • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET FILM AYANT DES PERFORMANCES CONSERVÉES À L'IMPACT DE MASSE TOMBANTE		C08F 291/02 → (51) C08F 290/06
C08F 12/30 → (51) C08F 12/20		(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, CA MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, CA WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6, CA VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8,		C08F 293/00 → (51) C08F 12/20
C08F 20/36 → (51) C07C 275/16		C08F 18/00 → (51) C08G 18/58		C08F 293/00 → (51) C09J 153/00
C08F 110/02 → (51) B01J 20/06		C08G 18/00 → (51) C08G 63/00		C08F 299/02 → (51) C08G 65/44
C08F 120/36 → (51) C07C 275/16		C08G 18/02 → (51) C08G 18/80		C08G 18/00 → (51) C08G 18/58
		C08G 18/02 → (51) C08G 18/80		C08G 18/02 → (51) C08G 18/80
		(51) C08G 18/10 (11) 4 100 452 B1 C08G 18/12 C08G 18/24 C08G 18/28 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/64 C08G 18/66 C08G 18/73 C08G 18/76 C08K 3/013 C08K 3/22 C08K 3/26 C08K 5/00 C08L 75/08 H01M 50/00 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/20		(52) C08G 18/12; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/42;

- C08G 18/4825; C08G 18/6469;
C08G 18/6674; C08G 18/73;
C08G 18/7671; C08L 75/08;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 50/20;
C08K 2003/2206; C08K 2003/2227;
C08K 2003/265; YO2E 60/10**
- (25) En (26) En
(86) US 2021/013032 12.01.2021
(87) WO 2021/158336 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969276 P
(54) • **POLYURETHAN-BASIERTES THERMISCHES GRENZFLÄCHENMATERIAL MIT SILAN-TERMINIERTEN URETHAN-PREPOLYMEREN**
• **POLYURETHANE BASED THERMAL INTERFACE MATERIAL COMPRISING SILANE TERMINATED URETHANE PREPOLYMERS**
• **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE À BASE DE POLYURÉTHANE COMPRENANT DES PRÉPOLYMÈRES D'URÉTHANE À TERMINAISON SILANE**
- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH
ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, CH
SCHNEIDER, Daniel, 8807 Freienbach, CH
LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/80**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/58**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 172 255 B1**
C08G 18/61 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08G 18/66**
A61L 29/06 **A61L 31/06**
A61L 31/14
- (52) **A61L 29/06; A61L 31/06; A61L 31/14;
C08G 18/3206; C08G 18/4854;
C08G 18/61; C08G 18/6674;
C08G 18/7657; A61L 2400/10**
- (25) En (26) En
(21) 15750511.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041679 23.07.2015
(87) WO 2016/014755 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462027840 P
22.07.2015 US 201514805620
(54) • **SELBSTSCHMIERUNGSPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **SELF-LUBRICATING POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE AUTO-LUBRIFIANTE**
- (73) Becton Dickinson & Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, US
LIM, Lisa, Sandy, Utah 84094, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 981 815 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08J 9/04 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 101/00**
C08G 18/32 **C08G 18/62**
C08G 18/65 **C08G 18/76**
C08G 18/64 **C08K 5/5415**
C08G 18/20 **C08G 18/12**
- (52) **C08G 18/7621; C08G 18/12;
C08G 18/2063; C08G 18/246;
C08G 18/3218; C08G 18/4233;
C08G 18/4883; C08G 18/6511;
C08G 18/7671; C08G 2110/0008;
C08G 2110/005; C08G 2110/0083**
- (25) En (26) En
(21) 21199598.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 22.06.2017 KR 20170079066
26.06.2017 KR 20170080477
26.06.2017 KR 20170080497
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF**
• **COMPOSITION FOR FORMING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY POLYURETHANE FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYURETHANE FOAM**
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE**
- (73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
(72) SONG, Gwang Seok, 55021 Jeonju, KR
YOO, Seung Hyun, 34933 Daejeon, KR
RYU, Hoon, 35235 Daejeon, KR
PARK, Hyuk Min, 23050 Incheon, KR
IM, Jun Seop, 35246 Daejeon, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 18820658.5 / 3 643 732
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- (51) **C08G 18/58** (11) **3 794 048 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/78**
C08G 18/00 **C08G 18/42**
C08G 18/80
- (52) **C08G 18/7881; C08G 18/003;
C08G 18/42; C08G 18/7664;
C08G 18/8019; C08G 2110/0025;
C08G 2110/005**
- (25) En (26) En
(21) 18918783.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2018/087581 18.05.2018
(87) WO 2019/218372 2019/47 21.11.2019
(54) • **POLYISOCYANATKOMPONENTE, POLYURETHANSCHÄUMUNGSSYSTEM UND DAR-AUS HERGESTELLTER ARTIKEL**
• **A POLYISOCYANATE COMPONENT, A POLYURETHANE FOAMING SYSTEM AND AN ARTICLE MADE THEREFROM**
• **CONSTITUANT POLYISOCYANATE, SYSTÈME DE MOUSSAGE DE POLYURÉTHANE ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CE DERNIER**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201213, CN
ZHOU, Weijun, Lake Jackson, TX 77566, US
BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, IT
DUGGAL, Rajat, Lake Jackson, TX 77566, US
GU, Yibei, Redwood, CA 94062, US
LIU, Wei, Shanghai 201213, CN
MICHELETTI, Davide, 42015 Correggio, IT
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 18/61** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/65** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/80**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/58**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/80**
-
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/58**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/80**
-
- (51) **C08G 18/80** (11) **3 875 448 B1**
C07C 267/00 **C08K 5/29**
C08L 67/00 **C08G 18/02**
C08G 18/28 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08L 67/02 **C08L 67/04**
- (52) **C08G 18/2865; C07C 267/00;
C08G 18/025; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/765;
C08G 18/797; C08G 18/808;**

- C08K 5/29; C08L 67/02; C08L 67/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19878137.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042099 28.10.2019
(87) WO 2020/090702 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205562
(54) • **POLYCARBODIIMIDVERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYESTERHARZMODIFIKATOR**
• **POLYCARBODIIMIDE COMPOUND, AND POLYESTER RESIN COMPOSITION AND POLYESTER RESIN MODIFIER IN WHICH SAME IS USED**
• **COMPOSÉ DE POLYCARBODIIMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET MODIFICATEUR DE RÉSINE DE POLYESTER UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
SASAKI, Takahiro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KOTANI, Saori, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/58**
- (51) **C08G 59/42** (11) **4 314 107 B1**
C08G 63/16
(52) **C08G 59/4276; C09D 163/00; C09D 167/00; C09D 167/02**
(25) En (26) En
(21) 22718202.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057988 25.03.2022
(87) WO 2022/207506 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165562
(54) • **LAGERSTABILE WÄRMEHÄRTBARE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM EPOXIDVERNETZER UND EINEM AUS ZITRONENSÄURE UND/ODER ZITRONENSÄUREALKYLESTERN HERGESTELLTEN POLYESTERHARZ SOWIE PULVERBESCHICHTUNGEN DARAUS MIT ZUMINDEST GUTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND ZUMINDEST SEHR GUTER HAFTUNG**
• **STORAGE STABLE THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS COMPRISING AN EPOXY CROSSLINKER AND A POLYESTER RESIN PREPARED FROM CITRIC ACID AND/OR CITRIC ACID ANHYDRIDE, AND POWDER COATINGS THEREOF HAVING AT LEAST GOOD CHEMICAL RESISTANCE AND AT LEAST VERY GOOD ADHESION**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLES STABLES AU STOCKAGE COMPRENANT UN AGENT DE RÉTICULATION ÉPOXY ET UNE RÉSINE POLYESTER PRÉPARÉE À PARTIR D'ACIDE CITRIQUE ET/OU D'ESTERS ALKYLISÉS D'ACIDE CITRIQUE ET REVÊTEMENTS EN POUDRE CORRESPONDANTS AYANT AU MOINS UNE BONNE RÉSISTANCE CHIMIQUE ET AU MOINS UNE TRÈS BONNE ADHÉRENCE**
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) BONGAERTS, Johannes Gertrudis Christianus, 6167RD Geleen, NL
BOS, Matthias Johannes Cornelis, 6167RD Geleen, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6167RD Geleen, NL
HETTINGA, Johannes Albertus, 6167RD Geleen, NL
HUANG, Ruben, 6167RD Geleen, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 63/00** (11) **2 836 534 B1**
C08G 18/00 **C08J 11/24**
(52) **C08J 9/143; C08G 18/381; C08G 18/4018; C08G 18/4208; C08G 18/4288; C08G 18/4829; C08G 18/6633; C08G 63/12; C08G 2110/005; C08J 2201/022; C08J 2375/08; Y02P 20/10**
(25) En (26) En
(21) 13716926.4 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035017 02.04.2013
(87) WO 2013/154874 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622293 P
(54) • **POLYESTER POLYOLE MIT HOHER FUNKTIONALITÄT**
• **HIGH FUNCTIONAL POLYESTER POLYOLS**
• **DES POLYOLE D'UN POLYESTER AYANT UNE FONCTIONALITÉ ÉLEVÉE**
- (73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) SHIEH, David J., Sugarland, Texas 77479, US
(74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- C08G 63/16** → (51) **C08G 59/42**
-
- C08G 63/193** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08G 63/672** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08G 63/688** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08G 64/16** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08G 64/30** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08G 65/08** → (51) **C10M 173/02**
-
- C08G 65/26** → (51) **C10M 173/02**
-
- (51) **C08G 65/44** (11) **4 306 571 B1**
B32B 15/08 **C08F 290/00**
C08F 299/02 **C08G 65/48**
C08J 5/24 **C08L 71/12**
(52) **C08J 5/244; C08G 65/44; C08G 65/485; C08L 71/123; C08L 71/126; C08J 2371/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21930342.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) JP 2021/046373 15.12.2021
(87) WO 2022/190497 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 JP 2021038318
- (54) • **POLYPHENYLENETHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND MEHRSCICHTIGER KÖRPER**
• **POLYPHENYLENE ETHER, METHOD FOR PRODUCING SAME, THERMALLY CURABLE COMPOSITION, PREPREG, AND MULTILAYER BODY**
• **ÉTHÉR DE POLYPHÉNYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ ET CORPS MULTICOUCHE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) KIM JAEHOON, Tokyo 100-0006, JP
FUKUEN Shinichi, Tokyo 100-0006, JP
NAGATA Kazuto, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/44**
-
- C08G 73/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- C08G 73/18** → (51) **H01M 50/446**
-
- (51) **C08G 77/04** (11) **4 392 479 B1**
C08G 77/18 **C08G 77/28**
C08G 77/46
(52) **C08G 77/045; C08G 77/18; C08G 77/28; C08G 77/46**
(25) En (26) En
(21) 23783708.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2023/078473 13.10.2023
(87) WO 2024/088789 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 EP 22203242
(54) • **OLIGOMERE ORGANOSILANE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN KAUTSCHUKMISCHUNGEN**
• **OLIGOMERIC ORGANOSILANES, PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF IN RUBBER MIXTURES**
• **ORGANOSILANES OLIGOMÈRES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES MÉLANGES DE CAOUTCHOUC**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PAULUS, Katharina Marie, 79104 Freiburg, DE
JÜRGENS, Hannes, 21149 Hamburg, DE
KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE
DANIELI, Florian, 79664 Wehr, DE
HASSE, Andre, 52428 Jülich, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C08G 77/18** → (51) **C08G 77/04**
-
- C08G 77/28** → (51) **C08G 77/04**
-
- C08G 77/46** → (51) **C08G 77/04**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08H 7/00** → (51) **C07G 1/00**
-
- C08H 8/00** → (51) **C08B 30/18**
-
- C08J 3/20** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08J 3/22** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08J 5/04** → (51) **B29C 70/46**

C08J 5/06	→ (51) D02G 3/44	IWAZAKI, Hiromichi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP	• <i>PLASMA TREATMENT WITH NON-POLYMERIZING COMPOUNDS THAT LEADS TO REDUCED DILUTE BIOMOLECULE ADHESION TO THERMOPLASTIC ARTICLES</i>
C08J 5/10	→ (51) D02G 3/44	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	• <i>TRAITEMENT AU PLASMA AVEC DES COMPOSÉS NON POLYMÉRISANTS QUI CONDUIT À LA RÉDUCTION DE L'ADHÉRENCE DE BIOMOLÉCULES À DES ARTICLES THERMOPLASTIQUES</i>
(51) C08J 5/18	(11) 3 950 795 B1	C08J 5/18	→ (51) C08F 210/16
H01M 50/403	H01M 50/417	(51) C08J 5/22	(11) 4 132 999 B1
H01M 50/491	H01M 50/494	H01M 8/1023	H01M 8/1039
(52) C08J 5/18; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/491; H01M 50/494; C08J 2323/06; Y02E 60/10		H01M 8/1072	H01M 8/1088
(25) Ja	(26) En	(52) C08J 5/2243; C08J 5/2287; H01M 8/1023; H01M 8/1039; H01M 8/1072; H01M 8/1088; C08J 2353/02; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(21) 20783520.8	(22) 27.03.2020	(25) En	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 21717078.6	(22) 07.04.2021
(43) 09.02.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/014348 27.03.2020		(43) 15.02.2023	
(87) WO 2020/203901 2020/41 08.10.2020		(86) EP 2021/059087 07.04.2021	
(30) 29.03.2019 JP 2019068113		(87) WO 2021/204890 2021/41 14.10.2021	
29.03.2019 JP 2019068114		(30) 07.04.2020 GB 202005155	
29.03.2019 JP 2019068115		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN</i>	
(54) • <i>MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE, SEPARATOR FÜR BATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINFOLIE</i>		• <i>METHOD OF MANUFACTURING AN ANION EXCHANGE MEMBRANE</i>	
• <i>MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM, SEPARATOR FOR BATTERY, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM</i>		• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS</i>	
• <i>FILM POLYOLÉFINIQUE MICROPORÉUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POLYOLÉFINIQUE MICROPORÉUX</i>		(73) Enapter S.r.l., Via Lavoria 56/G, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		(72) FILPI, Antonio, 56040 Pisa, IT	
(72) TOYOTA Naoki, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP		AGONIGI, Gabriele, 56040 Pisa, IT	
TANAKA Hiroko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP		TRIVARELLI, Federica, 56040 Pisa, IT	
ISHIHARA Takeshi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP		CATANORCHI, Stefano, 56040 Pisa, IT	
NAKASHIMA Ryota, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP		SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Pisa, IT	
FUJIWARA Satoshi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP		(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		C08J 5/22	→ (51) H01M 8/18
(51) C08J 5/18	(11) 3 981 829 B1	C08J 5/24	→ (51) B29C 43/18
B32B 7/02	C08J 7/00	C08J 5/24	→ (51) C08G 65/44
C08L 83/04	H01L 23/36	C08J 7/00	→ (51) C08J 5/18
B32B 27/00	H05K 7/20	C08J 7/04	→ (51) C08F 12/20
(52) H01L 23/3737; C08J 5/18; C08J 7/123; C08G 77/12; C08G 77/20; C08J 2383/04; C08K 2003/2227		C08J 7/043	→ (51) C09K 9/00
(25) Ja	(26) En	C08J 7/046	→ (51) C09K 9/00
(21) 20849861.8	(22) 05.08.2020	C08J 7/048	→ (51) C09K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08J 7/06	→ (51) C09K 9/00
(43) 13.04.2022		(51) C08J 7/12	(11) 3 289 007 B1
(86) JP 2020/030086 05.08.2020		(52) C08J 7/123; C08J 2323/12	
(87) WO 2021/025089 2021/06 11.02.2021		(25) En	(26) En
(30) 08.08.2019 JP 2019146671		(21) 16728427.2	(22) 29.04.2016
(54) • <i>WÄRMELEITFÄHIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>THERMALLY CONDUCTIVE SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i>		(43) 07.03.2018	
• <i>FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>		(86) US 2016/030065 29.04.2016	
(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP		(87) WO 2016/176561 2016/44 03.11.2016	
(72) ISHIGAKI, Tsukasa, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP		(30) 30.04.2015 US 201562155090 P	
		19.10.2015 US 201562243392 P	
		(54) • <i>PLASMABEHANDLUNG MIT NICHTPOLYMERISIERENDEN VERBINDUNGEN, DIE ZU REDUZIERTER HAFTUNG VON VERDÜNNTEM BIOMOLEKÜL AN THERMOPLASTISCHE ARTIKEL FÜHRT</i>	
		(73) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	
		(72) SASAKAWA, Gouki, Tokyo 1000006, JP	
		(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
		C08J 9/04	→ (51) C08G 18/48
		C08J 9/28	→ (51) C08F 12/20
		C08J 9/36	→ (51) C08F 12/20
		(51) C08J 11/12	(11) 4 056 632 B1
		(52) C08J 11/12	
		(25) De	(26) De
		(21) 22160884.7	(22) 08.03.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 14.09.2022	
		(30) 10.03.2021 DE 102021105810	
		(54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFFMATERIAL</i>	
		• <i>METHOD AND SYSTEM FOR THE DEPOLYMERISATION OF SYNTHETIC MATERIAL</i>	
		• <i>PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉPOLYMERISATION DE MATIÈRES PLASTIQUES</i>	
		(73) Reschner, Kurt, Mathildenstraße 24, 01069 Dresden, DE	
		(72) Reschner, Kurt, 01069 Dresden, DE	
		(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE	
		C08J 11/24	→ (51) C08G 63/00
		C08K 3/013	→ (51) C08G 18/10
		C08K 3/016	→ (51) E04D 5/06
		C08K 3/22	→ (51) C08G 18/10
		(51) C08K 3/26	(11) 3 981 830 B1
		C08K 5/11	C08L 67/02
		(52) C08K 3/26; C08K 5/11; C08L 67/02; C08K 5/0016; C08K 2003/265; C08K 2201/005	
		(25) Ja	(26) En
		(21) 21834701.1	(22) 21.09.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 13.04.2022	
		(86) JP 2021/034587 21.09.2021	
		(87) WO 2022/039282 2022/08 24.02.2022	
		(30) 25.03.2021 JP 2021052122	
		(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL</i>	
		• <i>RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE</i>	
		• <i>COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ</i>	

<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C10C 3/02</i>	<i>C10C 3/10</i>	(54) • <i>POLYETHYLENROHRHARZ MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN LANGSAMES RISSWACHSTUM</i>
<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C10C 3/14</i>	<i>C08L 91/00</i>	• <i>POLYETHYLENE PIPE RESIN WITH HIGH RESISTANCE TO SLOW CRACK GROWTH</i>
<i>C08K 3/32</i> → (51) <i>E04D 5/06</i>	(52) <i>C08L 17/00; C08L 91/00; C08L 95/00; C10C 3/02; C10C 3/10; E01C 7/265; Y02A 30/30</i>		• <i>RÉSINE DE TUYAUX DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION LENTE DES FISSURES</i>
<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(25) En (26) En		(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	(21) 19791687.7 (22) 21.02.2019		(72) BURYAK, Andrey, 4021 Linz, AT
<i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		SUMERIN, Victor, 06850 Kullo, FI
<i>C08K 5/11</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>	(43) 03.03.2021		RUEMER, Franz, 4021 Linz, AT
<i>C08K 5/20</i> → (51) <i>A61L 15/22</i>	(86) US 2019/019033 21.02.2019		ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kullo, FI
<i>C08K 5/29</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>	(87) WO 2019/209400 2019/44 31.10.2019		CHENG, Joy Jie, 4021 Linz, AT
<i>C08K 5/378</i> → (51) <i>C08L 11/00</i>	(30) 23.04.2018 US 201862661609 P 23.01.2019 US 201916255804		(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
<i>C08K 5/405</i> → (51) <i>C08L 11/00</i>	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REIFENGUMMIASPHALT</i>		(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 179 021 B1 F16L 9/12
<i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08G 18/48</i>	• <i>SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TIRE RUBBER ASPHALT</i>		(52) <i>C08L 23/0815; C08L 2203/18; C08L 2205/025; C08L 2314/02; F16L 9/12</i>
<i>C08K 7/14</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ASPHALTE DE CAOUTCHOUC DE PNEU</i>		(25) En (26) En
<i>C08K 7/24</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	(73) Asphalt Sciences, LLC, 5421 Kietzke Lane Suite 100, Reno NV 89511, US		(21) 21740501.8 (22) 07.07.2021
<i>C08K 9/04</i> → (51) <i>C08L 101/14</i>	(72) BRUNS, Joseph Randall, Scurry, TX 75158, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08K 13/04</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(43) 17.05.2023
<i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>			(86) EP 2021/068869 07.07.2021
<i>C08L 3/02</i> → (51) <i>C08B 30/18</i>	<i>C08L 23/06</i> → (51) <i>C08F 210/16</i>		(87) WO 2022/008608 2022/02 13.01.2022
<i>C08L 5/00</i> → (51) <i>C08B 30/18</i>	<i>C08L 23/06</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>		(30) 10.07.2020 EP 20185201
<i>C08L 5/16</i> → (51) <i>A61K 9/24</i>	(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 3 475 362 B1 C08L 69/00		(54) • <i>POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT</i>
<i>C08L 7/00</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	(52) <i>C08L 23/0815; C08L 23/0853; C08L 23/0869; C08L 69/00</i>		• <i>POLYOLEFIN COMPOSITION WITH IMPROVED RESISTANCE TO HIGH TEMPERATURE</i>
<i>C08L 9/06</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	(25) En (26) En		• <i>COMPOSITION POLYOLÉFINE À RÉSI- TANCE AMÉLIORÉE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES</i>
(51) <i>C08L 11/00</i> (11) 4 223 837 B1 C08K 5/378 C08K 5/405 C08L 15/00	(21) 17733292.1 (22) 15.06.2017		(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(52) <i>C08L 63/08; C08F 220/44; C08G 59/027; C08L 11/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) BURYAK, Andrey, 4021 Linz, AT
(25) Ja (26) En	(43) 01.05.2019		HARTL, Anna Maria, 4021 Linz, AT
(21) 21882411.8 (22) 05.08.2021	(86) US 2017/037635 15.06.2017		(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/222906 2017/52 28.12.2017		(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 263 702 B1 C08L 23/0815; C08L 2205/025
(43) 09.08.2023	(30) 23.06.2016 US 201662353963 P		(52) <i>C08L 23/0815; C08L 2205/025</i>
(86) JP 2021/029185 05.08.2021	(54) • <i>UMSPRITZUNGSMATERIAL FÜR POLYCARBONAT</i>		(25) En (26) En
(87) WO 2022/085270 2022/17 28.04.2022	• <i>OVERMOLD MATERIAL FOR POLYCARBONATE</i>		(21) 21854904.6 (22) 16.12.2021
(30) 23.10.2020 JP 2020178194	• <i>MATÉRIAU DE SURMOULAGE POUR POLYCARBONATE</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTES PRODUKT UND VULKANISIERTER FORMARTIKEL</i>	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		(43) 25.10.2023
• <i>RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED PRODUCT, AND VULCANIZED MOLDED ARTICLE</i>	(72) HABERSBERGER, Brian, M., Freeport, TX 77541, US		(86) US 2021/063917 16.12.2021
• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PRODUIT VULCANISÉ ET ARTICLE MOULÉ VULCANISÉ</i>	(74) LIPISHAN, Colin, Freeport, TX 77541, US		(87) WO 2022/133145 2022/25 23.06.2022
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(30) 18.12.2020 US 202063127354 P
(72) KONDO Atsunori, Tokyo 103-8338, JP			(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMEREN MIT NIEDRIGEM UND HOHEM SCHMELZINDEX FÜR VERBESSERTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</i>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 179 020 B1 F16L 9/12		• <i>COMPOSITIONS OF LOW AND HIGH MELT INDEX ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS FOR IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES</i>
<i>C08L 15/00</i> → (51) <i>C08L 11/00</i>	(52) <i>C08L 23/0815; C08L 2203/18; C08L 2205/025; F16L 9/12</i>		• <i>COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE À INDICE DE FLUIDITÉ FAIBLE ET ÉLEVÉ POUR DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES</i>
(51) <i>C08L 17/00</i> (11) 3 784 757 B1	(25) En (26) En		(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
	(21) 21740500.0 (22) 07.07.2021		(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, Texas 77566, US
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US
	(43) 17.05.2023		JIN, Yi, Lake Jackson, Texas 77566, US
	(86) EP 2021/068868 07.07.2021		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
	(87) WO 2022/008607 2022/02 13.01.2022		
	(30) 10.07.2020 EP 20185204		

- House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 029 913 B1**
C08L 23/06 **C08L 1/02**
C08L 51/06 **C08L 51/00**
C08K 13/04 **C08K 7/24**
C08K 7/14 **C08K 3/26**
C08K 5/09 **C08K 5/098**
C08J 3/22 **C08J 3/20**
- (52) **C08L 23/12; C08J 3/203; C08J 3/226;**
C08J 2323/12; C08J 2423/06;
C08J 2423/12; C08L 2201/06;
C08L 2310/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20862013.8 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) CN 2020/106854 04.08.2020
(87) WO 2021/047333 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910845341
- (54) • **ANORGANISCHES ABBAUBARES MASTER-BATCH-MATERIAL AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **INORGANIC DEGRADABLE PLASTIC MASTERBATCH MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MATÉRIAU MAÎTRE EN PLASTIQUE DÉGRADABLE INORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Zhejiang Shanlian New Materials Technology Co., Ltd, Cai, Jiyangou Langshan Industrial Park, Xiaopu Town Changxing County, Huzhou, Zhejiang 313116, CN
- (72) Cai, Jiyangou, Huzhou, Zhejiang 313116, CN
Li, Ruiya, Huzhou, Zhejiang 313116, CN
Cai, Lichenxia, Huzhou, Zhejiang 313116, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08L 25/12** (11) **4 308 648 B1**
C08L 55/02 **C08L 27/16**
C25D 3/00 **C08F 279/04**
C08F 6/18
- (52) **C08F 279/04; C08F 6/18; C08L 25/12;**
C25D 3/04; C25D 3/12; C25D 3/38;
C25D 3/48; C25D 3/50; C25D 5/56;
C23C 18/1653; C23C 18/2086;
C23C 18/22; C23C 18/28; C23C 18/32;
C23C 18/38
- (25) En (26) En
(21) 22714433.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056606 15.03.2022
(87) WO 2022/194814 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21162893
- (54) • **ABS-FORMMASSE MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENQUALITÄT FÜR PLATTIERUNGSANWENDUNGEN**
• **ABS MOLDING COMPOSITION WITH IMPROVED SURFACE QUALITY FOR PLATING APPLICATIONS**
• **COMPOSITION DE MOULAGE ABS PRÉSENTANT UNE QUALITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE POUR DES APPLICATIONS DE PLACAGE**
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
- MICHEL, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
MADHAV, Shridhar, Vadodara 390 002, IN
AK, Manjula, Vadodara, Gujarat 391 740, IN
GEVARIA, Kirit, Vadodara 390 008, IN
BHARADWAJ, Pankaj, Nath Pin-262 802, IN
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- C08L 27/16** → (51) **C08L 25/12**
- C08L 51/00** → (51) **C08L 23/12**
- C08L 51/06** → (51) **C08L 23/12**
- C08L 55/02** → (51) **C08L 25/12**
- C08L 59/00** → (51) **E04D 5/06**
- C08L 67/00** → (51) **C08G 18/80**
- C08L 67/02** → (51) **C08G 18/80**
- C08L 67/02** → (51) **C08K 3/26**
- C08L 67/04** → (51) **C08G 18/80**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 23/08**
- C08L 71/12** → (51) **C08G 65/44**
- C08L 75/08** → (51) **C08G 18/10**
- C08L 79/08** → (51) **B32B 5/02**
- C08L 83/04** → (51) **C08J 5/18**
- C08L 89/00** → (51) **C08B 30/18**
- C08L 91/00** → (51) **C08L 17/00**
- C08L 95/00** → (51) **C08L 17/00**
- C08L 97/00** → (51) **C07G 1/00**
- (51) **C08L 101/14** (11) **4 144 803 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/53**
C08K 9/04
- (52) **A61F 13/15203; A61F 13/53;**
A61F 13/8405; B01J 20/22;
B01J 20/267; B01J 20/28004;
B01J 20/28011; C08K 9/04;
C08L 101/14; A61F 2013/530481;
A61F 2013/8408; B01J 2220/68;
C08J 3/12; C08K 3/34; C08K 3/36;
C08K 5/25; C08K 2201/005
- (25) Ja (26) En
(21) 21797475.7 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) JP 2021/016525 23.04.2021
(87) WO 2021/220982 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078117
- (54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, ABSORPTIONSMITTEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **WATER ABSORBENT RESIN COMPOSITION, ABSORBENT, AND ABSORBENT ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) MATSUOKA, Mutsumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C09C 1/00** (11) **3 517 580 B1**
C09D 11/02 **C09D 5/36**
- (52) **C09C 1/0015; B42D 25/324;**
B42D 25/36; B42D 25/425;
B42D 25/445; C09C 1/04; C09D 5/36;
C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 11/037;
C01P 2004/20; C01P 2006/40;
C08K 3/10; C09C 2200/1054;
C09C 2200/301; C09C 2210/30;
C09C 2220/20; Y10T 428/25;
Y10T 428/252; Y10T 428/2978;
Y10T 428/298; Y10T 428/2982;
Y10T 428/2993
- (25) En (26) En
(21) 19160988.2 (22) 04.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.07.2019
(30) 05.07.2005 US 69659305 P
04.10.2005 US 24312205
- (54) • **OPAQUE PIGMENTFLOCKEN MIT SYMBOLLEN FÜR VERBORGENE SICHERHEITSANWENDUNGEN**
• **OPAQUE PIGMENT FLAKES CONTAINING SYMBOLS FOR COVERT SECURITY APPLICATIONS**
• **FLOCONS DE PIGMENT OPAQUES CONTENANT DES SYMBOLES POUR APPLICATIONS DE SÉCURITÉ FURTIVES**
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) ARGOTIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 06252357.6 / 1 741 757
- C09C 1/68** → (51) **B24D 3/14**
- (51) **C09D 5/24** (11) **3 783 071 B1**
C09D 7/61 **C09D 7/40**
- (52) **C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 7/70;**
C08K 3/042
- (25) En (26) En
(21) 20189813.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916537126
- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING COMPOSITIONS WITH CORROSION RESISTANCE**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) IJERI, Vijaykumar S., Seattle, Washington 98124, US
GAYDOS, Stephen P., Seattle, Washington 98124, US
KINLEN, Patrick J., Seattle, Washington 98124, US
DHIRDE, Priyanka G., Seattle, Washington 98124, US
KHANNA, Anand, Seattle, Washington 98124, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 5/36 → (51) C09C 1/00	(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE 24192751.6	(73) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3- chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
C09D 7/40 → (51) C09D 5/24	(60) C09D 11/101 → (51) B32B 38/14	(72) MOGAMI, Hirokazu, Kuki-shi, Saitama 340- 0203, JP TAKETANI, Miki, Kuki-shi, Saitama 340- 0203, JP
(51) C09D 7/46 (11) 4 095 203 B1 (52) C09D 7/46	(60) C09D 11/322 → (51) C09D 11/101	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(25) De (26) De (21) 21175632.5 (22) 25.05.2021	(60) C09D 11/38 → (51) C09D 11/101	C09J 167/06 → (51) C08F 290/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) C09D 11/40 → (51) C09D 11/101	C09J 179/08 → (51) B32B 5/02
(43) 30.11.2022	(51) C09D 11/54 (11) 4 373 896 B1 B41M 5/50 B41M 5/00	C09J 201/06 → (51) C08F 290/06
(54) • VERWENDUNG EINES WÄSSRIGEN SY- STEMS ZUR APPLIKATION AUF EINER NICHT AUSGEHÄRTETEN KLEBER-, PUTZ- ODER SPACHTELSCHICHT, DAS WÄSSRI- GE SYSTEM, KIT-OF-PARTS UMFASSENDE DAS WÄSSRIGE SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR OFFENZEITVERLÄNGERUNG VON NICHT AUSGEHÄRTETEN KLEBER-, PUTZ- ODER SPACHTELSCHICHTEN	(25) En (26) En (21) 22750703.5 (22) 13.07.2022	C09K 3/14 → (51) B24D 3/14
• USE OF AN AQUEOUS SYSTEM FOR APPLI- CATION TO AN UNCURED ADHESIVE, PLASTER OR FILLER COAT, THE AQUEOUS SYSTEM, KIT OF PARTS COMPRISING THE AQUEOUS SYSTEM AND METHOD FOR IN- CREASING THE OFFSET OF UNCURED AD- HESIVE, PLASTER OR FILLER LAYERS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09K 3/14 → (51) B24D 3/32
• UTILISATION D'UN SYSTÈME AQUEUX DESTINÉ À L'APPLICATION SUR UNE COUCHE NON DURE D'ADHÉSIF, DE PLÂTRE OU DE MATIÈRE DE MASTICAGE, SYSTÈME AQUEUX, ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT LEDIT SYSTÈME AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE TEMPS OUVERT DES COUCHES NON DURES D'ADHÉSIF, DE PLÂTRE OU DE MA- TIÈRE DE MASTICAGE	(43) 29.05.2024 (86) EP 2022/069549 13.07.2022 (87) WO 2023/001650 2023/04 26.01.2023 (30) 19.07.2021 EP 21186280	(51) C09K 5/04 (11) 4 219 647 B1 C10M 171/00
(73) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober- Ramstadt, DE	(54) • VORBEHANDLUNGSGUSAMMENSET- ZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK • PRE-TREATMENT COMPOSITION FOR INKJET PRINTING • COMPOSITION DE PRÉTRAITEMENT POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE	(52) C09K 5/045; C10M 171/008; C09K 2205/126; C10M 2201/022; C10M 2201/063; C10M 2203/04; C10M 2207/023; C10M 2207/026; C10M 2207/06; C10N 2020/101; C10N 2030/10; C10N 2040/30
(72) HURNAUS, Thomas, 84550 Feichten, DE TIMM, Jan-Eric, 99817 Eisenach, DE RUPPRECHT, Daniel, 99834 Gerstungen, DE SCHÖBE, Klaus, 63208 Wildesck-Bosserode, DE	(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE (72) YANG, Bingyu, 2640 Mortsel, BE LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	(25) En (26) En (21) 23164333.9 (22) 30.04.2019
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE	(60) C09D 11/54 → (51) B41J 2/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 7/61 → (51) C09D 5/24	(60) C09D 179/08 → (51) B32B 5/02	(43) 02.08.2023 (30) 30.04.2018 US 201862664751 P
C09D 11/02 → (51) B32B 38/14	(60) C09J 4/06 → (51) C08F 290/06	(54) • BEHÄLTER MIT STABILISIERTEN FLUORO- LEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN • CONTAINER COMPRISING STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS • RÉCIPIENT CONTENANT DES COMPOSI- TIONS DE FLUOROLÉFINES STABILISÉES
C09D 11/02 → (51) C09C 1/00	(60) C09J 5/00 → (51) C08F 290/06	(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
C09D 11/037 → (51) B42D 13/00	(60) C09J 7/10 → (51) H01L 21/683	(72) Peng, Sheng, Hockessin, 19707, US Sun-Blanks, Jian, Earleville, 21909, US Minor, Barbara Haviland, Elkton, 32163, US Kipp, Brian E., Avondale, 19311, US Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317, US
(51) C09D 11/101 (11) 4 227 373 B1 C09D 11/322 C09D 11/38 C09D 11/40	(60) C09J 7/35 → (51) H01L 21/683	(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(52) C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40	(60) C09J 7/38 → (51) B05D 5/08	(60) 24202481.8 / 4 461 791 (62) 19723293.7 / 3 775 091
(25) En (26) En (21) 22156096.4 (22) 10.02.2022	(60) C09J 7/40 → (51) B05D 5/08	(51) C09K 8/12 (11) 4 110 838 B1 C09K 8/40 C09K 8/84 C09K 8/88 C04B 28/02 C09K 8/467 C08F 220/58 C04B 24/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) C09J 9/02 → (51) B23K 9/28	(52) C09K 8/12; C04B 24/163; C04B 28/02; C08F 220/585; C09K 8/40; C09K 8/467; C09K 8/845; C09K 8/882
(43) 16.08.2023	(60) C09J 11/06 → (51) C08F 290/06	(25) En (26) En (21) 22722778.2 (22) 13.04.2022
(54) • DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE TIN- TENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHL- DRUCKVERFAHREN • FREE RADICAL CURABLE INKJET INKS AND INKJET PRINTING METHODS • ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS- SABLES PAR RADICAUX LIBRES ET PROCÉ- DÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE	(60) C09J 11/08 → (51) C08F 290/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE (72) WAUMANS, Bart, 2640 Mortsel, BE LIEVENS, Els, 2640 Mortsel, BE	(51) C09J 153/00 (11) 4 119 630 B1 C08F 293/00	(43) 04.01.2023 (86) EP 2022/059952 13.04.2022 (87) WO 2022/233555 2022/45 10.11.2022 (30) 04.05.2021 FR 2104708
	(25) Ja (26) En (21) 21768653.4 (22) 09.03.2021	(54) • WASSERLÖSLICHES ASSOZIATIVES AM- PHOTERES POLYMER ALS RHEOLOGIEMO- DIFIKATOR FÜR UNTERIRDISCHE BE- HANDLUNGEN • WATER-SOLUBLE ASSOCIATIVE AMPHO- TERIC POLYMER AS A RHEOLOGY MODIFI- ER FOR SUBTERRANEAN TREATMENTS

- POLYMÈRE AMPHOTÈRE ASSOCIATIF HYDROSOLUBLE EN TANT QUE MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE POUR DES TRAITEMENTS SOUTERRAINS
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
GIOVANNETTI, Bruno, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
MUHAMMED, Farag, Riceboro, Georgia 31323, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09K 8/40 → (51) C09K 8/12

C09K 8/467 → (51) C09K 8/12

- (51) C09K 8/524 (11) 3 475 384 B1
E21B 21/06
- (52) C09K 8/524; C10G 75/04;
E21B 21/068; C10G 2300/1033;
C10G 2300/206
- (25) En (26) En
(21) 17739767.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/038238 20.06.2017
(87) WO 2017/223028 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354314 P
- VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR DISPERSION VON ASPHALTEN
 - METHOD AND COMPOSITION FOR ASPHALTENE DISPERSION
 - PROCÉDÉ ET COMPOSITION DESTINÉS À LA DISPERSION D'ASPHALTÈNES
- (73) Cargill Bioindustrial UK Limited, Velocity V1 Brooklands Drive, Weybridge, Surrey KT13 0SL, GB
- (72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US
WANG, Min, Ma, Cypress, TX 77429, US
SUNGAIL, Craig, Michael, Chadds Ford, PA 19317, US
SHEN, Zhongqi, Plainsboro, NJ 08536, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C09K 8/84 → (51) C09K 8/12

C09K 8/88 → (51) C09K 8/12

- (51) C09K 9/00 (11) 3 494 191 B1
C23C 14/06 C03C 17/22
G02B 5/23 C01F 17/218
C08J 7/043 C08J 7/046
C08J 7/048 C08J 7/06
C23C 14/08 C23C 14/58
- (52) C09K 9/00; C01F 17/218; C03C 17/22;
C08J 7/043; C08J 7/046; C08J 7/048;
C08J 7/06; C23C 14/08; C23C 14/58;
G02B 5/23; C03C 2217/425;
C03C 2218/151
- (25) En (26) En
(21) 17735403.2 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/064680 15.06.2017
(87) WO 2018/024394 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 NO 20161267

- (54) • HERSTELLUNG EINER FOTOCHROMEN VORRICHTUNG
- FABRICATION OF PHOTOCROMIC DEVICE
 - FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOCROME
- (73) Sunphade AS, Gunnar Rander's vei 24, 2007 Kjeller, NO
- (72) MARTINSEN, Fredrik Aleksander, 0165 Oslo, NO
AMENEDO, José Montero, 24750 La Bañeza (León), ES
KARAZHANOV, Smagul, 1061 Oslo, NO
MARSTEIN, Erik Stensrud, 2020 Skedsmokorset, NO
- (74) AWA Norway AS, P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

C09K 11/02 → (51) C09K 11/06

- (51) C09K 11/06 (11) 3 626 802 B1
B01D 61/20 H05B 33/10
C09K 11/02 H05B 33/14
- (52) B01D 61/20; C09K 11/02;
C09K 11/025; C09K 11/06;
H10K 50/11; H10K 71/311;
B01D 2313/206; B01D 2313/2061;
B01D 2313/2062; H10K 71/00;
H10K 71/12; H10K 85/342
- (25) Ja (26) En
(21) 18855901.7 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) JP 2018/033514 10.09.2018
(87) WO 2019/054341 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177038
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG
 - METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPOSITION
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION LIQUIDE
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) YOSHIDA, Sadamu, Tokyo 104-8260, JP
KAKIMOTO, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
UEOKA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0005, JP
IWATA, Nobuchika, Toyonaka-shi Osaka 560-0024, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) C09K 11/06 (11) 4 198 020 B1
C07B 59/00 C07D 209/86
C07D 405/14 C07D 409/14
H10K 85/60 H10K 50/11
H10K 50/15 H10K 101/10

- (52) C07D 209/86; C07B 59/002;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C09K 11/06; H10K 85/615;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; C07B 2200/05;
C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1088;
C09K 2211/1092; H10K 50/11;
H10K 50/156; H10K 2101/10;
H10K 2101/90
- (25) Zh (26) En
(21) 22865906.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) CN 2022/075730 09.02.2022
(87) WO 2023/070987 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111260690
07.12.2021 CN 202111488233
- (54) • ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ORGANIC COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS
 - COMPOSÉ ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
- (72) MA, Tiantian, Xi'an, Shaanxi 710084, CN
YANG, Min, Xi'an, Shaanxi 710111, CN
YANG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZANG, Yan, Xi'an, Shaanxi 710200, CN
ZHANG, Kongyan, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

C09K 11/06 → (51) C07D 307/91

C09K 11/06 → (51) C07D 487/22

C09K 11/77 → (51) H01J 65/00

C10B 53/07 → (51) C10G 9/36

C10C 3/02 → (51) C08L 17/00

C10C 3/10 → (51) C08L 17/00

C10C 3/14 → (51) C08L 17/00

C10G 1/00 → (51) C10G 9/36

C10G 1/10 → (51) C10G 9/36

C10G 3/00 → (51) C10G 9/36

C10G 9/32 → (51) C10G 51/02

- (51) C10G 9/36 (11) 4 334 414 B1
C10G 1/10 C10G 65/02
C10G 53/08 C10G 53/12
C10G 53/04 C10G 69/04
C10G 69/06 C10G 45/38
C10G 45/40 C10G 45/02
C10G 3/00 C10G 29/16
C10G 19/00 C10B 53/07
- (52) C10G 9/36; C10G 1/002; C10G 1/10;
C10G 3/50; C10G 19/00; C10G 29/16;
C10G 53/04; C10G 53/08; C10G 53/12;
C10G 65/02; C10G 69/04; C10G 69/06;
C10B 53/07; C10G 2300/1011;
C10G 2300/202; C10G 2400/02;
C10G 2400/04; C10G 2400/06;
C10G 2400/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22727958.5 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050843 02.05.2022
(87) WO 2022/234225 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 FR 2104616
- VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFFROHSTOFFS IN GEGENWART EINES LÖSUNGSMITTELS UND VERWENDUNG DAVON

- *METHOD FOR PURIFYING HYDROCARBON FEEDSTOCK IN THE PRESENCE OF A SOLVENT AND USE THEREOF*
• *PROCEDE DE PURIFICATION DE CHARGE HYDROCARBONNEE EN PRESENCE D'UN SOLVANT ET UTILISATION*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR
LEGRAND, Christine, 76210 Lanquetot, FR
COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C10G 9/36** (11) **4 334 415 B1**
C10G 1/10 **C10G 65/02**
C10G 53/08 **C10G 53/12**
C10G 53/04 **C10G 69/04**
C10G 69/06 **C10G 45/38**
C10G 45/40 **C10G 45/02**
C10G 3/00 **C10G 29/16**
C10G 19/00 **C10B 53/07**
C10G 1/00
- (52) **C10G 9/36; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 3/50; C10G 19/00; C10G 29/16; C10G 53/04; C10G 53/08; C10G 53/12; C10G 69/04; C10G 69/06; C10B 53/07**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22727959.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050844 02.05.2022
(87) WO 2022/234226 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 FR 2104617
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFROHSTOFFS UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PURIFYING HYDROCARBON FEEDSTOCK AND USE THEREOF*
• *PROCEDE DE PURIFICATION DE CHARGE HYDROCARBONNEE ET UTILISATION*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR
LEGRAND, Christine, 76210 Lanquetot, FR
COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- C10G 11/18** → (51) **C10G 51/02**
-
- C10G 19/00** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 29/04** → (51) **B01J 4/00**
-
- C10G 29/16** → (51) **C10G 9/36**
-
- (51) **C10G 35/06** (11) **4 157 970 B1**
C10G 35/085 **C10G 35/095**
- (52) **C10G 35/065; C10G 35/085; C10G 35/095**
- (25) En (26) En
(21) 20839417.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2020/057484 27.10.2020
(87) WO 2022/019938 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202016936987
(54) • *VERARBEITUNG VON PARAFFINISCHEM NAPHTHA MIT MODIFIZIERTEM USY-ZEOLITH-DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR*
- *PROCESSING OF PARAFFINIC NAPHTHA WITH MODIFIED USY-ZEOLITE DEHYDRATION CATALYST*
• *TRAITEMENT DE NAPHTHA PARAFFINIQUE AVEC UN CATALYSEUR DE DÉSHYDRATION DE ZÉOLITE USY MODIFIÉ*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Building 580 Horikawa-Machi Saiwai-Ku, Kawasaki City, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo, JP
- (72) KOSEGLU, Omer Refa, 31311 Dhahran, SA
ALSHAREEF, Ali H., 31311 Dhahran, SA
WATABE, Mitsunori, Kawasaki-city, Kanagawa 212-0013, JP
UCHIDA, Koji, Kawasaki-city, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- C10G 35/085** → (51) **C10G 35/06**
-
- C10G 35/095** → (51) **C10G 35/06**
-
- C10G 45/02** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 45/38** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 45/40** → (51) **C10G 9/36**
-
- (51) **C10G 51/02** (11) **3 999 616 B1**
C10G 11/18 **B01J 8/18**
B01J 8/24 **B01J 8/00**
C10G 9/32 **B01J 8/12**
B01J 8/26 **B01J 8/32**
- (52) **B01J 8/26; B01J 8/0055; B01J 8/0065; B01J 8/125; B01J 8/1818; B01J 8/24; B01J 8/32; C10G 9/32; C10G 11/18; C10G 11/182; C10G 51/02; B01J 2208/00911; B01J 2208/00991; B01J 2208/025**
- (25) En (26) En
(21) 20841069.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/041148 08.07.2020
(87) WO 2021/011252 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201916511645
(54) • *FLUID-CATALYTIC-CRACKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR MAXIMIERUNG DER AUSBEUTE AN LEICHTEN OLEFINEN UND FÜR ANDERE ANWENDUNGEN*
• *FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS AND APPARATUS FOR MAXIMIZING LIGHT OLEFIN YIELD AND OTHER APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE FLUIDE PERMETTANT D'AUGMENTER AU MAXIMUM LE RENDEMENT EN OLÉFINES LÉGÈRES, ET AUTRES APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) CHEN, Liang, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
LOEZOS, Peter, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
MARRI, Rama, Rao, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
TOMSULA, Bryan, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
HOOD, Jon, A., Bloomfield, NJ 07003-3096, US
- (74) SINGH, Hardik, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
DORSEY, Michael, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
BRECKENRIDGE, Justin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- C10G 53/04** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 53/08** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 53/12** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 65/02** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 69/04** → (51) **C10G 9/36**
-
- C10G 69/06** → (51) **C10G 9/36**
-
- (51) **C10L 1/14** (11) **3 861 089 B1**
C10L 10/10 **C10L 10/12**
C10M 127/04 **C10M 129/16**
C10M 133/38 **C10L 1/16**
C10L 1/185 **C10L 1/232**
C10L 1/233
- (52) **C10L 1/14; C10L 10/10; C10L 10/12; C10M 127/04; C10M 129/16; C10M 133/38; C10L 1/1608; C10L 1/1852; C10L 1/1855; C10L 1/232; C10L 1/233; C10L 2200/0446; C10L 2270/023; C10L 2270/026; C10N 2030/76; C10N 2040/25**
- (25) En (26) En
(21) 19783721.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058397 02.10.2019
(87) WO 2020/070672 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741229 P
(54) • *HYDRIDONOREN ALS ADDITIV ZUR REDUZIERUNG VON VORZÜNDUNGSEREIGNISSEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT*
• *HYDRIDE DONORS AS AN ADDITIVE FOR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION EVENTS*
• *DONNEURS D'HYDRURE UTILISÉS EN TANT QU'ADDITIF POUR RÉDUIRE DES ÉVÉNEMENTS DE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE*
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583-0806, US
ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583-0806, US
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583-0806, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C10L 1/14** → (51) **C10L 1/222**
-
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/185** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/188** → (51) **C10L 1/222**
-
- (51) **C10L 1/222** (11) **3 877 486 B1**

- C10L 1/14**
C10L 10/14
C10M 141/06
C10N 30/06
C10N 30/00
- (52) **C10L 1/14; C10L 10/08; C10L 10/14; C10M 133/08; C10M 141/06;**
C10L 1/1881; C10L 1/2225;
C10L 2200/0423; C10L 2200/0446;
C10L 2230/14; C10L 2230/22;
C10L 2270/02; C10M 2207/122;
C10M 2207/126; C10M 2215/042;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/54; C10N 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 19802280.8 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) IB 2019/059475 05.11.2019
(87) WO 2020/095189 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756891 P
- (54) • **AMINOALKANDIOLE UND DEREN CARBOXYLATSALZE ALS ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ**
• **AMINO ALKANEDIOLS AND CARBOXYLATE SALTS THEREOF AS ADDITIVES FOR IMPROVING FUEL EFFICIENCY**
• **AMINO-ALCANEDIOLS ET LEURS SELS DE CARBOXYLATE EN TANT QU'ADDITIFS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DU CARBURANT**
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, CA 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, CA 94583, US
CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, CA 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C10L 1/222** (11) **4 190 882 B1**
C10L 10/04 **C10L 1/188**
- (52) **C10L 1/2222; C10L 1/1883;**
C10L 1/222; C10L 1/2225;
C10L 1/2383; C10L 10/04; C10L 10/06;
C10L 10/08; C10L 2200/0259;
C10L 2200/0423; C10L 2200/043;
C10L 2200/0446; C10L 2270/023;
C10L 2270/026; C10L 2290/24;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 22215806.5 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 07.06.2013 EP 13171057
16.01.2014 EP 14151379
- (54) • **QUATERNISIERTE STICKSTOFFVERBINDUNGEN MIT ALKYLENOXID UND HYDROCARBYL-SUBSTITUIERTER POLYCARBONSAURE ALS ADDITIVE IN KRAFTSTOFFEN**
• **QUATERNISED NITROGEN COMPOUNDS SUBSTITUTED WITH HYDROCARBYL-POLYCARBOXYLIC ACID AND ALKYLENE OXIDE AS ADDITIVES IN FUELS**
• **COMPOSÉS AZOTÉS QUATERNISÉS SUBSTITUÉS PAR L'OXYDE D'ALKYLÈNE ET L'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE HYDROCARBYLE COMME ADDITIFS DANS LES CARBURANTS**
- (73) Inkoh Holding AG, Sägenstrasse 8, 7302 Landquart, CH
- (72) WILLI, Gion, 7304 Maienfeld, CH
-
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
- VÖLKELE, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE
- (60) 24183459.7 / 4 442 792
(62) 19213293.4 / 3 653 689
17159412.0 / 3 205 705
14729297.3 / 3 004 294
-
- (51) **C10L 1/222** (11) **4 314 207 B1**
C10M 133/08
- (52) **C10L 1/2225; C10M 133/08;**
C10L 2200/0423; C10L 2200/0446;
C10M 2215/042
- (25) En (26) En
(21) 22714013.4 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052715 24.03.2022
(87) WO 2022/208250 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168447 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON FRÜHZÜNDUNGSEREIGNISSEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT**
• **COMPOSITIONS FOR MITIGATING LOW SPEED PRE-IGNITION EVENTS**
• **COMPOSITIONS POUR ATTÉNUER DES ÉVÉNEMENTS DE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE**
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) SHIH, Jiun-Le, San Ramon, California 94583, US
KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583, US
LOEPER, Charles Paul, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C10L 1/232** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 1/233** → (51) **C10L 1/14**
-
- (51) **C10L 5/36** (11) **4 257 661 B1**
C10L 5/44 **C10L 9/08**
C01B 32/324 **C01B 32/336**
- (52) **C10L 5/447; C01B 32/324;**
C01B 32/336; C10L 5/366; C10L 5/442;
C10L 9/08; C10L 2250/06;
C10L 2290/02; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; C10L 2290/28
- (25) De (26) De
(21) 22166569.8 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF ACTIVATED CARBON**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBON ACTIF**
- (73) Inkoh Holding AG, Sägenstrasse 8, 7302 Landquart, CH
- (72) WILLI, Gion, 7304 Maienfeld, CH
-
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- C10L 5/44** → (51) **C10L 5/36**
-
- C10L 9/08** → (51) **C10L 5/36**
-
- C10L 10/04** → (51) **C10L 1/222**
-
- C10L 10/08** → (51) **C10L 1/222**
-
- C10L 10/10** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 10/12** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10L 10/14** → (51) **C10L 1/222**
-
- C10M 107/04** → (51) **C08F 2/02**
-
- C10M 107/28** → (51) **C08F 2/02**
-
- C10M 127/04** → (51) **C10L 1/14**
-
- C10M 129/16** → (51) **C10L 1/14**
-
- (51) **C10M 129/76** (11) **3 940 045 B1**
C10M 141/10 **C10M 145/38**
C07C 211/08 **C07C 217/02**
C07C 69/40 **C07C 69/34**
C10M 137/10 **C10M 133/04**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 129/76; C07C 69/40;**
C07C 211/08; C10M 141/10;
C10M 145/38; C10M 2205/0285;
C10M 2207/288; C10M 2209/104;
C10M 2209/105; C10M 2209/109;
C10M 2223/045; C10N 2030/06;
C10N 2030/12; C10N 2030/45;
C10N 2040/25
- (25) Ja (26) En
(21) 20769802.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/010345 10.03.2020
(87) WO 2020/184570 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047823
20.02.2020 JP 2020027132
- (54) • **SCHMIERÖLZUSATZ, SCHMIERÖLZUSATZ-ZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL ADDITIVE, LUBRICATING OIL ADDITIVE COMPOSITION, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING THESE**
• **ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE, COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE EN CONTENANT**
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
SHIMIZU, Yutaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KAWAMOTO, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- C10M 133/04** → (51) **C10M 129/76**
-
- (51) **C10M 133/06** (11) **4 274 878 B1**
C10M 169/04 **C10N 30/12**
C10N 20/00 **C10N 30/00**
C10N 40/25

(52) C10M 133/06; C10M 169/04; C10M 2203/1006; C10M 2203/102; C10M 2205/022; C10M 2207/026; C10M 2207/262; C10M 2215/04; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2217/06; C10M 2219/046; C10M 2219/089; C10M 2221/041; C10M 2223/045; C10M 2020/01; C10M 2030/12; C10M 2030/36; C10M 2030/42; C10M 2030/43; C10M 2030/45; C10M 2030/52; C10M 2040/25	(54) • <i>SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT</i> • <i>LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING AN IONIC LIQUID</i> • <i>COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN LIQUIDE IONIQUE</i>	C10N 30/00 → (51) C10M 129/76
(25) En (26) En (21) 22701126.9 (22) 06.01.2022	(73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE	C10N 30/00 → (51) C10M 133/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GRUNDEL, Stefan, 86415 Mering, DE CHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen, DE SCHMIDT-AMELUNXEN, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach, DE	C10N 30/02 → (51) C10M 173/02
(43) 15.11.2023	(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	C10N 30/06 → (51) C07D 207/412
(86) US 2022/011423 06.01.2022		C10N 30/06 → (51) C10M 129/76
(87) WO 2022/150464 2022/28 14.07.2022		C10N 30/12 → (51) C10M 129/76
(30) 06.01.2021 US 202163134346 P		C10N 30/12 → (51) C10M 133/06
(54) • <i>BASISCHE ASCHFREIE ADDITIVE UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>BASIC ASHLESS ADDITIVES AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING SAME</i> • <i>ADDITIFS DE BASE SANS CENDRES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT</i>		C10N 30/18 → (51) C10M 173/02
(73) The Lubrizol Corporation, Legal Dept.-MD 022B 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US		C10N 40/04 → (51) C07D 207/412
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US DIFLAVIO, John L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US DELBRIIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US BARTON, William R.S., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB		C10N 40/04 → (51) C10M 173/02
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		C10N 40/08 → (51) C10M 173/02
C10M 133/08 → (51) C10L 1/222		C10N 40/20 → (51) C10M 173/02
C10M 133/16 → (51) C07D 207/412		C10N 40/20 → (51) C10M 173/02
C10M 133/38 → (51) C10L 1/14		C10N 40/25 → (51) C10M 173/02
C10M 137/10 → (51) C10M 129/76		C10N 40/25 → (51) C10M 133/06
C10M 141/06 → (51) C10L 1/222		(51) C11B 1/10 (11) 3 976 743 B1
C10M 141/10 → (51) C10M 129/76	(51) C10M 173/02 (11) 4 222 238 B1 C08G 65/08 C08G 65/26 C10N 20/02 C10N 20/04 C10N 20/00 C10N 30/02 C10N 30/18 C10N 40/04 C10N 40/08 C10N 40/20	A23D 9/02 A23L 19/00 A23L 33/115 A61K 8/34 A61Q 19/00 B01D 11/02 A61K 31/047 A61K 36/54 A61K 8/9789
C10M 143/02 → (51) C08F 2/02	(52) C10M 173/02; C08G 65/2609; C08G 65/2648; C08G 65/2663; C08G 65/269; C08G 65/2696; C08L 71/02; C08G 2650/58; C10M 2207/0225; C10M 2209/1036; C10M 2209/104; C10M 2209/1045; C10M 2209/105; C10M 2209/1055; C10M 2209/107; C10M 2209/1075; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/065; C10N 2020/081; C10N 2030/02; C10N 2030/18; C10N 2040/04; C10N 2040/08; C10N 2040/20	A23L 19/00; A23D 9/02; A23L 33/115; A61K 8/345; A61K 8/9789; A61K 36/54; A61Q 19/00; B01D 11/0203; B01D 11/0215; B01D 11/028; B01D 11/0296; C11B 1/104; A61K 2800/10; A61K 2800/805
C10M 145/10 → (51) C08F 2/02	(25) En (26) En (21) 21795070.8 (22) 22.09.2021	(25) En (26) En (21) 20813573.1 (22) 18.05.2020
C10M 145/14 → (51) C08F 2/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10M 145/38 → (51) C10M 129/76	(43) 09.08.2023	(43) 06.04.2022
(51) C10M 169/04 (11) 4 239 039 B1 C10M 171/00	(86) US 2021/051410 22.09.2021	(86) IL 2020/050542 18.05.2020
(52) C10M 171/00; C10M 169/04; C10M 2207/2805; C10M 2209/1033; C10M 2020/077; C10M 2050/10	(87) WO 2022/072186 2022/14 07.04.2022	(87) WO 2020/240537 2020/49 03.12.2020
(25) De (26) De (21) 22186356.6 (22) 21.07.2022	(30) 30.09.2020 US 202063085433 P	(30) 29.05.2019 IL 26699119
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SCHAUMARME FLÜSSIGKEITEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYALKYLEN-GLYKOL-RHEOLOGIEMODIFIKATOREN</i> • <i>LOW FOAMING FLUIDS HAVING BIODEGRADABLE POLYALKYLENE GLYCOL RHEOLOGY MODIFIERS</i> • <i>FLUIDES FAIBLEMENT MOUSSANTS AYANT DES MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE DE POLYALKYLÈNE GLYCOL BIODÉGRADABLES</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYHYDROXYLIERTEN FETTALKOHOLEN MIT ÜBERKRITISCHEM CO2</i> • <i>METHOD OF EXTRACTING POLYHYDROXYLATED FATTY ALCOHOLS USING SUPERCRITICAL CO2</i> • <i>PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ALCOOLS GRAS POLYHYDROXYLÉS À L'AIDE DE CO2 SUPERCRIQUE</i>
(43) 06.09.2023	(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	(73) AVOMED Ltd., Industrial Zone Tzachar P.O.B 143, Building 101, 1210002 Rosh Pina, IL
	(72) GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, CH KERSBULCK, Jochem, 4542 NM Hoek, NL	(72) DVORI LEVY, Yael, 5228404 Ramat-Gan, IL BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
	C10N 20/00 → (51) C10M 133/06	C11B 9/00 → (51) C07D 317/70
	C10N 20/00 → (51) C10M 173/02	C11D 1/12 → (51) A61L 2/18
	C10N 20/02 → (51) C10M 173/02	C11D 1/62 → (51) A61L 2/18
	C10N 20/04 → (51) C10M 173/02	C11D 3/04 → (51) A61L 2/18
	C10N 30/00 → (51) C07D 207/412	C11D 3/04 → (51) H01L 21/3213

- KIM, Heejung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR
YANG, Young-Il, Busan 48091, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 523 422 B1**
C12N 5/0784 **C12N 5/0789**
C12N 15/85
- (52) **C12N 5/0641; C12N 5/0636;**
C12N 5/0646; C12N 2500/90;
C12N 2501/115; C12N 2501/125;
C12N 2501/145; C12N 2501/155;
C12N 2501/165; C12N 2501/2303;
C12N 2501/2306; C12N 2501/26;
C12N 2501/60; C12N 2501/602;
C12N 2501/603; C12N 2501/604;
C12N 2501/605; C12N 2501/606;
C12N 2501/608; C12N 2501/727;
C12N 2506/025; C12N 2506/111;
C12N 2506/45; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 17787768.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055353 05.10.2017
(87) WO 2018/067826 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404430 P
(54) • **ERZEUGUNG REIFER LINIEN AUS INDU-**
ZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
MIT MECP2-UNTERBRECHUNG
• **GENERATING MATURE LINEAGES FROM**
INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS
WITH MECP2 DISRUPTION
• **GÉNÉRATION DE LIGNÉES MATURES À**
PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOT-
TENTES INDUITES AVEC UNE INTERRUPTI-
ON MECP2
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525
Science Drive, Suite 200, Madison, WI
53711, US
(72) RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
STROUSE, Anne, Madison, WI 53711, US
BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, US
MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US
SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711,
US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al,
Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/14**
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 5/0786** → (51) **C07K 14/54**
- C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0797**
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/0797**
- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 418 378 B1**
C12N 5/079 **C12N 5/0793**
- (52) **C12N 5/0618; C12N 5/0619;**
C12N 5/0622; C12N 5/0623;
C12N 2501/105; C12N 2501/111;
C12N 2501/115; C12N 2501/155;
C12N 2501/235; C12N 2501/41;
C12N 2501/415; C12N 2501/60;
C12N 2501/602; C12N 2501/604;
C12N 2501/727; C12N 2501/999;
C12N 2506/11; C12N 2506/115;
C12N 2506/1307; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
- (21) 17177514.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(54) • **NEUARTIGE VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG UND VERWENDUNG VON
MENSCHLICH INDUZIERTEN NEURONA-
LEN GRENZSTAMMZELLEN
• **NOVEL METHODS FOR THE GENERATION**
AND USE OF HUMAN INDUCED NEURAL
BORDER STEM CELLS
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
ET UTILISATION DE CELLULES SOUCHES
DE BORDURE NEURONALE INDUITES
CHEZ L'HOMME
- (73) HI-STEM gGmbH Im Deutschen
Krebsforschungszentrum DKFZ, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
(72) Trumpp, Dr. Andreas, 69115 Heidelberg,
DE
Frank, Edenhofer, 50374 Erftstadt, DE
Thier, Marc, 69126 Heidelberg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 9/10** → (51) **G01N 33/573**
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 822 349 B1**
C12N 15/54
- (52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007;**
C12P 19/34
- (25) Ja (26) En
(21) 19833322.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/026513 03.07.2019
(87) WO 2020/013058 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133086
(54) • **ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION AUS**
RNA GEEIGNETE DNA-POLYMERASEMU-
TATION
• **DNA POLYMERASE MUTANT SUITED TO**
NUCLEIC ACID AMPLIFICATION FROM
RNA
• **MUTANT D'ADN POLYMERASE ADAPTÉ À**
L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À
PARTIR D'ARN
- (73) Takara Bio Inc., 4-38, Nohjigashi 7-chome,
Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) UEMORI, Takashi, Kusatsu-shi, Shiga 525-
0058, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kusatsu-shi, Shiga
525-0058, JP
SAITO, Kensuke, Kusatsu-shi, Shiga 525-
0058, JP
AKITOMO, Miwa, Kusatsu-shi, Shiga 525-
0058, JP
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- C12N 9/20** → (51) **A21D 8/04**
- C12N 9/20** → (51) **A61K 38/46**
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 313 989 B1**
C12N 15/63 **A61K 31/7088**
C07H 19/00
- (52) **C12N 15/102; A61P 43/00;**
- C07H 21/00; C12N 9/22; C12N 9/96;**
C12N 15/111; A61K 38/00;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 16818724.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/040191 29.06.2016
(87) WO 2017/004261 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186363 P
25.09.2015 US 201562233281 P
17.11.2015 US 201562256649 P
(54) • **MODIFIZIERTE CRISPR-RNA UND MODIFI-**
ZIERTE SINGLE-CRISPR-RNA UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• **MODIFIED CRISPR RNA AND MODIFIED**
SINGLE CRISPR RNA AND USES THEREOF
• **ARN CRISPR MODIFIÉ ET ARN CRISPR**
SIMPLE MODIFIÉ ET UTILISATIONS COR-
RESPONDANTES
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) RAHDAR, Meghdad, Carlsbad, CA 92010, US
PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010,
US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
BENNETT, Frank, C., Carlsbad, CA 92010,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C12N 9/24** → (51) **C08B 30/18**
- C12N 9/26** → (51) **C08B 30/18**
- (51) **C12N 9/88** (11) **3 781 681 B1**
C12P 5/02
- (52) **C12N 9/88; C12P 5/02; C12Y 102/01;**
C12Y 208/03009; C12Y 401/99005;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 19719471.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060013 17.04.2019
(87) WO 2019/202044 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 GB 201806483
(54) • **KOHLLENWASSERSTOFFPRODUKTION**
• **HYDROCARBON PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'HYDROCARBURES**
- (73) C3 Biotechnologies Limited, 20 Mannin
Way Lancaster Business Park Caton Road,
Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB
(72) SCRUTTON, Nigel, Manchester M13 9PL,
GB
TOOGOOD, Helen, Manchester M13 9PL,
GB
HOEVEN, Robin, Manchester M13 9PL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24189281.9 / 4 458 979
- C12N 11/06** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 11/087** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 11/089** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 15/00** → (51) **A61K 35/14**
- (51) **C12N 15/09** (11) **2 848 686 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/18**
C07K 16/46 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (52) **A61K 47/6855; C07K 16/28;**

- A61K 47/6851; A61K 47/6879;**
A61K 47/6889; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 2317/565
- (25) Ja (26) En
(21) 12873679.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) JP 2012/059236 04.04.2012
(87) WO 2013/150623 2013/41 10.10.2013
(54) • **KONJUGAT VON ANTI-CDH3-(P-CADHE-
RIN)-ANTIKÖRPER UND ARZNEIMITTEL**
• **CONJUGATE OF ANTI-CDH3 (P-CADHERIN)
ANTIBODY AND DRUG**
• **CONJUGUÉ D'ANTICORPS ANTI-CDH3 (P-
CADHÉRIINE) ET MÉDICAMENT**
- (73) Perseus Proteomics Inc., Park Bldg, 7-6
Komaba 4-chome Meguro-ku, Tokyo 153-
0041, JP
- (72) ISHII Keisuke, Tokyo 153-0041, JP
MITOMO Katsuyuki, Tokyo 153-0041, JP
KOUUDA Katsushi, Tokyo 153-0041, JP
NOMURA Fumiko, Tokyo 153-0041, JP
KAYUKAWA Yoko, Tokyo 153-0041, JP
MATSUURA Tadashi, Tokyo 153-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24201291.2 / 4 458 859
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 825 400 B1**
A61K 31/7115 A61K 31/7125
C07H 21/02 C12N 15/11
A61K 38/17 A61K 38/18
A61K 38/44 A61K 38/45
A61P 43/00 C12N 9/02
C12N 9/10 C12N 15/67
- (25) En (26) En
(21) 20204133.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 08.04.2016 US 201662320073 P
(54) • **MULTIMERE CODIERENDE NUKLEINSÄU-
RE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTIMERIC CODING NUCLEIC ACID AND
USES THEREOF**
• **ACIDE NUCLÉIQUE CODANT MULTIMÈRE
ET SES UTILISATIONS**
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421,
US
CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421,
US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17721899.7 / 3 440 206
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 074 823 B1**
C12Q 1/42 C12Q 1/6839
C12Q 1/6844
- (25) Ja (26) En
(21) 20898809.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) JP 2020/045438 07.12.2020
(87) WO 2021/117667 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222153
(54) • **NACHWEISVERFAHREN**
• **DETECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
(72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 38/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6855**
-
- C12N 15/10** → (51) **G01N 33/566**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 750 995 B1**
C07K 14/00 A61K 47/54
- (52) **C12N 15/111; A61K 47/6455;**
A61P 35/00; C07K 14/003;
C12N 15/113; C12N 15/1136;
C12N 15/1137; C12N 15/1138;
C12N 2310/3181; C12N 2310/331;
C12N 2310/3513; C12N 2310/53;
C12N 2320/32; C12Y 301/04017
- (25) Ko (26) En
(21) 19751530.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) KR 2019/000245 08.01.2019
(87) WO 2019/156365 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015750
(54) • **PEPTID-NUKLEINSÄURE-KOMPLEX FÄHIG-
KEIT ZUR FREISETZUNG AUS DEN ENDO-
SOMEN UND SEINE VERWENDUNG**
• **PEPTIDE NUCLEIC ACID COMPLEX HAV-
ING ENDOSOMAL ESCAPE CAPACITY, AND
USE THEREOF**
• **COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTI-
DIQUE AYANT UNE CAPACITÉ D'ÉCHAPPE-
MENT ENDOSOMAL ET SON UTILISATION**
- (73) Season Therapeutics, Inc., No. N503, N514
11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon
34015, KR
(72) KIM, Hye Joo, Daejeon 34080, KR
YU, Ji-Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28193, KR
LEE, Dong In, Daejeon 34696, KR
KANG, Yusun, Daejeon 34014, KR
PARK, Hee Kyung, Daejeon 34034, KR
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12N 15/115** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C12N 15/117** (11) **4 087 931 B1**
A61K 31/711 A61P 37/00
- (52) **A61K 31/711; A61P 37/00;**
C12N 15/117; C12N 2310/17;
C12N 2310/315
- (25) En (26) En
(21) 21738230.8 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) JP 2021/000543 08.01.2021
(87) WO 2021/141121 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 JP 2020002715
(54) • **NEUARTIGE TLR9-AGONISTEN**
• **NOVEL TLR9 AGONISTS**
• **NOUVEAUX AGONISTES DE TLR9**
- (73) SBI Biotech Co., Ltd., 1-6-1, Roppongi,
Minato-ku, Tokyo, 106-6015, JP
(72) ESASHI Eiji, Tokyo 106-6015, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C12N 15/12** → (51) **G01N 33/48**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 9/12**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 864 154 B1**
C12N 15/67
- (52) **C12N 15/63; C12N 15/67**
(25) En (26) En
(21) 19794277.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) PT 2019/050035 09.10.2019
(87) WO 2020/076174 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 PT 2018115073
(54) • **NUKLEINSÄURE ZUR AKTIVIERUNG DER
GENEXPRESSION UND DER PROTEINPRO-
DUKTION**
• **NUCLEIC ACID TO ACTIVATE GENE EX-
PRESSION AND PROTEIN PRODUCTION**
• **ACIDE NUCLÉIQUE POUR ACTIVER L'EX-
PRESSION GÉNÉRIQUE ET LA PRODUCTION
DE PROTÉINES**
- (73) Instituto De Biologia Molecular E Celular -
IBMC, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135
Porto, PT
(72) OLIVEIRA, Marta, 4200-135 Porto, PT
JESUS, Ana, 4200-135 Porto, PT
FREITAS, Jaime, 4200-135 Porto, PT
MOREIRA, Alexandra, 4200-135 Porto, PT
RIBEIRO BESSA, José Carlos, 4200-135
Porto, PT
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 260 544 B1**
A01H 5/10 C12N 15/87
A01H 5/00 C12N 15/84
- (52) **C12N 9/0083; A61P 1/04; A61P 3/02;**
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/24;
A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/06;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/18;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/32;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00;
C12N 9/0071; C12N 9/1029;
C12N 9/93; C12N 15/52;
C12N 15/8202; C12N 15/8205;
C12N 15/8216; C12N 15/8218;
C12N 15/8247; C12N 15/8257;
C12P 7/6427; C12P 7/6432;

- C12P 7/6434; C12P 7/6463;
C12P 7/6472; C12Y 114/00;
C12Y 114/19; C12Y 114/19003;
C12Y 602/01003**
- (25) En (26) En
(21) 17182502.9 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 27.12.2017
(30) 18.11.2008 US 199669 P
09.07.2009 US 270710 P
- (54) • **ENZYM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON OMEGA-3-FETTSÄUREN**
• **ENZYMES AND METHODS FOR PRODUC-
ING OMEGA-3 FATTY ACIDS**
• **ENZYMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
D'ACIDES GRAS OMEGA-3**
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, CSIRO Black
Mountain Science and Innovation Park
Clunies Ross Street Acton, Australian
Capital Territory, 2601, AU
Grains Research And Development
Corporation, Level 4 4 National Circuit,
Barton, ACT 2600, AU
- (72) PETRIE, James, Robertson, Goulburn, New
South Wales 2580, AU
MACKENZIE, Anne Maree, Hawker,
Australian Capital Territory 2614, AU
LIU, Qing, Giralang, Australian Capital
Territory 2617, AU
SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian
Capital Territory 2617, AU
NICHOLS, Peter David, West Hobart,
Tasmania 7000, AU
BLACKBURN, Susan, Irene, Ellis, Battery
Point, Tasmania 7004, AU
MANSOUR, Maged, Peter, Gladstone Park,
Victoria 3043, AU
ROBERT, Stanley, Suresh, Oyster Cove,
Tasmania 7150, AU
FRAMPTON, Dion, Matthew, Frederick,
Bonnet Hill, Tasmania 7053, AU
ZHOU, Xue-Rong, Harrison, Australian
Capital Territory 2914, AU
SINGH, Surinder, Pal, Downer, Australian
Capital Territory 2602, AU
WOOD, Craig, Christopher, Dickson,
Australian Capital Territory 2602, AU
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 09827035.8 / 2 358 882
-
- C12N 15/84 → (51) C12N 15/82**
-
- C12N 15/85 → (51) C12N 5/0783**
-
- C12N 15/87 → (51) B01L 3/00**
-
- C12N 15/87 → (51) C12N 15/82**
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 399 042 B1**
C12P 21/02 **C12N 15/10**
- (52) **C12P 21/02; C12N 15/70;
C12N 15/902**
- (25) En (26) En
(21) 18158727.0 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2018
(30) 17.05.2007 EP 07009872
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REKOMBINANTEN PROTEINS IM HER-
STELLUNGSMASSTAB**
• **METHOD FOR PRODUCING A RECOMBI-
NANT PROTEIN ON A MANUFACTURING
SCALE**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRO-
TÉINE RECOMBINANTE À L'ÉCHELLE IN-
DUSTRIELLE**
- (73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG,
Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
SANDOZ AG, Centralbahnstrasse 4, 4051
Basel, CH
- (72) STRIEDNER, Gerald, 1220 Wien, AT
HUBER, Hans, 1020 Wien, AT
KELLER, Daniela, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- (62) 08759698.7 / 2 160 469
-
- C12P 5/02 → (51) C12N 9/88**
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 472 335 B1**
C12P 7/6458 **C12P 7/649**
- (52) **C12P 7/64; C12P 7/6458; C12P 7/649;
Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 17732068.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064851 16.06.2017
(87) WO 2017/216382 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174870
- (54) • **REDUKTION VON PHOSPHOLIPIDEN IN
PHOSPHOLIPIDHALTIGEM ÖLMATERIAL**
• **REDUCTION OF PHOSPHOLIPIDS IN
PHOSPHOLIPID-CONTAINING OIL MATE-
RIAL**
• **RÉDUCTION DE PHOSPHOLIPIDES DANS
UN MATÉRIAU D'HUILE CONTENANT DES
PHOSPHOLIPIDES**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
- (72) NIELSEN, Per Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
-
- C12P 7/6458 → (51) C12P 7/64**
-
- C12P 7/649 → (51) C12P 7/64**
-
- C12P 19/34 → (51) A61K 38/00**
-
- C12P 21/02 → (51) C12N 15/90**
-
- C12Q 1/04 → (51) G01N 21/80**
-
- C12Q 1/42 → (51) C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/48** (11) **3 765 629 B1**
G01N 33/542
- (52) **C12Q 1/485; G01N 33/542**
- (25) En (26) En
(21) 19714909.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/021917 12.03.2019
(87) WO 2019/178142 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641587 P
- (54) • **KINASE- UND/ODER PHOSPHATASEMES-
SUNG ÜBER HYDROXYCHINOLINSENSIBI-
LISIERTE CHELATE**
• **KINASE AND/OR PHOSPHATASE SENSING
VIA HYDROXYQUINOLINE-SENSITIZED
CHELATES**
• **DÉTECTION DE KINASE ET/OU DE PHOS-
PHATASE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CHÉ-
LATES SENSIBILISÉS PAR HYDROXYQUI-
NOLÉINE**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
ENSCM, 240 Avenue du Pr Emile Jeanbrau
CS60297, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
- (72) IMPERIALI, Barbara, Cambridge, MA 02140,
US
GONZÁLEZ VERA, Juan Antonio, Granada,
18001, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C12Q 1/48 → (51) G01N 33/573**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 458 602 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/154**
- (25) De (26) De
(21) 17726566.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061612 15.05.2017
(87) WO 2017/198617 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 DE 102016005947
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER
PROGNOSE UND ZUR PRÄDIKTION DES
ANSPRECHENS AUF EINE IMMUNTHE-
RAPIE VON PATIENTEN MIT MALIGNEN ER-
KRANKUNGEN**
• **METHOD FOR ASSESSING A PROGNOSIS
AND PREDICTING THE RESPONSE OF PA-
TIENTS WITH MALIGNANT DISEASES TO
IMMUNOTHERAPY**
• **PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LE PRONOSTIC
ET POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À UNE IM-
MUNOTHÉRAPIE DE PATIENTS ATTEINTS
DE MALADIES MALIGNES**
- (73) Dietrich, Dimo, Greifenhagener Str. 39,
10437 Berlin, DE
- (72) Dietrich, Dimo, 10437 Berlin, DE
- (74) Andresen, Heiko, Hansepatent
Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB
Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 749 779 B1**
C12Q 1/6806 **C12N 15/09**
C12N 15/10 **C40B 50/06**
- (52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6806;
C40B 40/06; C40B 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 19751881.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016816 06.02.2019
(87) WO 2019/157034 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627577 P
- (54) • **BIBLIOTHEKSHERSTELLUNG**
• **LIBRARY PREPARATION**
• **PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE**
- (73) Tecan Genomics, Inc., 900 Chesapeake
Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) LI, Bin, Palo Alto, CA 94303, US
SCHROEDER, Benjamin G., San Mateo, CA
94401, US
HONG, Manqing, Belmont, CA 94002, US
PETERSON, Maureen, Oakland, CA 94603,
US
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 880 838 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6872; G01N 33/56972;**
G01N 33/689; G01N 2333/70514;
G01N 2440/14; G01N 2800/368
- (25) En (26) En
(21) 19883568.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061504 14.11.2019
(87) WO 2020/102556 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767957 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR PROGNOSE UND KLASSIFIZIE-
RUNG VON PRÄEKLAMPSIE
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF**
PROGNOSIS AND CLASSIFICATION FOR
PREECLAMPSIA
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRO-**
NOTIC ET DE CLASSIFICATION POUR LA
PRÉÉCLAMPSIE
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) GAUDILLIERE, Brice, L., Palo Alto, California
94304, US
ANGST, Martin, S., Stanford, California
94305, US
AGHAEPOUR, Nima, Stanford, California
94305, US
STEVENSON, David K., Palo Alto, California
94304, US
HAN, Xiaoyuan, Stanford, California 94305,
US
GHAEMI, Mohammad, S., Stanford,
California 94305, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 251 763 B1**
C12Q 1/6848
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6848**
- (25) En (26) En
(21) 21816141.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) GB 2021/053036 24.11.2021
(87) WO 2022/112751 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 GB 202018476
(54) • **VERFAHREN ZUR GENAUEN DETEKTION**
VON MUTATIONEN IN EINZELNEN DNA-
MOLEKÜLEN
• **METHODS FOR THE ACCURATE DETEC-**
TION OF MUTATIONS IN SINGLE
MOLECULES OF DNA
• **PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION PRÉCISE**
DE MUTATIONS DANS DES MOLÉCULES
UNIQUES D'ADN
- (73) Genome Research Limited, Wellcome Trust
Genome Campus Hinxton, Cambridge,
Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- (72) ABASCAL, Federico, Hinxton, Cambridge
CB10 1SA, GB
LENSING, Stefanie, Hinxton, Cambridge
CB10 1SA, GB
MARTINCORENA, Inigo, Hinxton, Cambridge
CB10 1SA, GB
OSBORNE, Robert, Hinxton, Cambridge
CB10 1SA, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6816** → (51) **C07K 16/00**
- C12Q 1/6816** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **C12Q 1/682** (11) **3 310 928 B1**
C12Q 1/6823
- (52) **C12Q 1/6823; C12Q 1/682**
- (25) En (26) En
(21) 16731306.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051838 20.06.2016
(87) WO 2016/203272 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 GB 201510850
(54) • **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS- UND -**
NACHWEISTESTS
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND DE-**
TECTION ASSAYS
• **DOSAGES D'AMPLIFICATION ET DE DÉ-**
TECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (73) Cambridge Molecular Diagnostics Ltd, 25
Science Park Bio-Innovation Centre Milton
Road, Cambridge CB4 0FW, GB
- (72) CERDA MOYA, Gustavo Andrés, Cambridge,
CB4 0FW, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
-
- C12Q 1/6823** → (51) **C12Q 1/682**
- C12Q 1/6839** → (51) **C12N 15/09**
- C12Q 1/6844** → (51) **C12N 15/09**
- C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806**
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 737 774 B1**
C12N 15/10
- (52) **C12Q 1/6855; C12N 15/1093;**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 19706774.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013210 11.01.2019
(87) WO 2019/140201 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617055 P
17.01.2018 US 201862618382 P
20.11.2018 US 201862769787 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEIN-**
SÄUREN
• **METHOD FOR ANALYZING NUCLEIC ACID**
• **PROCÉDÉE D'ANALYSE D'ACIDE NU-**
CLÉIQUE
- (73) Claret Bioscience, LLC, 100 Enterprise Way
Suite A102, Scotts Valley, CA 95066, US
- (72) HARKINS KINCAID, Kelly, M., Scotts Valley,
CA 95066, US
KAPP, Joshua, D., Scotts Valley, CA 95066,
US
TROLL, Christopher, J., Scotts Valley, CA
95066, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C12Q 1/686** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 604 555 B1**
C12Q 1/6874
- (52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En

- (21) 19180827.8 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 14.10.2011 US 201161547138 P
13.03.2012 US 201261609990 P
(54) • **SEQUENZIERUNG DURCH STRUKTURAN-**
ORDNUNG
• **SEQUENCING BY STRUCTURE ASSEMBLY**
• **SÉQUENÇAGE PAR ASSEMBLAGE DE**
STRUCTURE
- (73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
- (72) CHURCH, George M., BROOKLINE, MA
02446, US
TERRY, Richard, CARLISLE, MA 01741, US
VIGNEAULT, Frederic, Ashland, 01721, US
VIGNEAULT, François, MEDFORD, 02155,
US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (62) 12780609.9 / 2 766 498
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G01N 33/487**
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6869**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 533 871 B1**
C12N 15/11
- (52) **C12Q 1/6883; C12N 15/11;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/172
- (25) Zh (26) En
(21) 16919924.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/103537 27.10.2016
(87) WO 2018/076228 2018/18 03.05.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES RISI-**
KOS EINER ARZNEIMITTELÜBEREMPFIN-
DICHKEITSREAKTION DURCH SULFAME-
THOXAZOL UND/ODER TRIMETHOPRIM
• **METHOD FOR EVALUATING RISK OF**
DRUG HYPERSENSITIVITY REACTION IN-
DUCED BY SULFAMETHOXAZOLE AND/OR
TRIMETHOPRIM
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE**
RÉACTION D'HYPERSENSIBILITÉ À UN MÉ-
DICAMENT INDUITE PAR LE SULFAMÉ-
THOXAZOLE ET/OU LE TRIMÉTHOPRIME
- (73) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou,
No.5, Fuxing Street Guishan District,
Taoyuan City 33305, TW
- (72) CHUNG, Wen-Hung, Taoyuan County 333,
TW
HUNG, Shuen-lu, Taoyuan County 333, TW
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/48**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 802 884 B1**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 19732839.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035800 06.06.2019
(87) WO 2019/236853 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681636 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON**
URIN-BIOMARKERN UND ZUR DETEKTI-
ON VON BLASENKREBS

- (73) *METHODS FOR DEVELOPING URINE BIOMARKERS AND FOR DETECTING BLADDER CANCER*
- (72) *PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE BIOMARQUEURS URINAIRES ET DE DÉTECTION DU CANCER DE LA VESSIE*
- (73) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (72) KITCHEN, Robert, Waltham, Massachusetts 02451, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, Waltham, Massachusetts 02451, US
SHER, Mia, Waltham, Massachusetts 02451, US
HURLEY, James, Waltham, Massachusetts 02451, US
CHAN, Dalin, Waltham, Massachusetts 02451, US
STOLL, Georg, Waltham, Massachusetts 02451, US
YU, Wei, Waltham, Massachusetts 02451, US
SKOG, Johan, Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 816 302 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12N 15/09; C12Q 1/68; G01N 33/53; G01N 33/574; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**
- (25) En (26) En
(21) 20207038.9 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 18.06.2014 JP 2014125036
30.03.2015 JP 2015070379
- (54) • *KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON SPEISERÖHRENKREBS UND NACHWEISVERFAHREN*
• *ESOPHAGEAL CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND DETECTION METHOD*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DE L' SOPHAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24214026.7
(62) 15809775.8 / 3 159 406
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 204 591 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
(21) 21769705.1 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 IT 202000029102
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073802 27.08.2021
(87) WO 2022/043530 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 EP 20193231
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS EINES SUBJEKTS MIT KREBS UND/ODER BEWERTUNG EINES ZEITPUNKTS ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS AN DAS SUBJEKT MIT KREBS*
• *METHOD OF ASSESSING THE CIRCADIAN RHYTHM OF A SUBJECT HAVING CANCER AND/OR ASSESSING A TIMING OF ADMINISTRATION OF A MEDICAMENT TO SAID SUBJECT HAVING CANCER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RYTHME CIRCADIEN D'UN SUJET AYANT UN CANCER ET/OU D'UNE SYNCHRONISATION D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT AUDIT UN SUJET AYANT UN CANCER*
- (73) Moreira Borralho Relógio, Angela, Kanalstraße 52, 22085 Hamburg, DE
- (72) HESSE, Janina, 13629 Berlin, DE
AKHONDZADEH BASTI, Alireza, 14167 Berlin, DE
MOREIRA BORRALHO RELÓGIO, Angela, 10439 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C14C 1/06** (11) **4 061 970 B1**
- (52) **C14C 3/28 C14C 1/06; C14C 1/065; C14C 3/06; C14C 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 20815963.2 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) NL 2020/050731 20.11.2020
(87) WO 2021/101381 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024293
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTHAAREN UND KÄLKEN VON TIERHÄUTEN UND TIERBLÖSEN*
• *PROCESS FOR DEHAIRING AND LIMING OF HIDES, SKINS OR PELTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPILAGE ET DE PELANAGE DES PEAUX ET DES PEAUX EN TRIPE*
- (73) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
- (72) VAN DER HAM, Andreas Gerardus Josephus Maria, 5145 PE Waalwijk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C14C 3/06** → (51) **C14C 1/06**
-
- C14C 3/28** → (51) **C14C 1/06**
-
- C14C 11/00** → (51) **C14C 15/00**
-
- (51) **C14C 15/00** (11) **4 006 175 B1**
- (52) **C14C 11/00 B05C 11/02 C14C 15/00; B05C 1/0817; B05C 1/0873; C14C 11/00; C14C 11/003; C14C 11/006; B05C 1/0808**
- (25) It (26) En
(21) 21211329.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 IT 202000029102
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER SCHICHT EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ AUF HÄUTE*
• *MACHINE AND A METHOD FOR DEPOSITING A LAYER OF A CHEMICAL SUBSTANCE ON HIDES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE DE PRODUIT CHIMIQUE SUR DES PEAUX*
- (73) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT
- (72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI), IT
- (74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT
-
- (51) **C21C 1/02** (11) **4 092 152 B1**
- (52) **C21C 5/28 C21C 7/064 C22B 9/04 C22B 9/18 C22C 33/06 C22C 38/44 C21C 7/06 C22B 9/00 C22C 38/02; C21C 1/02; C21C 5/28; C21C 5/36; C21C 7/06; C21C 7/064; C21C 7/0645; C21C 7/076; C21C 7/10; C22B 9/006; C22B 9/04; C22B 9/106; C22B 9/18; C22C 33/04; C22C 33/06; C22C 38/04; C22C 38/44; C21C 1/025; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 21882199.9 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2021/132372 23.11.2021
(87) WO 2022/083787 2022/17 28.04.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011632275
- (54) • *STAHL FÜR WINDKRAFTGETRIEBE MIT VERBESSERTER REINHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT UND SCHMELZVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL FOR WIND POWER GEAR WITH IMPROVED PURITY AND RELIABILITY, AND SMELTING METHOD THEREFOR*
• *ACIER POUR ENGRENAGE D'ÉOLIENNE AYANT UNE PURETÉ ET UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE FUSION*
- (73) Daye Special Steel Co., Ltd., No.316 Huangshi Avenue, Huangshi, Hubei 435001, CN
- (72) HU, Mengdi, Huangshi, Hubei 435001, CN
LEI, Yinghua, Huangshi, Hubei 435001, CN
ZHANG, Zhou, Huangshi, Hubei 435001, CN
HU, Ruihai, Huangshi, Hubei 435001, CN
ZHENG, Wenchao, Huangshi, Hubei 435001, CN
WANG, Zhanzhong, Huangshi, Hubei 435001, CN
ZHOU, Lixin, Huangshi, Hubei 435001, CN
LIU, Guanghui, Huangshi, Hubei 435001, CN
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- C21C 5/28** → (51) **C21C 1/02**
-
- (51) **C21C 5/30** (11) **4 112 750 B1**
- (52) **C21C 5/46 C21C 7/064 F27B 1/28 C21C 5/30; C21C 7/064; F27B 1/28; C21C 5/4673; C21C 2300/06**
- (25) De (26) De
(21) 21182730.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES PHOSPHORGEHALTS IN STAHL
• METHOD FOR DETERMINING PHOSPHORUS CONTENT IN STEEL
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN PHOSPHORE DANS L'ACIER
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) Tober, Rudolf, 4030 Linz, AT
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C21C 5/36 → (51) **C21C 1/02**
C21C 5/46 → (51) **C21C 5/30**
C21C 7/06 → (51) **C21C 1/02**
C21C 7/064 → (51) **C21C 1/02**
C21C 7/064 → (51) **C21C 5/30**
C21C 7/076 → (51) **C21C 1/02**
C21C 7/10 → (51) **C21C 1/02**

(51) **C21D 1/18** (11) **4 388 140 B1**
C21D 1/28 **C21D 1/673**
C21D 6/00 **C21D 7/13**
C21D 8/04 **C21D 9/48**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C23C 2/12 **C22C 38/60**
(52) **C22C 38/02; C21D 1/18; C21D 1/28; C21D 1/673; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 7/13; C21D 8/0405; C21D 8/0421; C21D 8/0436; C21D 8/0457; C21D 8/0463; C21D 8/0478; C21D 9/48; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C23C 2/12; C22C 38/60**
(25) De (26) De
(21) 22764727.8 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/072555 11.08.2022
(87) WO 2023/020931 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 EP 21192187
(54) • STAHL MIT VERBESSERTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR UMFORMUNG BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN
• STEEL WITH IMPROVED PROCESSING PROPERTIES FOR FORMING AT ELEVATED TEMPERATURES
• ACIER AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRAITEMENT AMÉLIORÉES DESTINÉ AU FORMAGE À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) GERBER, Thomas, 44225 Dortmund, DE
BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
KREBS, Stefan, 44135 Dortmund, DE
LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE
CASTRO MÜLLER, Cássia, 46117 Oberhausen, DE
DAGDEVIREN, Tayfun, 58099 Hagen, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

C21D 1/19 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/28 → (51) **C21D 1/18**
C21D 1/673 → (51) **C21D 1/18**
C21D 6/00 → (51) **C21D 1/18**
C21D 7/13 → (51) **C21D 1/18**
C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/04 → (51) **C21D 1/18**
C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/12 → (51) **B21C 47/00**
C21D 9/00 → (51) **F27D 3/00**
C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**
C21D 9/48 → (51) **C21D 1/18**

(51) **C22B 3/00** (11) **3 733 884 B1**
C22B 3/38 **C22B 26/22**
B01D 11/04
(52) **C22B 23/0453; B01D 11/04; C22B 3/3846; C22B 26/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18909626.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/042919 21.11.2018
(87) WO 2019/176175 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018043768
(54) • LÖSUNGSMITTELEXTRAKTIONSVERRFAHREN
• SOLVENT EXTRACTION METHOD
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOLVANT
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OHARA Hideki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 3/38 → (51) **C22B 3/00**
C22B 9/00 → (51) **C21C 1/02**
C22B 9/04 → (51) **C21C 1/02**
C22B 9/10 → (51) **C21C 1/02**
C22B 9/18 → (51) **C21C 1/02**
C22B 26/22 → (51) **C22B 3/00**
(51) **C22C 1/04** (11) **3 679 166 B1**
C22C 1/10 **C22C 22/00**
B22F 1/00
(52) **B22F 1/05; B22F 1/142; C22C 1/047; C22C 1/1042; C22C 1/1084; C22C 22/00; B22F 2998/10; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 18759344.7 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073595 03.09.2018
(87) WO 2019/043219 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 EP 17189240
(54) • MNAL-LEGIERUNG, PARTIKEL DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• MNAL ALLOY, PARTICLES THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCTION
• ALLIAGE MNAL, SES PARTICULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) FANG, Hailiang, 75273 Uppsala, SE
SAHLBERG, Martin Häggblad, 75752 Uppsala, SE
SKARMAN, Björn, 26333 Höganäs, SE
(74) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 26383 Höganäs, SE

C22C 1/04 → (51) **A61L 27/56**
C22C 1/04 → (51) **B22F 10/20**
C22C 1/05 → (51) **A61L 27/56**
(51) **C22C 1/08** (11) **3 653 740 B1**
B22F 3/11 **B22F 7/00**
(52) **B22F 3/1125; B22F 3/1146; B22F 7/006; C22C 1/08; B22F 2998/10; B22F 2999/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18831407.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/025042 02.07.2018
(87) WO 2019/013026 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137989
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHAUM
• METAL FOAM PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) HANGAI Yoshihiko, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
AMAGAI Kenji, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C22C 1/08 → (51) **A61L 27/56**
C22C 1/10 → (51) **C22C 1/04**
(51) **C22C 9/02** (11) **4 271 846 B1**
(52) **C22C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 22723679.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) EP 2022/060544 21.04.2022
(87) WO 2022/223687 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 DE 102021110306
(54) • KUPFER-ZINN-STRANGUSSLEGIERUNG
• COPPER-TIN CONTINUOUS CASTING ALLOY
• ALLIAGE DE COULÉE CONTINUE À BASE DE CUIVRE ET D'ÉTAIN
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) TAMMEN, Abram, 26871 Papenburg, DE

TAMMEN, Niklas, 26871 Papenburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C22C 21/00 → (51) B22F 10/20

C22C 22/00 → (51) C22C 1/04

C22C 33/04 → (51) C21C 1/02

C22C 33/06 → (51) C21C 1/02

(51) C22C 38/00 (11) 3 686 305 B1
C21D 8/02 C21D 8/10
C21D 9/08 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/08 C22C 38/12
C22C 38/14 C22C 38/16
C22C 38/18 C22C 38/22
C22C 38/24 C22C 38/26
C22C 38/28 C22C 38/40
C21D 1/19

(52) C21D 8/105; C21D 9/085;
C22C 38/001; C22C 38/002;
C22C 38/005; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;
C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/40;
C21D 1/19; C21D 8/0205;
C21D 8/0263; C21D 2211/002;
C21D 2211/005; C21D 2211/008

(25) Ja (26) En
(21) 17926174.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) JP 2017/033706 19.09.2017
(87) WO 2019/058420 2019/13 28.03.2019
(54) • STAHLROHR UND STAHLPLATTE
• STEEL PIPE AND STEEL PLATE
• TUYAU EN ACIER ET PLAQUE D'ACIER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) SHINOHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
HARA Takuya, Tokyo 100-8071, JP
EBIHARA Kiyoshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI Kazuteru, Tokyo 100-8071, JP
HATTORI Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
HASHIMOTO Akira, Tokyo 100-8071, JP
ABE Nozomu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C22C 38/02 → (51) C21C 1/02

C22C 38/02 → (51) C21D 1/18

C22C 38/02 → (51) C22C 38/00

C22C 38/04 → (51) C21C 1/02

C22C 38/04 → (51) C21D 1/18

C22C 38/04 → (51) C22C 38/00

C22C 38/06 → (51) C21D 1/18

C22C 38/06 → (51) C22C 38/00

C22C 38/08 → (51) C22C 38/00

C22C 38/12 → (51) C21D 1/18

C22C 38/12 → (51) C22C 38/00

C22C 38/14 → (51) C22C 38/00

C22C 38/16 → (51) C22C 38/00

C22C 38/18 → (51) C22C 38/00

C22C 38/22 → (51) C22C 38/00

C22C 38/24 → (51) C22C 38/00

C22C 38/26 → (51) C22C 38/00

C22C 38/28 → (51) C22C 38/00

C22C 38/40 → (51) C22C 38/00

C22C 38/44 → (51) C21C 1/02

C22C 38/60 → (51) C21D 1/18

C23C 2/12 → (51) C21D 1/18

C23C 14/06 → (51) C09K 9/00

C23C 14/08 → (51) C09K 9/00

C23C 14/58 → (51) C09K 9/00

C23C 16/40 → (51) B05D 5/08

C23C 16/513 → (51) B05D 5/08

(51) C23C 18/12 (11) 3 760 760 B1
B05D 7/14 B05D 7/00

(52) C23C 18/1241; B05D 7/14;
C23C 18/1216; C23C 18/1237;
B05D 7/54; B05D 2202/25;
B05D 2350/63; B05D 2401/21;
B05D 2503/00; B05D 2504/00;
B05D 2601/24

(25) En (26) En
(21) 20182933.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460699
(54) • OBERFLÄCHENAKTIVIERUNG FÜR DICHT-
STOFFHAFTUNG AUF OBERFLÄCHEN
• SURFACE ACTIVATION FOR SEALANT AD-
HESION ON SURFACES
• ACTIVATION DE SURFACE POUR L'ADHÉ-
SION D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SUR
DES SURFACES

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KANDAPALLIL, Binil I., Chicago, Illinois
60606-1596, US
COLEMAN, Dion Paul, Chicago, Illinois
60606-1596, US
THOMAS, Siji, Chicago, Illinois 60606-1596,
US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) C23C 22/18 (11) 3 921 454 B1
C23C 22/20 C23C 22/74
H01F 1/147 H01F 1/18

(52) C23C 22/20; C23C 22/74; H01F 1/18;
H01F 1/14783

(25) De (26) De
(21) 20702148.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052666 04.02.2020

(87) WO 2020/161094 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 EP 19155700
(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
SCHICHTUNG VON KORNIORIENTIERTEM
STAHL
• AQUEOUS COMPOSITION FOR COATING
GRAIN-ORIENTED STEEL
• COMPOSITION AQUEUSE DESTINÉE AU
REVÊTEMENT D'ACIER À GRAINS ORIEN-
TÉS

(73) KANSAI HELIOS Austria GmbH, Ignaz Köck-
Straße 15, 1210 Wien, AT
(72) MACHNO, Marek, 1220 Wien, AT
SCHELLENBERG, Johann, 2500 Baden, AT
TYPPELT, Gerhard, 1210 Wien, AT
RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
BREITWIESER, Christian, 1020 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

C23C 22/20 → (51) C23C 22/18

C23C 22/74 → (51) C23C 22/18

(51) C23F 1/00 (11) 4 105 357 B1
C23F 1/02 C23F 1/22
H05K 3/38

(52) C23F 1/00; C23F 1/22; C23C 2222/20;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22179652.7 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021102059
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAH-
REN VON MAGNESIUM FÜR DIE ANORD-
NUNG VON POLYMER UND MAGNESIUM
• SURFACE TREATMENT METHOD OF MAG-
NESIUM FOR THE ASSEMBLY OF POLY-
MER AND MAGNESIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE
DE MAGNÉSIMUM POUR L'ASSEMBLAGE DE
POLYMÈRE ET DE MAGNÉSIMUM

(73) Dongguan DSP Technology Co., Ltd., Room
101, Unit 3, Building 7 No. 2 Nanshan Road
Songshan Lake Park, Dongguan City,
Guangdong Province, CN

(72) LONG, GUO TIE, Shenzhen City, Guangdong
Province, CN
YONGGANG, TAN, Shenzhen City,
Guangdong Province, CN
XING, ZHEN GUO, Zhenshan Town,
Huidong County, Huizhou City, Guangdong
Province, CN

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

C23F 1/02 → (51) C23F 1/00

C23F 1/22 → (51) C23F 1/00

(51) C23F 13/04 (11) 4 314 389 B1
C04B 28/00 C23F 13/06
C23F 13/12 C23F 13/18
C23F 13/20

(52) C23F 13/18; C23F 13/04; C23F 13/06;
C23F 13/12; C23F 13/20;
C23F 2213/31

(25) It (26) En
(21) 22719353.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- KH MA TN
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/053067 01.04.2022
(87) WO 2022/208464 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 IT 202100008279
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KATHODISCHEN SCHUTZ VON METALLISCHEN SCHIFFS-KOMPONENTEN**
• **DEVICE FOR CATHODIC PROTECTION OF METAL ELEMENTS OF BOATS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CATHODIQUE D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES DE BATEAUX**
- (73) SCOTTO, Silvestro, Via dell'Appetito 56, 58019 Monte Argentario, IT
(72) SCOTTO, Silvestro, 58019 Monte Argentario, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

C23F 13/06 → (51) **C23F 13/04****C23F 13/12** → (51) **C23F 13/04****C23F 13/18** → (51) **C23F 13/04****C23F 13/20** → (51) **C23F 13/04**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 608 445 B1**
C25B 9/19 **C25B 9/73**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73;**
Y02E 60/36; Y02P 20/141
- (25) Ja (26) En
(21) 18776269.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) JP 2018/013044 28.03.2018
(87) WO 2018/181617 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066276
(54) • **ALKALISCHER WASSER-ELEKTROLYSATOR UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG**
• **ALKALINE WATER ELECTROLYZER AND CORRESPONDING USE**
• **ÉLECTROLYSEUR D'EAU ALCALINE ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
- (73) thyssenkrupp nucera Japan Ltd., 7F, Sakura Nihombashi Bldg. 13-12, Nihombashikayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OIWA Takehiro, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP
KAWANISHI Koji, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP
IGASHIRA Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMEI Yuji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ISHIKAWA Nanase, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 650 407 B1**
C25B 15/08 **C01B 3/50**
C01B 5/00 **C01B 13/02**
H01M 8/18 **B01D 53/00**
- (52) **C25B 15/085; C01B 3/501;**
C01B 5/00; C01B 13/0251; C25B 1/04;
H01M 8/186; B01D 53/268;
B01D 2256/12; B01D 2256/16;
H01M 2008/1095; H01M 2250/20;
Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) Ja (26) En

- (21) 18827994.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/000313 10.01.2018
(87) WO 2019/008799 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131199
(54) • **WASSERSTOFFSAUERSTOFFREAKTIONSVORRICHTUNG**
• **HYDROGEN OXYGEN REACTION DEVICE**
• **APPAREIL À RÉACTION HYDROGÈNE-OXYGÈNE**
- (73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YACHI, Yusaku, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 001 471 B1**
C25B 1/46 **C25B 9/05**
C25B 9/19 **C25B 9/23**
C25B 9/60 **C25B 9/77**
C25B 11/03 **C25B 13/02**
- (52) **C25B 9/23; C25B 1/04; C25B 1/46;**
C25B 9/05; C25B 9/19; C25B 9/60;
C25B 9/77; C25B 11/03; C25B 13/02;
Y02P 20/141

- (25) Ja (26) En
(21) 20844759.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) JP 2020/027827 17.07.2020
(87) WO 2021/015120 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133634
(54) • **ELEKTROLYSEGEFÄSS MIT DICHTUNG**
• **ELECTROLYSIS VESSEL USING GASKET**
• **CUVE D'ÉLECTROLYSE UTILISANT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(72) MANABE, Akiyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 227 438 B1**
C25B 1/34 **C25B 9/70**
C25B 15/023

- (52) **C25B 1/04; C25B 1/34; C25B 9/70;**
C25B 15/023; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22156365.3 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIELZAHL VON ELEKTROLYSEURSTAPELN, UND ELEKTROLYSEURSTAPELN-BETRIEBS-SYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A PLURALITY OF ELECTROLYSER-STACKS, AND ELECTROLYSER-STACK OPERATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ D'EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEURS, ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PLURALITÉ D'EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEUR**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
(74) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE

- LEAL-AYALA, Andres, 5408 Ennetbaden, CH
GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
KOENIG, Kai, 69190 Walldorf, DE
THORBURN, Stefan, 725 97 Västerås, SE
CHARTOUNI, Daniel, 5430 Wettingen, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 271 853 B1**
C25B 15/021 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 15/021;**
C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02P 20/129
- (25) De (26) De
(21) 22708380.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) EP 2022/052165 31.01.2022
(87) WO 2022/194436 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 DE 102021202576
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WALL, Dirk, 45473 Mülheim, DE

C25B 1/04 → (51) **H01M 8/0276****C25B 1/34** → (51) **C25B 1/04****C25B 1/46** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/23** → (51) **H01M 8/0276****C25B 9/60** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/70** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/73** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/73** → (51) **H01M 8/0276****C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/77** → (51) **H01M 8/0276****C25B 11/03** → (51) **C25B 1/04****C25B 13/02** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/021** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/023** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04****C25C 1/10** → (51) **B23H 3/00****C25D 3/00** → (51) **C08L 25/12**

- (51) **C25D 3/04** (11) **4 110 974 B1**
C25D 5/00 **C25D 3/08**
F16j 9/00 **C25D 15/02**
C25D 7/00 **C25D 5/48**
C25D 5/18 **C25D 5/14**
B32B 15/00 **B32B 15/01**
F16j 9/26
- (52) **C25D 15/02; B32B 15/01; C25D 3/08;**

- C25D 5/14; C25D 5/18; C25D 5/625;
C25D 7/00; F16j 9/26; C25D 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 21706545.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/053826 17.02.2021
(87) WO 2021/170460 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105003
- (54) • **KOLBENRING MIT HARTCHROMSCHICHT
UND VERBESSERTEM EINLAUFVERHALTEN**
• **PISTON RING HAVING A HARD CHROMI-
UM LAYER AND IMPROVED RUN-IN BE-
HAVIOR**
• **SEGMENT DE PISTON AYANT UNE
COUCHE DE CHROME DUR ET UN COM-
PORTEMENT AU RODAGE AMÉLIORÉ**
- (73) Federal-Mogul Burscheid GmbH,
Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399
Burscheid, DE
- (72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE
BALKE, Sabine, 51399 Burscheid, DE
LUEER, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

C25D 3/08 → (51) **C25D 3/04****C25D 3/30** → (51) **B23H 3/00****C25D 5/00** → (51) **C25D 3/04****C25D 5/14** → (51) **C25D 3/04****C25D 5/18** → (51) **C25D 3/04****C25D 5/48** → (51) **C25D 3/04****C25D 7/00** → (51) **C25D 3/04****C25D 7/06** → (51) **C25D 17/00****C25D 15/02** → (51) **C25D 3/04**

- (51) **C25D 17/00** (11) **4 303 345 B1**
C25D 7/06
- (52) **C25D 17/005; C25D 7/0657**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23184004.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 06.07.2022 FR 2206916
- (54) • **TEMPERATURVERFOLGUNG EINES
STROMABNEHMERS ZUR VERWENDUNG
AUF EINER ROLLE FÜR EINE ELEKTROLY-
SEZELLE**
• **TEMPERATURE TRACKING OF A CURRENT
COLLECTOR USED ON A ROLLER FOR AN
ELECTROLYTIC LINE**
• **SUIVI DE LA TEMPÉRATURE D'UN COLLEC-
TEUR DE COURANT UTILISÉ SUR UN ROU-
LEAU POUR LIGNE D'ÉLECTROLYSE**
- (73) Polimiroir, 2 rue de l'Épinette, 77165 Saint-
Souplets, FR
- (72) PEIFFER, Olivier, 94300 VINCENNES, FR
BIDZOUTA, Louzolo, 60290 Laigneville, FR
- (74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176
avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur
Seine, FR

C25F 7/02 → (51) **B23H 3/00****C30B 7/00** → (51) **C07K 7/16**

- (51) **C30B 15/02** (11) **3 337 918 B1**
C30B 29/06
- (52) **C30B 15/02; C30B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 16766408.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047575 18.08.2016
(87) WO 2017/031328 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207773 P
- (54) • **SYSTEME ZUM WAHLWEISEN ZUFÜHREN
VON POLYSILICIUM-BROCKEN ODER PO-
LYSILICIUM-GRANULAT IN EINER KRI-
STALLZÜCHTUNGSKAMMER**
• **SYSTEMS FOR SELECTIVELY FEEDING
CHUNK POLYSILICON OR GRANULAR
POLYSILICON IN A CRYSTAL GROWTH
CHAMBER**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉLECTIVE
DE POLYSILICIUM MORCELÉ OU DE POLY-
SILICIUM GRANULEUX DANS UNE
CHAMBRE DE CROISSANCE DE CRISTAUX**
- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial
East Road 2 Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW
Daevac International Co., Ltd., 965 Bang-a-
ri Namsa-Myeon, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
- (72) YUN, Seok Min, St. Peters, Missouri 63376,
US
PARK, Seong Su, Chungnam
Chungcheongnam-do 331-831, KR
JI, Jun Hwan, Chungnam
Chungcheongnam-do 331-831, KR
CHOI, Won-Jin, Chungnam
Chungcheongnam-do 331-831, KR
JUNG, UiSung, Seobuk-gu, Cheonan,
Chungnam, 331-831 S., KR
LEE, Young Jung, Chungnam
Chungcheongnam-do 331-831, KR
KOO, Tae Su, Chungnam
Chungcheongnam-do 331-831, KR
KIM, Sung-Jin, Kyungki-Do Gyeonggi-do
449-881, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (60) 24212907.0

C30B 25/00 → (51) **H01L 21/02****C30B 29/00** → (51) **H01L 21/02****C30B 29/06** → (51) **C30B 15/02**

- (51) **C30B 29/36** (11) **3 828 318 B1**
H01L 21/02 **H01L 23/544**
H01L 21/3065
- (52) **H01L 21/02016; C30B 29/36;**
H01L 21/02013; H01L 21/02019;
H01L 23/544; H01L 21/3065;
H01L 2223/54433; H01L 2223/54453;
H01L 2223/54493
- (25) Ja (26) En
(21) 19840989.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) JP 2019/029063 24.07.2019
(87) WO 2020/022391 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139494
25.07.2018 JP 2018139495
25.07.2018 JP 2018139496
25.07.2018 JP 2018139497
25.07.2018 JP 2018139498
25.07.2018 JP 2018139499

- (54) • **SIC-WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR SIC-WAFER**
• **SIC WAFER AND MANUFACTURING
METHOD FOR SIC WAFER**
• **TRANCHE DE SIC ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE TRANCHE DE SIC**
- (73) Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-
chome Nakamura-ku, Nagoya 450-8575, JP
- (72) NAGAYA, Masatake, Kariya- city, Aichi 448-
8661, JP
KANDA, Takahiro, Kariya- city, Aichi 448-
8661, JP
OKAMOTO, Takeshi, Kariya- city, Aichi 448-
8661, JP
TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1612, JP
NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1612, JP
KITABATAKE, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa
769-1612, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C30B 33/00 → (51) **H01L 21/02****C40B 50/06** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **D01B 1/22** (11) **4 123 062 B1**
D01B 1/46
- (52) **D01B 1/22; D01B 1/46**
- (25) Ro (26) En
(21) 22020336.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 RO 202100422
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
HANFFASERN**
• **EQUIPMENT FOR HEMP FIBER PROCESS-
ING**
• **ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE FIBRES
DE CHANVRE**
- (73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare
pentru Masini si Instalatii destinate
Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA,
Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1,
013813 Bucuresti, RO
- (72) Stroescu, Gheorghe, Bucuresti, RO
Olan, Mihai, Pascani, Jud. Iasi, RO
Paun, Anisoara, Bucuresti, RO
Zaica, Alexandru, Bucuresti, RO
- (74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions
for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6
Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631
Bucharest, RO

D01B 1/46 → (51) **D01B 1/22**

- (51) **D01D 1/06** (11) **3 988 691 B1**
D01D 5/08 **D01F 6/06**
D01F 6/62 **D01F 6/92**
- (52) **D01F 6/06; D01D 5/0023;**
D01D 5/0885; D01F 1/10; D01F 6/46;
D01F 6/625
- (25) Ja (26) En
(21) 20894931.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) JP 2020/041508 06.11.2020
(87) WO 2021/11804 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218117
02.12.2019 JP 2019218118

- (54) • SCHMELZSPINNHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN
- MELT SPINNING RESIN COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND FIBER MANUFACTURING METHOD
- COMPOSITION DE RÉSINE DE FILAGE À L'ÉTAT FONDU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) HIRANO, Takahiro, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- KOBAYASHI, Hideo, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- UEMATSU, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- NATSUI, Shohei, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01D 5/06** (11) **3 859 056 B1**
D01F 4/00 **D01F 4/02**
C07K 14/435 **C07K 14/47**
C07K 14/78

(52) **D01D 5/06; C07K 14/43518;**
C07K 14/43586; C07K 14/78;
D01F 4/00; D01F 4/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 19866282.7 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2019/038637 30.09.2019
- (87) WO 2020/067574 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 JP 2018185598

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINFASERN
- PROTEIN FIBER PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE PROTÉINE

- (73) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (72) ABE, Yunosuke, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- ANDO, Hirotada, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- KOTAKA, Koichi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D01D 5/08 → (51) **D01D 1/06**

D01F 4/00 → (51) **D01D 5/06**

D01F 4/02 → (51) **D01D 5/06**

D01F 6/06 → (51) **D01D 1/06**

D01F 6/62 → (51) **D01D 1/06**

D01F 6/92 → (51) **D01D 1/06**

- (51) **D01G 7/06** (11) **3 789 524 B1**
- (52) **D01G 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20192883.5 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021

- (30) 03.09.2019 CH 11072019
- (54) • **BALLENÖFFNER**
- **BALE OPENER**
- **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE BALLE**
- (73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) BRAUN, Lukas, 8408 Winterthur, CH
- GSCHLIESSER, Gerhard, 6032 Moalboal (Cebu), PH

D01G 9/00 → (51) **D04H 1/4209**

D01G 15/08 → (51) **D04H 17/12**

- (51) **D01G 19/26** (11) **4 240 890 B1**
- (52) **D01G 19/26**
- (25) De (26) De
- (21) 21791292.2 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) EP 2021/077883 08.10.2021
- (87) WO 2022/096221 2022/19 12.05.2022
- (30) 09.11.2020 DE 10202129406
- (54) • **KÄMMMASCHINE**
- **COMBING MACHINE**
- **PEIGNEUSE**
- (73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) MEIER, Dirk, 41199 Mönchengladbach, DE

- (51) **D01G 31/00** (11) **3 864 205 B1**
- D01H 13/14** **B65H 54/72**
- B65H 63/00** **F21V 3/02**
- F21V 19/00** **F21Y 103/10**
- F21Y 115/10** **F21W 131/403**
- (52) **F21V 3/02; B65H 54/72; B65H 63/00;**
D01G 31/00; D01H 13/14;
B65H 2701/31; F21V 19/0035;
F21W 2131/403; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

- (25) De (26) De
- (21) 19729530.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) EP 2019/064961 07.06.2019
- (87) WO 2020/074137 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 DE 102018125244

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TEXTILVORRICHTUNGEN UND DAMIT AUSGESTATTETE TEXTILVORRICHTUNGEN**
- **ILLUMINATION DEVICE FOR TEXTILE DEVICES AND TEXTILE DEVICES EQUIPPED THEREWITH**
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR DES DISPOSITIFS DE TEXTILE, ET DISPOSITIFS DE TEXTILE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

- (73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) CORRALES-ARRÉGUI, Pedro, 41238 Mönchengladbach, DE
- KÜSTERS, Dominik, 41812 Erkelenz, DE
- LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, DE
- SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **D01H 1/18** (11) **3 763 858 B1**
- D01H 13/32**
- (52) **D01H 1/183; D01H 13/32**
- (25) De (26) De
- (21) 20184844.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
- (30) 11.07.2019 DE 102019118781
- (54) • **VORGARNSPULENGATTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE**
- **ROVING BOBBIN CREEL FOR A RING SPINNING MACHINE**
- **CANTRE À BOBINES DE MÈCHE POUR MÉTIERS À FILER À ANNEAU**
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) Mann, Peter, verstorben, DE
- (74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 1/18 → (51) **F15B 13/16**

D01H 13/14 → (51) **D01G 31/00**

D01H 13/32 → (51) **D01H 1/18**

- (51) **D02G 3/44** (11) **3 601 646 B1**
- D03D 15/00** **B29C 70/02**
- B29C 70/08** **B29C 70/14**
- B29C 70/88** **B29C 70/16**
- C08J 5/06** **C08J 5/10**
- B29K 105/16** **B29K 105/12**
- (52) **B29C 70/16; B29C 70/025;**
B29C 70/081; B29C 70/14;
B29C 70/887; C08J 5/06; C08J 5/10;
B29K 2105/124; B29K 2105/167;
B29K 2995/0008

- (25) En (26) En
- (21) 18770244.4 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/021975 12.03.2018
- (87) WO 2018/175134 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 US 201762475667 P
- (54) • **FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, VERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL MIT DIESEM VERBUNDWERKSTOFF**
- **FIBER-REINFORCED COMPOSITE, METHOD THEREFOR, AND ARTICLE COMPRISING THE SAME**
- **COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ARTICLE COMPRENANT DE TELS COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES**

- (73) Boston Materials, Inc., 23 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) GURIJALA, Anvesh, Lancaster, MA 01523, US
- SEGAL, Michael, Needham, MA 02494, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D03D 1/00 → (51) **B41J 2/165**

D03D 13/00 → (51) **B41J 2/165**

D03D 13/00 → (51) **D03D 15/00**

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 957 787 B1**
- A41D 31/00** **A41D 31/04**
- D06M 15/27** **D06M 15/277**
- D03D 13/00** **D03D 15/49**
- D03D 15/283** **D03D 15/573**
- D03D 15/47**
- (52) **D03D 15/573; A41D 31/04;**
D03D 13/008; D03D 15/283;
D03D 15/49; D06M 2200/12;
D10B 2331/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 20791712.1 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DE	(60) 24214546.4 (62) 18153691.3 / 3 333 291 12716803.7 / 2 686 468
(43) 23.02.2022 (86) JP 2020/014977 01.04.2020 (87) WO 2020/213395 2020/43 22.10.2020 (30) 15.04.2019 JP 2019077140 (54) • GEWEBE UND KLEIDUNGSTÜCK • TEXTILE AND GARMENT • TEXTILE ET VÊTEMENT	D04B 1/12 → (51) D04B 15/56	
(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	D04B 1/26 → (51) D04B 9/40	D04H 1/28 → (51) D21H 13/08
(72) NAGAE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP UKUMA Akio, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	(51) D04B 9/40 (11) 3 956 511 B1 D04B 15/02 D04B 9/56 D04B 1/26	(51) D04H 1/4209 (11) 3 397 800 B1 D04H 1/732 D01G 9/00 E04F 21/08
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(52) D04B 9/40; D04B 15/02 (25) En (26) En (21) 19798679.7 (22) 13.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (86) EP 2019/081132 13.11.2019 (87) WO 2020/211968 2020/43 22.10.2020 (30) 16.04.2019 IT 201900005838 (54) • SYSTEM MIT RUNDSTRICKMASCHINE, EINHEIT UND AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SCHLAUCHGE- STRICKSTÜCKES VON EINER RUNDSTRICK- MASCHINE UND ZUR ÜBERGABE AN EINE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON ZUSÄTZLICHEN OPERATIONEN AM ARTI- KEL • SYSTEM WITH CIRCULAR KNITTING MA- CHINE, UNIT AND PICK-UP DEVICE FOR PICKING UP A TUBULAR KNITTED ARTI- CLE FROM A CIRCULAR KNITTING MA- CHINE AND FOR ITS TRANSFER TO A UNIT ADAPTED TO PERFORM ADDITIONAL OP- ERATIONS ON THE ARTICLE • SYSTÈME AVEC UN MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE, UNE UNITÉ ET UN DISPOSI- TIF DE PRÉHENSION PERMETTANT DE SAISIR UN ARTICLE TRICOTÉ TUBULAIRE À PARTIR D'UN MÉTIER À TRICOTER CIRCU- LAIRE ET PERMETTANT DE LE TRANSFÉ- RER À UNE UNITÉ ADAPTÉE À RÉALISER DES OPÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR L'ARTICLE	(52) D04H 1/732; D04H 1/4209 (25) Fr (26) Fr (21) 16829285.2 (22) 23.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.11.2018 (86) FR 2016/053660 23.12.2016 (87) WO 2017/115044 2017/27 06.07.2017 (30) 29.12.2015 FR 1563438 (54) • ISOLATIONSPRODUKT MIT MASSEMIN- RALWOLLE • INSULATION PRODUCT COMPRISING BULK MINERAL WOOL • PRODUIT D'ISOLATION COMPRENANT DE LA LAINE MINÉRALE EN VRAC
D03D 15/00 → (51) B41J 2/165		(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
D03D 15/00 → (51) D02G 3/44		(72) DOVETTA, Nicolas, 92340 Bourg la reine, FR SIBAND, Mathilde, 75010 Paris, FR DE FRANCQUEVILLE, Foucault, 92130 Issy les Moulineaux, FR
D03D 15/283 → (51) B41J 2/165		(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
D03D 15/283 → (51) D03D 15/00		(51) D04H 1/425 (11) 4 093 910 B1 D04H 1/46 D04H 1/492 D04H 1/587 D04H 1/64 A61K 8/02 A47L 13/16
D03D 15/47 → (51) D03D 15/00		(52) D04H 1/425; A47L 13/16; D04H 1/46; D04H 1/492; D04H 1/587; D04H 1/64 (25) En (26) En (21) 21701487.7 (22) 21.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.11.2022 (86) EP 2021/051255 21.01.2021 (87) WO 2021/148498 2021/30 29.07.2021 (30) 22.01.2020 EP 20153066 (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL- LUNG • BIODEGRADABLE NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • TISSU NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D03D 15/49 → (51) D03D 15/00		(73) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
D03D 15/573 → (51) D03D 15/00	D04B 9/56 → (51) D04B 9/40	(74) LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, IT LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(51) D03D 47/27 (11) 4 112 792 B1 F16H 55/30	D04B 15/02 → (51) D04B 9/40	(51) D04H 1/435 → (51) D04H 17/12
(52) D03D 47/276; F16H 55/30		D04H 1/4258 → (51) D04H 17/12
(25) En (26) En		D04H 1/4258 → (51) D21H 13/08
(21) 21182508.8 (22) 29.06.2021		D04H 1/435 → (51) D06M 10/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) D04B 15/56 (11) 4 001 485 B1 D04B 1/12	D04H 1/4391 → (51) D06M 10/00
(43) 04.01.2023	(52) D04B 1/22; A43B 23/0215; A43B 23/042; D04B 1/123; D04B 15/56; D10B 2403/032; D10B 2501/043	D04H 1/4391 → (51) D21H 13/08
(54) • GREIFERRAD • RAPIER WHEEL • ROUE D'INSERTION	(25) En (26) En (21) 22151037.3 (22) 09.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D04H 1/44 → (51) D04H 17/12
(73) Picanol, Steverlynccklaan 15, 8900 Ieper, BE	(43) 25.05.2022 (30) 15.03.2011 US 201113048540	D04H 1/46 → (51) D04H 1/425
(72) Asrih, Karim, 9080 Lochristi, BE Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE	(54) • STRICKTEIL • KNITTED COMPONENT • COMPOSANT TRICOTÉ	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(51) D03D 51/02 (11) 3 919 662 B1	(72) HUFFA, Bruce, Beaverton, 97005-6453, US DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453, US	
(52) D03D 51/02	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(25) En (26) En		
(21) 21176616.7 (22) 28.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.12.2021		
(30) 04.06.2020 JP 2020097692		
(54) • WEBMASCHINE • LOOM • MÉTIER À TISSER		
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP		
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, Ishikawa- ken 921-8650, JP YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, Ishikawa- ken 921-8650, JP YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,		

<i>D04H 1/492</i>	→ (51) <i>D04H 1/425</i>
<i>D04H 1/587</i>	→ (51) <i>D04H 1/425</i>
<i>D04H 1/593</i>	→ (51) <i>B32B 5/26</i>
<i>D04H 1/64</i>	→ (51) <i>D04H 1/425</i>
<i>D04H 1/732</i>	→ (51) <i>D04H 1/4209</i>
<i>D04H 1/74</i>	→ (51) <i>D04H 17/12</i>
<i>D04H 3/011</i>	→ (51) <i>D06M 10/00</i>
<i>D04H 3/018</i>	→ (51) <i>D06M 10/00</i>
<i>D04H 3/04</i>	→ (51) <i>B27N 1/00</i>
<i>D04H 3/12</i>	→ (51) <i>B27N 1/00</i>

(51) <i>D04H 17/12</i>	(11) 3 978 670 B1
<i>D04H 1/44</i>	<i>D04H 1/425</i>
<i>D04H 1/4258</i>	<i>D04H 1/74</i>
<i>A61L 24/08</i>	<i>A61L 31/04</i>
<i>A61L 31/14</i>	<i>D06C 11/00</i>
<i>D01G 15/08</i>	
(52) <i>D04H 1/74; A61L 24/001;</i>	
<i>A61L 24/08; A61L 31/042; A61L 31/14;</i>	
<i>D01G 15/08; D04H 1/425;</i>	
<i>D04H 1/4258; D04H 1/44;</i>	
<i>D04H 17/12; D06C 11/00</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19930309.0	(22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) KR 2019/007068	12.06.2019
(87) WO 2020/241960	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019	KR 20190061369
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM FASERFLOR</i>	
• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS WEB</i>	
• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BANDE FIBREUSE</i>	
(73) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR	
(72) YOON, Hye Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR	
KIM, Jin Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, KR	
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	

<i>D05B 3/00</i>	→ (51) <i>D05B 19/00</i>
------------------	--------------------------

(51) <i>D05B 19/00</i>	(11) 3 884 098 B1
<i>D05B 3/00</i>	<i>D05B 57/00</i>
<i>D05B 19/14</i>	<i>D05B 55/14</i>
<i>D05B 57/30</i>	<i>D05B 69/12</i>
(52) <i>D05B 3/00; D05B 19/14; D05B 55/14;</i>	
<i>D05B 57/30; D05B 69/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19886558.6	(22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) US 2019/060926	12.11.2019
(87) WO 2020/106494	2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018	US 201862770422 P
(54) • <i>NÄHMASCHINE</i>	
• <i>SEWING MACHINE</i>	
• <i>MACHINE À COUDRE</i>	
(73) Inteva Products LLC, 1401 Crooks Road,	

Troy, Michigan 48084, US	
(72) WENDEL, Darren, Ortonville, Michigan 48462, US	
COX, Joseph, Utica, Michigan 48317, US	
HABHAB, Ramez, Rochester Hills, Michigan 48307, US	
WENZEL, Edward J., Troy, Michigan 48098, US	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	

<i>D05B 19/14</i>	→ (51) <i>D05B 19/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>D05B 21/00</i>	→ (51) <i>D05B 23/00</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>D05B 23/00</i>	(11) 4 050 143 B1
<i>D05B 21/00</i>	<i>D05B 35/10</i>
<i>D05C 9/04</i>	
(52) <i>D05B 23/006; D05B 21/007;</i>	
<i>D05B 35/107; D05C 9/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22153144.5	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(30) 13.04.2018	US 201862657179 P
(54) • <i>ANORDNUNGEN ZUR TEXTILHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>	
• <i>ASSEMBLIES FOR TEXTILE MANUFACTURING AND RELATED METHODS</i>	
• <i>ENSEMBLES DE FABRICATION TEXTILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US	
(72) RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, OR 97005, US	
TOELLE, Haley L., Beaverton, OR 97005, US	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(62) 19721440.6 / 3 775 349	

<i>D05B 27/00</i>	→ (51) <i>A41F 9/02</i>
-------------------	-------------------------

<i>D05B 35/10</i>	→ (51) <i>D05B 23/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>D05B 55/14</i>	→ (51) <i>D05B 19/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>D05B 57/00</i>	→ (51) <i>D05B 19/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>D05B 57/30</i>	→ (51) <i>D05B 19/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>D05B 69/12</i>	→ (51) <i>D05B 19/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>D05C 9/04</i>	→ (51) <i>D05B 23/00</i>
------------------	--------------------------

(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) 3 835 473 B1
<i>D06B 15/09</i>	<i>D06B 23/20</i>
<i>D06B 23/22</i>	<i>D06B 7/08</i>
(52) <i>D06B 13/00; D04H 1/08; D06B 1/02;</i>	
<i>D06B 5/08; D06B 7/08; F26B 3/04;</i>	
<i>F26B 13/00; F26B 21/004; D06B 9/06;</i>	
<i>D06B 21/00; D06B 23/18;</i>	
<i>D06B 23/205; Y02P 70/10; Y02P 70/62</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19924735.4	(22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) CN 2019/105892	16.09.2019
(87) WO 2020/211278	2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019	CN 201910299405
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN UND TROCKNEN VON FILZPRODUKTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i>	

• <i>FELT PRODUCT MODIFYING AND DRYING DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MODIFICATION ET DE SÉCHAGE DE PRODUIT EN FEUTRE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(73) Changzhou Fanqun Dry Equipment Co. Ltd., No.9, Environmental Protection Rd. Environmental Protection Zone Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	
(72) FAN, Binghong, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	
WANG, Jianxin, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	
XIA, Mengliang, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	
JIANG, Xiao, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	
XU, Chuanhai, Changzhou, Jiangsu 213000, CN	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	

<i>D06B 7/08</i>	→ (51) <i>D06B 1/02</i>
------------------	-------------------------

<i>D06B 15/09</i>	→ (51) <i>D06B 1/02</i>
-------------------	-------------------------

<i>D06B 23/20</i>	→ (51) <i>D06B 1/02</i>
-------------------	-------------------------

<i>D06B 23/22</i>	→ (51) <i>D06B 1/02</i>
-------------------	-------------------------

<i>D06C 11/00</i>	→ (51) <i>D04H 17/12</i>
-------------------	--------------------------

<i>D06F 29/00</i>	→ (51) <i>D06F 34/26</i>
-------------------	--------------------------

<i>D06F 31/00</i>	→ (51) <i>D06F 34/26</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>D06F 34/10</i>	(11) 3 693 502 B1
<i>G06F 1/3287</i>	<i>D06F 33/46</i>
<i>D06F 34/05</i>	<i>D06F 34/14</i>
<i>D06F 101/00</i>	<i>D06F 105/50</i>

(52) <i>D06F 34/10; G06F 1/3287;</i>	
<i>D06F 33/46; D06F 34/05; D06F 34/14;</i>	
<i>D06F 2101/00; D06F 2105/50;</i>	
<i>Y02D 10/00; Y02D 30/50</i>	

(25) En	(26) En
(21) 20155937.4	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(30) 07.02.2019	KR 20190014600

(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i>	
---	--

• <i>DEVICE FOR CONTROLLING A LAUNDRY TREATING APPARATUS AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING SAME</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE LE COMPOR-TANT</i>	

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) SON, Junyoung, 08592 Seoul, KR	
SON, Jinhwan, 08592 Seoul, KR	
CHEON, Kangwoon, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

(51) <i>D06F 34/26</i>	(11) 4 047 118 B1
<i>D06F 58/38</i>	<i>D06F 58/46</i>
<i>D06F 58/48</i>	<i>D06F 58/26</i>
<i>D06F 29/00</i>	<i>D06F 31/00</i>
<i>D06F 105/32</i>	<i>D06F 103/34</i>
<i>D06F 58/02</i>	<i>D06F 58/20</i>

(52) <i>D06F 29/005; D06F 58/38;</i>	
<i>D06F 58/02; D06F 58/20;</i>	

D06F 2103/34; D06F 2105/32;
Y02B 40/00

(25) Ko (26) En
(21) 20877790.4 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) KR 2020/013872 12.10.2020
(87) WO 2021/075811 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129863

(54) • *INTEGRIERTE WÄSCHEVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND DEREN STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED LAUNDRY PROCESSING AP-
PARATUS AND CONTROL METHOD
THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE IN-
TÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AS-
SOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Taewoong, Seoul 08592, KR
KANG, Hyemin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 35/00** (11) **3 617 372 B1**
D06F 103/26 D06F 105/48
D06F 33/40 D06F 33/48
D06F 37/20 D06F 37/22

(52) **D06F 33/48**; D06F 33/40;
D06F 35/007; D06F 37/225;
D06F 2103/26; D06F 2105/48

(25) Ko (26) En
(21) 18777475.7 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/003584 27.03.2018
(87) WO 2018/182277 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038495

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES SCHLEU-
DERGANGS EINES WÄSCHEPFLEGE-
RÄTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING SPIN-DRY-
ING CYCLE OF LAUNDRY TREATMENT MA-
CHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CYCLE D'ES-
SORAGE D'UN LAVE-LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Moonsuk, Seoul 08592, KR
KIM, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
CHO, Youngha, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 58/02** (11) **3 990 689 B1**
D06F 58/30 D06F 58/38
D06F 58/50 D06F 103/08

(52) **D06F 58/02**; **D06F 58/30**;
D06F 58/38; D06F 58/50;
D06F 2103/08

(25) En (26) En
(21) 19735531.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) EP 2019/067382 28.06.2019
(87) WO 2020/259848 2020/53 30.12.2020

(54) • *WÄSCHETROCKNER UND STEUERVERFAH-
REN DAFÜR*

• *LAUNDRY DRYING MACHINE AND CON-
TROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) BEGHI, Alessandro, 35131 Padova (PD), IT
SUSTO, Gian, Antonio, 35131 Padova (PD),
IT
ZAMBONIN, Giuliano, 35131 Padova (PD),
IT
ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
GIROTTTO, Terenzio, 33080 Porcia (PN), IT
RAMPAZZO, Mirco, 35131 Padova (PD), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **D06F 58/02** (11) **4 305 231 B1**
D06F 58/20 D06F 58/38
D06F 103/32 D06F 103/34
D06F 105/30 D06F 58/48

(52) **D06F 58/02**; **D06F 58/206**;
D06F 58/38; D06F 58/48;
D06F 2103/32; D06F 2103/34;
D06F 2105/30

(25) De (26) De
(21) 22707670.0 (22) 17.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/053928 17.02.2022
(87) WO 2022/189115 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 DE 102021202230

(54) • *KONDENSATIONSTROCKNER MIT WÄR-
MEPUMPE UND UMLUFTANTEIL SOWIE
VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *CONDENSER TUMBLE DRYER HAVING A
HEAT PUMP AND A RECIRCULATED-AIR
PORTION, AND METHOD FOR OPERAT-
ING THE CONDENSER TUMBLE DRYER*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSEUR AYANT
UNE POMPE À CHALEUR ET UNE PARTIE
D'AIR RECYCLÉ, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER LE SÈCHE-LINGE À
CONDENSEUR*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, DE
KORTE, Martin, 14612 Falkensee, DE
STOLZE, Andreas, 14612 Falkensee, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/02**

D06F 58/20 → (51) **F04D 17/16**

D06F 58/26 → (51) **D06F 34/26**

D06F 58/30 → (51) **D06F 58/02**

D06F 58/38 → (51) **D06F 34/26**

D06F 58/46 → (51) **D06F 34/26**

D06F 58/48 → (51) **D06F 34/26**

(51) **D06M 10/00** (11) **4 214 357 B1**
D04H 1/435 D04H 1/4391
D04H 3/011 D04H 3/018

(52) **D04H 1/435**; **D04H 1/4391**;
D04H 3/011; **D04H 3/018**;
D06M 10/001

(25) En (26) En
(21) 21770303.2 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023

(86) IB 2021/058202 09.09.2021
(87) WO 2022/058848 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079111 P

(54) • *NICHTGEWEBTE FASERBAHN*
• *NONWOVEN FIBROUS WEB*
• *BANDE FIBREUSE NON TISSÉE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
UPADHYE, Aniruddha A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

D06M 15/27 → (51) **D03D 15/00**

D06M 15/277 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 633 100 B1**
D06N 3/14 D06N 3/16
D06N 3/08

(52) **D06N 3/14**; **D06N 3/00**;
D06N 3/0004; **D06N 3/0011**;
D06N 3/0031; **D06N 3/0063**;
D06N 3/08; **D06N 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18809210.0 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019537 21.05.2018
(87) WO 2018/221301 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108179

(54) • *GENARBTES KUNSTLEDER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON GENARB-
TEM KUNSTLEDER*
• *GRAIN-FINISHED ARTIFICIAL LEATHER
AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-
FINISHED ARTIFICIAL LEATHER*
• *CUJRTARTIFICIEL GRAINÉ ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) NAKAYAMA Kimio, Okayama-shi Okayama
702-8045, JP
SATO Hayaki, Okayama-shi Okayama 702-
8045, JP
NARUMOTO Naoto, Okayama-shi Okayama
702-8045, JP
IWAMOTO Akihisa, Okayama-shi Okayama
702-8045, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

D06N 3/00 → (51) **D06P 3/52**

D06N 3/08 → (51) **D06N 3/00**

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

D06N 3/16 → (51) **D06N 3/00**

D06N 7/00 → (51) **E04D 5/06**

D06P 1/41 → (51) **D06P 3/52**

D06P 1/42 → (51) **D06P 3/52**

D06P 1/649 → (51) **A61K 8/33**

D06P 3/14 → (51) **A61K 8/33**

- (51) **D06P 3/52** (11) **3 633 101 B1**
D06P 1/41 **D06P 1/42**
D06N 3/00 **D06P 5/04**
D06P 5/08
- (52) **C08L 75/04; C09B 67/0041;**
C09B 67/0046; D06M 13/152;
D06M 13/256; D06M 15/412;
D06N 3/0011; D06N 3/0036;
D06N 3/14; D06P 1/08; D06P 3/522;
D06P 5/04; D06P 5/08; D06N 3/0004;
D06N 2209/0815; D06N 2211/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18809878.4 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020344 28.05.2018
(87) WO 2018/221452 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108178
- (54) • **LEDERBAHN UND FASERSTRUKTUR**
• **LEATHER-LIKE SHEET AND FIBER STRUCTURE**
• **FEUILLE DE SIMILICUIR ET STRUCTURE FIBREUSE**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) FUJISAWA, Michinori, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
ANDO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
MURATE, Yasunori, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- D06P 5/04** → (51) **A61K 8/33**
-
- D06P 5/04** → (51) **D06P 3/52**
-
- D06P 5/06** → (51) **A61K 8/33**
-
- D06P 5/08** → (51) **D06P 3/52**
-
- (51) **D21B 1/30** (11) **3 824 135 B1**
D21H 11/18
- (52) **D21B 1/30; D21H 11/18**
- (25) De (26) De
(21) 19723082.4 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/061776 08.05.2019
(87) WO 2020/015884 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 AT 506272018
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOZELLULOSE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING NANOCELLULOSE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCELLULOSE**
- (73) Jarolim Fasertechnik GmbH, Kaisergeld 14, 4673 Gaspoltshofen, AT
- (72) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, AT
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **D21D 1/22** (11) **3 786 357 B1**
D21D 1/30 **D21D 1/38**
- (52) **D21D 1/22; D21D 1/303;**
D21D 1/306; D21D 1/38
- (25) En (26) En
(21) 19193991.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (36) 03.03.2021
- (54) • **PAAR VON MAHLGARNITURELEMENTEN FÜR EINEN REFINER**
• **BLADE ELEMENT PAIR FOR A REFINER**
• **PAIRE DE PLAQUES DE RAFFINAGE POUR RAFFINEUR**
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Loijas, Marko, 02150 Espoo, FI
Huhtanen, Juha-Pekka, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- D21D 1/30** → (51) **D21D 1/22**
-
- D21D 1/38** → (51) **D21D 1/22**
-
- (51) **D21F 1/02** (11) **4 263 937 B1**
D21F 1/028
- (25) De (26) De
(21) 21794485.9 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/078272 13.10.2021
(87) WO 2022/135764 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 AT 511192020
- (54) • **DICHTLIPPE UND VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG DER DICHTLIPPE**
• **SEALING LIP AND METHOD FOR MONITORING THE SEALING LIP**
• **LÈVRE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA LÈVRE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) BRUECKLER, Georg, 8062 Kumberg, AT
BERGMANN, Michael, 9173 St. Margareten im Rosental, AT
- (74) Anzel, Andreas, Andritz AG
Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT
-
- D21H 11/18** → (51) **D21B 1/30**
-
- (51) **D21H 13/08** (11) **4 189 161 B1**
D04H 1/28 **D04H 1/4258**
D04H 1/4391 **H01M 50/429**
H01M 50/44
- (52) **D04H 1/43912; D04H 1/28;**
D04H 1/4258; D04H 1/498;
D04H 1/732; D21H 13/08;
D21H 13/10; D21H 13/36;
H01M 50/4295; H01M 50/44;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21754757.9 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071091 28.07.2021
(87) WO 2022/023394 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 EP 20188361
- (54) • **VERWENDUNG VON LYOCELLFASERN**
• **USE OF LYOCELL FIBRES**
• **UTILISATION DE FIBRES DE LYOCELL**
- (73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) BERGFELD, Michael, 5310 Tiefgraben, AT
SLATER, Peter Andrew, Nuneaton Warwickshire CV11 6JR, GB
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **D21H 19/02** (11) **4 168 625 B1**
D21H 19/08 **D21H 19/82**
D21H 27/10
- (52) **D21H 27/10; D21H 19/02;**
D21H 19/08; D21H 19/82
- (25) En (26) En
(21) 21734160.1 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/067213 23.06.2021
(87) WO 2021/260043 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181691
- (54) • **BARRIEREPAPIER ODER -KARTON**
• **BARRIER PAPER OR BOARD**
• **PAPIER OU CARTON BARRIÈRE**
- (73) SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
- (72) DUARTE, Gustavo, 8101 Gratkorn, AT
LOURENCO, Vera, 52538 Selfkant, DE
HOLZLECHNER, Mario, 8010 Graz, AT
SIMONS, Jo, 3680 Maaseik, BE
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (60) 24211595.4 / 4 481 113
-
- D21H 19/08** → (51) **D21H 19/02**
-
- D21H 19/36** → (51) **D21H 23/48**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/02**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 23/48**
-
- (51) **D21H 21/16** (11) **4 222 313 B1**
B32B 27/10 **B65D 65/00**
D21H 27/10 **B65B 11/04**
D21H 27/00
- (52) **D21H 27/10; B32B 27/10;**
B65B 11/025; B65B 11/045;
D21H 27/00; B32B 27/12;
B32B 2307/50; B32B 2307/7265;
B32B 2553/00
- (25) It (26) En
(21) 21786584.9 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) IB 2021/058652 22.09.2021
(87) WO 2022/070005 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 IT 202000023068
- (54) • **VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG EINER VIELZAHL VON ZU BEWEGENDEN OBJEKTEN**
• **METHOD FOR GROUPING A PLURALITY OF OBJECTS TO BE MOVED**
• **PROCÉDÉ POUR REGROUPER UNE PLURALITÉ D'OBJETS À DÉPLACER**
- (73) Trani, Giorgio, Giudecca 671, 30100 Venezia, IT
- (72) STERNER, Marion, 30123 Venezia, IT
CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza, IT
TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, IT
- (74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via
Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-
Mestre, IT
-
- D21H 21/24** → (51) **D21H 23/48**
-
- (51) **D21H 23/48** (11) **3 951 055 B1**
D21H 19/36 **D21H 19/82**
D21H 27/10 **D21H 21/24**
- (52) **D21H 19/36; D21H 19/82;**
D21H 19/822; D21H 19/826;

**D21H 21/16; D21H 21/24;
D21H 23/48; D21H 27/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20784310.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/013898 27.03.2020
(87) WO 2020/203721 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067070
(30) 29.03.2019 JP 2019067071

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BARRIERESUBSTRATS FÜR DIE PAPIER-
HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER-
MAKING BARRIER SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUB-
STRAT DE BARRIÈRE POUR LA FABRICA-
TION DE PAPIER*

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Jujo Thermal Oy, Paperitehtaantie 15,
27500 Kauttua, FI

(72) OISHI Yuri, Tokyo 114-0002, JP
WATANABE Kenta, Tokyo 114-0002, JP
TSUDA Satoshi, Tokyo 114-0002, JP
OKAMOTO Masashi, 27500 Kauttua, FI
KOYAMOTO Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **D21H 27/00** (11) **4 137 637 B1**
A47K 10/16 **A47L 13/17**
D21H 27/30

(52) **D21H 27/002; A47K 11/105;**
A47L 13/17; D21H 17/06; A47K 11/10

(25) Ja (26) En
(21) 21813142.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023
(86) JP 2021/017882 11.05.2021
(87) WO 2021/241205 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094077

(54) • *IN WASSER AUFLÖSBARE FOLIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WATER-DISINTEGRABLE SHEET AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DÉSINTÉGRABLE DANS L'EAU ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60
Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi
Ehime 799-0492, JP

(72) KANAMARU, Kaori, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0113, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

D21H 27/00 → (51) **D21H 21/16**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/02**

D21H 27/10 → (51) **D21H 21/16**

D21H 27/10 → (51) **D21H 23/48**

D21H 27/30 → (51) **D21H 27/00**

(51) **E01B 9/38** (11) **3 870 756 B1**
E01B 9/48 **E01B 9/68**

(52) **E01B 9/38; E01B 9/483; E01B 9/68**

(25) De (26) De
(21) 19797599.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078921 23.10.2019
(87) WO 2020/084007 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 202018106074 U

(54) • *ABSTÜTZUNG FÜR EINE SCHIENE*
• *SUPPORT FOR A RAIL*
• *SUPPORT POUR RAIL*

(73) voestalpine Turnout Technology Germany
GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510
Butzbach, DE

voestalpine Railway Systems GmbH,
Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT

(72) MARX, Mario, 14776 Brandenburg an der
Havel, DE

SCHMOCK, Martin, 14789 Bensdorf, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

E01B 9/48 → (51) **E01B 9/38**

E01B 9/68 → (51) **E01B 9/38**

(51) **E01B 27/17** (11) **4 214 364 B1**

(52) **E01B 27/17; E01B 2203/125**

(25) De (26) De
(21) 21770187.9 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/073946 31.08.2021
(87) WO 2022/058154 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 AT 507862020

(54) • *GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES*
• *TRACK LAYING MACHINE AND METHOD
FOR TAMPING A TRACK*
• *ENGIN DE POSE DE VOIES ET PROCÉDÉ DE
BOURRAGE D'UNE VOIE*

(73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannessgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT
SPRINGER, Heinz, Tokio, JP

E01B 29/24 → (51) **E01B 29/28**

(51) **E01B 29/28** (11) **4 290 008 B1**
E01B 29/24 **E01B 31/24**
E01B 31/20 **E01B 31/06**
B61D 15/00

(52) **E01B 29/28; B61D 15/00;**
E01B 29/24; E01B 31/06; E01B 31/20;
E01B 31/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 23174099.4 (22) 17.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205633

(54) • *TRANSPORTWAGEN FÜR GLEISBAU- UND
-PFLLEGEMASCHINE*
• *TRANSPORT TROLLEY FOR A TRACK LAY-
ING AND MAINTENANCE MACHINE*
• *CHARIOT DE TRANSPORT POUR MA-
CHINE DE POSE ET D'ENTRETIEN DE VOIE
FERRÉE*

(73) Geismar, 168 Avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR

(72) TABTE, Ahmid, 69500 Bron, FR
GASPARD, Olivier, 38490 Saint Ondras, FR
ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 Serezin
de la Tour, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

E01B 31/06 → (51) **E01B 29/28**

E01B 31/20 → (51) **E01B 29/28**

E01B 31/24 → (51) **E01B 29/28**

(51) **E01C 3/00** (11) **4 291 714 B1**
E01C 9/00 **E01C 11/22**
E01C 13/02 **E01C 13/04**
E01C 13/08

(52) **E01C 3/006; E01C 9/004;**
E01C 11/225; E01C 13/02;
E01C 13/045; E01C 13/08;
E01C 13/083; E01C 2201/10;
E01C 2201/12; E04F 2290/044

(25) En (26) En
(21) 22705120.8 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023
(86) GB 2022/050368 10.02.2022
(87) WO 2022/172016 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 GB 202101961

(54) • *HOHLRAUMBILDENDES MODUL, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUK-
TUR UND VERWENDUNG SOLCH EINES
MODULS BEI DER HERSTELLUNG EINER
STRUKTUR*
• *VOID FORMING MODULE, METHOD OF
PREPARING A STRUCTURE AND USE OF
SUCH MODULE IN THE PREPARATION OF
A STRUCTURE*
• *MODULE DE FORMATION D'UN VIDE,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
STRUCTURE ET UTILISATION D'UN TEL
MODULE DANS LA PRÉPARATION D'UNE
STRUCTURE*

(73) Water Products Limited, 17 Victoria Road
East, Thornton Cleveleys Lancashire FY5
5HT, GB

(72) SHUTTLEWORTH, Jack Howard, Thornton
Cleveleys Lancashire FY5 5HT, GB
SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Thornton
Cleveleys Lancashire FY5 5HT, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E01C 9/00 → (51) **E01C 3/00**

E01C 11/22 → (51) **E01C 3/00**

E01C 13/02 → (51) **E01C 3/00**

E01C 13/04 → (51) **E01C 3/00**

E01C 13/08 → (51) **E01C 3/00**

E01C 19/28 → (51) **F16P 3/24**

E01D 19/00 → (51) **G01M 5/00**

E01D 22/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **E02D 5/34** (11) **3 988 716 B1**
E02D 5/36 **E02D 5/56**
E02D 7/22 **E21B 7/26**
E21B 7/20

(52) **E21B 7/26; E02D 5/36; E02D 5/56;**
E02D 7/22; E21B 7/201

(25) En (26) En
(21) 21203715.4 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 LU 102150

- (54) • *VERSCHIEBUNGSMASCHINE ZUM VERSCHIEBEN VON ERDREICH*
• *DISPLACEMENT TOOL FOR DISPLACING SOIL*
• *OUTIL DE DÉPLACEMENT DE SOL*
- (73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
- (72) MARCHWICKI, Michal, 63067 Offenbach, DE
KOWAL, Robert, 63067 Offenbach, DE
BRZOZOWSKI, Tadeusz, 63067 Offenbach, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- E02D 5/36** → (51) **E02D 5/34**
-
- E02D 5/56** → (51) **E02D 5/34**
-
- E02D 7/22** → (51) **E02D 5/34**
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **3 186 447 B1**
E02F 9/26 **G01S 1/72**
- (52) **E02F 9/264; E02F 3/435; G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 19/14**
- (25) En (26) En
(21) 15757031.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/043132 31.07.2015
(87) WO 2016/032685 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201414467426
- (54) • *EINTEILIGER INTEGRIERTER SENSOR ZUR MASCHINENSTEUERUNG*
• *ALL-IN-ONE INTEGRATED SENSING DEVICE FOR MACHINE CONTROL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION INTÉGRÉ TOUT-EN-UN POUR COMMANDE D'ENGIN*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) CROZIER, Scott, Tasman, Westminster, CO 80234, US
NAU, Kevin, Ray, New Carlisle, OH 45344, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 036 320 B1**
- (52) **E02F 9/2292; E02F 3/437; E02F 9/2282; E02F 9/262**
- (25) Ja (26) En
(21) 20870105.2 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/033672 04.09.2020
(87) WO 2021/059931 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019173082
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 321 690 B1**
E02F 9/20
- (52) **E02F 9/2029; E02F 3/434**
- (25) En (26) En
(21) 22190189.5 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
- (54) • *KONTROLLE DES ABKIPPENS EINER LAST EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE*
• *CONTROLLING OF A DUMPING OF A LOAD OF AN EARTH MOVING MACHINE*
• *CONTRÔLE DE DÉVERSEMENT D'UNE CHARGE D'UNE MACHINE DE TERRASSEMENT*
- (73) Leica Geosystems Technology A/S, Telehøjens 8, 5220 Odense SØ, DK
- (72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C, DK
KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C, DK
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- E02F 3/43** → (51) **E02F 9/20**
-
- E02F 3/84** → (51) **E02F 9/26**
-
- E02F 3/96** → (51) **B23D 17/00**
-
- E02F 9/12** → (51) **E02F 9/22**
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 036 323 B1**
B60L 1/00
- (52) **B60L 1/003; B60L 58/13; B60L 58/14; E02F 9/207; E02F 9/2228; F15B 20/007; B60L 2200/40; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/50518; F15B 2211/5157; F15B 2211/526; F15B 2211/55; F15B 2211/6303; F15B 2211/633; F15B 2211/665; F15B 2211/6651; F15B 2211/851; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20867379.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/034782 14.09.2020
(87) WO 2021/060057 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175776
- (54) • *ELEKTRISCHE HYDRAULISCHE BAUMASCHINE*
• *ELECTRIC HYDRAULIC CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) OGAWA Yuichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
KIHARA Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 098 807 B1**
E02F 9/24 **B66C 23/88**
E02F 9/26 **E02F 3/43**
E02F 9/22
- (52) **E02F 9/2296; E02F 9/2033; E02F 9/2282; E02F 9/24; E02F 9/262; E02F 3/435**
- (25) De (26) De
(21) 23159071.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (25) Ja (26) En
(21) 21927037.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/013842 31.03.2021
(87) WO 2022/208725 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *WORK MACHINE AND WORK MACHINE CONTROL SYSTEM*
• *ENGIN DE CHANTIER ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 177 406 B1**
E02F 9/2083; B60T 7/042; B60T 7/12; B60W 10/04; B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 10/18; B60W 10/188; B60W 10/196; B60W 30/18045; E02F 9/2066; E02F 9/207; B60T 2220/04; B60W 2300/17; B60W 2520/06; B60W 2520/10; B60W 2710/182
- (25) En (26) En
(21) 22205172.4 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 03.11.2021 GB 202115798
- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER FAHRTRICHTUNG EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE AND METHOD OF CHANGING THE DRIVING DIRECTION OF SUCH WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ POUR CHANGER LE SENS DE MARCHE D'UNE TELLE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) OWSTON, Charles Edward, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
CHAPMAN, James, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**
-
- (51) **E02F 9/22** (11) **4 286 607 B1**
F15B 11/16
- (52) **E02F 9/2296; E02F 9/2235; F15B 11/165; F15B 11/162; F15B 2211/20546; F15B 2211/3059; F15B 2211/324; F15B 2211/365; F15B 2211/50554; F15B 2211/5153; F15B 2211/5158; F15B 2211/526; F15B 2211/611; F15B 2211/6306; F15B 2211/6346; F15B 2211/665; F15B 2211/6652; F15B 2211/6655; F15B 2211/7054; F15B 2211/7058; F15B 2211/7135; F15B 2211/781**
- (25) De (26) De
(21) 23159071.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.12.2023

(30) 01.06.2022 DE 102022113799

- (54) • HYDRAULIKSYSTEM UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM SOLCHEN
- HYDRAULIC SYSTEM AND WORKING DEVICE WITH SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME HYDRAULIQUE ET ENGIN DE CHANTIER ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE

(72) Meitingner, Bernhard, 87740 Buxheim, DE

(74) Reuthlinger, Michael, 88416 Erlenmoos, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 310 263 B1**
F15B 21/14 **F15B 13/06**
F15B 13/02 **F15B 1/02**
E02F 9/12

(52) **E02F 9/2217**

(25) En (26) En
(21) 23215548.1 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2024

(30) 14.08.2015 US 201562205307 P

- (54) • POTENZIELLE ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS DEM AUSLEGER EINES HYDRAULIKBAGGERS
- BOOM POTENTIAL ENERGY RECOVERY OF HYDRAULIC EXCAVATOR
- RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POTentielle DE FLÈCHE D'UNE EXCAVATRICE HYDRAULIQUE

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US

(72) WHITE, Nicholas, Arlington Heights, IL 60004, US
HOWLAND, James, Mayfield Heights, OH 44124, US

ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US
CARL, Blake, University Heights, OH, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 20200497.4 / 3 805 469
19169743.2 / 3 536 865
16754137.4 / 3 314 061

E02F 9/22 → (51) **A01B 63/11**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 656 929 B1**
E02F 3/84 **A01D 41/14**

(52) **E02F 3/845; A01D 75/287;**
E02F 9/264; E02F 9/265

(25) En (26) En
(21) 19204882.5 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 31.10.2018 US 201862753251 P

- (54) • STEUERUNG EINES SCHWADERKOPFS
- WINDROWER HEADER CONTROL
- COMMANDE DE COUPE DE MOISSON-NEUSE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Rotole, David V, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 314 421 B1**
F16B 21/06

(52) **F16B 21/18; E02F 9/2841;**
E02F 9/2825; F16B 2/245

(25) En (26) En
(21) 22717758.1 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2024

(86) EP 2022/057545 22.03.2022

(87) WO 2022/200383 2022/39 29.09.2022

(30) 22.03.2021 EP 21382226

- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VER-SCHLEISSELEMENTS IN EINEM TRAGELEMENT EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE DURCH EINEN STIFT UND EINE HALTE-RUNG
- FIXING SYSTEM OF A WEAR ELEMENT IN A SUPPORT ELEMENT OF AN EARTH MOVING MACHINE THROUGH A PIN, AND A RETAINER
- SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE DANS UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UN ENGIN DE TERRASSEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BROCHE ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE

(73) Metalogena Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES

(72) ROL CORREDOR, Javier, 08930 Sant Adrià del Besòs Barcelona, ES
PICON MANJÓN, Francesc, 08320 El Masnou Barcelona, ES
MARTINEZ MAÑÉ, Angel, 08303 Mataró Barcelona, ES
MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa Barcelona, ES
PÉREZ SORIA, Francisco, 08430 La Roca del Vallès Barcelona, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

E02F 9/28 → (51) **B23D 17/00**

E03B 3/03 → (51) **B65D 88/76**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/22**

(51) **E03C 1/22** (11) **3 358 093 B1**
E03C 1/24 **E03C 1/244**

(52) **E03C 1/24; E03C 1/22**

(25) De (26) De
(21) 18154890.0 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 03.02.2017 DE 102017102167

- (54) • ÜBERLAUF- ODER ABFLAUFGROUPPE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ÜBERLAUF- ODER ABFLAUFGROUPPE AN EINEM BECKEN
- OVERFLOW OR DRAIN ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING AN OVERFLOW OR DRAIN ASSEMBLY ON A TUB
- ENSEMBLE DE DÉBORDEMENT OU DE VIDANGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE DE DÉBORDEMENT OU DE VIDANGE SUR UN BASSIN

(73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schulin, Markus, 74211 Leingarten, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E03C 1/24 → (51) **E03C 1/22**

E03C 1/244 → (51) **E03C 1/22**

E03C 1/29 → (51) **F16L 9/00**

E03F 1/00 → (51) **B65D 88/76**

E03F 5/02 → (51) **B65D 88/76**

(51) **E03F 5/04** (11) **4 283 060 B1**

(52) **E03F 5/0407; E03F 2005/0413**

(25) De (26) De
(21) 22175549.9 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2023

- (54) • VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER ABFLAUFGARNITUR
- BOX FOR RECEIVING A DRAIN
- BOÎTIER DE POSE DESTINÉ AU LOGEMENT D'UNE ROBINETTERIE D'ÉCOULEMENT

(73) EDM-System GmbH, In der Welsmicke 4, 57399 Kirchhundem, DE

(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E03F 5/10 → (51) **B65D 88/76**

E03F 5/18 → (51) **B65D 88/76**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 703 879 B1**
F15B 15/20 **E04B 1/35**

(52) **E04B 1/2604; E04B 2001/2688;**
E04B 2001/3583

(25) En (26) En
(21) 18873217.6 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/058509 31.10.2018

(87) WO 2019/089794 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580065 P

- (54) • HYDRAULISCHER ERWEITERBARER VERBINDER
- HYDRAULIC EXPANDABLE CONNECTOR
- RACCORD HYDRAULIQUE EXTENSIBLE

(73) Cetres Holdings, LLC, 690 S Hwy 89, Jackson, WY 83001, US

(72) ESPINOSA, Thomas, M., Snohomish WA 98290, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **E04B 1/343** (11) **3 677 733 B1**
E04B 7/00 **E04H 6/02**

(52) **E04H 6/025**

(25) Ja (26) En
(21) 18850072.2 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) JP 2018/031044 22.08.2018

(87) WO 2019/044632 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 JP 2017165040

19.02.2018 JP 2018026863

- (54) • DACHSTRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR

- ROOF STRUCTURE AND CONSTRUCTION METHOD FOR SAME
 - STRUCTURE DE TOIT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
- (73) SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP
- (72) SAKAGUCHI, Koji, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
SAGAWA, Shinji, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **E04B 1/346** (11) **3 861 181 B1**
(52) **E04B 1/3465**

- (25) En (26) En
(21) 18786419.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.08.2021
(86) IB 2018/057609 01.10.2018
(87) WO 2020/070537 2020/15 09.04.2020
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM DREHBAREN GEBÄUDE
• SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF LIQUIDS IN A ROTATABLE BUILDING
• SYSTÈME DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE LIQUIDES DANS UN BÂTIMENT ROTATIF

- (73) LM Tech S.r.l., Viale Papiniano, 44, 20123 Milano, IT
(72) MERCOLINI, Lorenzo, 20123 Milano, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E04B 1/74 → (51) **F41H 5/04**

E04B 1/94 → (51) **F41H 5/04**

E04B 1/98 → (51) **F41H 5/04**

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/08**

- (51) **E04B 2/08** (11) **4 234 829 B1**
(52) **E04B 2/02**
(52) **E04B 2/08**; E04B 2002/0282
(25) En (26) En
(21) 23180296.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 20.07.2018 NL 2021372
30.04.2019 NL 2023037
(54) • WANDANORDNUNG
• WALL ASSEMBLY
• ENSEMBLE MUR
- (73) DK Gevels B.V., Willem de Zwijgerlaan 4, 1623 MH Hoorn, NL
(72) Deen, Dennis Jacobus Theodorus, 1623 MH Hoorn, NL
van der Zanden, Caspar Maria, 2613 SZ Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 19756009.7 / 3 824 149

E04B 5/02 → (51) **E04B 5/38**

E04B 5/23 → (51) **E04B 5/38**

E04B 5/26 → (51) **E04B 5/38**

(51) **E04B 5/38** (11) **4 334 541 B1**
(52) **E04B 5/23**
E04B 5/26
E04C 3/29

- (52) **E04B 5/38**; **E04B 5/02**; **E04B 5/23**; **E04B 5/261**; **E04B 5/48**; **E04C 3/29**; **E04B 2005/235**; **E04B 2005/237**
(25) De (26) De
(21) 21726032.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) AT 2021/060158 07.05.2021
(87) WO 2022/232851 2022/45 10.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTES SOWIE VERBUNDELEMENT
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE ELEMENT, AND COMPOSITE ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE ET ÉLÉMENT COMPOSITE
- (73) Terkl, Hans-Ulrich, Blumenweg 2, 9560 Feldkirchen, AT
(72) Terkl, Hans-Ulrich, 9560 Feldkirchen, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E04B 5/48 → (51) **E04B 5/38**

E04B 7/00 → (51) **E04B 1/343**

E04C 3/29 → (51) **E04B 5/38**

(51) **E04D 5/06** (11) **4 038 247 B1**
(52) **C08L 59/00**
C08K 3/32
C08K 3/22

- (52) **E04D 5/06**; **C08K 3/016**; **C08K 3/32**; **C08K 2003/2227**; **C08K 2003/323**
(25) NI (26) En
(21) 20807493.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059212 01.10.2020
(87) WO 2021/064634 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 NL 2023928
(54) • DACHABDECKUNG
• ROOF COVERING
• COUVERTURE DE TOIT
- (73) Dakip B.V., Ir. R.R. van der Zeelaan 10, 8191 HZ Wapenveld, NL
(72) BATENBURG, Lawrence Fabian, 8191 HZ Wapenveld, NL
MEEUSEN, Hendrikus Johannes Theresia Maria, 8191 HZ Wapenveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E04D 13/17 → (51) **H02S 40/42**

(51) **E04F 11/18** (11) **4 058 644 B1**
(52) **E04F 11/1853**; **E04F 11/1836**;
E04F 11/1861

- (25) En (26) En
(21) 20806982.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081743 11.11.2020
(87) WO 2021/094361 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 GB 201916377
(54) • GELÄNDER
• BALUSTRADE

- BALUSTRADE
- (73) Sapphire Balconies Limited, 11 Arkwright Road, Reading Berkshire RG2 0LU, GB
(72) PARSONS, Tristan, Reading Berkshire RG2 0LU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E04F 13/08 → (51) **E04F 21/22**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 332 323 B1**
(52) **E04F 15/04**
E04F 15/18;
E04F 15/0215; **E04F 15/04**

- (25) De (26) De
(21) 23193933.1 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 DE 102022003200
(54) • TROCKENESTRICH-SYSTEM, VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND HERSTELLEN SOWIE VERWENDUNG EINES TROCKENESTRICH-SYSTEMS
• DRY SCREED SYSTEM, METHOD FOR LAYING AND PRODUCING, AND USE OF A DRY SCREED SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAPE SÈCHE, PROCÉDÉ DE POSE ET DE FABRICATION ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CHAPE SÈCHE
- (73) Unifloor GmbH, Madrider Straße 2, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) DICKE, Rüdiger, 47877 Willich, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Schloss Schellenberg - Backhaus Rententeilung 1, 45134 Essen, DE

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/18**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/22**

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B32B 27/30**

(51) **E04F 15/18** (11) **3 864 235 B1**
(52) **E04F 15/02**
E04F 15/182; **E04F 15/0215**;
E04F 15/187

- (25) NI (26) En
(21) 19779738.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058655 10.10.2019
(87) WO 2020/075111 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 BE 201805701
(54) • UNTERLAGE
• UNDERLAYMENT
• SOUS-COUCHE
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DE LEPELEER, Els, 9040 Sint-Amansberg, BE
VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

E04F 17/02 → (51) **E04F 17/04**

(51) **E04F 17/04** (11) **3 204 574 B1**
(52) **E04F 17/02**
F24F 7/00
F24F 1/00 **E04F 17/08**

- F24F 1/60** **F24F 7/06**
F24F 1/68 **F24F 7/08**
F24F 1/0003
- (52) **F24F 1/68; E04F 17/04; F24F 1/0003; F24F 1/60; F24F 7/06; F24F 7/065; F24F 2007/001; F24F 2221/50**
- (25) En (26) En
(21) 15848773.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IL 2015/050975 24.09.2015
(87) WO 2016/055995 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060647 P 13.07.2015 IL 23991615
(54) • MEHRGESCHOSSBAU
• MULTI-STORY BUILDING
• BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES
- (73) Tadiran Group Ltd., 1 Alexander Yanay Street, 4912502 Petach Tikva, IL
(72) COHEN, Avi Elyahu, 4807233 Rosh Haayin, IL
HAREL, Eitan, 4059100 Beit Yehoshua, IL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- E04F 17/08** → (51) **E04F 17/04**
-
- E04F 21/00** → (51) **E04F 21/22**
-
- E04F 21/08** → (51) **D04H 1/4209**
-
- E04F 21/18** → (51) **E04F 21/22**
-
- (51) **E04F 21/22** (11) **3 556 964 B1**
E04F 21/18 **B25B 7/14**
B25B 7/22 **E04F 13/08**
E04F 15/02 **E04F 21/00**
- (52) **E04F 21/0092; B25B 7/02; B25B 7/08; B25B 7/14; B25B 27/02; E04F 13/0892; E04F 15/02022; E04F 21/1877; E04F 21/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 17881272.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/096189 07.08.2017
(87) WO 2018/107773 2018/25 21.06.2018
(30) 18.12.2016 CN 201621388937 U
(54) • KLAMMER FÜR KERAMIKFLIESENIVELLIERUNG, SCHIEBE- UND SPANNZANGE UND KERAMIKFLIESENIVELLIERUNGS- UND VERLEGESYSTEM
• CERAMIC TILE LEVELING BRACKET, PUSHING AND CLAMPING PLIERS AND CERAMIC TILE LEVELING AND LAYING SYSTEM
• SUPPORT DE MISE À NIVEAU DE CARREAU DE CÉRAMIQUE, PINCE DE POUSSÉE ET DE SERRAGE, ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU ET DE POSE DE CARREAU DE CÉRAMIQUE
- (73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No. 35 Jiujuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Haining Sheffield Knives Co., Ltd., Building 2 No. 11 Qihui Road Agricultural Development District Chang'an Town, Haining, Zhejiang 314423, CN
(72) Li, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **E04G 5/14** (11) **4 079 991 B1**
E04G 7/34
-
- (52) **E04G 5/147; E04G 5/14; E04G 7/34**

- (25) De (26) De
(21) 22168300.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 DE 102021109947
(54) • GELÄNDERHOLM, GERÜST, VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES GERÜSTS SOWIE VERWENDUNG EINES GELÄNDERHOLMS IN EINEM GERÜST
• GUARD RAIL, FRAMEWORK, METHOD FOR ERECTING A FRAMEWORK AND USE OF A GUARD RAIL IN A FRAMEWORK
• GARDE-CORPS, ÉCHAFAUDAGE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉCHAFAUDAGE, AINSI QU'UTILISATION D'UN GARDE-CORPS DANS UN ÉCHAFAUDAGE
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) Steck, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
Specht, Rudolf, 89264 Weißenhorn, DE
Schmied, Marc, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- E04G 7/34** → (51) **E04G 5/14**
-
- E04G 21/04** → (51) **B33Y 80/00**
-
- (51) **E04G 21/12** (11) **4 170 108 B1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
(21) 22201896.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171969
22.09.2022 JP 2022150824
(54) • BINDEMASCHEINE
• BINDING MACHINE
• MACHINE À RELIER
- (73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP
TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502, JP
ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502, JP
SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (60) 24179418.9 / 4 400 673
24179419.7 / 4 400 674
-
- (51) **E04G 21/12** (11) **4 174 252 B1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
(21) 22201880.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 JP 2021174587
(54) • BINDEMASCHEINE
• BINDING MACHINE
• MACHINE À RELIER
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502, JP
MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- E04G 23/08** → (51) **B23D 17/00**
-
- E04H 4/08** → (51) **E04H 4/10**
-
- (51) **E04H 4/10** (11) **4 306 745 B1**

- E04H 4/08**
E04H 4/101; E04H 4/082
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23183602.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 12.07.2022 FR 2207135
(54) • STÜTZWAGEN FÜR EIN BECKENABDECKSYSTEM
• SUPPORT CARRIAGE FOR POOL COVER SYSTEM
• CHARIOT DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE BASSIN
- (73) A.S.Pool, ZAC de la Rouvelière, 72700 Spay, FR
(72) SEDAINE, Nicolas, 72500 Vaas, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- E04H 4/12** → (51) **A01K 63/04**
-
- E04H 4/12** → (51) **B01D 29/35**
-
- E04H 6/02** → (51) **E04B 1/343**
-
- E04H 9/04** → (51) **F41H 5/04**
-
- E04H 12/16** → (51) **B33Y 80/00**
-
- E04H 12/34** → (51) **B33Y 80/00**
-
- (51) **E05B 3/00** (11) **3 635 202 B1**
E05B 3/10
- (52) **E05B 3/00; E05B 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 18729588.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063164 18.05.2018
(87) WO 2018/224294 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 202017103467 U
(54) • ADAPTER ZUM EINBAU EINES HALTEELEMENTS EINES TÜR- ODER FENSTERDRÜCKERS
• ADAPTER FOR INSTALLATION OF A HOLDING ELEMENT OF A DOOR OR WINDOW HANDLE
• ADAPTEUR SERVANT AU MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE D'UNE POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE
- (73) Franz Schneider Brakel GmbH & Co KG, Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE
(72) ZIMMERMANN, Sascha, 37671 Hörter-Ottbergen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- E05B 3/10** → (51) **E05B 3/00**
-
- E05B 9/04** → (51) **E05B 27/00**
-
- E05B 9/10** → (51) **E05B 27/00**
-
- E05B 15/16** → (51) **E05B 27/00**
-
- E05B 17/00** → (51) **A61M 5/168**
-
- (51) **E05B 17/04** (11) **4 265 869 B1**
E05B 47/06 **E05B 47/00**
- (52) **E05B 47/0673; E05B 17/042; E05B 47/02; E05B 2047/0094; E05C 9/008**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23165636.4 (22) 30.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 FR 2203726
(54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIE-
GELMECHANISMUS**
• **BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCA-
NISME À PÈNE**
- (73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290
Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-Sur-
Sèvre, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR
-
- (51) **E05B 17/10** (11) **4 025 750 B1**
E05B 77/34 **E05B 81/76**
H01H 9/04 **H01H 13/18**
E05B 83/18 **H03K 17/95**
H03K 17/955 **H03K 17/97**
H03K 17/975 **H01H 13/06**
- (52) **E05B 77/34; E05B 17/10; E05B 81/76;**
H03K 17/953; H03K 17/955;
H03K 17/97; H03K 17/975;
E05B 81/77; E05B 83/18; H01H 13/06;
H03K 2217/958
- (25) De (26) De
(21) 20765233.0 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073977 27.08.2020
(87) WO 2021/043666 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123841
27.12.2019 DE 102019135829
18.08.2020 DE 102020121603
- (54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT BE-
WEGBAREM SCHALTELEMENT, FAHR-
ZEUG SOWIE BETÄTIGUNGSVERFAHREN**
• **ACTUATION DEVICE WITH MOVABLE
SWITCH ELEMENT, VEHICLE, AND ACTUA-
TION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À ÉLÉ-
MENT DE COMMUTATION MOBILE, VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT**
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BOCZEK, Artur, 42113 Wuppertal, DE
BUSCHMANN, Gerd, 42553 Velbert, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **E05B 17/20** (11) **3 759 299 B1**
E05B 63/00 **E05B 65/00**
E05C 7/00 **E05C 19/00**
E05C 19/18
- (52) **E05C 19/004; E05B 63/0056;**
E05C 7/00; E05C 19/184; E05C 19/186
- (25) Fi (26) En
(21) 19760331.9 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) FI 2019/050154 26.02.2019
(87) WO 2019/166696 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185190
- (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM
VERHINDERN DES ÖFFNENS EINER
TÜR/VON TÜREN**
• **LOCKING DEVICE TO PREVENT OPENING
OF A DOOR/DOORS**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR EM-
PÊCHER L'OUVERTURE DE PORTE(S)**
- (73) Mäihäniemi, Janne, Kyröntie 20, 39200
- Kyröskoski, FI
- (72) Mäihäniemi, Janne, 39200 Kyröskoski, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **E05B 27/00** (11) **3 695 077 B1**
E05B 9/04 **E05B 15/16**
E05B 9/10
- (52) **E05B 9/048; E05B 9/10;**
E05B 15/1614; E05B 27/0057;
E05B 2009/046
- (25) It (26) En
(21) 17835715.8 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) IT 2017/000222 10.10.2017
(87) WO 2019/073494 2019/16 18.04.2019
- (54) • **SCHLIESSZYLINDER MIT EINBRUCHSICHE-
RUNG**
• **ANTI-INTRUSION CYLINDER**
• **SERRURE CYLINDRIQUE D'ANTI-INTRU-
SION**
- (73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42,
48018 Faenza, IT
- (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **E05B 41/00** (11) **4 183 958 B1**
E05B 47/06 **E05B 47/00**
- (52) **E05B 41/00; E05B 47/0615;**
E05B 2047/0067
- (25) En (26) En
(21) 21306598.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (54) • **TÜRSCHLOSS MIT SCHLOSSZUSTANDSBE-
STIMMUNG**
• **DOORLOCK WITH LOCK STATUS DETERMI-
NATION**
• **VERROUILLAGE DE PORTE AVEC DÉTERMI-
NATION DE L'ÉTAT DE VERROUILLAGE**
- (73) NETATMO, 73 Rue de Sèvres, 92100
Boulogne Billancourt, FR
- (72) GERARD, Clémence, 92190 Meudon, FR
KAUFFMANN, Edouard, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
CHEN, Minglai, 92360 Meudon la Forêt, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 263 982 B1**
E05B 47/06
- (52) **E05B 47/068; E05B 47/0012;**
E05B 47/0642; E05B 2047/0028
- (25) En (26) En
(21) 21835965.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083806 01.12.2021
(87) WO 2022/128480 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051507
- (54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE VER-
RIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIE-
GELUNGSVORRICHTUNG**
• **COUPLING ARRANGEMENT FOR LOCK DE-
VICE, AND LOCK DEVICE**
• **AGENCEMENT DE COUPLAGE POUR DIS-
POSITIF DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF
DE VERROUILLAGE**
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
- Stockholm, SE
-
- (72) NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **4 320 323 B1**
E05B 47/06
- (52) **E05B 47/0623; E05B 47/0012;**
E05B 2047/0063
- (25) De (26) De
(21) 22716304.5 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) AT 2022/060107 07.04.2022
(87) WO 2022/213138 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 AT 502552021
- (54) • **ZYLINDERSCHLOSS**
• **CYLINDER LOCK**
• **SERRURE À BARILLET**
- (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH,
Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
- (72) BAUMHAUER, Walter, 3580 Horn, AT
RIESEL, Michael, 07570 Weida, DE
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 17/04**
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 41/00**
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 47/00**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 17/20**
-
- (51) **E05B 63/24** (11) **4 112 853 B1**
E05B 77/10 **E05B 85/04**
- (52) **E05B 77/10; E05B 63/246;**
E05B 85/045
- (25) En (26) En
(21) 21182724.1 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINEM REDUNDANTEN
SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGTÜRSCHLOSS,
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
REDUNDANTEN SYSTEMS EINES SOL-
CHEN FAHRZEUGS**
• **A VEHICLE COMPRISING A REDUNDANCY
SYSTEM FOR A VEHICLE DOOR LOCK AND
A METHOD FOR OPERATING A REDUN-
DANCY SYSTEM OF SUCH A VEHICLE**
• **VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
REDONDANCE POUR UNE SERRURE DE
PORTE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
REDONDANCE D'UN TEL VÉHICULE**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) MAREGA, Luca, 463 30 LILLA EDET, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- E05B 65/00** → (51) **E05B 17/20**
-
- (51) **E05B 77/02** (11) **3 760 820 B1**
E05B 81/76 **E05B 81/90**
E05B 85/16 **E05B 77/42**
- (52) **E05B 47/0038; E05B 77/02;**
E05B 81/76; E05B 81/90; E05B 85/16;
E05B 77/42

- (25) En (26) En
(21) 19184206.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • ELEKTRONISCHER GRIFF FÜR EINE FAHR-
ZEUGTÜR UND FAHRZEUGTÜR
• ELECTRONIC HANDLE FOR A VEHICLE
DOOR AND VEHICLE DOOR
• POIGNÉE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À
UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET POR-
TIÈRE DE VÉHICULE
(73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.,
Via Torino 31, 10044 PIANEZZA, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
FRATTINI, MASSIMO, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

E05B 77/10 → (51) **E05B 63/24****E05B 77/34** → (51) **E05B 17/10****E05B 81/76** → (51) **E05B 17/10****E05B 81/76** → (51) **E05B 77/02****E05B 81/90** → (51) **E05B 77/02****E05B 83/18** → (51) **E05B 17/10****E05B 85/04** → (51) **E05B 63/24****E05B 85/16** → (51) **E05B 77/02****E05C 1/00** → (51) **A61M 5/168****E05C 1/06** → (51) **A61M 5/168****E05C 7/00** → (51) **E05B 17/20****E05C 9/02** → (51) **A61M 5/168****E05C 19/00** → (51) **E05B 17/20****E05C 19/18** → (51) **E05B 17/20**

- (51) **E05D 3/16** (11) **3 880 916 B1**
(52) **E05D 3/16**; E05D 15/264;
E05D 2003/166; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 19802033.1 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) AT 2019/060367 05.11.2019
(87) WO 2020/097644 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 AT 509772018
(54) • FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG ZU-
MINDEST EINES BEWEGBAR GELAGER-
TEN MÖBELTEILES
• GUIDE SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST
ONE MOVABLY MOUNTED FURNITURE
PART
• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LE GUI-
DAGE D'AU MOINS UNE PARTIE DE
MEUBLE MONTÉE DE MANIÈRE MOBILE
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzbach, AT
HAMMERER, André, 6861 Alberschwende,
AT
HOLLENSTEIN, Rainer, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,

6020 Innsbruck, AT

E05D 3/16 → (51) **E05F 5/02**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 794 193 B1**
E05F 5/00
(52) **E05D 15/0652**; **E05F 5/003**;
E05Y 2201/412; E05Y 2600/528;
E05Y 2600/56; E05Y 2800/205;
E05Y 2800/409; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 19725145.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062803 17.05.2019
(87) WO 2019/219910 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112026
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
SCHIEBETÜR UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE EINER FÜHRUNGSSCHIENE
• GUIDE DEVICE FOR A SLIDING DOOR AND
METHOD FOR MOUNTING A GUIDE RAIL
• DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE
PORTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
TREIBER, André, 33824 Werther, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
KRAMER, Jan, 32049 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(51) **E05D 15/26** (11) **3 730 728 B1**
E05D 15/58 **E05F 1/10**
(52) **E05D 15/58**; **E05D 15/264**; **E05F 1/10**;
E05F 1/1025; E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 20178720.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.11.2014 AT 8542014
(54) • MÖBEL MIT EINER ANORDNUNG ZUM
AUFSPREIZEN WENIGSTENS ZWEIER GE-
LENKIG MITEINANDER VERBUNDENER
TÜRFLÜGEL DES MÖBELS
• FURNITURE WITH AN ARRANGEMENT FOR
EXPANSION OF AT LEAST TWO HINGED
DOOR WINGS OF THE FURNITURE
• MEUBLE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCARTE-
MENT D'AU MOINS DEUX BATTANTS DE
PORTE DU MEUBLE RACCORDÉS DE MA-
NIÈRE ARTICULÉE L'UN À L'AUTRE
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) GABEL, Dominik, 6700 Bludenz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT
(62) 15817048.0 / 3 224 439
(51) **E05D 15/30** (11) **4 219 873 B1**
(52) **E05D 15/30**; E05Y 2201/26;
E05Y 2201/638; E05Y 2600/12;
E05Y 2800/268; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 23153346.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.08.2023

- (30) 28.01.2022 DE 102022200962
(54) • GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG SO-
WIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER
GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG
• BUILDING CLOSURE DEVICE AND
METHOD FOR ASSEMBLING A BUILDING
CLOSURE DEVICE
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT
ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPO-
SITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Peuker, Claus, 70794 Filderstadt, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitstraße
45, 70469 Stuttgart, DE

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26****E05F 1/10** → (51) **E05D 15/26****E05F 1/12** → (51) **E05F 5/02****E05F 5/00** → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E05F 5/02** (11) **4 222 330 B1**
E05F 1/12 **E05D 3/16**
(52) **E05D 3/16**; **E05F 1/1253**; **E05F 5/027**;
E05D 2003/166; E05F 5/02;
E05Y 2201/21; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/412; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/306; E05Y 2900/31
(25) De (26) De
(21) 21773718.8 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/074489 06.09.2021
(87) WO 2022/069158 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125605
(54) • MEHRGELENKSCHARNIER
• MULTI-JOINT HINGE
• CHARNIÈRE À ARTICULATIONS MULTIPLES
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica,
DE
TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 15/622 (11) **3 418 483 B1****E05F 15/622**; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/11; E05Y 2600/12;
E05Y 2800/372; E05Y 2800/748;
E05Y 2900/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18178881.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755662
(54) • REGULIERUNGSVERFAHREN DER MOTO-
RISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EI-
NES DREHTORS
• METHOD FOR ADJUSTING A MOTORIZED
DRIVE DEVICE FOR A SWINGING GATE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UN POR-
TAIL BATTANT
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DUNAND, Raphaël, 74800 La Roche sur
Foron, FR

BONTAZ, Jérémy, 74350 Menthonnet en Bornes, FR
AMBLARD, Aymeric, 74300 Thyez, FR
CHARDON, Lilian, 31290 Vieilleville, FR
CURRAL, Christophe, 74300 Magland, FR
NACHIN, Cyril, 74250 Saint Jean de Tholome, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05F 15/63 → (51) **F24F 13/14**

(51) **E05F 15/668** (11) **4 332 336 B1**
(52) **E05F 15/668**; E05Y 2400/36; E05Y 2900/106
(25) De (26) De
(21) 23188691.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 DE 102022122154
(54) • **TOR**
• **GATE**
• **PORTE**
(73) Novoferm Tormatic GmbH, Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund, DE
(72) Dietz, Christian, 51688 Wipperfurth, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/48**

(51) **E06B 3/48** (11) **3 978 714 B1**
E06B 7/23 **E06B 9/17**
(52) **E06B 7/2316**; **E06B 7/2312**; **E06B 9/17046**; **E06B 9/17076**; E06B 3/485
(25) De (26) De
(21) 21201028.4 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 05.10.2020 DE 102020126026
(54) • **ORTSVERÄNDERBARES TORBLATT SOWIE SEKTIONSABSCHLUSSELEMENT EINES TORBLATTES**
• **DOOR LEAF WITH A VARIABLE POSITION, AS WELL AS A SECTION CLOSURE ELEMENT OF A DOOR LEAF**
• **BATTANT DE PORTAIL D'EMPLACEMENT MODIFIABLE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE FERMETURE DE SECTION D'UN BATTANT DE PORTAIL**
(73) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **E06B 3/48** (11) **4 299 871 B1**
E06B 3/263 **E06B 3/58**
(52) **E06B 3/485**; **E06B 3/26303**; **E06B 3/26305**; **E06B 3/26307**; **E06B 3/5821**; **E06B 3/9632**; **E06B 3/9636**; **E06B 7/2309**; **E06B 7/2312**; E06B 3/5842; E06B 2003/26358; E06B 2003/26361; E06B 2003/2637; E06B 2003/7044
(25) De (26) De
(21) 23175694.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024

(30) 27.05.2022 DE 102022113450
(54) • **RAHMENAUSBILDUNG ALS TEIL EINES PANELELEMENTES FÜR EIN SEKTIONAL-TORBLATT**
• **FRAME CONSTRUCTION AS PART OF A PANEL ELEMENT FOR A SECTIONAL DOOR LEAF**
• **STRUCTURE DE CADRE FAISANT PARTIE D'UN ÉLÉMENT DE PANNEAU POUR UNE LAME DE PORTE SECTIONNELLE**
(73) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen, NL
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE 24204059.0 / 4 471 248

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/48**

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/673 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/48**

E06B 9/17 → (51) **E06B 3/48**

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/386**

(51) **E06B 9/386** (11) **2 935 750 B1**
E06B 9/24
(52) **E06B 9/386**; E06B 2009/2417
(25) En (26) En
(21) 13824197.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/060877 12.12.2013
(87) WO 2014/091449 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012112255 12.01.2013 DE 102013100319 19.11.2013 DE 102013019295
(54) • **LICHTLENKAMELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ANWENDUNG UND SONNENSCHUTZSYSTEM**
• **LIGHT GUIDING SLAT, METHOD OF PRODUCTION, APPLICATION, AND SUN PROTECTION SYSTEM**
• **LAME DE GUIDAGE DE LA LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, APPLICATION, ET SYSTÈME DE PROTECTION DU SOLEIL**
(73) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15, 60437 Frankfurt am Main, DE
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **E06B 9/44** (11) **3 947 889 B1**
E06B 9/58
(52) **E06B 9/582**; E06B 9/44; E06B 2009/588
(25) En (26) En
(21) 20722094.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026392 02.04.2020
(87) WO 2020/206125 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828758 P
(54) • **EINZIEHBARE ABSCHIRMUNG MIT EINER SPANNSCHIENE**
• **RETRACTABLE SCREEN WITH TENSIONING TRACK**

• **ÉCRAN RÉTRACTABLE AVEC RAIL DE TENSION**
(73) Heissenberg, Michael, 668 S.W. Whitmore Drive, Port St. Lucie, FL 34984, US
(72) Heissenberg, Michael, Port St. Lucie, FL 34984, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/44**

(51) **E06B 9/68** (11) **4 136 311 B1**
G08C 17/00 **H02J 9/00**
(52) **H02J 9/005**; **E06B 9/68**; **G08C 17/02**; E06B 2009/6809; G08C 2201/114; G08C 2201/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719277.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) IB 2021/052947 09.04.2021
(87) WO 2021/209870 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 FR 2003764
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SPERRVORRICHTUNG IN EINEM GEBÄUDE**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A BLOCKING DEVICE IN A BUILDING**
• **COMMANDE D'ORGANE D'OCCULTATION DANS UN BATIMENT**
(73) ABC Volet, 9 route de Doran, 74700 Sallanches, FR
(72) GRECO, Xavier, 74700 Sallanches, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/024**

E21B 7/20 → (51) **E02D 5/34**

E21B 7/26 → (51) **E02D 5/34**

(51) **E21B 17/02** (11) **4 172 455 B1**
E21B 17/042
(52) **E21B 17/0426**; **E21B 17/02**; **E21B 17/042**
(25) En (26) En
(21) 21737073.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067808 29.06.2021
(87) WO 2022/002911 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 EP 20183128
(54) • **GEWINDESPIEL**
• **THREAD CLEARANCE**
• **DÉGAGEMENT DE FILETAGE**
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81630 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 17/02 → (51) **E21B 43/12**

E21B 17/04 → (51) **F16L 19/02**

E21B 17/04 → (51) **F16L 9/147**

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/02**

E21B 17/08 → (51) **F16L 19/02**

E21B 17/20 → (51) **F16L 9/147**

(51) **E21B 19/10** (11) **4 314 476 B1**
E21B 19/16

- (52) **E21B 19/10; E21B 19/161**
(25) En (26) En
(21) 22704725.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/070246 19.01.2022
(87) WO 2022/212962 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202117216313
(54) • *ROHRFÖRMIGE GREIFVORRICHTUNG*
• *TUBULAR GRIPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION TUBULAIRE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) GOMEZ, Ruben, Houston, Texas 77022, US
PAGE, Kevin Thomas, Tomball, Texas 77377, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- E21B 19/16** → (51) **E21B 19/10**
-
- E21B 21/06** → (51) **C09K 8/524**
-
- E21B 25/00** → (51) **E21B 25/16**
-
- (51) **E21B 25/16** (11) **4 219 886 B1**
E21B 25/00
(52) **E21B 25/16; E21B 25/005**
(25) En (26) En
(21) 23164445.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 04.02.2016 AU 2016900369
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZUR ORIENTIERUNG DES KERNS AN DER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING AT SURFACE CORE ORIENTATION DATA TRANSFER*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT LE TRANSFERT DE DONNÉES D'ORIENTATION DU NOYAU EN SURFACE*
- (73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU
(72) MCLEOD, Gavin, Atadale, 6156, AU
BROWN, Kevin, Perth, 6000, AU
(74) Forresters IP LLP, et al, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17746650.5 / 3 411 558
-
- E21B 29/00** → (51) **B23D 21/00**
-
- (51) **E21B 33/064** (11) **3 744 944 B1**
(52) **E21B 33/064; E21B 41/0007; E21B 41/04**
(25) En (26) En
(21) 20186475.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 24.06.2013 US 201361838709 P
(54) • *SYSTEM ZUR ANBINDUNG VON UNTERSIE-ABSCHNITTEN*
• *SYSTEM FOR TETHERING SUBSEA BLOWOUT PREVENTERS*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ATTACHER DES BLOCS D'OBTURATION DE PUIITS SOUS-MARINS*
- (73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Pl. Suite 135, Houston TX 77084, US
(72) MAHER, James V., Houston, TX Texas 77084, US
- LUGO, Mario, Naperville, IL Illinois 60563, US
COX, Brent, Naperville, IL Illinois 60563, US
KEBADZE, Elizbar Buba, Naperville, IL Illinois 60563, US
HENDERSON, John D., Naperville, IL Illinois 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 17201707.1 / 3 312 379
14739328.4 / 3 014 052
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 283 796 B1**
F16J 15/16
(52) **E21B 33/1216; E21B 33/1208; E21B 2200/01**
(25) En (26) En
(21) 16780592.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027216 13.04.2016
(87) WO 2016/168250 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146698 P
(54) • *KREISFÖRMIGE VERBUNDVERBINDER-DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITE CIRCULAR CONNECTOR SEAL AND METHOD OF USE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CONNECTEUR CIRCULAIRE COMPOSITE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US
(72) WIGHTMAN, William David, Houston, Texas 77062, US
NGYUEN, Thomas H., Friendswood, Texas 77546, US
SHANKS II, Forrest Earl, Rosharon, Texas 77583, US
WATKINS, Douglas Allen, Magnolia, Texas 77355, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- E21B 33/12** → (51) **E21B 33/13**
-
- E21B 33/124** → (51) **E21B 33/13**
-
- (51) **E21B 33/13** (11) **4 166 747 B1**
E21B 33/134 **E21B 36/00**
E21B 33/12 **E21B 33/124**
(52) **E21B 33/1208; E21B 33/124; E21B 33/13; E21B 33/134; E21B 36/008; Y02E 10/10**
(25) En (26) En
(21) 22212651.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 24.05.2016 GB 201609137
19.08.2016 GB 201614227
(54) • *KOMBINIERTE ANORDNUNGEN AUS BOHRLOCHSTOPFEN UND CHEMISCHER ERWÄRMUNG ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCHOPERATIONEN UND ZUGEHÖRIGE ERWÄRMUNGSKARTUSCHEN*
• *COMBINED WELL PLUG/CHEMICAL HEATER ASSEMBLIES FOR USE IN DOWN-HOLE OPERATIONS AND ASSOCIATED HEATER CARTRIDGES*
- (73) Accessesp UK Limited, Watermans Business Park The Causeway, Staines TW18 3BA, GB
(72) LEISMER, Dwayne, Houston, US
BENCZE, Andras, Morden, US
CANTU, Rogelio, Houston, US
BENHAM, Matthew Paul, Houston, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 17709167.5 / 3 402 961
-
- E21B 43/30** → (51) **E21B 47/024**
-
- E21B 47/022** → (51) **E21B 47/024**
-
- (51) **E21B 47/024** (11) **3 997 306 B1**
E21B 43/30 **E21B 47/26**
E21B 47/022 **E21B 7/04**
(52) **E21B 47/022; E21B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20836909.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/040969 07.07.2020
- *ENSEMBLES DE BOUCHON DE PUIITS/ÉLÉMENT CHAUFFANT CHIMIQUE COMBINÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU ET CARTOUCHES DE DISPOSITIF CHAUFFANT ASSOCIÉES*
(73) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
(72) Carragher, Paul, Warrington, WA3 6DE, GB
Underwood, Lance, Warrington, WA3 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17727313.3 / 3 464 799
-
- E21B 33/134** → (51) **E21B 33/13**
-
- E21B 36/00** → (51) **E21B 33/13**
-
- E21B 37/00** → (51) **B08B 7/02**
-
- E21B 41/00** → (51) **B08B 9/045**
-
- E21B 43/00** → (51) **F16L 19/02**
-
- E21B 43/00** → (51) **G05B 17/02**
-
- (51) **E21B 43/12** (11) **4 219 890 B1**
E21B 17/02 **H01R 13/523**
H01R 13/00 **H01R 13/52**
H01R 13/533
(52) **E21B 17/0285; E21B 13/128; H01R 13/005; H01R 13/5219; H01R 13/533; E21B 17/023**
(25) En (26) En
(21) 23150612.2 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 16.01.2016 US 201662279757 P
(54) • *NIEDRIGPROFILIGES DRUCKAUSGEGLI-CHENES, ÖLAUSDEHNUNGSKOMPENSIERTES ELEKTRISCHES BOHRLOCHVERBINDERSYSTEM*
• *LOW PROFILE, PRESSURE BALANCED, OIL EXPANSION COMPENSATED DOWNHOLE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE FOND DE TROU À PROFIL BAS, ÉQUILIBRÉ EN PRESSION ET COMPENSÉ PAR EXPANSION D'HUILE*

- (87) WO 2021/007194 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 US 201962871759 P
(54) • *BOHRLÖCHVERLAUFSENWURF ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *ANTI-COLLISION WELL TRAJECTORY DESIGN*
• *CONCEPTION DE TRAJECTOIRE DE PUIT ANTI-COLLISION*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CHEN, Xin, Beijing 100000, CN
LIU, Qing, Beijing 100084, CN
JIANG, Lu, Beijing 100084, CN
SHENG, XiaoWei, Beijing 100084, CN
BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21B 47/26** → (51) **E21B 47/024**
-
- E21C 25/00** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21C 25/06** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21C 25/16** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21C 25/18** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21C 27/24** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21C 35/00** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21C 35/24** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21D 9/10** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21D 9/11** → (51) **B28D 1/12**
-
- E21D 11/00** → (51) **B62D 57/024**
-
- E21F 17/00** → (51) **B62D 57/024**
-
- (51) **F01C 1/22** (11) **3 772 566 B1**
F01C 21/06 **F01C 21/10**
F01C 21/18 **F04C 29/00**
F01C 21/08 **F01C 20/10**
F01C 20/06 **F01C 11/00**
F01C 20/24 **F02B 19/12**
F02B 53/02 **F02B 53/10**
F02B 53/12 **F02B 55/08**
- (52) **F02B 55/08; F01C 1/22; F01C 21/06; F01C 21/106; F01C 21/18; F01C 21/183; F02B 19/12; F02B 53/02; F02B 53/10; F02B 53/12; F01C 11/006; F01C 20/06; F01C 20/10; F01C 20/24; F01C 21/08; F04C 29/0092; F04C 2240/80; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 20193924.6 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 28.07.2011 US 201161512593 P
14.10.2011 US 201113273534
(54) • *STATOR FÜR DREHVERBRENNUNGSMOTOR MIT PILOTENUNTERKAMMER*
• *STATOR FOR ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH PILOT SUBCHAMBER AND METHOD OF INJECTING FUEL*
- *STATOR POUR UN MOTEUR ROTATIF À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE SOUS-CHAMBRE PILOTE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2R4, CA
DAVENPORT, Nigel, Hillsburgh, Ontario NOB 1Z0, CA
GEKHT, Eugene, Brossard, Québec J4Y 3C8, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12177793.2 / 2 551 448
-
- F01C 11/00** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 20/06** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 20/10** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 20/24** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 21/00** → (51) **F04B 39/02**
-
- F01C 21/06** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 21/08** → (51) **F01C 1/22**
-
- (51) **F01C 21/10** (11) **3 988 792 B1**
F04C 29/02 **F04C 18/356**
F04C 23/00
- (52) **F04C 29/023; F01C 21/108; F04C 18/3564; F04C 23/008; F04C 2240/60; F04C 2240/807; F04C 2240/809**
- (25) Ja (26) En
(21) 19939139.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) JP 2019/030101 31.07.2019
(87) WO 2021/019750 2021/05 04.02.2021
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG*
• *HERMETIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HIRANO, Koji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
SHIDA, Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KAWABE, Isao, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- F01C 21/10** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 21/18** → (51) **F01C 1/22**
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **3 748 125 B1**
F01D 5/28 **C09D 9/00**
C09D 163/00
- (52) **F01D 5/288; C09D 9/00; F01D 5/005; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2300/44; F05D 2300/6111; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20178476.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 07.06.2019 US 201916434932
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES MEHRSCICHTIG BESCHICHTETEN BAUTEILS EINES GASTURBINEN MOTORS*
• *METHODS FOR REPAIRING A MULTI-LAYER COATED COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS POUR RÉPARER UN COMPOSANT REVÊTU MULTICOUCHE D'UN MOTEUR D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARNER, John, Florence, MA 01062, US
JENCKS, Danielle E., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 5/00** → (51) **F01D 25/00**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 467 260 B1**
F04D 29/38
- (52) **F01D 5/141; F04D 29/324; F05D 2240/307; F05D 2250/38; F05D 2250/70; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 18199442.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715727683
(54) • *TURBINENTLAUFSCHAUFEL MIT GEKRÜMMTER SCHAUFELSPITZE*
• *TURBINE BLADE WITH BOWED TIP*
• *AUBE MOBILE DE TURBINE AVEC POINTE COURBÉE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NASH, Timothy Charles, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 985 226 B1**
- (52) **F01D 5/141; F05D 2220/36; F05D 2250/71; F05D 2250/713; F05D 2250/75; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21212893.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 19.02.2014 US 201461941810 P
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK-SCHAUFEL-PROFIL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *PROFIL D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, 06117, US
MONZON, Byron R., Cromwell, 06416, US
LIU, Ling, Glastonbury, 06033, US
LI, Linda S., Middlefield, 06455, US
WHITFLOW, Darryl, Middletown, 06457, US
FORD, Barry M., Middletown, 06457, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 15752887.8 / 3 108 114
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 130 433 B1**
- (52) **F01D 5/18; F01D 5/188;**

F05D 2240/304; F05D 2250/185;
F05D 2260/22141; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22189285.4 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202163230415 P
(54) • *HYBRIDE VERSORGUNGSKONFIGURATI-
ON FÜR AXIALSTRÖMUNGSPRALLBLECHE*
• *HYBRID SUPPLY CONFIGURATION FOR
AXIALLY FLOWING BAFFLES*
• *CONFIGURATION D'ALIMENTATION HY-
BRIDE POUR DES DÉFLECTEURS À ÉCOU-
LEMENT AXIAL*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PREUSS, Daniel P., Glastonbury, 06033, US
MONGILLO Jr., Dominic J., West Hartford,
06107, US
FREDETTE, Jeremy B., Hebron, 06248, US
PRENTER, Robin Michael Patrick, St.
Augustine, 32095, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F01D 5/18** (11) **4 273 366 B1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**
(52) **F01D 5/186; F01D 5/187;**
F01D 9/041; F01D 9/065;
F05D 2240/81; F05D 2260/201;
F05D 2260/2212
(25) En (26) En
(21) 23170366.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 US 202263337193 P
(54) • *GASTURBINENKOMPONENTE MIT PLATT-
FORMKÜHLKREISLAUF*
• *GAS TURBINE COMPONENT HAVING
PLATFORM COOLING CIRCUIT*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ AYANT
UN CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT DE
PLATE-FORME*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MONAHAN, Jeffrey, Oviedo, FL, 32765, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 608 508 B1**
F01D 15/12 **F02C 3/107**
F02K 3/06
(52) **F01D 15/12; F01D 5/282; F02C 3/107;**
F02K 3/06; F05D 2220/3212;
F05D 2220/3213; F05D 2260/20;
F05D 2260/40311; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19189306.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813079
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT TURBI-
NENKOMPONENTEN AUS KERAMIKMA-
TRIXVERBUNDSTOFF*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH CERAMIC
MATRIX COMPOSITE TURBINE COMPO-
NENTS*

• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC COM-
POSANTS DE TURBINE EN COMPOSITE À
MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/28 → (51) **B29D 99/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/30 → (51) **B29D 99/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/66**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 450 697 B1**
F01D 5/18
(52) **F01D 5/186; F01D 5/187;**
F01D 9/065; F05D 2230/12;
F05D 2240/121; F05D 2240/124;
F05D 2260/202; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18192117.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553666 P
23.10.2017 US 201715790505
(54) • *LEITSCHAUFELSEGMENT UND ZUGEHÖRI-
GES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *VANE CLUSTER AND CORRESPONDING
GAS TURBINE ENGINE*
• *SEGMENT D'AUBES DE GUIDAGE ET MO-
TEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) McMAHON, Shawn M., West Hartford, CT
Connecticut 06110, US
WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT
Connecticut 06040, US
ANDERSON, Kristopher K., Manchester, CT
Connecticut 06042, US
MORAN, Jason B., Wilbraham, MA
Massachusetts 01095, US
BARTLING, Brett Alan, Monroe, CT
Connecticut 06468, US
PERRON, Christopher, Tolland, CT
Connecticut 06084, US
ANIELLO, Justin M., Ellington, CT
Connecticut 06029, US
MONGILLO, Jr, Dominic J., West Hartford,
CT Connecticut 06107, US
TANNER, Stephanie, Colchester, CT
Connecticut 06415, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 083 390 B1**
(52) **F01D 11/005;** F01D 11/003;
F05D 2240/11; F05D 2240/56;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22170346.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022

(30) 30.04.2021 US 202117245690
(54) • *DOPPELBÜRSTENDICHTUNGSANORD-
NUNG*
• *DOUBLE BRUSH SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À BROSSE DOUBLE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F01D 11/02** (11) **3 940 202 B1**
F02K 1/80 **F02C 7/28**
F02C 7/25 **F01D 25/00**

(52) **F02C 7/25; F01D 11/02; F01D 25/005;**
F02C 7/28; F02K 1/54; F02K 1/64;
F02K 1/805; F05D 2240/55;
F05D 2300/505; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21185337.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063052178 P
08.07.2021 US 202117370238
(54) • *LABYRINTHBARRIERE MIT ELEMENTEN
AUS EINEM FORMGEDÄCHTNISMATERIAL*
• *LABYRINTH BARRIER WITH MEMBERS
CONSTRUCTED OF A SHAPE MEMORY
MATERIAL*
• *BARRIÈRE LABYRINTHE DOTÉE D'ÉLÉ-
MENTS FABRIQUÉS À PARTIR D'UN MATÉ-
RIAU À MÉMOIRE DE FORME*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BERKEY, Tyler Emerson, Chicago, 60606-
1596, US
PAGE, Nicholas, Chicago, 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F01D 15/12 → (51) **F01D 5/28**

F01D 21/00 → (51) **F01D 21/12**

(51) **F01D 21/12** (11) **3 757 357 B1**
F01D 21/00 **G01J 5/00**
(52) **F02C 9/00; F01D 21/003; F01D 21/12;**
G01J 5/0088; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2260/821;
F05D 2270/112; F05D 2270/303;
F05D 2270/3032; F05D 2270/333;
F05D 2270/71; F05D 2270/8041;
F05D 2270/81

(25) En (26) En
(21) 20181265.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 ES 201930585
(54) • *STEUERUNG EINES ENERGIEERZEU-
GUNGSSYSTEMS DURCH VISUELLE ÜBER-
WACHUNG DER KOMPONENTE WÄH-
REND DES BETRIEBES*
• *CONTROL OF POWER GENERATION SYS-
TEM BY VISUALLY MONITORING COMPO-
NENT DURING OPERATION*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRA-
TION D'ÉNERGIE PAR SURVEILLANCE VI-
SUELLE D'UN COMPOSANT PENDANT LE
FONCTIONNEMENT*
(73) GE Digital Holdings LLC, 2700 Camino
Ramon, San Ramon, CA 94583-9130, US
(72) VALLE, Luis Armando Sanchez Del, Atlanta,
GA Georgia 30339, US
KORSEDAL IV, John Robert, Greenville, SC

South Carolina 29615, US
SCHOONOVER II, Philip Lee, Houston, TX
Texas 77086, US
LLORENTE, Jose Maria Gurria, 26005
Logroño, ES
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/00** (11) **4 183 985 B1**
F01D 25/28 **F01D 5/00**

(52) **F01D 25/002; F01D 5/005;**
F01D 25/285; F05D 2230/80

(25) En (26) En
(21) 22201784.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(30) 17.11.2021 GB 202116563

(54) • **KEILREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK**
• **SPLINE CLEANING DEVICE FOR A GAS
TURBINE ENGINE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CANNE-
LURE POUR UN MOTEUR À TURBINE À
GAZ**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Preece, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 019 306 B1**
B23P 6/00

(52) **F01D 25/243; B23P 6/005;**
F05D 2230/10; F05D 2230/232;
F05D 2230/80

(25) En (26) En
(21) 14848672.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) US 2014/043613 23.06.2014

(87) WO 2015/047495 2015/13 02.04.2015

(30) 11.07.2013 US 201361844896 P

(54) • **REPARATUR DURCH AUSTAUSCH EINES
FLANSCH-TEILABSCHNITTS**
• **FLANGE PARTIAL SECTION REPLACEMENT
REPAIR**
• **RÉPARATION PAR REMPLACEMENT DE
SECTION PARTIELLE DE BRIDE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) IVANOV, Oleg, Suffield, Connecticut 06078,
US

ANDERSON, Derek W., Cromwell,
Connecticut 06416, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **F01D 25/24** (11) **4 227 497 B1**

(52) **F01D 25/243; F05D 2230/64;**
F05D 2240/14; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23155683.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 16.08.2023

(30) 11.02.2022 US 202217670143

(54) • **FLANSCHANORDNUNG ZUR HALTERUNG
VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **FLANGE ASSEMBLY FOR FASTENER RE-
TENTION AND METHOD FOR ASSEM-
BLING SAME**

• **ENSEMBLE BRIDE POUR RETENUE D'ÉLÉ-
MENT DE FIXATION ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE**

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) CONCIATORI, Michael, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/00**

(51) **F01D 25/36** (11) **3 382 164 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**

(52) **F01D 25/36; F02C 7/32; F02C 7/36;**
F05D 2260/311

(25) En (26) En
(21) 17425038.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.10.2018

(54) • **ABTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HILFSGE-
TRIEBE EINES GASTURBINENMOTORS**
• **OUTPUT ASSEMBLY FOR AN ACCESSORY
GEARBOX OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE DE SORTIE DESTINÉ À UNE
BOÎTE D'ENGRENAGES D'ACCESSOIRES
D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di
Torino, IT

(72) Altamura, Paolo, 72100 Brindisi, IT

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01K 9/00** (11) **4 288 641 B1**
F01K 9/00

(25) En (26) En
(21) 22702393.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023

(86) EP 2022/025025 26.01.2022

(87) WO 2022/167147 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 IT 202100002348

(54) • **STOPFBUCHSENKONDENSATORGLEITSY-
STEME DURCH SCHALEN- UND PLATTEN-
TECHNOLOGIE**
• **GLAND CONDENSER SKID SYSTEMS BY
SHELL & PLATES TECHNOLOGY**
• **SYSTÈMES DE PATINS DE CONDENSEUR
DE PRESSE-ÉTOUPE PAR TECHNOLOGIE
COQUE ET PLAQUES**

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) RONCHIERI, Andrea, 54100 Massa-Carrara,
IT

SZORENYI, Alessandro, 54100 Massa-
Carrara, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F01K 13/02** (11) **4 379 194 B1**

(52) **F01K 13/02; Y02E 20/16**

(25) En (26) En
(21) 23192621.3 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.06.2024

(30) 29.11.2022 KR 20220163033

(54) • **KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSY-
STEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **COMBINED POWER GENERATION SYS-
TEM AND CONTROL METHOD THEREOF**

• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) Bae, Young Hoon, 51511 Changwon-si, KR
Jeon, Woo Won, 51709 Changwon-si, KR
Jeong, Kwang Hun, 51015 Gimhae-si, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F01N 1/16 → (51) **F02D 41/06**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F01N 3/24** (11) **2 792 865 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/08**

F02D 9/02 **F02D 9/04**
F02D 21/08 **F02D 43/00**
F02D 45/00 **F02D 41/02**
F01N 9/00 **F02D 41/00**
F02D 41/18

(52) **F01N 9/00; B01D 53/9495;**
F01N 3/0842; F02D 21/08;
F02D 41/0005; F02D 41/0055;
F02D 41/0275; B01D 53/9409;
B01D 2251/208; B01D 2255/91;
B01D 2258/012; F01N 2240/36;
F01N 2560/026; F02D 9/04;
F02D 41/18; F02D 2041/0017;
F02D 2041/0022; F02D 2200/0802;
F02D 2200/501; Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 12858400.0 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) JP 2012/079342 13.11.2012

(87) WO 2013/088887 2013/25 20.06.2013

(30) 12.12.2011 JP 2011271292

(54) • **DIESELMOTORABGASREINIGUNGSVER-
FAHREN UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM**
• **DIESEL ENGINE EXHAUST GAS PURIFICA-
TION METHOD AND EXHAUST GAS PU-
RIFICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DIESEL
ET SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAGAKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

YUZA, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-
0881, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/24**

F01P 7/14 → (51) **B60K 11/02**

F01P 7/16 → (51) **B60K 11/02**

F01P 11/02 → (51) **B60K 11/02**

F02B 19/12 → (51) **F01C 1/22**

F02B 19/12 → (51) **F02P 5/04**

F02B 23/08 → (51) **F02P 5/04**

F02B 23/10 → (51) **F02P 5/04**

F02B 27/02 → (51) F02D 41/00	
(51) F02B 29/04 (11) 3 619 407 B1 F02M 25/025 F02B 39/02	
(52) F02M 25/028; F02B 29/0468; F02M 25/0222; F02M 25/025; F02B 39/02; Y02T 10/12	
(25) En (26) En	
(21) 18723626.0 (22) 18.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) US 2018/028080 18.04.2018	
(87) WO 2018/204067 2018/45 08.11.2018	
(30) 04.05.2017 US 201715586708	
(54) • LUFTKOMPRESSIONSSYSTEM UND VER- FAHREN. • AIR COMPRESSION SYSTEM AND METHOD. • SYSTÈME DE COMPRESSION D'AIR ET PROCÉDÉ.	
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US	
(72) KOUZEL, Richard, Mooresville, NC 28115, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
F02B 37/12 → (51) F02D 41/14	
F02B 39/02 → (51) F02B 29/04	
F02B 53/02 → (51) F01C 1/22	
F02B 53/10 → (51) F01C 1/22	
F02B 53/12 → (51) F01C 1/22	
F02B 55/08 → (51) F01C 1/22	
F02B 75/12 → (51) F02P 5/04	
F02C 1/05 → (51) F02C 6/16	
F02C 3/107 → (51) F01D 5/28	
F02C 3/107 → (51) F02C 7/06	
(51) F02C 3/22 (11) 4 166 772 B1 F02C 7/224 F28D 7/10	
(52) F02C 7/224; F02C 3/22; F28D 7/106; F05D 2260/213; F28D 2021/0026; F28D 2021/0033; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 22201588.5 (22) 14.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(30) 15.10.2021 US 202163256140 P 13.10.2022 US 202217965662	
(54) • TURBINENMOTOR MIT VORWÄRMUNG VON KRYOGENEM BRENNSTOFF ÜBER ZWISCHENFLÜSSIGKEIT • TURBINE ENGINE WITH PREHEAT OF CRYOGENIC FUEL VIA INTERMEDIATE FLU- ID • MOTEUR À TURBINE AVEC PRÉCHAUF- FAGE DE CARBURANT CRYOGÉNIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FLUIDE INTERMÉ- DIARE	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	

GB	
F02C 6/08 → (51) B64D 13/06	
(51) F02C 6/16 (11) 3 901 437 B1 F02C 1/05	
(52) F02C 6/16; F02C 1/05; F01D 15/10; F05D 2220/60; F05D 2220/76; F05D 2260/42; Y02E 10/72; Y02E 60/16	
(25) En (26) En	
(21) 21169998.8 (22) 22.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(30) 23.04.2020 US 202016856627	
(54) • HYBRIDES DRUCKLUFTENERGIESPEICHER- SYSTEM • HYBRID COMPRESSED AIR ENERGY STOR- AGE SYSTEM • SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'AIR COMPRIMÉ HYBRIDE	
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US	
(72) WILLIAMS, Joseph T., Kirkland, 98034, US	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
(51) F02C 7/06 (11) 3 892 842 B1 F02C 3/107 F02C 7/36 F16H 57/08	
(52) F02C 7/36; F02C 3/107; F02C 7/06; F16H 57/082; F05D 2240/53; F05D 2260/40311; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 21161742.8 (22) 10.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(30) 06.04.2020 GB 202005034	
(54) • GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINEN- TRIEBWERKE • GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES • BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEFS	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(60) 24213480.7	
F02C 7/18 → (51) B64D 41/00	
F02C 7/20 → (51) F16F 1/40	
F02C 7/22 → (51) F23R 3/14	
F02C 7/224 → (51) F02C 3/22	
(51) F02C 7/232 (11) 3 922 830 B1 F02C 9/26	
(52) F02C 7/232; F02C 9/263	
(25) En (26) En	
(21) 21175541.8 (22) 24.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(30) 11.06.2020 US 202016898736	
(54) • KRAFTSTOFFDOSIERUNGSSYSTEM • FUEL METERING SYSTEM • SYSTÈME DE MESURE DE CARBURANT	

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) ZIELINSKI, Edward, Charlotte, 28202, US	
(74) DUTKA, Martin, Charlotte, 28202, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
F02C 7/25 → (51) F01D 11/02	
F02C 7/28 → (51) F01D 11/02	
F02C 7/32 → (51) F01D 25/36	
F02C 7/36 → (51) F01D 25/36	
F02C 7/36 → (51) F02C 7/06	
F02C 9/26 → (51) F02C 7/232	
(51) F02D 9/02 (11) 4 285 011 B1 F02D 9/10 F02D 31/00 B60K 31/00	
(52) F02D 9/02; F02D 9/1065; F02D 31/006; F02D 2009/0264; F02D 2009/0296	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22702476.7 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) EP 2022/052231 31.01.2022	
(87) WO 2022/162226 2022/31 04.08.2022	
(30) 29.01.2021 FR 2100875	
(54) • GO-KART MIT VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINSTELLBARER LEISTUNG • GO-KART WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ADJUSTABLE POWER • KART À MOTEUR THERMIQUE À PUIS- SANCE RÉGLABLE	
(73) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60, 44220 Couëron, FR	
(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES, FR	
ALAIN, Merian, 44450 LA CHAPELLE BASSE MER, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
F02D 9/02 → (51) F01N 3/24	
F02D 9/04 → (51) F01N 3/24	
F02D 9/10 → (51) F02D 9/02	
F02D 17/02 → (51) F02D 41/00	
F02D 21/08 → (51) F01N 3/24	
F02D 31/00 → (51) F02D 41/06	
F02D 31/00 → (51) F02D 9/02	
F02D 33/02 → (51) F02D 41/06	
(51) F02D 41/00 (11) 4 116 564 B1 F02D 17/02 F02B 27/02 F02M 26/05 F02M 26/51 F02M 26/43 F02M 35/108 F02M 26/21	
(52) F02D 41/0087; F02B 27/0252; F02B 27/0273; F02B 27/0278; F02D 17/02; F02M 26/05; F02M 26/21; F02M 26/43; F02M 26/51; F02M 35/108; F02D 41/0002; F02D 41/0065; F02D 41/0082; Y02A 50/20; Y02T 10/12	
(25) En (26) En	

(21) 21169790.9 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.01.2023
 (54) • *IN MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN
 BETREIBBARES VERBRENNUNGSMOTOR-
 SYSTEM*
 • *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYS-
 TEM OPERABLE IN AT LEAST TWO OPER-
 ATING MODES*
 • *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION
 INTERNE FONCTIONNANT DANS AU
 MOINS DEUX MODES DE FONCTIONNE-
 MENT*
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) BAUVIR, Laurent, 69009 Lyon, FR
 BOST, Raphael, 69120 Vaulx en Velin, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
 Lyon, FR

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/24**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 271 564 B1**
F02D 31/00 **F02D 41/24**
F01N 1/16 **G10K 15/02**
G10K 11/175 **F02M 35/12**
B60W 50/00 **F02D 33/02**
F02P 5/15 **F02D 41/00**
F02N 11/08

(52) **F02D 41/062; F01N 1/168;**
F02D 31/001; F02D 41/2422;
F02M 35/1294; F02N 11/08;
F02P 5/1502; G10K 15/02;
 F02D 2041/001; F02D 2200/60;
 F02D 2200/602; F02D 2200/604;
 F02D 2200/606; F02D 2200/70;
 F02D 2200/701; F02N 2200/105;
 F02N 2300/2002; Y02T 10/40

(25) En (26) En
 (21) 16710216.9 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) EP 2016/055798 17.03.2016
 (87) WO 2016/146740 2016/38 22.09.2016
 (30) 18.03.2015 GB 201504597
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERINHEIT*
 • *VEHICLE CONTROL UNIT*
 • *UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
 Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
 GB
 (72) MOORCROFT, Adam, Coventry
 Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
 Patents Department W/1/073 Abbey Road,
 Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F02D 41/14** (11) **4 048 882 B1**
F02D 41/00 **F02B 37/12**
F02D 41/24 **F02B 39/16**

(52) **F02D 41/1405; F02B 37/12;**
F02D 41/0007; F02D 41/1445;
F02D 41/1448; F02B 2039/168;
 F02D 2200/021; F02D 2200/024;
 F02D 2200/0614; F02D 2200/0618;
 F02D 2200/1002; F02D 2200/703

(25) En (26) En
 (21) 19797376.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (86) IB 2019/059190 25.10.2019
 (87) WO 2021/079179 2021/17 29.04.2021
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VIR-
 TUELLEN TURBOLADERGESCHWINDIG-
 KEITSSENSOR UNTER VERWENDUNG
 NEURONALER NETZE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR A VIRTUAL
 TURBOCHARGER SPEED SENSOR USING
 NEURAL NETWORKS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN CAP-
 TEUR DE VITESSE DE TURBOCOMPRES-
 SEUR VIRTUEL UTILISANT DES RÉSEAUX
 NEURONAUX*
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) TESSARO, Iron, 80710-380 Curitiba, BR
 GIATTI, Samuel, 423 61, Torslanda,
 Göteborg, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 41/14 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/18 → (51) **F01N 3/24**

F02D 41/22 → (51) **F02M 65/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/38 → (51) **F02P 5/04**

F02D 41/40 → (51) **F02P 5/04**

F02D 43/00 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 961 020 B1**
F02D 41/14

(52) **F02D 41/18; F02D 41/1456;**
F02D 41/1477; F02D 41/1481;
 F02D 2041/1422; F02D 2041/1423;
 F02D 2041/1432; F02D 2041/281;
 Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
 (21) 19925565.4 (22) 26.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) JP 2019/018035 26.04.2019
 (87) WO 2020/217484 2020/44 29.10.2020
 (54) • *MOTORSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN
 UND MOTORSYSTEM*
 • *ENGINE SYSTEM CONTROL METHOD,
 AND ENGINE SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
 DE MOTEUR ET SYSTÈME DE MOTEUR*
 (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
 Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
 221-0023, JP
 (72) SAKAYORI, Yousuke, Atsugi-shi, Kanagawa
 243-0123, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
 Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
 DE

F02D 45/00 → (51) **F01N 3/24**

F02D 45/00 → (51) **F02M 65/00**

(51) **F02K 1/62** (11) **4 163 487 B1**
F02K 1/72

(52) **F02K 1/625; F02K 1/72;**
 F05D 2260/50; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 22199897.4 (22) 05.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 12.04.2023
 (30) 05.10.2021 US 202117494265
 (54) • *SCHUBUMKEHRSYSTEM MIT VERBORGE-
 NER DREHTÜR*
 • *THRUST REVERSER SYSTEM WITH HID-
 DEN TURNING DOOR*
 • *SYSTÈME D'INVERSEUR DE POUSSÉE À
 PORTE PIVOTANTE CACHÉE*
 (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
 CA 91910-2098, US
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/62**

F02K 1/80 → (51) **F01D 11/02**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/28**

F02K 3/06 → (51) **F16F 1/40**

F02M 25/025 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/21 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/43 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/51 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/00**

F02M 35/108 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/12 → (51) **F02D 41/06**

F02M 51/06 → (51) **F02M 65/00**

F02M 55/04 → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02M 59/46** (11) **4 217 601 B1**
F02M 55/04

(52) **F02M 59/462; F02M 55/04**

(25) De (26) De
 (21) 21772708.0 (22) 30.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (86) EP 2021/073827 30.08.2021
 (87) WO 2022/063521 2022/13 31.03.2022
 (30) 22.09.2020 DE 102020211798
 (54) • *HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE FÜR
 EIN KRAFTSTOFF-EINSPRITZSYSTEM EI-
 NER BRENNKRAFTMASCHINE*
 • *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP FOR A FUEL
 INJECTION SYSTEM OF AN INTERNAL
 COMBUSTION ENGINE*
 • *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION
 POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBU-
 RANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION IN-
 TERNE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE

(72) KORNHAAS, Rainer, 70435 Stuttgart, DE
 WEHR, Stephan, 37308 Heiligenstadt, DE

(51) **F02M 65/00** (11) **3 919 735 B1**
F02M 51/06 **F02D 41/22**
F02D 45/00

(52) **F02D 41/221; F02M 65/00;**
 F02D 2041/224; F02D 2041/228;
 F02D 2200/025; Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En
(21) 20783391.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/014096 27.03.2020
(87) WO 2020/203795 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066663
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR INJEKTOR-DEFEKT UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN INJEKTORDEFEKT*
• *INJECTOR FAILURE DIAGNOSTIC DEVICE AND INJECTOR FAILURE DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE D'INJECTEUR*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) LE, Tien Trien, Tokyo 100-8280, JP YOKOYAMA, Hisashi, Tokyo 110-0015, JP SAGARA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP INOSE Satoshi, Tokyo 110-0015, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F02N 11/08** (11) **3 961 025 B1**
(52) **F02N 11/0803**; F02N 11/0818; F02N 2200/123; F02N 2300/2002
(25) En (26) En
(21) 21191915.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 20.08.2020 JP 2020139638
(54) • *MOTORSTARTER*
• *ENGINE STARTER*
• *DÉMARREUR DE MOTEUR*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MIYAZATO, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP IWASE, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP TABATA, Mitsuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP OTA, Atsuharu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- F02N 11/08** → (51) **F02D 41/06**
- (51) **F02P 5/04** (11) **4 248 079 B1**
F02B 23/10 **F02P 15/08**
F02D 41/40 **F02P 15/02**
F02B 19/12 **F02P 15/00**
F02B 75/12 **F02D 41/38**
F02B 23/08
(52) **F02P 15/001**; **F02B 19/12**;
F02P 5/045; **F02P 15/02**; **F02P 15/08**;
F02B 2023/085; F02B 2075/125;
F02D 41/402; F02D 2041/389;
Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21805471.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/080345 02.11.2021
(87) WO 2022/106189 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 DE 102020130836
(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT WENIGSTENS EINEM MIT EINER VORKAMMER, EINEM INJEKTOR UND ZWEI ZÜNDKERZEN AUSGESTATTETEN ZYLINDER SO WIE BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
- *COMBUSTION ENGINE WITH AT LEAST A CYLINDER PROVIDED WITH A PRECHAMBER, AN INJECTOR AND TWO SPARK PLUGS AND THE OPERATING METHOD THEREOF*
• *MOTEUR À COMBUSTION AVEC AU MOINS UN CYLINDRE POURVU D'UNE PRÉCHAMBRE, D'UN INJECTEUR ET DE DEUX BOUGIES D'ALLUMAGE ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RUBBERT, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE NEUMANN, Juergen, 83626 Valley, DE POESCHL, Marcus, 85293 Reichertshausen, DE
-
- F02P 5/15** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02P 15/00** → (51) **F02P 5/04**
-
- F02P 15/02** → (51) **F02P 5/04**
-
- F02P 15/08** → (51) **F02P 5/04**
-
- F03C 1/40** → (51) **F04B 1/324**
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 824 176 B1**
(52) **F03D 1/06495**; F05B 2240/3062; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19742352.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069351 18.07.2019
(87) WO 2020/0166351 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117398
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 870 838 B1**
F03D 80/30
(52) **F03D 1/0633**; **F03D 1/0675**;
F03D 80/30; F05B 2240/302;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19791257.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079030 24.10.2019
(87) WO 2020/084053 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18202668
(54) • *BLITZSCHUTZ EINER GETEILTEN WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *LIGHTNING PROTECTION OF A SECTIONED WIND TURBINE BLADE*
• *PROTECTION CONTRE LA FOUDRE D'UNE AUBE D'ÉOLIENNE SECTIONNÉE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
-
- (72) AUBRION, Mathilde, 6000 Kolding, DK EIRIKSSON, Boas, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 874 147 B1**
F03D 15/00 **F03D 80/00**
(52) **F03D 1/06**; **F03D 15/00**; **F03D 80/00**;
F03D 1/0691; F03D 7/0268;
F03D 80/50; F05B 2240/60;
F05B 2260/301; F05B 2260/31;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19790451.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) DK 2019/050299 09.10.2019
(87) WO 2020/088723 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 DK PA201870713
(54) • *WINDTURBINE MIT MODULAREM HAUPTWELLENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND ROTORVERRIEGELUNGSSCHEIBE*
• *WIND TURBINE WITH MODULAR MAIN SHAFT FASTENING SYSTEM AND ROTOR LOCKING DISC*
• *ÉOLIENNE AVEC SYSTÈME DE FIXATION D'ARBRE PRINCIPAL MODULAIRE ET DISQUE DE VEROUILLAGE DE ROTOR*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BRÄMER, Daniel, 8200 Aarhus N, DK KABUS, Simon, 8800 Viborg, DK ANDERSEN, Lasse Køgs, 8530 Hjortshøj, DK OTTEN, Jeppe Hesselald, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 981 981 B1**
(52) **F03D 1/0641**; F05B 2240/301;
F05B 2240/3052; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21201104.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 DE 102020126484
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES ROTORBLATTS*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR DESIGNING A ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PALE DE ROTOR*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE Maass, Hauke, 8000 Aarhus, DK Knobbe Eschen, Henry, 28217 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 123 160 B1**
(52) **F03D 1/06495**; F03D 13/104;
F03D 80/50; F05B 2260/964;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21187536.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SCHWINGUNGEN IN ROTORBLÄTTER VON WINDKRAFTANLAGEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR MITIGATING VIBRATIONS IN WIND TURBINE BLADES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE VIBRATIONS DANS LES PALES DES ÉOLIENNES*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching, DE
- ANDALAM, Satya Mohan Vamsi, 560066 Bengaluru, IN
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 234 918 B1**
F03D 13/10 **F03D 13/30**
- (52) **F03D 13/108**; F03D 1/0658; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 22159030.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BLATTWURZELNTOVALISIERUNG UND ANORDNUNGEN DAFÜR*
- *BLADE ROOT DE-OVALIZATION METHODS AND ASSEMBLIES*
- *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES PERMETTANT LA DÉ-OVALORISATION DE PALE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) KALLESTRUP, David, 6000 Kolding, DK
- IBSEN, Christian, 6640 Vingen, DK
- KARSBAEK, Brian, 6000 Kolding, DK
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 317 678 B1**
F03D 13/10
- (52) **F03D 1/0633**; **F03D 1/0658**; **F03D 1/0675**; **F03D 13/10**; F05B 2240/30; F05B 2240/302; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 23151035.5 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (30) 01.08.2022 CN 202210918264
- (54) • *SCHAUFELVORRICHTUNG ZUR WINDENERGIEERZEUGUNG UND WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *BLADE APPARATUS FOR WIND POWER GENERATION AND WIND POWER GENERATION DEVICE*
- *APPAREIL DE PALE POUR GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Sany Renewable Energy Co., Ltd., Sany Industrial Park Beiqing Road Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) HU, Jie, Beijing, 102200, CN
- JIN, Jiaotong, Beijing, 102200, CN
- CAO, Xin, Beijing, 102200, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03D 1/06 → (51) **B63H 9/02**

F03D 1/06 → (51) **B66C 1/10**

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 3/00 → (51) **B63H 9/02**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 334 929 B1**
F03D 1/06 **F03D 17/00**
- (52) **F03D 1/0658**; **F03D 1/0675**; **F03D 7/0224**; **F03D 17/00**; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 16750858.9 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 20.06.2018
- (86) EP 2016/069294 12.08.2016
- (87) WO 2017/025640 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 EP 15180938
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT WURZELNDFLANSCH*
- *WIND TURBINE BLADE PROVIDED WITH ROOT END FLANGE*
- *PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE DE BRIDES D'EXTREMITÉ*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) ELLERSEN, Flemming, 7100 Vejle, DK
- VAN DEN BERG, René, 1701 KG Heerhugowaard, DK
- ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, NL
- KEESMEKERS, Eddy, 1601 HK Enkhuizen, NL
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/00**

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/20 → (51) **B33Y 80/00**

F03D 13/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 15/00 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 874 165 B1**
F03D 80/00
- (52) **F03D 7/0296**; **F03D 17/024**; **F03D 80/005**; F03D 1/0675; F05B 2270/301; F05B 2270/324; F05B 2270/333; F05B 2270/81; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 19794925.8 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/078572 21.10.2019
- (87) WO 2020/088972 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 DE 102018127415
- (54) • *WINDKRAFTANLAGENREGELUNG AUF BASIS VON SCHALLEMISSIONSMESSUNG DURCH DRUCKSENSOREN AN ROTORBLÄTTERN*
- *WIND TURBINE CONTROL BASED ON NOISE EMISSION MEASUREMENT USING PRESSURE SENSORS ON ROTOR BLADES*
- *RÉGULATION D'ÉOLIENNE SUR LA BASE DE LA MESURE D'ÉMISSIONS SONORES AU MOYEN DE CAPTEURS DE PRESSION AU NIVEAU DE PALES DE ROTOR*
- (73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
- (72) VERA-TUDELA, Luis, 80804 München, DE
- SCHMID, Markus, 80636 München, DE
- KIMILLI, Onur, 81371 München, DE

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/30**

- (51) **F03D 80/00** (11) **4 239 192 B1**
F16F 7/10 **F03D 7/02**
F03D 1/06 **F16F 15/03**
- (52) **F03D 80/00**; **F03D 7/0296**; **F16F 7/1011**; **F16F 7/1022**; F03D 1/0675; F05B 2260/964; F05B 2270/334; F16F 15/03; F16F 2222/06; F16F 2232/06; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 23159711.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202217685481
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ABSTIMMBAREN MASSEN-DÄMPFERS ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINENSCHAUFELN IN EINEM VERRIEGELTEN ODER LEERLAUFZUSTAND DER ROTOR-NABE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A TUNABLE MASS DAMPER TO REDUCE VIBRATIONS IN WIND TURBINE BLADES IN A LOCKED OR IDLING CONDITION OF THE ROTOR HUB*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN AMORTISSEUR DE MASSE RÉGLABLE POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS DANS DES PALES D'ÉOLIENNE DANS UN ÉTAT VERROUILLÉ OU AU RALENTI DU MOYEU DE ROTOR*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Seeley, Charles Erklin, Niskayuna, NY, 12309, US
- Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY, 12309, US
- Danielsen, Darren John, Greenville, SC, 29607, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/00 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 781 812 B1**
F03D 17/00

- (52) **F03D 17/00**; **F03D 80/30**; F05B 2260/80; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 19706552.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/054020 19.02.2019
- (87) WO 2019/201493 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 DE 102018109049
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG VON BLITZABLEITERN FÜR WINDENERGIEANLAGEN*
- *CHECKING LIGHTNING CONDUCTORS FOR WIND TURBINES*
- *CONTRÔLE DE PARAFODRES D'ÉOLIENNES*
- (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (72) SCHLÜTER, Thorsten, 25355 Barmstedt, DE

WEYRICH, Kim, 56841 Traben-Trarbach, DE
STRAUSS, Heiner, 13059 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/60**

(51) **F03D 80/60** (11) **4 291 774 B1**
F03D 80/50

(52) **F03D 80/60; F03D 1/188;**
F03D 80/50; F05B 2230/601;
F05B 2240/142; F05B 2250/313;
F05B 2260/20; Y02B 10/30;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22705511.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023

(86) DK 2022/050023 09.02.2022
(87) WO 2022/171256 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 DK PA202170062

(54) • **DACHGEEIGNETES HLK-MODUL FÜR**
EINEN WINDTURBINENGENERATOR
• **ROOFTOP CONTAINERIZED HVAC MOD-**
ULE FOR WIND TURBINE GENERATOR
• **MODULE CVCA EN CONTENEUR DE TOIT**
POUR GÉNÉRATEUR ÉOLIEN

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,
DK

(74) NYVAD, Jesper, 8200 Aarhus N, DK
Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F04B 1/324** (11) **4 134 546 B1**
F04B 49/06 **F03C 1/40**

(52) **F04B 1/324; F03C 1/0686;**
F04B 49/06; F04B 49/065

(25) En (26) En
(21) 22189782.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023

(30) 12.08.2021 GB 202111611

(54) • **AXIALKOLBENPUMPENSTEUERUNG**
• **AXIAL PISTON PUMP CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE POMPE À PISTON AXIAL**

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) BAKKEN, Arick, Peoria, 61629-9510, US
CAIRNS, Paul, Peoria, 61629-9510, US
SWICK, William, Peoria, 61629-9510, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

F04B 23/02 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 35/04** (11) **4 080 050 B1**
F04B 35/04

(25) De (26) De
(21) 22166423.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(30) 19.04.2021 DE 102021109849

(54) • **VERDICHTER FÜR EINEN WÄRMEPUM-**
PENKREISLAUF
• **COMPRESSOR FOR A HEAT PUMP CIRCUIT**

• **COMPRESSEUR POUR UN CIRCUIT DE**
POMPE À CHALEUR
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Trenkmann, Bettina, 58456 Witten, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F04B 35/04 → (51) **F04C 18/356**

F04B 39/00 → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04B 39/02** (11) **4 251 883 B1**
F04B 39/12 **F04C 29/02**
F01C 21/00 **F25B 31/00**
G01K 1/14

(52) **F04B 39/023; F04B 39/121;**
F25B 31/00; G01K 1/143; F01C 21/007;
F04C 29/02; F04C 2240/30;
F04C 2240/81; F04C 2270/19;
F04C 2270/48; F25B 2400/07;
F25B 2700/2115

(25) De (26) De
(21) 21824466.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(86) DE 2021/100918 19.11.2021
(87) WO 2022/111759 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 DE 102020131351

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) IMMEL, Markus, 35075 Gladenbach, DE
LANG, Eduard, 35108 Allendorf, DE
KAUTZNER, Lars, 35039 Marburg, DE

(74) Wolf & Wolf Patent- und
Rechtanwalts-gesellschaft mbH,
Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F04B 39/02 → (51) **F04C 18/356**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/02**

F04B 39/12 → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04B 43/02** (11) **4 100 649 B1**
F04B 43/04 **F04B 49/22**
F04B 23/02 **B01F 25/00**
B01F 25/60

(52) **F04B 23/025; B01F 25/60;**
F04B 43/026; F04B 43/04; B01F 25/50

(25) En (26) En
(21) 21751085.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) US 2021/015917 29.01.2021
(87) WO 2021/158448 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970103 P

(54) • **PUMP/MISCHVORRICHTUNG**
• **PUMP/MIXER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE/MÉLANGEUR**

(73) Alphinity USA, Inc., 1771 South Sutro
Terrace, Carson City, NV 89706, US

(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada
89706, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 43/08** (11) **4 256 204 B1**

F04B 43/12
(52) **F04B 43/1246; F04B 43/082;**
F04B 43/1238
(25) En (26) En
(21) 21834839.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023
(86) GB 2021/053111 30.11.2021
(87) WO 2022/118003 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018960

(54) • **PUMPE**
• **PUMP**
• **POMPE**

(73) Britvic Soft Drinks Limited, Breakspear Park
Breakspear Way, Hemel Hempstead,
Hampshire HP2 4TZ, GB

(72) MORSE, Simon, Hemel Hempstead
Hertfordshire HP2 4TZ, GB
BAILE, Darron, Hemel Hempstead
Hertfordshire HP2 4TZ, GB

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/08**

F04B 45/02 → (51) **A63B 63/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/324**

F04B 49/22 → (51) **F04B 43/02**

F04B 53/20 → (51) **B01D 29/35**

(51) **F04C 2/12** (11) **3 956 565 B1**
F04C 15/00 **F04D 3/00**
F04D 29/00

(52) **F04C 2/10; F04C 2230/602;**
F04C 2240/30

(25) En (26) En
(21) 20792013.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) IB 2020/053064 31.03.2020

(87) WO 2020/212792 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 US 201962834043 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPENANORDNUNG IM**
KASSETTENSTIL MIT INTEGRIERTEM PUM-
PENDECKEL

• **CARTRIDGE STYLE FLUID PUMP ASSEM-**
BLY WITH INTEGRATED PUMP COVER
MOUNT

• **ENSEMBLE POMPE À FLUIDE DE TYPE**
CARTOUCHE AVEC SUPPORT DE COU-
VERCLE DE POMPE INTÉGRÉ

(73) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street,
Grand Haven, MI 49417, US

(72) ROSINSKI, Ryan David, Grand Haven,
Michigan 49417, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F04C 2/22** (11) **4 008 904 B1**
F04C 13/00 **F04C 15/06**
A61M 60/196 **A61M 60/441**
A61M 60/835 **A61M 60/894**
A61M 60/896 **A61M 60/258**

(52) **F04C 2/22; A61M 60/196;**
A61M 60/258; A61M 60/441;
A61M 60/835; A61M 60/894;
A61M 60/896; F04C 13/001;
F04C 15/064; F04C 2210/1016

(25) De (26) De
(21) 21212330.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132226
(54) • PUMPE ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG
• PUMP USED FOR CARDIAC SUPPORT
• POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE
(73) RAP-P Meditec UG, Ehst 7, 25881 Tating, DE
(72) Horn, Franz-Harro, 25881 Tating, DE
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg
Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden,
DE

(51) **F04C 11/00** (11) **3 828 416 B1**
F04C 15/00 **F15B 15/00**

(52) **F04C 11/00; F04C 15/00; F15B 15/18**

(25) En (26) En

(21) 21151341.1 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(30) 02.09.2015 US 201562213505 P

(54) • SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIG-
KEIT UND STEUERUNG DAFÜR
• SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL
THEREOF
• SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET
COMMANDE ASSOCIÉE

(73) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club
Drive, Mesa, Arizona 85210, US

(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16770597.9 / 3 344 874

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/22**

F04C 15/00 → (51) **F04C 11/00**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/12**

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/22**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 754 197 B1**
F04C 29/00

(52) **F04C 18/0276; F04C 18/02;**

F04C 18/0215; F04C 18/0253;

F04C 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 19757682.0 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) JP 2019/000072 07.01.2019

(87) WO 2019/163308 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028962

(54) • SPIRALFLUIDMASCHINE UND BEARBEI-
TUNGSVERFAHREN FÜR EIN SPIRALELE-
MENT
• SCROLL FLUID MACHINE AND MACHIN-
ING METHOD OF SCROLL MEMBER
• MACHINE À FLUIDE À SPIRALE ET PROCÉ-
DÉ D'USINAGE D'ÉLÉMENT À SPIRALE

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP

ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **4 105 485 B1**

F04C 29/02 **F04C 29/12**

F04C 23/00

(52)

F04C 18/0215; F04C 23/008;

F04C 29/026; F04C 29/12;

F04C 2240/30; F04C 2240/809

(25) Zh (26) En

(21) 20955765.1 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022

(86) CN 2020/119605 30.09.2020

(87) WO 2022/067742 2022/14 07.04.2022

(54) • SPIRALVERDICHTER, KÜHLVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG
• SCROLL COMPRESSOR, REFRIGERATION
DEVICE, AND VEHICLE
• COMPRESSEUR À SPIRALE, DISPOSITIF DE
REFRIGÉRATION ET VÉHICULE

(73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418
Caihong Road High-tech District, Hefei,
Anhui 230031, CN

Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.,
Building No.1, No.21 Gangqian Road
Beijiao Residential Council Industrial Park
Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong
528300, CN

(72) JIANG, Guobiao, Foshan, Guangdong
528300, CN

YANG, Kaicheng, Foshan, Guangdong
528300, CN

WU, Jiahui, Foshan, Guangdong 528300,
CN

YANG, Jianglin, Foshan, Guangdong
528300, CN

ZHONG, Sheng, Foshan, Guangdong
528300, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F04C 18/356** (11) **4 119 796 B1**

F04C 23/00 **F04C 29/00**

F04B 35/04 **F04B 39/00**

F04B 39/02 **F04B 39/12**

(52) **F04B 35/04; F04B 39/023;**

F04B 39/121; F04C 18/356;

F04C 23/008; F04C 29/00;

F04C 2240/803

(25) Ja (26) En

(21) 20924926.7 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023

(86) JP 2020/010020 09.03.2020

(87) WO 2021/181463 2021/37 16.09.2021

(54) • VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
• COMPRESSOR AND REFRIGERATION CY-
CLE APPARATUS
• COMPRESSEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE
REFRIGÉRATION

(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SHIDA, Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521,
JP

TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521,
JP

KAWASHIMA, Yuzuki, Fuji-shi, Shizuoka
416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F04C 18/356 → (51) **F01C 21/10**

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/356**

F04C 29/00 → (51) **F01C 1/22**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/356**

F04C 29/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04D 1/00 → (51) **B01D 29/35**

F04D 3/00 → (51) **F04C 2/12**

(51) **F04D 17/06** (11) **4 065 848 B1**

F04D 25/08 **F04D 29/66**

B29C 44/12

(52) **F04D 29/664; F04D 17/06;**

F04D 25/08

(25) It (26) En

(21) 20828563.5 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(43) 05.10.2022

(86) IT 2020/050289 19.11.2020

(87) WO 2021/106022 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 IT 201900022305

(54) • BELÜFTUNGSSYSTEM
• VENTILATION SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATION

(73) Vortice S.p.A., Strada Cerca 2 Frazione
Zoate, 20067 Tribiano, IT

(72) MIORIN, Fabrizio, 30030 MARTELLAGO, IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **F04D 17/16** (11) **3 974 654 B1**

F04D 29/42 **F04D 29/46**

D06F 58/20 **F04D 29/48**

(52) **D06F 58/20; F04D 29/422;**

F04D 29/4226; F04D 29/464;

F04D 29/483; F04D 29/282

(25) Zh (26) En

(21) 20810619.5 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) CN 2020/090027 13.05.2020

(87) WO 2020/233470 2020/48 26.11.2020

(30) 23.05.2019 CN 201910436579

(54) • ZENTRIFUGALLÜFTER UND WÄSCHE-
TROCKNER
• CENTRIFUGAL FAN AND CLOTHES DRYER
• VENTILATEUR CENTRIFUGE ET SÈCHE-
LINGE

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier
Road, Laoshan District, Qingdao Shandong
266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) Li, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN

LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN

BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101,
CN

CHENG, Rongfeng, Qingdao, Shandong
266101, CN

YANG, Long, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG

mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

- F04D 25/08** → (51) **F04D 17/06**
- F04D 25/08** → (51) **F04F 5/16**
- F04D 25/08** → (51) **F24H 3/04**
- F04D 29/00** → (51) **F04C 2/12**
- F04D 29/30** → (51) **F24H 3/04**
- F04D 29/38** → (51) **F01D 5/14**
- F04D 29/40** → (51) **F04D 29/66**
- F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/66**
- F04D 29/46** → (51) **F04D 17/16**
- F04D 29/48** → (51) **F04D 17/16**
- F04D 29/58** → (51) **F24H 3/04**
- F04D 29/60** → (51) **B60H 1/00**
- F04D 29/62** → (51) **B60H 1/00**
- F04D 29/64** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 589 822 B1**
F04D 29/40 **F01D 9/04**
F04D 29/44

(52) **F01D 9/045; F04D 29/403;**
F04D 29/441; F04D 29/661;
F05D 2250/294; F05D 2260/961;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
- (21) 18761518.2 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2018/020880 05.03.2018
- (87) WO 2018/161069 2018/36 07.09.2018
- (30) 03.03.2017 US 201762466774 P
05.05.2017 US 201762501852 P
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG VON RAUSCHEN UND ANREGUNG VON STRUKTUREN DURCH AKUSTISCHE HOHLRAUMMODEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT TO MINIMIZE NOISE AND EXCITATION OF STRUCTURES DUE TO CAVITY ACOUSTIC MODES**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR MINIMISER LE BRUIT ET L'EXCITATION DE STRUCTURES DUES À DES MODES ACOUSTIQUES DE CAVITÉ**
- (73) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US
- (72) KUSHNER, Francis, Delmont, Pennsylvania 15626, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- F04D 29/66** → (51) **F04D 17/06**
- F04D 29/70** → (51) **B01D 29/35**

(51) **F04F 5/16** (11) **4 219 951 B1**
F04D 25/08

(52) **F04F 5/16; F04D 25/10; F04D 25/14;**
F04D 29/524; F04D 29/563; F04F 5/44;
F04F 5/466; F24F 1/0014; F24F 8/10

- (25) En (26) En
- (21) 23170929.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 14.05.2020 KR 20200057728
02.06.2020 KR 20200066278
02.06.2020 KR 20200066279
02.06.2020 KR 20200066280
- (54) • **GEBLÄSE**
• **BLOWER**
• **SOUFFLANTE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Jaehyuk, Seoul, KR
KIM, Kidong, Seoul, KR
KIM, Hoojin, Seoul, KR
JUNG, Haein, Seoul, KR
CHOI, Seokho, Seoul, KR
PARK, Hyungho, Seoul, KR
KIM, Yongmin, Seoul, KR
CHOI, Chiyoung, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 21173607.9 / 3 922 863

F15B 1/02 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 11/042** (11) **3 371 466 B1**
F15B 11/044
- (52) **F15B 11/0423; F15B 11/042;**
F15B 11/044; F15B 2211/20515;
F15B 2211/351; F15B 2211/353;
F15B 2211/40584; F15B 2211/40592;
F15B 2211/41509; F15B 2211/41581;
F15B 2211/455; F15B 2211/46;
F15B 2211/633; F15B 2211/6336;
F15B 2211/6651; F15B 2211/7052;
F15B 2211/7053; F15B 2211/75

- (25) De (26) De
- (21) 16791569.3 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/076543 03.11.2016
- (87) WO 2017/076965 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 DE 102015119108
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN ANTRIEBSEINHEIT EINER ARMATUR**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A HYDRAULICALLY ACTUATED DRIVE UNIT OF A VALVE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE D'UN ÉLÉMENT DE ROBINETTERIE**
- (73) Pleiger Maschinenbau GmbH & Co. KG, Im Hammertal 51, 58456 Witten, DE
- (72) LITSCHKO, Björn, 44793 Essen, DE
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F15B 11/044 → (51) **F15B 11/042**

F15B 11/06 → (51) **F15B 13/16**

F15B 11/16 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/02 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/042 → (51) **F15B 13/16**

F15B 13/06 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/10 → (51) **F15B 13/16**

- (51) **F15B 13/16** (11) **3 699 439 B1**
F15B 13/10 **F15B 15/22**
F15B 15/14 **B65H 49/16**
D01H 1/18 **F15B 13/042**
F16K 35/16 **F15B 11/006**
F15B 13/04

- (52) **F15B 13/16; B65H 49/16;**
F15B 11/006; F15B 13/042; F15B 13/10;
F15B 15/149; F15B 15/223;
F16K 11/0704; F16K 35/16; D01H 1/18;
F15B 2013/041; F15B 2211/324;
F15B 2211/325; F15B 2211/329;
F15B 2211/7052; F15B 2211/7708;
F15B 2211/8855; F15B 2211/895

- (25) De (26) De
- (21) 20157820.0 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 20.02.2019 DE 102019104283
- (54) • **STEUEREINHEIT ZUR PNEUMATISCHEN ANSTEUERUNG EINES AKTIVEN SPULEN-GATTERS**
• **CONTROL UNIT FOR THE PNEUMATIC CONTROL OF AN ACTIVE BOBBIN CREEL**
• **UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DE MANIÈRE PNEUMATIQUE UNE CANTRE ACTIVE**

- (73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
- (72) Crouzet, Alain, 07500 Guilherand Granges, FR
- Dellen, Mark, 47906 Kempen, DE
- Deitlaff, Michael, 47807 Krefeld, DE
- (74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

F15B 15/00 → (51) **F04C 11/00**

F15B 15/14 → (51) **F15B 13/16**

F15B 15/20 → (51) **E04B 1/26**

F15B 15/22 → (51) **F15B 13/16**

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F16B 2/10** (11) **4 222 385 B1**
F16B 2/10

- (25) En (26) En
- (21) 21805599.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) IB 2021/058888 29.09.2021
- (87) WO 2022/070055 2022/14 07.04.2022
- (30) 01.10.2020 GB 202015576
02.09.2021 GB 202112488
28.09.2021 GB 202113824
- (54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG**
• **SUSPENSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SUSPENSION**
- (73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
- (72) BARNES, Samuel, Sheffield South Yorkshire S4 7UQ, GB

F16B 5/02 → (51) **F16B 35/06**

F16B 5/02 → (51) **G06F 1/18**

F16B 9/00 → (51) F16M 11/04	(54) • VORRICHTUNG ZUM AXIALSPIELVERBINDEN VON MECHANISCHEN TEILEN • DEVICE FOR CONNECTING MECHANICAL PARTS WITH AXIAL PLAY • DISPOSITIF DE LIAISON DE PIÈCES MÉCANIQUES AVEC JEU AXIAL	F16C 23/04 → (51) A61M 60/122
(51) F16B 19/00 (11) 4 112 949 B1 F16B 21/08	(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	F16C 25/08 → (51) F16C 19/14
(52) H05K 7/1417; F16B 19/004; F16B 21/082; H05K 7/142	(72) CHAUVET, Dominique, 77550 Moissy-Cramayel, FR	F16C 27/02 → (51) A61M 60/122
(25) De (26) De (21) 22177196.7 (22) 03.06.2022	(72) FERREIRA DA SILVA, Luis, 77550 Moissy-Cramayel, FR	F16C 33/64 → (51) B21K 1/76
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MOSNIER, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR	F16C 33/64 → (51) F16C 19/14
(43) 04.01.2023	(72) RIOUX, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR	F16C 43/00 → (51) F16C 19/14
(30) 01.07.2021 DE 102021116940	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	F16C 43/04 → (51) F16C 19/14
(54) • ELEKTRONIKMODUL UND HERSTELLVERFAHREN • ELECTRONIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD • MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION		F16C 43/08 → (51) F16C 19/14
(73) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE		F16D 1/02 → (51) B29C 45/17
(72) Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal, DE	F16B 39/10 → (51) H01M 50/256	F16D 1/06 → (51) F16K 5/06
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE	F16B 41/00 → (51) F16B 35/06	F16D 1/08 → (51) F16K 5/06
F16B 21/06 → (51) E02F 9/28	F16C 11/04 → (51) G09F 9/30	F16D 3/58 → (51) F16K 5/06
F16B 21/06 → (51) F16M 11/04	F16C 17/02 → (51) A61M 60/122	F16D 3/62 → (51) F16K 5/06
F16B 21/08 → (51) F16B 19/00	F16C 17/08 → (51) A61M 60/122	F16D 3/72 → (51) F16K 5/06
F16B 21/09 → (51) F16M 13/02	F16C 17/10 → (51) A61M 60/122	F16D 3/76 → (51) F16K 5/06
F16B 31/02 → (51) H01R 11/09		F16D 11/14 → (51) F16H 3/72
(51) F16B 35/06 (11) 4 305 320 B1 F16B 41/00 F16B 5/02	(51) F16C 19/14 (11) 4 202 243 B1 F16C 19/18 F16C 25/08 F16C 33/64 F16C 43/04 B60B 35/02 G01M 13/04 G01L 5/00 G01K 1/14 F16C 43/00 F16C 43/08	(51) F16D 13/70 (11) 4 028 675 B1
(52) F16B 41/002; F16B 5/0241; F16B 35/06	(52) B60B 27/0078; F16C 19/186; F16C 25/06; F16C 43/04; F16C 43/086; G01M 13/04; F16C 35/078; F16C 2229/00; F16C 2326/02	(52) F16D 13/70; F16D 25/082; F16D 2013/706; F16D 2300/14
(25) De (26) De (21) 22712370.0 (22) 09.03.2022	(25) Ja (26) En (21) 21858347.4 (22) 18.08.2021	(25) De (26) De (21) 20765192.8 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024	(43) 28.06.2023	(43) 20.07.2022
(86) EP 2022/056073 09.03.2022	(86) JP 2021/030253 18.08.2021	(86) DE 2020/100737 25.08.2020
(87) WO 2022/189526 2022/37 15.09.2022	(87) WO 2022/039203 2022/08 24.02.2022	(87) WO 2021/047716 2021/11 18.03.2021
(30) 09.03.2021 DE 102021105698	(30) 19.08.2020 JP 2020138866 19.08.2020 JP 2020138867 19.08.2020 JP 2020138868 19.08.2020 JP 2020138869 19.08.2020 JP 2020138870 28.08.2020 JP 2020144535	(30) 10.09.2019 DE 102019124190
(54) • FEDERKOPFSCHRAUBENANORDNUNG • SPRING HEAD SCREW ASSEMBLY • ENSEMBLE VIS À TÊTE DE RESSORT	(54) • VORSPANNUNGSPRÜFVERFAHREN FÜR RADLAGERVORRICHTUNG • PRELOAD INSPECTION METHOD FOR BEARING DEVICE FOR VEHICLE WHEEL • PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRÉCHARGE POUR UN DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE	(54) • TRENNKUPPLUNG MIT DRUCKTOPFDURCH- UND HINTERGREIFENDER RÜCKSTELLFEDER MIT FORMSCHLUSS, ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER TRENNKUPPLUNG • SEPARATING CLUTCH WITH A RESTORING SPRING WHICH ENGAGES THROUGH AND BEHIND A PRESSURE POT WITH A POSITIVELY LOCKING CONNECTION, DRIVE TRAIN AND METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A SEPARATING CLUTCH • EMBRAYAGE DE COUPEUR ÉQUIPÉ D'UN RESSORT DE RAPPEL TRAVERSANT ET VENANT AU CONTACT D'UN POT D'APPLICATION DE PRESSION, PAR L'ARRIÈRE, AVEC COMPLÉMENTARITÉ DE FORME, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN EMBRAYAGE DE COUPEUR
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE	(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HELLMIG, Ralph Joerg, 57334 Bad Laasphe, DE	(72) TAMAKI Shun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	(72) HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	(72) HAYASHI Masaaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE
F16B 37/12 → (51) G06F 1/18	(72) KUBOTA Sadayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	(72) KELLER, Aurelie, 67850 Herrlisheim, FR
F16B 37/14 → (51) H01M 50/256	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16B 39/02 → (51) H01M 50/256		
(51) F16B 39/10 (11) 4 278 103 B1	F16C 19/18 → (51) F16C 19/14	(51) F16D 13/70 (11) 4 274 973 B1
(52) F16B 39/10; B64C 2025/006		(52) F16D 25/0638; F16D 13/70
(25) Fr (26) Fr (21) 22702503.8 (22) 06.01.2022		(25) En (26) En (21) 22700005.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023		(43) 15.11.2023
(86) FR 2022/050034 06.01.2022		(86) EP 2022/050220 06.01.2022
(87) WO 2022/152997 2022/29 21.07.2022		(87) WO 2022/148823 2022/28 14.07.2022
(30) 13.01.2021 FR 2100292		

- (30) 07.01.2021 EP 21150534
- (54) • AXIAL STABILISIERTE GETRIEBANORDNUNG
• AXIALLY STABILIZED GEAR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ENGRENAGE AXIALEMENT STABILISÉ
- (73) Koenigssegg Automotive AB, Valhall Park, 262 74 Ängelholm, SE
- (72) KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, SE
BÖLENIUS, Dag, deceased, SE
LANGELAND LARSEN, Emil, 262 33 ÄNGELHOLM, SE
LEND, Ruben, 262 33 ÄNGELHOLM, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F16D 21/02 → (51) F16H 3/72

- (51) **F16D 55/02** (11) **4 148 293 B1**
B64C 25/42 **B64C 27/12**
- (52) **F16D 55/02; B64C 25/42; B64C 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 21290056.7 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (54) • FLUGZEUGBREMSE MIT THERMISCHER SICHERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• AIRCRAFT BRAKE WITH THERMAL FUSE AND METHOD OF OPERATING
• FREIN D'AVION AVEC FUSIBLE THERMIQUE ET METHODE DE FONCTIONNEMENT
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
- (72) SARDI, Adil, 46101 Figeac, FR
RAMIREZ, Fabien, 33710 Tauriac, FR
BRION, Patrice, 46100 Lunan, FR
PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F16D 55/22** (11) **4 219 973 B1**
H02P 3/04 **F16D 63/00**
B60T 1/00 **B60T 1/06**
- (52) **B60T 1/005; F16D 59/02; F16D 63/006**
- (25) En (26) En
(21) 22290001.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • BREMSANORDNUNG MIT THERMISCHER SICHERUNG
• BRAKE ASSEMBLY WITH THERMAL FUSE
• ENSEMBLE FREIN DOTÉ D'UN FUSIBLE THERMIQUE
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
- (72) Delbos, Eric, 46120 LACAPPELLE-MARIVAL, FR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16D 55/36 → (51) F16D 66/00

- (51) **F16D 55/40** (11) **4 283 154 B1**
F16D 65/12
- (52) **F16D 55/36; F16D 2055/0058; F16D 2065/1392; F16D 2250/0084**
- (25) En (26) En
(21) 23175191.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 24.05.2022 US 202217752722
- (54) • STATORKLAMMER FÜR BREMSANORDNUNG
• STATOR CLIP FOR BRAKE ASSEMBLY
• CLIP DE STATOR POUR ENSEMBLE FREIN
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BONIFAS, Alan M., Vandalia, OH 45377, US
O'NEIL, Mathew R., Tipp City 45371, US
WRIGHT, Christopher E., Arvada 80003, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16D 63/00 → (51) F16D 55/22

- (51) **F16D 65/08** (11) **4 303 463 B1**
F16D 65/092 **F16D 65/12**
F16D 65/22
- (52) **F16D 65/186; F16D 55/025; F16D 65/092; F16D 65/127; F16D 65/22; F16D 2055/0054; F16D 2055/0058; F16D 2055/0087; F16D 2121/14; F16D 2125/38; F16D 2200/0013; F16D 2200/0039; F16D 2200/0047**
- (25) En (26) En
(21) 22183252.0 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • BREMSVORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINES RADES EINES FAHRZEUGS
• BRAKE ASSEMBLY FOR BRAKING A WHEEL OF A VEHICLE
• ENSEMBLE FREIN DE FREINAGE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely, HU
HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening, DE
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
KRÜGER, Sven, 81476 München, DE
MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek, HU
NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest, HU
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngengeisung, DE
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU
TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
SZABO, Janos, 1042 Budapest, HU

F16D 65/092 → (51) F16D 65/08

F16D 65/12 → (51) F16D 55/40

F16D 65/12 → (51) F16D 65/08

F16D 65/12 → (51) F16D 65/84

F16D 65/18 → (51) B61H 15/00

F16D 65/22 → (51) F16D 65/08

F16D 65/56 → (51) B61H 15/00

- (51) **F16D 65/84** (11) **4 299 942 B1**
F16D 65/12 **B64C 25/42**
- (52) **F16D 65/186; B64C 25/42; F16D 65/84; F16D 2065/785**

- (25) En (26) En
(21) 23182530.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 01.07.2022 US 202217856358
- (54) • AUSFALLSICHERER KOLBENDRUCKKWEG
• FAILSAFE PISTON PRESSURE PATH
• TRAJET DE PRESSION DE PISTON À SÉCURITÉ INTÉGRÉE
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DICKEL, Jacob Allen, New Vienna, OH, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F16D 66/00** (11) **4 067 687 B1**
F16D 55/36
- (52) **F16D 66/025; F16D 55/36; F16D 66/027; F16D 66/028; F16D 2055/0058; F16D 2066/001**
- (25) En (26) En
(21) 21166381.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • BREMSENVERSCHLEISSSTIFTARCHITEKTUR
• BRAKE WEAR PIN ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE BROCHE D'USURE DE FREIN
- (73) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
- (72) TORCHIO, Marcello, Cork City, T23 XN53, IE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F16F 1/02** (11) **3 772 603 B1**
F16F 9/32
- (52) **F16F 9/3228; F16F 1/025**
- (25) De (26) De
(21) 20000265.7 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 05.08.2019 DE 202019003249 U
- (54) • KOLBENSICHERUNGSRING
• PISTON SECURING RING
• ANNEAU DE BLOCAGE DU PISTON
- (73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
- (72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussinger Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

- (51) **F16F 1/40** (11) **3 885 603 B1**
F02C 7/20 **F16F 3/02**
F02K 3/06
- (52) **F16F 3/023; B64D 27/404; F02C 7/20; F02K 3/06; F16F 1/40; B64D 27/402; F05D 2260/96; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 21171709.5 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 20.04.2017 US 201762487659 P
- (54) • BIEGEISOLATOR UND VERFAHREN FÜR KONFORME ISOLIERUNG

- *FLEXURE ISOLATOR AND METHOD OF COMPLIANT ISOLATION*
• *ISOLATEUR D'ÉLÉMENT DE FLEXION ET PROCÉDÉ D'ISOLATION COMPATIBLE*
- (73) LORD Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland OH 44124, US
(72) ZAMEROSKI, Daniel, McKean, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
(62) 18723210.3 / 3 612 749
-
- F16F 3/02** → (51) **F16F 1/40**
-
- F16F 7/00** → (51) **A43B 17/14**
-
- F16F 7/10** → (51) **F03D 80/00**
-
- F16F 7/12** → (51) **B60R 21/055**
-
- F16F 9/06** → (51) **F16F 9/46**
-
- F16F 9/32** → (51) **F16F 1/02**
-
- F16F 9/32** → (51) **F16F 9/46**
-
- (51) **F16F 9/46** (11) **3 633 229 B1**
F16F 9/32 **F16F 9/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18805455.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019784 23.05.2018
(87) WO 2018/216716 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104552
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AKIBA, Naoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F16G 11/04** → (51) **B66B 7/08**
-
- F16G 11/06** → (51) **B66B 7/08**
-
- (51) **F16G 11/10** (11) **4 323 669 B1**
(52) **F16G 11/103; F16G 11/105**
(25) It (26) En
(21) 21727538.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) IB 2021/053036 13.04.2021
(87) WO 2022/219370 2022/42 20.10.2022
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SCHNUR*
• *LOCKING SYSTEM FOR CORD*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR CÂBLE*
- (73) Bertelli Catuscia & C. Snc, Via Conciliazione 38, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
Il Bottone Assemblato S.r.l., Via Lavoro Industria 751, 25030 Rudiano (BS), IT
(72) SILVESTRI, Giancarlo, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
RUGGERO, Gelsomino, 25030 Rudiano (BS), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **F16G 11/12** (11) **4 204 712 B1**
B60P 7/08
- (52) **B60P 7/083; F16G 11/12**
(25) De (26) De
(21) 21763054.0 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072644 13.08.2021
(87) WO 2022/043104 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 202020104941 U
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON KETTEN, BÄNDERN, SEILEN ODER DERGLEICHEN SPANNMITTELN*
• *TENSIONING DEVICE FOR TENSIONING CHAINS, STRAPS, ROPES OR SIMILAR TENSIONING MEANS*
• *DISPOSITIF DE TENSION POUR TENDRE DES CHÂÎNES, DES SANGLES, DES CORDES OU DES MOYENS DE TENSION SIMILAIRES*
- (73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
(72) DOLEZYCH, Tim, 44225 Dortmund, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **F16G 13/06** (11) **3 926 206 B1**
(52) **F16G 13/06**
(25) De (26) De
(21) 21179833.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 DE 102020003601
(54) • *LASCHE EINER BOLZEN-, BUCHSEN- ODER ROLLENKETTE*
• *LUG OF A PIN, BUSHING OR ROLLER CHAIN*
• *LANGUETTE D'UNE CHÂÎNE À ROULEAUX, À MAILLONS PLEINS OU À BOULONS*
- (73) Rexnord Kette GmbH, Industriestrasse 1, 57518 Betzdorf, DE
(72) Gerlach, Ulrich, 53840 Troisdorf, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16H 1/32** (11) **4 119 813 B1**
F16H 55/10
(52) **F16H 1/32; F16H 55/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21771249.6 (22) 14.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/080652 14.03.2021
(87) WO 2021/185189 2021/38 23.09.2021
(30) 15.03.2020 CN 202010178794
15.03.2020 CN 202010178795
15.03.2020 CN 202010178798
15.03.2020 CN 202010178797
18.04.2020 CN 202010308664
12.09.2020 CN 202010956765
25.11.2020 CN 202011339224
11.03.2021 CN 202110264135
11.03.2021 CN 202110264416
(54) • *KOMBINIERTER ZYKLOIDER GETRIEBEMECHANISMUS MIT ZAHNOBERFLÄCHE*
• *COMBINED TOOTH SURFACE CYCLOIDAL MOVABLE TOOTH TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION À DENTS MOBILES CYCLOÏDALES À SURFACE DE DENT COMBINÉE*
- (73) Henan Zhulong Hi-Tech Co., Ltd., Room F111 (201-202)-62 Huo Ju Yuan No.1789, Xin Fei Road Shi Xia District, XinXiang City, Henan 453000, CN
(72) YAN, Jidong, XinXiang City, Henan 453000, CN
XING, Pengda, Qinhuangdao City, Hebei 066000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **F16H 1/32** (11) **4 155 576 B1**
(52) **C10M 171/06; F16H 49/001; F16H 57/041; F16H 57/0486; C10M 2201/065; C10M 2201/066; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/04; C10N 2050/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21940002.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) JP 2021/029022 04.08.2021
(87) WO 2023/012949 2023/06 09.02.2023
(54) • *SCHMIERVERFAHREN FÜR SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *LUBRICATING METHOD FOR STRAIN WAVE GEAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION POUR DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE DÉFORMATION*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Nagano 3998305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **F16H 3/00** (11) **3 440 382 B1**
B60K 6/387 **B60K 6/48**
B60K 6/547
(52) **F16H 3/006; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60K 2006/4825; B60K 2006/541; B60Y 2400/428; F16H 2003/0931; F16H 2200/006**
(25) En (26) En
(21) 17717846.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) GB 2017/050989 10.04.2017
(87) WO 2017/175009 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 202016101867 U
(54) • *ANTRIEBSSTRÄNGE*
• *DRIVETRAINS*
• *TRAINS D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) SUTTON, John Henry, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, GB
KERR, Michael, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- F16H 3/091** → (51) **B60K 1/00**
-
- (51) **F16H 3/72** (11) **3 244 096 B1**
B60K 6/387 **B60K 6/547**
F16D 11/14 **F16D 21/02**
F16H 63/30 **B60K 6/36**
B60K 6/445 **B60K 6/48**
B60K 6/365

- (52) **B60K 6/387; B60K 6/36; B60K 6/365; B60K 6/445; B60K 6/48; B60K 6/547; F16D 11/14; F16H 3/728; F16H 63/30; B60Y 2400/421; F16H 2037/0873; F16H 2063/3093; F16H 2200/2094; Y02T 10/62**
- (25) De (26) De
(21) 17170138.6 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 09.05.2016 DE 102016108552
10.05.2016 DE 202016102495 U
07.06.2016 DE 202016103022 U
- (54) • **GETRIEBE MIT KLAUENVERBINDER, INSBESONDERE FÜR EINEN HYBRIDANTRIEBSSTRANG, SOWIE VERFAHREN DES BETRIEBS**
• **TRANSMISSION WITH DOG CLUTCH, IN PARTICULAR FOR A HYBRID POWER TRAIN, AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **TRANSMISSION COMPRENANT UN ACCOUPLEMENT À CRABOTS, NOTAMMENT POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) hofer powertrain innovation GmbH, Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE
- (72) Schneider, Severin, 73252 Lenningen, DE
Kalmbach, Klaus, 72116 Mössingen, DE
Lutz, Mathias, 72070 Tübingen, DE
Fischer, Felix, 73728 Esslingen, DE
- (74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- F16H 25/20** → (51) **B64C 3/56**
-
- F16H 25/24** → (51) **B64C 3/56**
-
- (51) **F16H 37/02** (11) **4 191 095 B1**
B60K 6/40 **B60K 6/405**
B60K 6/543 **F16H 57/033**
- (52) **F16H 37/021; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/543; F16H 57/033; F16H 2057/0335; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 22214775.3 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 30.08.2019 US 201962893901 P
- (54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **POWER PACK FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE PUISSANCE POUR VÉHICULE**
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
- (72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT
ZORN, Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
RUSSEGGGER, Franz, 5151 Nussdorf, AT
GIROUARD, Bruno, Quebec J2M 1L7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20764977.3 / 4 022 198
-
- F16H 55/10** → (51) **F16H 1/32**
-
- F16H 55/14** → (51) **G02B 23/16**
-
- F16H 55/24** → (51) **G02B 23/16**
-
- (51) **F16H 55/30** (11) **3 283 792 B1**
B62M 9/10
- (52) **F16H 55/303**
- (25) En (26) En
- (21) 20706850.3 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (21) 16780492.1 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/026663 08.04.2016
- (87) WO 2016/168078 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 US 201562146635 P
- (54) • **KETTENBLATT MIT ZÄHNEN, DIE GEGENÜBERLIEGEND SEITLICH IN EINE ANTRIEBSKETTE GREIFEN**
• **CHAIN RING WITH TEETH OPPOSITELY LATERALLY ENGAGING A DRIVE CHAIN**
• **PLATEAU DE CHAÎNE MUNI DE DENTS LATÉRALEMENT OPPOSÉES VENANT EN PRISE AVEC UNE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Eko Sport, Inc., 580 North Westgate Drive, Grand Junction, CO 81505, US
- (72) WINANS, Scott, Grand Junction, CO 81505, US
BAREFOOT, Darek, C., Grand Junction, CO 81505, US
FRY, Timothy, A., Grand Junction, CO 81505, US
- (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- F16H 55/30** → (51) **D03D 47/27**
-
- F16H 57/029** → (51) **B25J 19/00**
-
- F16H 57/033** → (51) **F16H 37/02**
-
- F16H 57/08** → (51) **F02C 7/06**
-
- (51) **F16H 61/00** (11) **4 134 572 B1**
B60K 1/00
- (52) **F16H 61/0059; B60K 17/00; B60K 17/02; B60K 17/06; B60K 17/08; F16H 3/089; F16H 3/10; B60K 1/00; B60K 2001/001; B60Y 2200/91; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034**
- (25) Zh (26) En
(21) 22189674.9 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110924627
- (54) • **GETRIEBESCHALTVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE**
• **GEAR SHIFTING APPARATUS, ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND NEW ENERGY VEHICLE**
• **APPAREIL DE CHANGEMENT DE VITESSES, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À ÉNERGIES NOUVELLES**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) Tang, Zhengyi, Shenzhen, 518129, CN
Guo, Hai, Shenzhen, 518129, CN
Wang, Huan, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **F16H 63/30** (11) **4 067 703 B1**
B60K 1/00 **F16H 63/38**
F16H 3/083
- (52) **F16H 63/30; B60K 1/00; F16H 63/38; B60K 2001/001; F16H 3/083; F16H 63/304; F16H 2063/3089;**
- F16H 2063/3093; F16H 2063/3096
- (25) En (26) En
(21) 22165123.5 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 01.04.2021 US 202117220729
- (54) • **ACHSANORDNUNG UND SCHALTMECHANISMUS FÜR EINE SCHALTMUFFE**
• **AXLE ASSEMBLY AND SHIFT MECHANISM FOR A SHIFT COLLAR**
• **ENSEMBLE ESSIEU ET MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR UN COLLIER DE CHANGEMENT DE VITESSE**
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Chandrashekar, Supreeth, Troy, 48084, US
Zueski, David, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F16H 63/30** → (51) **F16H 3/72**
-
- F16H 63/38** → (51) **F16H 63/30**
-
- F16J 1/00** → (51) **F16J 9/00**
-
- (51) **F16J 9/00** (11) **4 206 497 B1**
F16J 9/06 **F16J 9/12**
F16J 9/20 **F16J 1/00**
- (52) **F16J 9/20; F16J 1/001; F16J 9/06; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21951934.5 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) JP 2021/028467 30.07.2021
- (87) WO 2023/007735 2023/05 02.02.2023
- (54) • **KOMBINIERTE STRUKTUR AUS KOLBEN UND KOLBENRINGEN**
• **COMBINATION STRUCTURE OF PISTON AND PISTON RINGS**
• **STRUCTURE COMBINÉE DE PISTON ET DE BAGUES DE PISTON**
- (73) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) NAGAKURA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
INAMORI, Shuichi, Tokyo 100-0005, JP
HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- F16J 9/00** → (51) **C25D 3/04**
-
- F16J 9/06** → (51) **F16J 9/00**
-
- F16J 9/12** → (51) **F16J 9/00**
-
- F16J 9/20** → (51) **F16J 9/00**
-
- F16J 9/26** → (51) **C25D 3/04**
-
- F16J 15/16** → (51) **E21B 33/12**
-
- F16J 15/16** → (51) **F16J 15/34**
-
- (51) **F16J 15/34** (11) **3 924 649 B1**
B63H 23/32 **F16J 15/16**
- (52) **F16J 15/3408; F16J 15/164; F16J 15/3404; F16J 15/3416; F16J 15/3428; F16J 15/344; F16J 15/3448; F16J 15/3452; F16J 15/3456; B63H 2023/327**
- (25) NI (26) En
(21) 20706850.3 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) NL 2020/050088 17.02.2020
(87) WO 2020/167129 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 NL 2022585
(54) • **RADIALDICHTUNGSSYSTEM**
• **RADIAL SEALING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL**
- (73) Lagersmit Sealing Solutions B.V.,
Nieuwland Parc 306, 2952 DD
Alblasserdam, NL
- (72) TUK, Andries Arie, 3271 VE
Mijnsheerenland, NL
- (74) VISSER, Teunis, 3361 GB Sliedrecht, NL
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16K 1/22 → (51) **F24F 13/14**

- (51) **F16K 1/46** (11) **4 296 548 B1**
(52) **F16K 1/46**
- (25) De (26) De
(21) 22180406.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(54) • **VENTILOBERTEIL**
• **UPPER PART OF A VALVE**
• **PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPE**
- (73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher
Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 1/46 → (51) **F16K 31/12**

- (51) **F16K 1/52** (11) **4 071 388 B1**
F16K 31/02 **G05D 23/19**
F24D 19/10
(52) **F16K 1/526; F16K 31/025;**
F24D 19/1015; G05D 23/1921;
F24D 2220/0257
- (25) De (26) De
(21) 21167320.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(54) • **REGULIERVENTILANORDNUNG**
• **CONTROL VALVE ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE SOUPE DE RÉGULA-**
TION
- (73) IMI Hydronic Engineering International SA,
Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
(72) Aschenbrenner, Wilhelm, 59609 Anröchte,
DE
Perschk, Benjamin, 59555 Lippstadt, DE
Henke, Bernhard, 59929 Brilon, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16K 3/24 → (51) **F16K 31/12**

- (51) **F16K 5/06** (11) **4 112 978 B1**
F16K 31/04 **F16D 1/06**
F16D 3/58 **F16D 3/62**
F16D 3/72 **H02K 7/00**
(52) **F16K 5/0647; F16D 3/58; F16D 3/62;**
F16D 3/725; F16K 31/041; H02K 7/003
- (25) Pl (26) En
(21) 21461559.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(54) • **NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEIN-**
HEIT
• **COMPLIANT JOINT DRIVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICU-**
LATION SOUPLE
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US
- (72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) F16K 5/06 (11) **4 112 979 B1**
F16D 1/08 **F16D 3/76**
F16K 31/04

- (52) **F16K 5/0647; F16D 1/0876;**
F16D 1/101; F16D 3/64; F16K 31/041;
F16K 31/055; F16D 2001/102
- (25) Pl (26) En
(21) 21461562.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(54) • **NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEIN-**
HEIT
• **COMPLIANT JOINT DRIVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICU-**
LATION SOUPLE
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US
- (72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) F16K 7/06 (11) **4 130 530 B1**
F16K 7/06

- (25) De (26) De
(21) 22185391.4 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 DE 102021120124
(54) • **VENTILKÖRPER UND PROZESSVENTIL**
• **VALVE BODY AND PROCESS VALVE**
• **CORPS DE SOUPE ET SOUPE DE**
PROCESSUS
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-
Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
Baumgärtner, Michael, 74677 Dörzbach,
DE
Dasbach, Christian, 74081 Heilbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/07 → (51) **A61M 1/00****(51) F16K 7/12** (11) **4 130 531 B1**
F16K 31/04 **F16K 31/53**

- (52) **F16K 7/126; F16K 31/047;**
F16K 31/53
- (25) De (26) De
(21) 22185399.7 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 04.08.2021 DE 102021120287
23.12.2021 DE 202021107033 U

- (54) • **SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PRO-**
ZESSVENTIL
• **TENSIONER ASSEMBLY FOR A PROCESS**
VALVE
• **MODULE DE SERRAGE POUR UNE SOU-**
PAPE DE PROCESSUS
- (73) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-
Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 23191676.8 / 4 253 815
24214485.5

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/074****F16K 11/07** → (51) **F16K 31/12**

- (51) **F16K 11/074** (11) **4 295 064 B1**
F16K 21/06 **F16K 31/385**
F16K 31/524 **F16K 27/02**
F16K 11/00
(52) **F16K 11/074; F16K 19/006;**
F16K 27/0236; F16K 31/3855;
F16K 31/52491
- (25) De (26) De
(21) 22708507.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/053483 14.02.2022
(87) WO 2022/175196 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 DE 202021100840 U
(54) • **SANITÄRVENTIL**
• **SANITARY VALVE**
• **SOUPE SANITAIRE**
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) KOWOL, Jacek, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

F16K 11/085 → (51) **B60K 11/02****F16K 11/16** → (51) **B60K 11/02**

- (51) **F16K 11/22** (11) **4 102 116 B1**
F16K 31/70 **A47K 3/28**
E03C 1/04
(52) **F16K 31/002; E03C 1/0408;**
F16K 11/22; E03B 7/045;
E03C 2001/026
- (25) Ja (26) En
(21) 20786224.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) JP 2020/011964 18.03.2020
(87) WO 2021/157101 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017716
(54) • **KALTWASSERABLAUFVORRICHTUNG**
• **COLD WATER DRAIN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURGE D'EAU FROIDE**
- (73) Sanei Ltd., 12-29, Tamatsu 1-chome,
Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-0023,
JP
(72) KATAOKA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 537-
0023, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16K 17/04 → (51) F16K 31/12	Street, Glasgow G5 8PL, GB	F16L 9/128
F16K 21/06 → (51) F16K 11/074	F16K 31/122 → (51) F16K 31/12	(25) En (26) En (21) 20820344.8 (22) 27.11.2020
F16K 27/00 → (51) A61M 16/20	F16K 31/124 → (51) F16K 31/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F16K 27/02 (11) 4 206 506 B1 F16K 31/06 F16K 31/40	F16K 31/385 → (51) F16K 11/074	(43) 05.10.2022 (86) EP 2020/083578 27.11.2020
(52) F16K 31/408; F16K 27/029; Y02B 30/70	F16K 31/40 → (51) F16K 27/02	(87) WO 2021/105323 2021/22 03.06.2021
(25) En (26) En (21) 22209255.3 (22) 24.11.2022	F16K 31/524 → (51) F16K 11/074	(30) 29.11.2019 SE 1951373
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 31/53 → (51) F16K 7/12	(54) • ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG • PIPE CONNECTION ASSEMBLY • ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE TUYAU
(43) 05.07.2023	F16K 31/70 → (51) F16K 11/22	(73) Oy Prevox AB, Jakobstadsvägen 31, 66900 Nykarleby, FI
(30) 28.12.2021 JP 2021214332	F16K 35/16 → (51) F15B 13/16	(72) STRANDVALL, Sören, 66900 Nykarleby, FI
(54) • ELEKTRISCHES STEUERVENTIL • ELECTRIC DRIVE VALVE • SOUPAPE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE	(51) F16K 37/00 (11) 4 043 769 B1	(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7- chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	(52) F16K 37/0041	F16L 9/12 → (51) C08L 23/08
(72) WATARI, Daisuke, Tokyo, 158-0082, JP	(25) De (26) De (21) 22152352.5 (22) 20.01.2022	(51) F16L 9/147 (11) 4 172 522 B1 E21B 17/20 E21B 17/04
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16L 9/147; E21B 17/041; E21B 17/20
F16K 27/02 → (51) F16K 11/074	(43) 17.08.2022	(25) En (26) En (21) 21735783.9 (22) 24.06.2021
F16K 27/04 → (51) F16K 31/12	(30) 05.02.2021 DE 102021102738	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 31/00 → (51) G21F 5/008	(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BE- SCHLEUNIGUNG IN EINEM PROZESSVEN- TIL UND PROZESSVENTIL	(43) 03.05.2023
F16K 31/02 → (51) F16K 1/52	• METHOD FOR MEASURING ACCELE- RATION IN A PROCESS VALVE, AND PRO- CESS VALVE	(86) NL 2021/050399 24.06.2021
F16K 31/04 → (51) F16K 5/06	• PROCEDE DE MESURE D'ACCELERATION DANS UNE VANNE DE PROCESSUS, ET VANNE DE PROCESSUS	(87) WO 2021/262003 2021/52 30.12.2021
F16K 31/04 → (51) F16K 7/12	(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller- Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE	(30) 26.06.2020 NL 2025930
F16K 31/06 → (51) F16K 27/02	(72) Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau, DE	(54) • SYSTEM ZUM TRANSPORT EINER FLÜS- SIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON
F16K 31/06 → (51) F16K 31/12	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	• SYSTEM FOR TRANSPORTING A FLUID, AND METHODS OF USING THE SAME
F16K 31/06 → (51) H01F 7/08	F16K 37/00 → (51) B60K 11/02	• SYSTÈME POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
(51) F16K 31/12 (11) 4 031 789 B1 F16K 17/04 F16K 1/46 B29C 49/42 F16K 11/07 F16K 31/122 F16K 3/24 F16K 27/04 F16K 31/06 F16K 31/124 B01D 46/71 B01D 46/04 B01D 46/42	F16L 1/12 → (51) F16L 19/02	(73) Stichting Administratiekantoor CRA, Louis Chrispijnstraat 11, 1325 PC Almere, NL
(52) B01D 46/4272; B01D 46/71; F16K 3/24; F16K 11/07; F16K 27/041; F16K 31/0613; F16K 31/1221; F16K 31/124; B01D 46/04	F16L 1/26 → (51) F16L 19/02	(72) BURNABY LAUTIER, Emile, 1325 PC ALMERE, NL
(25) En (26) En (21) 20865729.6 (22) 16.09.2020	(51) F16L 5/06 (11) 4 239 233 B1 F16L 37/00 F16L 41/14 H02G 3/06	(74) Hoyngh Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16L 5/06; F16L 37/008; F16L 41/14; H02G 3/0675	(60) 24213395.7
(43) 27.07.2022	(25) De (26) De (21) 23153326.6 (22) 25.01.2023	(51) F16L 11/08 (11) 4 298 365 B1 F16L 11/16
(86) US 2020/050950 16.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16L 11/083; F16L 11/16
(87) WO 2021/055389 2021/12 25.03.2021	(43) 06.09.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 22707177.6 (22) 23.02.2022
(30) 18.09.2019 US 201962902129 P 15.09.2020 US 202017021283	(30) 01.03.2022 DE 102022104790	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • PULSVENTIL • PULSE VALVE • SOUPAPE À IMPULSIONS	(54) • HALBVERSCHRÄUBUNG UND VERFAH- REN ZUR MONTAGE EINER HALBVER- SCHRÄUBUNG	(43) 03.01.2024
(73) MAC Valves Inc., 30569 Beck Road, P.O. Box 111, Wixom Michigan 48393, US	• HALF SCREW AND METHOD FOR ASSEM- BLING A HALF SCREW	(86) EP 2022/054536 23.02.2022
(72) JENKINS, Ray, Waterford, MI 48327, US	• DEMI-ÉCROU ET PROCÉDÉ D'ASSEM- BLAGE D'UN DEMI-ÉCROU	(87) WO 2022/180100 2022/35 01.09.2022
(74) NEFF, Matthew, Birmingham, MI 48009, US SIMMONDS, Jeffrey, Commerce Township, MI 48382, US	(73) CENA Kunststoff GmbH, Am Bahnhof 4, 35088 Battenberg, DE	(30) 25.02.2021 FR 2101833
(74) WILLIAMS, Kevin, C., Wixom, MI 48393, US Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	(72) LIESE, Ralf, 59909 Bestwig, DE	(54) • FLEXIBLES ROHR MIT MINDESTENS EINER SCHRÄG VERLAUFENDEN GASZIRKULATI- ONSÖFFNUNG UND ZUGEHÖRIGES HER- STELLUNGSVERFAHREN
	(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	• FLEXIBLE PIPE HAVING AT LEAST ONE OBLIQUE GAS CIRCULATION ORIFICE, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD
	(51) F16L 9/00 (11) 4 065 872 B1 E03C 1/29 F16L 21/03	• CONDUITE FLEXIBLE AVEC AU MOINS UN ORIFICE DE CIRCULATION DE GAZ OBLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
	(52) F16L 21/03; E03C 1/29; F16L 9/006;	(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie,

- FR
(72) DROUES, Alain, 76480 LE MESNIL SOUS JUMIÈGES, FR
DESAMAIS, Nicolas, 76190 ECALLES-ALIX, FR
PLENNEVAUX, Cécile, 76480 JUMIÈGES, FR
MACHNIK, Adam, 76420 BIHOREL, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/16 → (51) **F16L 11/08**

- (51) **F16L 19/02** (11) **4 177 504 B1**
F16L 1/26 **F16L 37/00**
F16L 37/62 **F16L 58/18**
F16L 59/18 **F16L 23/20**
F16L 1/12 **B23P 19/06**
G01L 1/25 **E21B 17/04**
E21B 17/08 **E21B 43/00**
F16L 59/06 **F16L 9/18**
F16L 1/09
- (52) **F16L 58/187; B23P 19/061;**
E21B 17/04; E21B 43/00; F16L 1/123;
F16L 1/26; F16L 19/0231; F16L 23/20;
F16L 37/002; F16L 37/62; F16L 58/184;
F16L 59/181; G01L 1/25; E21B 17/085;
F16L 1/09; F16L 9/18; F16L 59/06;
F16L 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 22207494.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 02.10.2018 GB 201816064
(54) • **VERBINDUNG**
• **CONNECTION**
• **CONNEXION**
- (73) Marine Direct Consultants Ltd., Westhill Business Centre, Arnhall Business Park Westhill Aberdeenshire AB32 6UF, GB
(72) VORLEY, Stephen, Aberdeenshire, B31 4JS, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warringham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 19780324.0 / 3 833 898

F16L 21/03 → (51) **F16L 9/00**

- (51) **F16L 21/08** (11) **3 312 489 B1**
F16L 47/12
- (52) **F16L 21/08; F16L 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 17197825.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617849
(54) • **GREIFRING**
• **GRIPPER RING**
• **ANNEAU DE SERRAGE**
- (73) Crane Limited, 46-48 Wilbury Way, Hitchin, Hertfordshire SG4 0UD, GB
(72) BURGESS, Richard, Hitchin, Hertfordshire SG5 2SD, GB
CLARK, Paul, Flitwick, Bedfordshire MK45 1PJ, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

F16L 23/20 → (51) **F16L 19/02**

F16L 37/00 → (51) **F16L 19/02**

F16L 37/00 → (51) **F16L 5/06**

- (51) **F16L 37/092** (11) **4 306 837 B1**
F16L 37/40 **F16L 37/42**
- (52) **F16L 37/0927; F16L 37/40;**
F16L 37/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23185309.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 FR 2207281
(54) • **ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE FLUID-VERBINDUNG AN EIN ENDGERÄT**
• **CONNECTOR ELEMENT FOR A FLUID CONNECTION TO A TERMINAL**
• **ÉLÉMENT DE RACCORD POUR UN RACCORDEMENT FLUIDIQUE À UN TERMINAL**
- (73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MARQUES BARROCA, Serafim, 73200 ALBERTVILLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **F16L 37/248** (11) **4 350 190 B1**
B01L 3/00
- (52) **F16L 37/248; B01L 3/563;**
F16L 33/28; F16L 37/252;
F16L 2201/10; F16L 2201/40
- (25) De (26) De
(21) 23198948.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 05.10.2022 LU 103026
(54) • **SCHLAUCHKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN ANALYSE-SYSTEMEN**
• **HOSE COUPLING AND METHOD FOR USE IN ANALYTICAL SYSTEMS**
• **RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS DES SYSTÈMES ANALYTIQUES**
- (73) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Zver, Martin, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

F16L 37/40 → (51) **F16L 37/092**

F16L 37/42 → (51) **F16L 37/092**

F16L 37/62 → (51) **F16L 19/02**

F16L 41/14 → (51) **F16L 5/06**

F16L 53/38 → (51) **B67D 7/02**

F16L 58/18 → (51) **F16L 19/02**

- (51) **F16L 59/16** (11) **4 311 973 B1**
F16L 59/168
- (25) En (26) En
(21) 23171188.8 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 27.07.2022 NL 2032615
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMEDÄMMUNG AUF EINE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR**

- **METHOD FOR APPLYING A THERMAL INSULATION ON A 3-DIMENSIONAL STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ISOLATION THERMIQUE SUR UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) R. Van Den Hanenberg B.V., Altenaweg 20b, 5145 PC Waalwijk, NL
(72) HEYMANS, Antonius Gerardus Johannes Henricus, 5145 PC Waalwijk, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

F16L 59/18 → (51) **F16L 19/02**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 299 966 B1**
F16B 9/00 **F16B 21/06**
G03B 17/56
- (52) **F16M 11/041; G03B 17/566;**
F16B 21/16
- (25) En (26) En
(21) 22196632.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 27.06.2022 CN 202210738501
27.06.2022 CN 202210738502
05.09.2022 CN 202211095636
05.09.2022 CN 202211080680
(54) • **SCHNELLEVERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **QUICK CONNECTION STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONNEXION RAPIDE**
- (73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
(72) Duan, Jinhua, Sanxiang Town, Zhongshan, 528463, CN
Zhu, Xihua, Sanxiang Town, Zhongshan, 528463, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/10 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/18 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/20 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/26 → (51) **A46B 5/00**

- (51) **F16M 13/02** (11) **4 043 778 B1**
F16M 11/20 **G02F 1/1333**
F16B 21/09 **F16M 11/04**
F16M 11/10 **F16M 11/18**
- (52) **G02F 1/133308; F16M 11/041;**
F16M 11/105; F16M 11/18;
F16M 11/2014; F16M 11/2092;
F16M 13/02; F16B 21/09;
F16M 2200/06; G02F 1/133314
- (25) Ko (26) En
(21) 19948222.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2019/014470 30.10.2019
(87) WO 2021/071009 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 KR 20190123636
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) BAE, Joonsub, Seoul 06772, KR

KIM, Chulki, Seoul 06772, KR
YOON, Jihyo, Seoul 06772, KR
LEE, Jaehun, Seoul 06772, KR
(74) KIM, Chanhan, Seoul 06772, KR
Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **F16M 13/02** (11) **4 257 865 B1**
A47B 96/00 **H04N 7/00**

(52) **F16M 13/02; E04H 1/1272;**
E04H 3/24; E04H 15/48

(25) De (26) De
(21) 23152454.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 11.10.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105507
(54) • ANORDNUNG SOWIE EIN MODULBAUSY-
STEM ZUM TRAGENDEN AUFNEHMEN EI-
NES FUNKTIONSMODULS

• ASSEMBLY AND A MODULAR CONSTRU-
TION SYSTEM FOR SUPPORTING A FUNC-
TIONAL MODULE

• AGENCEMENT ET SYSTÈME DE
CONSTRUCTION MODULAIRE POUR LA
RÉCEPTION PORTEUSE D'UN MODULE
FONCTIONNEL

(73) Volucap GmbH, August-Bebel-Straße 26-
53, 14482 Potsdam, DE

(72) Bliedung von der Heide, Sven, 14482
Potsdam, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16N 29/00 → (51) **B25J 19/00**

(51) **F16P 3/12** (11) **3 926 229 B1**
F16P 3/14

(52) **F16P 3/148; F16P 3/12; F16P 3/144**

(25) De (26) De
(21) 21179902.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 DE 102020116021

(54) • SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ABSICHERUNG EINER MASCHI-
NE

• SAFETY SENSOR AND METHOD FOR SE-
CURING A MACHINE

• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE
SÉCURISATION D'UNE MACHINE

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2,
73760 Ostfildern, DE

(72) Leska, Tobias, 01445 Radebeul, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

F16P 3/14 → (51) **F16P 3/12**

F16P 3/14 → (51) **G01S 17/04**

(51) **F16P 3/24** (11) **4 317 760 B1**
B60K 28/14 **B62B 5/00**
E01C 19/28 **B62D 51/00**
G05G 5/04

(52) **B62D 51/001; B62D 51/04;**
E01C 19/283; F16P 3/24; G05G 5/005;
B62D 51/002; G05G 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 22306162.3 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024

(54) • SELBSTFAHRENDE ROLLENDE MASCHINE,
INSBESONDERE ZUM AUFBRINGEN VON
SCHÜTTGUT FÜR STRASSENBELÄGE AUF
DEN BODEN

• SELF-PROPELLED WHEELED VEHICLE, IN
PARTICULAR FOR DEPOSITING BULK MA-
TERIALS ON THE GROUND FOR ROAD
SURFACING

• ENGIN ROULANT AUTOMOTEUR, NOTAM-
MENT DE DÉPOSE AU SOL DE MATÉ-
RIAUX EN VRAC DE REVÊTEMENT POUR
ROUTE

(73) SECMAIR, Z.I., rue des Frères Lumière,
53230 Cosse-le-Vivien, FR

(72) PARAGE, Gilles, 53000 LAVAL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

(60) 24166521.5 / 4 375 789

F17C 3/00 → (51) **B64D 37/30**

(51) **F17C 3/02** (11) **3 850 263 B1**
F17C 13/00

(52) **F17C 3/022; F17C 13/004;**

F17C 2201/0104; F17C 2201/0109;
F17C 2201/0119; F17C 2201/032;
F17C 2201/052; F17C 2203/015;
F17C 2203/0333; F17C 2203/0341;
F17C 2203/035; F17C 2203/0358;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0678; F17C 2221/032;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/013;
F17C 2270/0134; F17C 2270/0136

(25) De (26) De

(21) 19772982.5 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) EP 2019/025299 09.09.2019

(87) WO 2020/052810 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 EP 18020445

(54) • TANK
• TANK
• RÉSERVOIR

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) KROL, Marian, 83109 Grosskarolinenfeld,
DE

SCHMIDEDER, Christina, 80636 München,
DE

WAAS, Till, 82223 Eichenau, DE

HANSLMAIER, Fabian, 81369 München, DE

ASEN, Peter, 82069 Hohenschäftlarn, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

F17C 3/08 → (51) **A01N 1/02**

F17C 5/00 → (51) **B67D 7/02**

F17C 13/00 → (51) **F17C 3/02**

F17C 13/10 → (51) **B67D 7/02**

F21K 9/20 → (51) **A63B 63/00**

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/58**

F21S 4/15 → (51) **A63B 63/00**

(51) **F21S 4/20** (11) **3 995 734 B1**
F21V 25/12 **F21V 31/00**
F21V 3/06 **F21V 15/01**

F21V 29/70 **F21Y 103/10**

F21Y 115/10

(52) **F21V 31/005; F21S 4/20; F21V 25/12;**
F21V 3/0625; F21V 15/013;
F21V 29/70; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

(25) It (26) En

(21) 21206586.6 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(30) 05.11.2020 IT 202000026443

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

• LIGHTING APPARATUS AND CORRE-
SPONDING PRODUCTION METHOD

• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION CORRESPONDANT

(73) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070
Villesse, IT

(72) Grattton, Riccardo, 34151 Trieste (TS), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F21S 8/02 → (51) **F21V 17/02**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/255**

F21S 41/143 → (51) **G02B 7/02**

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/255**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/255**

F21S 41/151 → (51) **G02B 7/02**

F21S 41/20 → (51) **G02B 5/02**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/255**

(51) **F21S 41/255** (11) **4 102 129 B1**
F21S 41/24 **F21W 102/135**

F21W 107/10 **F21S 41/143**

F21S 41/151 **F21S 41/32**

F21S 41/43 **F21S 41/147**

(52) **F21S 41/143; F21S 41/147;**
F21S 41/151; F21S 41/24;
F21S 41/255; F21S 41/322;
F21S 41/43; F21W 2102/135

(25) Zh (26) En

(21) 21771866.7 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022

(86) CN 2021/075608 05.02.2021

(87) WO 2021/184997 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 CN 202010202394

(54) • PRIMÄRES OPTISCHES ABBLENDLICHT-
ELEMENT, FAHRZEUGLEUCHTENMODUL,
FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG

• LOW-BEAM PRIMARY OPTICAL ELEMENT,
VEHICLE LAMP MODULE, VEHICLE LAMP,
AND VEHICLE

• ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE DE FEU DE
CROISEMENT, MODULE DE LAMPE DE VÉ-
HICULE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHI-
CULE

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN

(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN

GONG, Weigang, Shanghai 201821, CN

ZHU, He, Shanghai 201821, CN

SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-

Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(54) • <i>GEFORMTER LICHTLEITER ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG VON LICHT AUS LEDS</i>	F21V 17/16 → (51) F21V 17/02
F21S 41/255 → (51) G02B 7/02	• <i>MOLDED LIGHT GUIDE FOR OPTICALLY COUPLING LIGHT FROM LEDS</i>	F21V 19/00 → (51) A63B 63/00
F21S 41/265 → (51) G02B 7/02	• <i>GUIDE DE LUMIÈRE MOULÉ POUR COUPLER OPTIQUEMENT UNE LUMIÈRE PROVENANT DE DEL</i>	F21V 21/008 → (51) A63B 63/00
F21S 41/29 → (51) G02B 7/02	(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	(51) F21V 21/02 (11) 4 235 982 B1
F21S 41/32 → (51) F21S 41/255	(72) KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, DE	F21V 21/35 H01R 13/193
F21S 41/43 → (51) F21S 41/255	FANCALI, Erno, 52068 Aachen, DE	H01R 13/71 H01R 24/00
F21S 41/60 → (51) G02B 5/02	KONIJN, Frans, Hubert, 52068 Aachen, DE	H01R 25/14 H01R 33/96
F21S 41/63 → (51) G02B 5/02	(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	(52) F21V 21/025; F21V 21/35; H01R 24/005; H01R 25/142
F21S 41/663 → (51) G02B 7/02	(51) F21V 8/00 (11) 3 653 929 B1	(25) De (26) De
F21S 41/686 → (51) B60Q 1/12	G02F 1/1335	(21) 23171252.2 (22) 01.10.2020
F21V 3/02 → (51) D01G 31/00	(52) G02B 6/0015; G02B 6/0025; G02B 6/0028; G02B 6/0031; G02B 6/0068; G02F 1/133626	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21V 5/00 → (51) F21V 5/04	(25) Fr (26) Fr	(43) 30.08.2023
F21V 5/02 → (51) F21V 17/02	(21) 19208473.9 (22) 12.11.2019	(30) 08.10.2019 DE 102019126943
(51) F21V 5/04 (11) 3 610 192 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>LEUCHE ODER ELEKTRISCHE EINHEIT ZUM ANSCHLUSS AN EINE TRAGSCHIENE</i>
F21Y 115/10 G02B 19/00	(43) 20.05.2020	• <i>LUMINAIRE OR ELECTRICAL UNIT FOR CONNECTION TO A SUPPORTING RAIL</i>
H01L 25/075 H01L 33/58	(30) 15.11.2018 FR 1871851	• <i>LUMINAIRE OU UNITÉ ÉLECTRIQUE POUR RACCORDEMENT À UN RAIL DE SUPPORT</i>
F21V 5/00 F21V 7/00	(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT NACHTSICHTGERÄTEN KOMPATIBEL IST</i>	(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(52) H01L 33/58; F21V 5/007; F21V 5/045; F21V 7/0091; G02B 19/0028; G02B 19/0061; G02B 19/0066; G02B 19/0071; F21V 2115/10; H01L 25/0753	• <i>LIGHTING DEVICE COMPATIBLE WITH NIGHT VISION DEVICE(S)</i>	(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
(25) En (26) En	• <i>DISPOSITIF D'ECLAIRAGE COMPATIBLE D'EQUIPEMENT(S) DE VISION NOCTURNE</i>	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(21) 18784185.3 (22) 09.04.2018	(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	(62) 20785735.0 / 4 042 064
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TORAILLE, Vincent, 38430 MOIRANS, FR	F21V 21/35 → (51) F21V 21/02
(43) 19.02.2020	LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, FR	F21V 23/00 → (51) A63B 63/00
(86) US 2018/026710 09.04.2018	(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	F21V 23/04 → (51) G01S 13/34
(87) WO 2018/191168 2018/42 18.10.2018	F21V 8/00 → (51) F24C 15/00	F21V 25/12 → (51) F21S 4/20
(87) 10.04.2017 US 201715483096	F21V 8/00 → (51) H04B 10/116	F21V 31/00 → (51) F21S 4/20
(54) • <i>HYBRIDE LINSE ZUR KONTROLLIERTEN RÜCKBELEUCHTUNGSVERTEILUNG</i>	F21V 13/04 → (51) F21V 17/02	F21V 33/00 → (51) F24C 15/00
• <i>HYBRID LENS FOR CONTROLLED BACK-LIGHT DISTRIBUTION</i>	(51) F21V 17/02 (11) 4 004 440 B1	F21W 102/135 → (51) F21S 41/255
• <i>LENTILLE HYBRIDE POUR DISTRIBUTION DE RÉTROÉCLAIRAGE COMMANDÉE</i>	F21S 8/02 F21V 5/02	F21W 107/10 → (51) F21S 41/255
(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine WI 54306, US	F21V 5/04 F21V 13/04	F21W 107/17 → (51) B60Q 1/12
(72) TARSA, Eric, Goleta, California 93117, US	F21V 17/16 F21Y 115/10	F21W 131/307 → (51) F24C 15/00
WILCOX, Kurt, Libertyville, Illinois 60048, US	(52) F21V 13/04; F21S 8/026; F21V 5/02; F21V 5/04; F21V 17/02; F21V 17/164; F21Y 2115/10	F21Y 115/10 → (51) F21V 17/02
HOU, Bin, Schaumburg, Illinois 60194, US	(25) En (26) En	F21Y 115/10 → (51) F21V 5/04
LOWES, Ted, Lompoc, California 93436, US	(21) 20747403.2 (22) 28.07.2020	(51) F22B 1/28 (11) 4 317 776 B1
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F22B 1/284
F21V 5/04 → (51) F21V 17/02	(43) 01.06.2022	(25) De (26) De
F21V 7/00 → (51) F21V 5/04	(86) EP 2020/071232 28.07.2020	(21) 23175390.6 (22) 25.05.2023
(51) F21V 8/00 (11) 3 452 755 B1	(87) WO 2021/018876 2021/05 04.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G02B 6/0073; G02B 6/0021; G02B 6/0055; G02B 6/0065; G02B 6/0083	(30) 31.07.2019 US 201916528313	(43) 07.02.2024
(25) En (26) En	(54) • <i>DOPPELVERTEILUNGSLINSE FÜR EINE LEUCHE</i>	(30) 29.06.2022 DE 102022116252
(21) 16794992.4 (22) 08.11.2016	• <i>DUAL DISTRIBUTION LENS FOR A LUMINAIRE</i>	(54) • <i>DAMPFERZEUGER</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>LENTILLE DE DISTRIBUTION DOUBLE POUR LUMINAIRE</i>	• <i>STEAM GENERATOR</i>
(43) 13.03.2019	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	• <i>GÉNÉRATEUR DE VAPEUR</i>
(86) EP 2016/076993 08.11.2016	(72) SAYERS, Wilston, Nigel, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE
(87) WO 2017/190813 2017/45 09.11.2017	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen, DE
(30) 04.05.2016 US 201662331741 P		GELDON, Marius, 88677 Markdorf, DE
		IBELE, Peter, 88263 Horgenzell, DE
		STOHL, Holger, 88677 Markdorf, DE
		(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **F23C 9/00** (11) **4 200 559 B1**
(52) **F23C 9/00; F23N 5/003;**F23C 2202/10; F23C 2202/50;
F23N 2221/10; F23N 2221/12(25) De (26) De
(21) 21769645.9 (22) 16.08.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023

(86) DE 2021/100695 16.08.2021

(87) WO 2022/037747 2022/08 24.02.2022

(30) 21.08.2020 DE 102020121934

(54) • *GASBRENNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASBRENNERVORRICHTUNG*
• *GAS-BURNER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A GAS-BURNER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRÛLEUR À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE BRÛLEUR À GAZ*(73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE(72) DZUBIELLA, Manfred, 35066 Frankenberg,
DEGLEIM, Eugen, 35094 Lahntal, DE
RITTER, Konrad, 35114 Haina, DE
STUTZMANN, Sven, 59969 Bromskirchen,
DE(74) Wolf & Wolf Patent- und
Rechtanwalts-gesellschaft mbH,
Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE(51) **F23N 5/24** (11) **4 174 378 B1**(52) **F23N 5/242; F23N 2225/16;**
F23N 2900/05005(25) De (26) De
(21) 22202419.2 (22) 19.10.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(30) 27.10.2021 DE 102021127922

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, CONTROL AND CONTROL DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF A TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, RÉGULATEUR ET APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE(51) **F23Q 3/00** (11) **4 153 913 B1**
F24C 3/10(52) **F23Q 3/008; F24C 3/103**(25) Tr (26) En
(21) 20936838.0 (22) 22.05.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023

(86) TR 2020/050450 22.05.2020

(87) WO 2021/236030 2021/47 25.11.2021

(54) • *GLEICHSTROMWIEDERZÜNDSYSTEM FÜR EINEN GASBRENNER*• *DC RE-IGNITION SYSTEM FOR A GAS BURNER*• *SYSTÈME DE RALLUMAGE À COURANT CONTINU POUR UN BRÛLEUR À GAZ*(73) Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S., Selimpasa
Mh. 5008 Sok. No:11, Silivri/Istanbul, TR

(72) MUMCU, Sinan, Silivri/Istanbul, TR

(51) **F23R 3/00** (11) **4 165 347 B1**(52) **F23R 3/002; F23R 3/005;**
F23R 2900/00018; F23R 2900/03042;
Y02P 10/25(25) Fr (26) Fr
(21) 21737108.7 (22) 09.06.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2023

(86) FR 2021/051030 09.06.2021

(87) WO 2021/255364 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 FR 2006204

(54) • *ERSTELLUNG KOMPLEXER TEILE EINER TURBOMASCHINENVERBRENNUNGSKAMMER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND TURBOMASCHINENVERBRENNUNGSKAMMER*
• *PRODUCTION OF COMPLEX PARTS OF COMBUSTION CHAMBER OF TURBOMACHINE BY ADDITIVE MANUFACTURING AND COMBUSTION CHAMBER OF TURBOMACHINE*
• *PRODUCTION PAR FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES COMPLEXES DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE ET CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE*(73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR(72) AUTRET, Jean-Paul Didier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FRGRESY, Thomas Sebastien Alexandre,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAVIGNOTTE, Stéphane, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SAVARY, Nicolas, Roland, Guy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR(51) **F23R 3/14** (11) **4 050 261 B1**
F02C 7/22 **F23R 3/34**(52) **F23R 3/343; F23C 9/006;**
F23D 11/383; F23R 3/14; F23R 3/283(25) Ja (26) En
(21) 20878234.2 (22) 16.09.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) JP 2020/035022 16.09.2020

(87) WO 2021/079657 2021/17 29.04.2021

(30) 23.10.2019 JP 2019192534

(54) • *FLÜSSIGBRENNSTOFFINJEKTOR*
• *LIQUID FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE COMBUSTIBLE LIQUIDE*(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP(72) WATASE, Takehiko, Tokyo 135-8710, JP
KANAI, Kouta, Tokyo 135-8710, JP
HIROMITSU, Nagayoshi, Tokyo 135-8710, JP
KOWA, Junya, Tokyo 135-8710, JP
ISHIZAKI, Shinichiro, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 135-8710, JP
IDE, Tomohiro, Tokyo 135-8710, JP
KITA, Shonosuke, Tokyo 135-8710, JP
ITOH, Mitsunori, Tokyo 135-8710, JP
IWAKI, Yuki, Tokyo 135-8710, JPANDO, Narumi, Tokyo 135-8710, JP
HATTORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP
YONEKURA, Kazuo, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwältte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE**F23R 3/16** → (51) **F23R 3/28**(51) **F23R 3/28** (11) **4 083 509 B1**
B23P 6/00(52) **F23R 3/286; B23P 6/002;**
B23P 2700/13(25) En (26) En
(21) 21171664.2 (22) 30.04.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASTURBINENBRENNERS WÄHREND DER ÜBERHOLUNG ODER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES KALIBRIERUNGSGSTIFTS*• *METHOD FOR CALIBRATING A GAS TURBINE BURNER DURING RECONDITION OR PRODUCTION BY USING A CALIBRATING PIN*• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ PENDANT LA REMISE EN ÉTAT OU LA PRODUCTION À L'AIDE D'UNE BROCHE D'ÉTALONNAGE*(73) Ansaldo Energia Switzerland AG,
Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

(72) MARLOW, Paul, 5400 BADEN, CH

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta,
56, 20123 Milano, IT(51) **F23R 3/28** (11) **4 230 914 B1**
F23R 3/16(52) **F23R 3/286; F23R 3/16;**
F23R 2900/00002(25) En (26) En
(21) 23157302.3 (22) 17.02.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 23.08.2023

(30) 21.02.2022 KR 20220022450

(54) • *BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT*
• *COMBUSTOR NOZZLE, COMBUSTOR, AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION, CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ COMPRENANT CELLE-CI*(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR(72) SHERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/14****F24C 3/10** → (51) **F23Q 3/00**(51) **F24C 7/04** (11) **3 644 746 B1**
F24C 7/08 **F24C 15/16****F24C 15/22** **F24C 15/02**(52) **F24C 15/162; F24C 7/046;**
F24C 7/087; F24C 15/22; F24C 15/027(25) En (26) En
(21) 18824826.4 (22) 02.07.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) AU 2018/000111 02.07.2018
(87) WO 2019/000019 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 AU 2017902546
04.05.2018 AU 2018901524
- (54) • GERÄT ZUM BACKEN VON PIZZA
• AN APPLIANCE TO COOK PIZZA
• APPAREIL POUR CUIRE DES PIZZAS
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW
2015, AU
- (72) THOROGOOD, Michael, Alexandria, NSW
2015, AU
LARKIN, Emma, Alexandria, NSW 2015, AU
ROSIAN, Marian Silviu, Alexandria, NSW
2015, AU
FOXLEE, Brendan John, Earlwood, NSW
2206, AU
ROSE, Vyvyan, Alexandria, NSW 2015, AU
LEE, John Chul-Won, Telopea, NSW 2117,
AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 7/04**
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **4 386 267 B1**
H05B 6/64 F21V 33/00
F21W 131/307 G02B 6/00
F21V 8/00
- (52) **F21V 33/0044; F24C 15/008;**
G02B 6/001; H05B 6/6444;
F21V 29/80; F21W 2131/307;
G02B 6/0008
- (25) De (26) De
(21) 23206045.9 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 DE 102022133410
- (54) • GARGERÄTELEUCHTE
• COOKING APPLIANCE LIGHT
• LAMPE POUR APPAREIL DE CUISSON
- (73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1,
59755 Arnsberg, DE
- (72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Mentler, Katharina, 58730 Fröndenberg,
DE
Henning, Marie, 58739 Wickede-
Echthausen, DE
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,
42283 Wuppertal, DE
-
- F24C 15/02** → (51) **F24C 7/04**
-
- F24C 15/16** → (51) **F24C 7/04**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 922 914 B1**
(52) **F24C 15/2092**
- (25) It (26) En
(21) 21176845.2 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 IT 202000013774
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT ABDECKUNG
• RANGE HOOD WITH COVERING PANEL
• HOTTE DE CUISINIÈRE AVEC PANNEAU DE
RECouvreMENT
- (73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044
Fabriano (AN), IT
- (72) PATERNIANI, Mirko, 60044 Fabriano AN, IT
BELLAGAMBA, Matteo, 60044 Fabriano AN,

- IT
CRISA', Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- F24C 15/22** → (51) **F24C 7/04**
-
- F24D 11/02** → (51) **F24D 17/00**
-
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 189 294 B1**
F24D 17/02 F24D 19/10
F24D 11/02
- (52) **F24D 17/0057; F24D 11/0228;**
F24D 11/0235; F24D 17/02;
F24D 19/1039; F24D 19/1051;
F24D 2200/12; F24D 2200/16;
F24D 2200/18; F24H 2240/12;
Y02B 10/70; Y02B 30/18; Y02B 30/52;
Y02P 80/10
- (25) En (26) En
(21) 21742431.6 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070021 16.07.2021
(87) WO 2022/023085 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 EP 20188179
- (54) • ENERGIESYSTEM ZUR WARMWASSERVER-
SORGUNG
• AN ENERGY SYSTEM FOR SUPPLY OF HOT
WATER
• SYSTÈME D'ÉNERGIE POUR L'ALIMENTA-
TION EN EAU CHAUDE
- (73) ACTIONZERO ESCOPOD LIMITED, First
Floor, Penrose One Penrose Dock, Cork,
T23 KW81, IE
- (72) FLYNN, Liam, Cork, IE
O'LEARY, John, Kerry, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
-
- (51) **F24D 17/02** (11) **4 288 708 B1**
F24D 19/10 F24H 15/12
F24H 15/242 F24H 15/31
- (52) **F24D 11/003; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 11/004;
F24D 11/0228; F24D 17/0015;
F24D 17/0026; F24D 17/02;
F24D 19/1054; F24D 19/1057;
F24D 19/1072; F24D 19/1075;
F24H 4/04; F24H 7/04; F24H 7/0441;
F24H 15/12; F24H 15/156;
F24H 15/174; F24H 15/212;
F24H 15/225; F24H 15/238;
F24H 15/262; F24H 15/265;
F24H 15/31; F24H 15/37; F28D 20/02;
F24D 2200/08; F24D 2200/12;
F24D 2200/14; F24D 2220/0271;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24D 2220/10; F28D 2021/0068;
F28F 2265/26; Y02B 10/20; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 22707843.3 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) IB 2022/051083 07.02.2022
(87) WO 2022/168051 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598

- 02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
LECKAGE IN EINEM WASSERHEIZSYSTEM
UND WASSERHEIZSYSTEM
• METHOD OF DETERMINING A LEAK IN A
WATER HEATING SYSTEM AND WATER
HEATING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
FUITE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
D'EAU ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE-D'EAU
- (73) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
- (72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- F24D 17/02** → (51) **F24D 17/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F16K 1/52**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/02**
-
- F24F 1/00** → (51) **E04F 17/04**
-
- F24F 1/0003** → (51) **E04F 17/04**
-
- F24F 1/60** → (51) **E04F 17/04**
-
- F24F 1/68** → (51) **E04F 17/04**
-
- F24F 3/044** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 3/044** → (51) **F24F 13/068**
-
- F24F 6/00** → (51) **H01T 23/00**
-
- F24F 6/12** → (51) **H01T 23/00**
-
- F24F 7/00** → (51) **E04F 17/04**
-
- F24F 7/00** → (51) **H01T 23/00**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **4 012 280 B1**
F24F 7/08 F24F 11/70
F24F 11/77 F24F 11/80
F24F 110/10 F24F 110/20
F24F 12/00 F24F 11/00
- (52) **F24F 12/006; F24F 1/0087;**
F24F 11/0008; F24F 11/80;
F24F 2012/007; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; Y02B 30/56;
Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19941482.2 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) JP 2019/031601 09.08.2019
(87) WO 2021/028964 2021/07 18.02.2021
- (54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄR-
MEAUSTAUSCHTYP
• HEAT EXCHANGE TYPE VENTILATION DE-
VICE
• DISPOSITIF DE VENTILATION DU TYPE À
ÉCHANGE DE CHALEUR
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) TAKATSU, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

F24F 7/06	→ (51) E04F 17/04	STAMENKOVIC, Dusan, 55464 Jönköping, SE	(43) 10.05.2023
F24F 7/08	→ (51) E04F 17/04	(74) Hård, John Martin, GOTAPATENT AB P.O.Box 3127, 55003 Jönköping, SE	(86) FR 2021/051215 02.07.2021
F24F 7/08	→ (51) F24F 7/007		(87) WO 2022/003301 2022/01 06.01.2022
F24F 8/108	→ (51) A61M 1/00		(30) 02.07.2020 FR 2006996
F24F 8/158	→ (51) A61M 1/00		(54) • KLIMAINSEL • CLIMATE ISLAND • ILOT CLIMATIQUE
F24F 8/183	→ (51) B61D 27/00		(73) Scherrer, Jean-Marc, 19 rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR
F24F 11/00	→ (51) F24F 7/007		Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100 Strasbourg, FR
(51) F24F 11/30 (11) 3 054 233 B1		(25) Ja (26) En	(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
F24F 11/62 F24F 11/76		(21) 21842192.3 (22) 21.06.2021	(74) AWA Switzerland, Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH
F24F 110/10 F24F 3/044		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F24F 11/63		(43) 17.05.2023	
(52) F24F 11/30; F24F 3/044; F24F 11/62; F24F 11/63; F24F 11/76; F24F 11/54; F24F 11/65; F24F 2003/0446; F24F 2110/10		(86) JP 2021/023351 21.06.2021	
(25) Ja (26) En		(87) WO 2022/014264 2022/03 20.01.2022	
(21) 14897425.6 (22) 11.12.2014		(30) 13.07.2020 JP 2020119742	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM • COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM • SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME	
(43) 10.08.2016		(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(86) JP 2014/082860 11.12.2014		(72) MURAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(87) WO 2016/092671 2016/24 16.06.2016		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(54) • KANALKLIMAAANLAGE • DUCT-TYPE AIR CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION DE TYPE CONDUIT			
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP			
(72) KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
(51) F24F 11/36 (11) 3 814 689 B1		F24F 11/54 → (51) F24F 11/49	
F24F 11/89 F25B 49/02		F24F 11/58 → (51) F24F 11/49	
F24F 12/00		F24F 11/62 → (51) F24F 11/30	
(52) F24F 11/36; F24F 11/49; F24F 12/003; F24F 2110/30; F24F 2110/66; Y02B 30/56; Y02B 30/70		F24F 11/63 → (51) F24F 11/30	
(25) En (26) En		F24F 11/70 → (51) F24F 7/007	
(21) 19821694.7 (22) 07.06.2019		F24F 11/76 → (51) F24F 11/30	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24F 11/77 → (51) F24F 7/007	
(43) 05.05.2021		F24F 11/79 → (51) F24F 13/068	
(86) SE 2019/050529 07.06.2019		F24F 11/80 → (51) F24F 7/007	
(87) WO 2019/245428 2019/52 26.12.2019		F24F 11/89 → (51) F24F 11/36	
(30) 22.06.2018 SE 1850780		F24F 11/89 → (51) H05F 3/02	
(54) • LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EVAKUIERUNG VERUNREINIGTER LUFT UND ZUR VERHINDERUNG DER ZÜNDUNG • AIR HANDLING SYSTEM COMPRISING A SAFETY SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EVACUATION OF CONTAMINATED AIR AND PREVENTION OF IGNITION • UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ÉVACUATION D'AIR CONTAMINÉ ET LA PRÉVENTION DE L'ALLUMAGE		F24F 12/00 → (51) F24F 11/36	
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE		F24F 12/00 → (51) F24F 7/007	
(72) KRONSTRÖM, Urban, 57339 Tranås, SE		F24F 12/00 → (51) F28F 3/08	
		F24F 13/06 → (51) F24F 13/068	
(51) F24F 13/068 (11) 4 176 212 B1		F24F 13/068 (11) 4 176 212 B1	
F24F 13/078 F24F 13/15		F24F 13/078 F24F 13/15	
F24F 11/79 F24F 3/044		F24F 11/79 F24F 3/044	
F24F 13/06 F24F 13/14		F24F 13/06 F24F 13/14	
(52) F24F 13/078; F24F 3/044; F24F 11/79; F24F 13/06; F24F 13/068; F24F 13/15; F24F 2013/144; F24F 2221/36		(25) Fr (26) Fr	
(25) Fr (26) Fr		(21) 21748917.8 (22) 02.07.2021	
(21) 21748917.8 (22) 02.07.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		F24F 13/078 → (51) F24F 13/068	
		F24F 13/14 → (51) F24F 13/068	
		(51) F24F 13/14 (11) 4 394 275 B1	
		E05F 15/63 F16K 1/22	
		(52) F24F 13/1426; E05F 15/63; F16K 1/22; F24F 13/1486; E05Y 2201/638; E05Y 2201/696; E05Y 2201/722; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148; E05Y 2999/00; F24F 2013/1473	
		(25) De (26) De	
		(21) 22216865.0 (22) 28.12.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 03.07.2024	
		(54) • BESCHLAGANORDNUNG • FITTING ASSEMBLY • AGENCEMENT DE FERRURE	
		(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE	
		(72) ZACCARIA, Giovanni, 70771 Leinfeld-Echterdingen, DE	
		(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
		F24F 13/14 → (51) F24F 13/068	
		F24F 13/15 → (51) F24F 13/068	
		(51) F24F 13/20 (11) 3 450 873 B1	
		F24F 12/00	
		(52) F24F 13/20; F24F 12/006; F24F 2221/36; Y02B 30/56	
		(25) En (26) En	
		(21) 17189048.6 (22) 01.09.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 06.03.2019	
		(54) • LUFTZUFUHRVORRICHTUNG • AIR SUPPLY DEVICE • DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR	
		(73) Enervent Zehnder Oy, Kipinätie 1, 06150 Porvoo, FI	
		(72) Tuutti, Jari, 07500 Askola, FI	
		Lalu, Tero, 06100 Porvoo, FI	
		Palmgren, Tom, 06200 Porvoo, FI	
		(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
		F24F 13/20 → (51) H05F 3/02	
		F24F 13/30 → (51) F28F 19/04	
		F24F 110/10 → (51) F24F 11/30	
		F24F 110/10 → (51) F24F 7/007	
		F24F 110/20 → (51) F24F 7/007	
		(51) F24H 3/04 (11) 4 107 442 B1	

F04D 25/08 **F04D 29/30**
F04D 29/58 **F04D 29/64**
B29C 65/00 **B29C 65/10**
F24H 9/00 **H05B 3/42**

(52) **F04D 29/30; B29C 65/10; B29C 66/71; B29C 66/7392; B29C 66/73921; B29C 66/80; B29C 66/861; F04D 25/08; F04D 29/582; F04D 29/646; F24H 3/0423; F24H 9/0073; H05B 3/42; B29L 2031/108; F05D 2240/304; H05B 2203/022**

(25) En (26) En
(21) 21708324.5 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022
(86) GB 2021/050401 18.02.2021
(87) WO 2021/165684 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 GB 202002224

(54) • **ELEKTRISCHER BRENNER FÜR DACHBEKLEIDUNGEN**
• **ELECTRIC ROOFING TORCH**
• **CHALUMEAU ÉLECTRIQUE POUR TOITURE**

(73) Imperial Thermal Engineering Ltd, Bridge Hall Barn Hollies Road, Bradwell Braintree, Essex CM77 8DZ, GB

(72) FORBES-BROWN, Jonathan, Essex CM77 8DZ, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F24H 7/04** (11) **4 012 288 B1**
F24H 15/335 **F24H 9/02**
F28D 20/02 **F24H 15/32**
F24H 15/31 **F24H 9/20**
F24H 9/14 **F28D 1/03**
F28D 21/00

(52) **F24H 7/04; F24H 9/02; F24H 9/148; F24H 9/20; F24H 9/2021; F24H 15/31; F24H 15/32; F28D 20/02; F28D 20/021; F24D 2220/0257; F24D 2220/10; F24H 15/156; F24H 15/335; F28D 1/03; F28D 2021/0042**

(25) Zh (26) En
(21) 19941552.2 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) CN 2019/130626 31.12.2019
(87) WO 2021/027239 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910734892

(54) • **PHASENWECHSEL-WASSERERHITZER**
• **PHASE-CHANGE WATER HEATER**
• **CHAUFFE-EAU À CHANGEMENT DE PHASE**

(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZENG, Yun, Wuhu, Anhui 241009, CN
WANG, Ming, Wuhu, Anhui 241009, CN
QU, Shaohu, Wuhu, Anhui 241009, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24H 9/00 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/02 → (51) **F24H 7/04**

F24H 9/14 → (51) **F24H 7/04**

F24H 9/20 → (51) **F24H 7/04**

F24H 9/20 → (51) **G01F 23/24**

F24H 15/12 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/20 → (51) **G01F 23/24**

F24H 15/242 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/254 → (51) **G01F 23/24**

F24H 15/31 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/31 → (51) **F24H 7/04**

F24H 15/32 → (51) **F24H 7/04**

F24H 15/335 → (51) **F24H 7/04**

F24H 15/37 → (51) **G01F 23/24**

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 9/14 → (51) **A01N 1/02**

F25B 13/00 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25B 31/00** (11) **3 963 271 B1**
F25B 49/02

(52) **F25B 31/002; F25B 31/004; F25B 49/022; F25B 2400/08; F25B 2500/16; F25B 2700/1932; F25B 2700/2105**

(25) En (26) En
(21) 19722844.8 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) EP 2019/061376 03.05.2019
(87) WO 2020/224742 2020/46 12.11.2020

(54) • **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM**
• **VAPOR COMPRESSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR**

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
Johnson Controls Industries SAS, 14 Rue de Bel Air BP 70309, 44470 Carquefou, FR

(72) ROULLET SR., Guillaume Julien, 44300 Nantes, FR
LE BRAS, Alain, 44470 Carquefou, FR
ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 Le Séguinière, FR
LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR
THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44330 Mouzillon, FR
CLUNET, François Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 31/00 → (51) **F04B 39/02**

F25B 31/00 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25B 39/04** (11) **4 092 359 B1**
F28F 9/22

(52) **F25B 39/04; F28F 9/0265; F25B 1/053; F25B 2339/04; F25B 2500/01; F25B 2500/12; F25B 2500/13; F28B 1/00; F28F 2275/06**

(25) En (26) En
(21) 22174602.7 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110558042

(54) • **ABLENKER FÜR EINEN KONDENSATOR, KONDENSATOR DAMIT UND KÜHLERSYSTEM**
• **DEFLECTOR FOR CONDENSER, CONDENSER HAVING IT AND CHILLER SYSTEM**
• **DÉFLECTEUR POUR CONDENSEUR, CONDENSEUR LE COMPORTANT ET SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) YANG, Dongsheng, Shanghai, CN
SHI, Yuling, Shanghai, CN
DENG, Kai, Shanghai, CN
LI, HongYi, Shanghai, CN
DONG, Keli, Shanghai, CN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F25B 43/00** (11) **4 053 477 B1**
F25B 43/02 **F25B 49/02**
F25B 1/00 **F25B 31/00**
F25B 13/00

(52) **F25B 49/02; F25B 31/004; F25B 43/006; F25B 13/00; F25B 2500/16; F25B 2600/0253; F25B 2600/2513; F25B 2700/21151**

(25) Ja (26) En
(21) 20883120.6 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/039918 23.10.2020
(87) WO 2021/085330 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019199258

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRIATION**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TOMIYAMA, You, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 43/02 → (51) **F25B 43/00**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

F25B 49/02 → (51) **F25B 31/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25C 1/12** (11) **3 851 766 B1**
F25C 1/25

(52) **F25C 1/12; F25C 1/25; F25C 2400/02; F25C 2400/14; F25C 2500/02; Y02P 60/85**

(25) En (26) En
(21) 21151935.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 18.01.2020 US 202016746833

(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE**

(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, MO 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 24210183.0

F25C 1/18 → (51) **F25D 11/04**

F25C 1/24 → (51) **F25D 11/04**

F25C 1/25 → (51) **F25C 1/12**

F25C 5/02 → (51) **F25D 11/04**

F25C 5/18 → (51) **F25D 11/04**

F25D 3/00 → (51) **B67D 7/80**

F25D 3/10 → (51) **A01N 1/02**

F25D 11/00 → (51) **F25D 11/04**

(51) **F25D 11/04** (11) **3 862 671 B1**
F25C 1/18 **F25C 5/18**
F25D 11/00 **F25D 29/00**
F25D 25/02 **F25C 1/24**
F25C 5/02

(52) **F25C 5/187; F25C 1/18;**
F25C 2305/022; F25C 2400/10;
F25D 2400/02

(25) Ko (26) En
(21) 19869274.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012879 01.10.2019
(87) WO 2020/071766 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081742
06.07.2019 KR 20190081712

(54) • **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR
SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 24207751.9 / 4 471 359

F25D 11/04 → (51) **A01N 1/02**

F25D 17/04 → (51) **H01T 23/00**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 982 070 B1**
(52) **F25D 23/02; B29C 33/10;**
B29C 44/18; B29L 2031/7622;
F25D 23/064

(25) Zh (26) En
(21) 19931607.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/111179 15.10.2019
(87) WO 2020/244114 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910489324

(54) • **TÜRKÖRPER FÜR KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRKÖRPERS**
• **DOOR BODY FOR REFRIGERATOR, REFRIGERATOR AND MANUFACTURING METHOD OF DOOR BODY**
• **CORPS DE PORTE POUR RÉFRIGÉRATEUR, RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS DE PORTE**

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Xianbing, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Zhijun, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
HU, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/04** (11) **4 180 752 B1**
F25D 29/00 **G06K 19/07**
G06K 19/077

(52) **F25D 29/005; F25D 23/04;**
G06K 19/0723; G06K 19/07758;
F25D 2500/06

(25) Zh (26) En
(21) 21796490.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/098386 04.06.2021
(87) WO 2021/219147 2021/44 04.11.2021
(30) 24.08.2020 CN 202021781196 U

(54) • **KLEMME FÜR EIN KÜHL-/GEFRIERGERÄT UND KÜHL-/GEFRIERGERÄT DAMIT**
• **CLIP FOR A REFRIGERATING/FREEZING APPARATUS AND REFRIGERATING/FREEZING APPARATUS WITH IT**
• **PINCE POUR UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION/CONGÉLATION ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION/CONGÉLATION DOTÉ DE CELLE-CI**

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101, CN
FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 992 558 B1**
F25D 23/02 **F25D 25/04**
F25D 25/02

(52) **F25D 25/025; F25D 23/025;**
F25D 23/069; F25D 25/04

(25) Zh (26) En
(21) 19934453.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) CN 2019/111185 15.10.2019
(87) WO 2020/258594 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910566722
(54) • **KÜHLSCHRANKSCHUBLADE UND KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR DRAWER AND REFRIGERATOR**
• **TIROIR DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN

XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 11/04**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

F25D 25/04 → (51) **F25D 23/06**

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/04**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/04**

F25J 1/00 → (51) **B64D 13/06**

F25J 1/02 → (51) **B64D 13/06**

F25J 3/04 → (51) **B64D 13/06**

F26B 3/02 → (51) **C07G 1/00**

F26B 3/10 → (51) **C07G 1/00**

(51) **F26B 3/20** (11) **3 775 737 B1**
F26B 3/24 **F26B 5/04**
F26B 17/20 **F26B 25/04**
B65G 45/14 **B65G 53/46**
B65G 65/48

(52) **F26B 17/20; F26B 3/20; F26B 3/24;**
F26B 5/04; F26B 25/04; B65G 33/18;
B65G 33/24; B65G 45/005

(25) En (26) En
(21) 19719961.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) NL 2019/050213 10.04.2019
(87) WO 2019/199166 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 NL 2020740

(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG, ZELLENRADSCHLEUSE UND TROCKNUNGSVERFAHREN**
• **DRYING DEVICE, ROTARY VALVE AND DRYING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE, VANNE ROTATIVE ET MÉTHODE DE SÉCHAGE**

(73) Hosokawa Micron B.V., Gildenstraat 26, 7005 BL Doetinchem, NL

(72) VAN DER WEL, Peter Gerardus Josephus, 7005 BL DOETINCHEM, NL
KAPTEIN, Albert, 7005 BL DOETINCHEM, NL
KRUMME, Markus, 7005 BL DOETINCHEM, NL
MANNSCHOTT, Thomas Karl Michael, 7005 BL DOETINCHEM, NL
AIGNER, Isabella Patrizia, 7005 BL DOETINCHEM, NL

ZETTL, Manuel Philipp, 7005 BL DOETINCHEM, NL
KREIMER, Manuel, 7005 BL DOETINCHEM, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginneweg 19, 2514 AB Den Haag, NL

F26B 3/24 → (51) **F26B 3/20**

F26B 5/04 → (51) **F26B 3/20**

F26B 17/10 → (51) **C07G 1/00**

F26B 17/20 → (51) **F26B 3/20**

F26B 25/00 → (51) **C07G 1/00**

F26B 25/04 → (51) **F26B 3/20**

F27B 1/28 → (51) **C21C 5/30**

(51) **F27D 1/00** (11) **4 341 627 B1**
F27D 11/02 **H05B 3/02**
H05B 3/66 **H05B 3/06**
B28B 1/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **F27D 99/00**

(52) **F27D 1/0033; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; F27D 11/02;
F27D 99/0006; F27D 2099/0008

(25) De (26) De
(21) 22727238.2 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) AT 2022/060166 12.05.2022
(87) WO 2022/241491 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 AT 5010621 U
(54) • **HALTELEMENT FÜR EINEN HOCHTEMPERATURUFEN**
• **HOLDING ELEMENT FOR A HIGH-TEMPERATURE FURNACE**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UN FOUR À HAUTE TEMPÉRATURE**

(73) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, AT
HANDTRACK, Dirk, 6600 Reutte, AT
KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte, AT
PARTNER, Lukas, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **F27D 3/00** (11) **4 050 290 B1**
F27D 19/00 **F27D 21/00**
F27D 21/02 **C21D 9/00**

(52) **F27D 3/00; C21D 9/0018;**
C21D 9/0025; F27D 19/00;
F27D 21/00; F27D 21/02;
F27D 2003/0001; F27D 2003/0004;
F27D 2019/0071; F27D 2021/026

(25) En (26) En
(21) 22158326.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187105
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GELADENEN LAYOUTBILDES IN EINEM VAKUUMOFEN**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A LOADED LAYOUT IN A VACUUM FURNACE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DU CHARGEMENT DANS UN FOUR SOUS VIDE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OO, Guolin, 679973 Singapore, SG
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F27D 11/02 → (51) **F27D 1/00**

F27D 19/00 → (51) **F27D 3/00**

F27D 21/00 → (51) **F27D 3/00**

F27D 21/02 → (51) **F27D 3/00**

F27D 99/00 → (51) **F27D 1/00**

F28D 1/03 → (51) **F24H 7/04**

(51) **F28D 1/053** (11) **4 092 370 B1**
F28D 1/06 **F28F 3/08**
H01F 27/12 **F28D 21/00**
F28F 19/01 **F28F 9/02**
F28G 1/16

(52) **F28D 1/05316; F28F 19/01;**
F28G 1/166; H01F 27/12;
F28D 2021/0029; F28D 2021/0031;
F28D 2021/008; F28F 2009/029;
F28F 2280/10

(25) Ja (26) En
(21) 20914198.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) JP 2020/000854 14.01.2020
(87) WO 2021/144837 2021/29 22.07.2021
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTER TRANSFORMATOR**
• **VEHICLE-MOUNTED TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR MONTÉ SUR VÉHICULE**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F28D 1/06 → (51) **F28D 1/053**

F28D 7/10 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 301 390 B1**
(52) **F28D 9/005; F28D 2021/0089**

(25) En (26) En
(21) 17193468.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194040
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) MAHLE Japan Ltd., 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ARIYAMA, Masahiro, Tokyo, 170-0004, JP
SUZUKI, Satoshi, Tokyo, 170-0004, JP
SHIBATA, Takuma, Tokyo, 170-0004, JP
YAMASHITA, Kenji, Tokyo, 170-0004, JP
ISODA, Katsuhiko, Tokyo, 170-0004, JP
KOSHIBA, Yuki, Tokyo, 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 343 255 B1**
F28F 3/02

(52) **F28D 9/0068; F28D 9/0075;**
F28F 3/025

(25) En (26) En
(21) 22196557.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(54) • **PLATTEN-RIPPEN-WÄRMEÜBERTRAGER**
• **PLATE-FIN HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR À AILLETES-PLAQUES**

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE, SE
STENFELDT, Johan, 245 92 Staffanstorps, SE
HAGHIGHI, Kamran, SE-244 65 FURULUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) **F28F 13/12**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 15/02 → (51) **H05K 7/20**

F28D 15/04 → (51) **H05K 7/20**

F28D 19/04 → (51) **F28F 19/04**

F28D 20/02 → (51) **F24H 7/04**

F28D 21/00 → (51) **F24H 7/04**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **H01S 5/024**

(51) **F28F 3/02** (11) **4 343 263 B1**
F28D 9/00

(52) **F28D 9/0062; F28F 3/025;**
F28F 2275/061

(25) En (26) En
(21) 22196549.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(54) • **WÄRMETAUSCHERMODUL**
• **HEAT EXCHANGER MODULE**
• **MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) ALFA LAVAL VICARB, Rue du Rif Tronchard, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
(72) RONDET, Frédéric, 38330 SAINT ISMIER, FR
STENFELDT, Johan, 245 92 STAFFANSTORP, SE
NORÉN, Mattias, 238 31 OXIE, SE
JOLLEY, Adrian, CALGARY, T3L 0B7, CA
LARSSON, Håkan, 297 95 DEGERBERGA, SE
HAGHIGHI, Kamran, 244 65 FURULUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/02 → (51) **F28F 13/12**

F28F 3/02 → (51) **F28F 9/02**

<i>F28F 3/04</i>	→ (51) <i>F28F 13/12</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	• <i>ÉCHANGEUR THERMIQUE À MICROCA-NAUX</i>
<i>F28F 3/04</i>	→ (51) <i>H01S 5/024</i>	(52) <i>F28F 9/0263; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F28F 13/08; F28D 2021/0021; F28F 2009/029</i>		(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 832 246 B1	(25) En (26) En		PTT Public Company Limited, 555 Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
<i>F24F 12/00</i>	<i>F28F 27/02</i>	(21) 23172434.5 (22) 09.05.2023		(72) TARAPOOM, Nattapong, Chatuchak Bangkok 10900, TH
<i>F28F 3/10</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		SOMPECH, Kawisra, Chatuchak Bangkok 10900, TH
(52) <i>F28D 15/00; F24F 3/1417; F24F 3/147; F24F 12/002; F28D 9/0043; F28D 21/0015; F28F 9/026; F28F 9/26; F24F 2003/1435; Y02B 30/56</i>		(43) 06.12.2023		SIRIMUNGKALAKUL, Nichaporn, Chatuchak Bangkok 10900, TH
(25) En (26) En		(30) 03.06.2022 US 202217832137		(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(21) 21154403.6 (22) 26.06.2013		(54) • <i>INTEGRIERTER RADIALDIFFUSOR MIT BEWEGLICHEM DIFFUSOR</i>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>INTEGRATED RADIAL DIFFUSER WITH MOVABLE DIFFUSER HUB</i>		
(43) 09.06.2021		• <i>DIFFUSEUR RADIAL INTÉGRÉ AVEC MOYEU DE DIFFUSEUR MOBILE</i>		
(30) 24.08.2012 US 201261692798 P 07.03.2013 US 201361774192 P 12.03.2013 US 201313797152		(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSPATTENANORDNUNG</i>		(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US		
• <i>LIQUID PANEL ASSEMBLY</i>		(74) DEARBORN, Jeffrey S., Windsor Locks, CT, US		
• <i>ENSEMBLE PANNEAU LIQUIDE</i>		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA				
(72) LEPOUDRE, Phillip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4AH, CA		(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 343 264 B1	
COUUTU, Kenneth, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4AH, CA		<i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 3/02</i>	
HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C1, CA		(52) <i>F28D 9/0068; F28D 9/0075; F28F 3/025; F28F 9/0265; F28F 2215/04</i>		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(25) En (26) En		
(62) 18211142.7 / 3 499 168 13830357.3 / 2 893 283		(21) 22196563.5 (22) 20.09.2022		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 27.03.2024		
		(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i>		
		• <i>A HEAT EXCHANGER</i>		
		• <i>ECHANGEUR DE CHALEUR</i>		
		(73) ALFA LAVAL VICARB, Rue du Rif Tronchard, 38120 Fontanil-Cornillon, FR		
		(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE, SE		
		LARSSON, Håkan, SE-297 95 Degeberga, SE		
		STENFELDT, Johan, SE-245 92 Staffanstorp, SE		
		JOLLEY, Adrian, CALGARY, T3L 0B7, CA		
		RONDET, Frédéric, FR-38330 SAINT ISMIER, FR		
		(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE		
		<i>F28F 9/02</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>	
		<i>F28F 9/22</i>	→ (51) <i>F25B 39/04</i>	
		<i>F28F 13/08</i>	→ (51) <i>F28F 9/02</i>	
		(51) <i>F28F 13/12</i>	(11) 3 887 744 B1	
		<i>F28F 3/08</i>	<i>F28F 3/02</i>	
		<i>F28F 3/12</i>	<i>F28D 9/00</i>	
		<i>F28F 3/04</i>		
		(52) <i>F28F 3/046; F28D 9/0037; F28D 9/0062; F28F 3/025; F28F 3/048; F28F 2260/02</i>		
		(25) En (26) En		
		(21) 19889835.5 (22) 07.11.2019		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 06.10.2021		
		(86) TH 2019/000056 07.11.2019		
		(87) WO 2020/112033 2020/23 04.06.2020		
		(30) 26.11.2018 TH 1801007286		
		(54) • <i>MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER</i>		
		• <i>A MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER</i>		
		<i>F28F 27/02</i>	→ (51) <i>F28F 3/08</i>	
		<i>F28G 1/16</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>	
		<i>F41G 3/06</i>	→ (51) <i>F41G 3/14</i>	
		<i>F41G 3/06</i>	→ (51) <i>G01S 7/48</i>	
		(51) <i>F41G 3/14</i>	(11) 3 612 784 B1	
		<i>G01S 7/497</i>	<i>F41H 5/22</i>	
		<i>H04N 7/18</i>	<i>B60S 1/52</i>	
		<i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 27/00</i>	
		<i>G01S 17/02</i>	<i>B08B 3/02</i>	

G01S 7/48 **F41G 3/22**
F41H 5/26 **F41G 3/06**
F41G 3/16

(52) **F41G 3/14; F41G 3/22; F41H 5/266;**
G01S 7/4804; G02B 27/0006;
G02B 27/644; H04N 7/1811; B08B 3/02;
F41G 3/06; F41G 3/165

(25) Fr (26) Fr
(21) 18717091.5 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060000 19.04.2018
(87) WO 2018/193023 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 FR 1700430

(54) • **OPTRONISCHES SYSTEM FÜR PLATT-
FORM UND ZUGEHÖRIGE PLATTFORM**
• **OPTRONIC SYSTEM FOR PLATFORM AND
ASSOCIATED PLATFORM**
• **SYSTÈME OPTRONIQUE POUR PLATE-
FORME ET PLATE-FORME ASSOCIÉE**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, FR
GARIN, Olivier, 78995 Elancourt Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F41G 3/16 → (51) **F41G 3/14**

F41G 3/22 → (51) **F41G 3/14**

F41G 3/22 → (51) **G01S 7/48**

F41G 5/16 → (51) **H01Q 1/18**

(51) **F41H 5/04** (11) **3 443 291 B1**
F41H 5/24 **F42D 5/045**
F42D 5/05 **E04B 1/74**
E04B 1/94 **E04B 1/98**
E04H 9/04

(52) **E04B 1/942; E04H 9/04; E04H 9/06;**
F41H 5/04; F41H 5/0421;
F41H 5/0428; F41H 5/0457;
F41H 5/0471; F41H 5/0492;
F42D 5/045; E04B 1/80; E04B 1/98

(25) En (26) En
(21) 17810662.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) US 2017/025044 30.03.2017
(87) WO 2017/213735 2017/50 14.12.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321449 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXPLOSI-
ONSIMPULSREDUKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BLAST IM-
PULSE REDUCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE
UNE IMPULSION DE SOUFFLE**

(73) SYNTHETIK APPLIED TECHNOLOGIES, LLC,
1606 Headway Cir. 9192, Austin, TX 78754,
US

(72) O'NEAL, James, Houston, TX 77024, US
MILLER, Jason, Houston, TX 77024, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **F41H 5/22** (11) **4 356 064 B1**
F41H 7/02 **F41H 7/04**

(52) **F41H 5/223; F41H 7/02; F41H 7/042**

(25) De (26) De
(21) 22773210.4 (22) 05.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/074594 05.09.2022
(87) WO 2023/057145 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 DE 102021126174

(54) • **GEPANZERTES FAHRZEUG MIT IM FAHR-
ZEUGBODEN ANGEORDNETER NOTAUS-
STIEGSLUKE**
• **ARMOURED VEHICLE WITH AN EMERGEN-
CY EXIT HATCH ARRANGED IN THE VEHI-
CLE FLOOR**
• **VÉHICULE BLINDÉ AVEC TRAPPE DE SOR-
TIE DE SECOURS DISPOSÉE DANS LE
PLANCHER DU VÉHICULE**

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-
Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(72) RÖWE, Burghard, 24326 Ascheberg (Holst.),
DE
JUNGE, Matthias, 24247 Mielendorf, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

F41H 5/22 → (51) **F41G 3/14**

F41H 5/24 → (51) **F41H 5/04**

F41H 5/26 → (51) **F41G 3/14**

F41H 7/02 → (51) **F41H 5/22**

F41H 7/04 → (51) **F41H 5/22**

F41H 9/00 → (51) **G08B 15/00**

(51) **F41H 11/02** (11) **3 818 322 B1**
G01S 7/495

(52) **F41H 11/02; F41H 13/0062**

(25) En (26) En
(21) 19830500.5 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) IL 2019/050744 04.07.2019
(87) WO 2020/008465 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IL 26044118

(54) • **LASERABFANGVORRICHTUNG FÜR TIEF-
FLIEGENDE FLUGGERÄTE**
• **LASER INTERCEPTOR FOR LOW-FLYING
AIRBORNE DEVICES**
• **INTERCEPTEUR LASER POUR DISPOSITIFS
AÉROPORTÉS SOUPLES**

(73) THE STATE OF ISRAEL, ISRAEL NATIONAL
POLICE, 1 Haim Bar-Lev Road, 91906
Jerusalem, IL
OPTIDEFENSE LTD, P.O. Box 185, 4880500
Kibutz Einat, IL

(72) BEN AMI, Yehuda, Rosh Haain, IL
ISHAAYA, Amiel, 7411520 Nes Ziona, IL
AHARONI, Abraham, 7634621 Rehovot, IL
AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **F42B 12/24** (11) **4 235 088 B1**
F42B 12/32 **F42B 33/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **F42B 12/24; C23C 24/106;**
F42B 12/32; F42B 33/00; G03F 7/0015;
G03F 7/2004; G03F 7/201; G03F 7/24;
B22F 10/20; B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 23177531.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 29.03.2016 US 201662314506 P
30.09.2016 US 201615281250

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
BRUCHSTRUKTUR AUF EINEM GEFECHTS-
KOPF**
• **METHOD OF CREATING A FRAGMENTA-
TION PATTERN ON A WARHEAD**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MOTIF DE
FRAGMENTATION SUR UNE OGIVE**

(73) U.S. Government as Represented by the
Secretary of the Army, U.S. Army RDECOM-
ARDEC RDAR-GCL/Bldg. 3 Picatinny
Arsenal, Dover, New Jersey 07806-5000, US

(72) MANZ, Paul C., New Jersey 07806-500, US
MAGNOTTI, Phillip J., New Jersey 07090, US
NGUYEN, DucTri H., New Jersey 07054, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(62) 20175822.4 / 3 719 440
17716975.2 / 3 436 765

F42B 12/32 → (51) **F42B 12/24**

F42B 33/00 → (51) **F42B 12/24**

F42D 3/00 → (51) **H02J 15/00**

F42D 5/04 → (51) **B64U 101/30**

F42D 5/045 → (51) **F41H 5/04**

F42D 5/05 → (51) **F41H 5/04**

G01B 5/00 → (51) **B60C 23/06**

(51) **G01B 5/008** (11) **4 056 945 B1**
G01B 21/04 **G05B 19/401**

(52) **G01B 5/008; G01B 21/042;**
G01B 21/045

(25) De (26) De
(21) 22164270.5 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(54) • **VALIDIEREN VON PRÜFPLÄNEN ZUR OB-
JEKTVERMESSUNG MIT EINEM KOORDI-
NATENMESSGERÄT**
• **VALIDATION OF INSPECTION PLANS FOR
OBJECT MEASUREMENT USING A COOR-
DINATE MEASURING DEVICE**
• **VALIDATION DES PROTOCOLES D'ESSAI
DESTINÉE À LA MESURE D'OBJET À L'AIDE
D'UN APPAREIL DE MESURE DE COOR-
DONNÉES**

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen,
DE

(72) Eckardt, Nils, 73655 Plüderhausen, DE
Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel
und Partner mbB Potsdamer Platz 10,
10785 Berlin, DE

(62) 19201829.9 / 3 805 693

(51) **G01B 5/008** (11) **4 302 048 B1**
G01B 21/04

(52) **G01B 21/047; G01B 5/008;**
G01B 2210/58

(25) En (26) En
(21) 22708207.0 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.01.2024
(86) GB 2022/050538 01.03.2022
(87) WO 2022/185043 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 GB 202103105

- (54) • VERFAHREN ZUR INFORMATIONENÜBERMITTLUNG AN EINE MESSSONDE UND ENTSPRECHENDE MESSSONDE
 - METHOD OF COMMUNICATING INFORMATION TO A MEASUREMENT PROBE AND CORRESPONDING MEASUREMENT PROBE
 - MÉTHODE DE COMMUNICATION D'INFORMATION À UNE SONDE DE MESURE ET SONDE DE MESURE CORRESPONDANTE
- (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) BUCKINGHAM, Jamie, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
MARSHALL, Derek, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
OULD, John, Charles, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G01B 7/00 → (51) G01B 7/02

- (51) **G01B 7/02** (11) **4 241 964 B1**
G01B 11/02 **B29C 64/118**
B29C 70/38 **B33Y 30/00**
G01B 7/00 **B29C 64/393**
- (52) **G01B 7/026; B29C 64/118; B29C 64/393; B29C 70/384; B33Y 30/00; G01B 7/003; G01B 7/023**
- (25) En (26) En
(21) 23183239.5 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 23.09.2019 NL 2023878
- (54) • FFF-DRUCKSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FILAMENTWEGLÄNGE ZUR AUSRICHTUNG DES FÖRDERERS UND VORFÖRDERERS
- FFF PRINTING SYSTEM WITH A FILAMENT PATH LENGTH MEASURING DEVICE FOR ALIGNMENT OF FEEDER AND PREFEEDER
- SYSTÈME D'IMPRESSION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU (FFF) AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR DE CHEMIN DE FILAMENT POUR L'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET D'UN DISPOSITIF DE PRÉ-ALIMENTATION
- (73) Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN Geldermalsen, NL
- (72) VAN LENT, Arend-Jan, 3511 ED Utrecht, NL
VAN MANEN, Rijk, 3511 ED Utrecht, NL
VAN BEEK, Teun, 3511 ED Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20781118.3 / 4 034 837

G01B 7/16 → (51) B60C 23/06

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 693 694 B1**
G01B 9/02055 **G01B 9/02091**
G01B 9/0209
- (52) **G01B 9/02082; G01B 9/0209; G01B 9/02091**
- (25) En (26) En
(21) 19156061.4 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON OBERFLÄCHEN MIT KLASSIFIZIERUNG VON MESSUNGEN ALS GÜLTIG ODER NICHT GÜLTIG

- METHOD FOR GAUGING SURFACES WITH CLASSIFICATION OF MEASUREMENTS AS VALID OR NON-VALID
 - PROCÉDÉ DE JAUGEAGE DE SURFACES AVEC CLASSIFICATION DE MESURES COMME VALIDES OU NON VALIDES
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) PRZYGODDA, Frank, D-88131 Lindau, DE
JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 9/02 → (51) G01S 7/4914

G01B 9/02055 → (51) G01B 9/02

G01B 9/0209 → (51) G01B 9/02

G01B 9/02091 → (51) G01B 9/02

G01B 11/00 → (51) A61B 6/00

G01B 11/00 → (51) G01B 21/04

G01B 11/02 → (51) G01B 7/02

G01B 11/06 → (51) A22C 25/08

G01B 11/06 → (51) A61B 3/10

- (51) **G01B 11/14** (11) **4 040 105 B1**
G01M 17/013 **G01B 11/275**
- (52) **G01M 17/013; G01B 5/0025; G01B 11/14; G01B 11/2755**
- (25) Ja (26) En
(21) 20871940.1 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) JP 2020/033458 03.09.2020
(87) WO 2021/065326 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178997
- (54) • VERFAHREN ZUM MESSEN DER FAHRZEUGRADPOSITION UND VORRICHTUNG DAFÜR
- VEHICLE WHEEL ASSEMBLY POSITION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS THEREOF
- PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION DE ROUE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) INOUE, Taiga, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUKUNAGA, Akira, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
DOI, Yoko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/24 → (51) A61B 6/00

G01B 11/24 → (51) G01B 21/04

G01B 11/245 → (51) A61B 6/00

G01B 11/245 → (51) G01B 11/25

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 133 234 B1**
G01B 11/245
- (52) **G01B 11/2522; G01B 11/245**
- (25) De (26) De
(21) 21716291.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/057762 25.03.2021
(87) WO 2021/204555 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 DE 102020109520
- (54) • OPTISCHE MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES
- OPTICAL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR ASCERTAINING THE THREEDIMENSIONAL SHAPE OF AN OBJECT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE POUR DÉTERMINER LA FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET
- (73) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) KÖSTER, Bernd, 38162 Cremlingen, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 261 497 B1**
G01B 11/2527; G01B 2210/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23167168.6 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 11.04.2022 FR 2203324
- (54) • TOPOGRAPHISCHES MESSVERFAHREN UND TOPOGRAPHISCHE MESSMASCHINE
- TOPOGRAPHIC MEASUREMENT METHOD AND TOPOGRAPHIC MEASUREMENT MACHINE
- PROCÉDÉ DE MESURE TOPOGRAPHIQUE ET MACHINE DE MESURE TOPOGRAPHIQUE
- (73) Insidix, 62 Rue Louise Drevet, 38360 Noyarey, FR
- (72) BRAISAZ, Régis, 38140 REAUMONT, FR
VERNHES, Pierre, 38410 SAINT_MARTIN D'URIAGE, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01B 11/30 → (51) A22C 25/08

G01B 15/00 → (51) A61B 6/00

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 235 325 B1**
G05B 19/401
G01B 21/045
- (25) De (26) De
(21) 23169209.6 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSPUNKTEN EINER ANGEPASSTEN MESSBAHN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS DURCH EINE KOORDINATENMESSEINRICHTUNG SOWIE PROGRAMM
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MEASURING POINTS OF AN ADAPTED MEASURING PATH FOR MEASURING A MEASURING OBJECT BY A COORDINATE MEASURING DEVICE AND PROGRAM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES POINTS DE MESURE D'UNE BANDE DE MESURE ADAPTÉE À LA MESURE D'UN OBJET DE MESURE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉS AINSI QUE PROGRAMME
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,

Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Häring, Rolf, 89537 Giengen, DE
Keller, Jürgen, 73434 Aalen, DE
Wirnsberger, Christian-Alexander, 89551 Königsbrunn, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 20170624.9 / 3 901 574

(51) **G01B 21/04** (11) **4 317 911 B1**
G01B 11/24 **G01B 11/00**

(52) **G01B 21/042; G01B 11/007;**
G01B 11/2441
(25) Ja (26) En
(21) 22775322.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/011900 16.03.2022
(87) WO 2022/202533 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021052206

(54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ROTATIONSSONDE**
• **CALIBRATION METHOD FOR OPTICAL ROTATION PROBE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR SONDE DE ROTATION OPTIQUE**
(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) KAWATA, Yoshiyuki, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-0006, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 21/04 → (51) **A61B 6/00**

G01C 1/00 → (51) **G01S 5/00**

G01C 3/08 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01C 9/06** (11) **3 752 893 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
G06F 1/26 **H01H 35/00**
H01H 35/02

(52) **H01M 10/48; G01C 9/06;**
H01M 10/425; H01M 10/4257;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19771247.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/023508 22.03.2019
(87) WO 2019/183434 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928630

(54) • **BATTERIEORIENTIERUNGSSYSTEM**
• **BATTERY ORIENTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ORIENTATION DE BATTERIE**
(73) Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
(72) HANSEN, Adam, D., Cary, NC 27513, US
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/02 → (51) **B64G 1/36**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 155 374 B1**
G01C 25/00

(52) **G01C 25/005; G01C 21/165**
(25) De (26) De
(21) 15729779.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062802 09.06.2015
(87) WO 2015/189184 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014211175
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INITIALISIERUNG EINES SENSORFUSIONSSYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INITIALIZING A SENSOR FUSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INITIALISATION D'UN SYSTÈME DE FUSION DE CAPTEURS**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) STEINHARDT, Nico, 60327 Frankfurt (Main), DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 904 832 B1**
G08G 5/00

(52) **G01C 21/20; G08G 5/0021;**
G08G 5/0034

(25) En (26) En
(21) 21168700.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 IN 202011018322
17.06.2020 US 202016904227

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERSTELLEN EINES FLUGPLANS AUS EINEM DATENSATZ FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD TO AUTOMATICALLY CONSTRUCT A FLIGHT PLAN FROM A DATA SET FOR AN AERIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION AUTOMATIQUE D'UN PLAN DE VOL À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'UN ENGIN VOLANT**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KURIAKOSE, Sanju, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
S, Anoop, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MATHEW, Sabu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
KUMAR, Niranjan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
HART, Jan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SEETHARAMAN, Janaki, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 21/20 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 969 846 B1**
B60W 30/12 **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/32; G01C 21/3848;**
G01C 21/3859

(25) De (26) De
(21) 20723336.2 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/061885 29.04.2020
(87) WO 2020/233957 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019207218

(54) • **VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINER KARTENAKTUALITÄT**
• **METHOD FOR VALIDATING A MAP ACTUALITY**
• **MÉTHODE DE VALIDATION DE L'ACTUALITÉ D'UNE CARTE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SVENSSON, Anke, 38126 Braunschweig, DE
HASBERG, Carsten, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE
ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, DE
NASEER, Tayyab, London EC2A 3AH, GB

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 707 471 B1**
G01C 21/3415; G01C 21/3469

(25) De (26) De
(21) 18796616.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/079473 26.10.2018
(87) WO 2019/091805 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220033

(54) • **VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION**
• **VEHICLE NAVIGATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE VÉHICULE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRUNS, Christian, 38104 Braunschweig, DE
KRUSCHA, Tatjana, 38106 Braunschweig, DE
KWASNY, Julia, 38448 Wolfsburg, DE
OBERSCHACHTSIEK, André, 38116 Braunschweig, DE
RÖSSLER, Bernd, 38524 Sassenburg, DE
CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE
ESATBEYOGLU, Enes, 38120 Braunschweig, DE
KEMPA, Jan, 38440 Wolfsburg, DE
SCHULZE, Frank, 38533 Vordorf, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 215 875 B1**
B60L 58/12 **B60L 1/00**
B60L 53/30 **B60L 53/66**

(52) **G01C 21/3469; B60L 1/00;**
B60L 1/003; B60L 1/006; B60L 53/305;
B60L 53/66; B60L 58/12;
B60L 2200/36; B60L 2240/62;
B60L 2240/642; B60L 2240/645;
B60L 2240/662; B60L 2240/68;
B60L 2240/72; B60L 2260/52;
B60L 2260/54

(25) En (26) En
(21) 22152425.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023

(54) • **VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER ZUVERLÄSSIGEN REICHWEITENSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG ENTLANG EINER ROUTE**
• **PROCESSING UNIT AND METHOD FOR ENABLING RELIABLE RANGE ESTIMATIONS FOR A VEHICLE ALONG A ROUTE**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE DES ESTIMATIONS D'AUTONOMIE FIABLES POUR UN VÉHICULE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 969 847 B1**
G01C 21/32 **H04W 4/38**

(52) **G01C 21/32; G01C 21/3602;**
H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 4/02

(25) De (26) De
(21) 20722574.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/061877 29.04.2020
(87) WO 2020/233955 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019207212
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
VERARBEITEN VON SENSORDATEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-**
ING SENSOR DATA
• **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TRAITER**
DES DONNEES DE CAPTEURS

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STRAUSS, Tobias, 74182 Obersulm, DE
ALAWIEH, Ali, 74199 Untergruppenbach,
DE
ZHANG, Wei, 71229 Leonberg, DE
TSCHOLL, Philipp, 74232 Abstatt, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 045 876 B1**
G01C 21/00 **G06V 20/56**
G06V 20/58

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/3848;**
G06V 20/56; G06V 20/582

(25) De (26) De
(21) 20786246.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/075950 17.09.2020
(87) WO 2021/053060 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019214143
(54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER**
VERKEHRSKARTENÄNDERUNG MIT CLAS-
SIFIEREN
• **METHOD FOR DETECTING A TRAFFIC MAP**
CHANGE WITH CLASSIFIERS
• **PROCEDE DE DETECTION D'UN CHANGE-**
MENT SUR UNE CARTE DE TRAFIC A
L'AIDE DE CLASSIFICATEURS

(73) Continental Automotive GmbH,
Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover,
DE

(72) HAMER, Henning, 60488 Frankfurt am
Main, DE

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01C 21/36 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 904 187 B1**
G01C 21/16 **B60W 30/10**
G05D 1/00 **G01C 19/5776**
G08G 1/02 **G08G 1/042**

(52) **G05D 1/0261; B60W 30/10;**
G01C 21/188; G01C 25/005;
G05D 1/027; B60W 2520/06;
B60W 2552/53; G01C 19/5776;
G08G 1/02; G08G 1/042

(25) Ja (26) En
(21) 19903290.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051546 27.12.2019
(87) WO 2020/138470 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248445
01.03.2019 JP 2019037864

(54) • **KORREKTURVERFAHREN FÜR EINEN KREI-**
SELSENSOR
• **CORRECTION METHOD FOR GYRO SEN-**
SOR
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION POUR CAP-**
TEUR GYROSCOPIQUE

(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Arao-
machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi
476-8666, JP
URAKAWA, Kazuo, Tokai-shi, Aichi 476-
8666, JP
ARATANI, Kota, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 235 109 B1**
G01D 5/24438

(25) Fr (26) Fr
(21) 23157459.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 25.02.2022 FR 2201675
(54) • **PRÜFKÖRPER MIT KODIERER**
• **TEST BODY WITH ENCODER**
• **CORPS D'ÉPREUVE ÉQUIPÉ D'UN CODEUR**

(73) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR

(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy-Le-Vieux,
FR
DURET, Christophe, 74290 Bluffy, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

G01D 11/00 → (51) **G01D 21/02**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 951 326 B1**
G01D 11/00 **G01N 33/18**
G01K 13/00 **G01N 27/06**

(52) **G01N 33/1886; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21199773.9 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(30) 23.07.2014 US 201462027943 P
21.07.2015 US 201514804798

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM, VERBUNDEN**
MIT BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER VIEL-
ZAHL VON VORRICHTUNGEN
• **METHOD AND SYSTEM ASSOCIATED WITH**
OPERATIONAL STATES OF A PLURALITY OF
APPARATUSES
• **PROCEDE ET SYSTEME ASSOCIES A DES**
ETATS DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLU-
RALITÉ D'APPAREILS

(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538, US

(72) BENSON, Tom, Loveland, CO 80538, US
CLARK, Dennis, Loveland, CO 80538, US
HOST-STEEN, Erik, Loveland, CO 80538, US
JANSON, Scott David, Loveland, CO 80538,
US

(74) LABER, Ken, Loveland, CO 80538, US
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 15825573.7 / 3 172 535

G01F 1/28 → (51) **A61J 13/00**

G01F 1/34 → (51) **B05B 12/00**

G01F 1/40 → (51) **G01F 5/00**

G01F 1/44 → (51) **G01N 9/00**

G01F 1/46 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 847 423 B1**
G01P 5/24 **G01F 15/00**

(52) **G01F 1/662; G01F 15/006**
(25) En (26) En
(21) 18889063.6 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IB 2018/059960 12.12.2018
(87) WO 2019/116269 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598719 P
11.12.2018 US 201816216700

(54) • **ULTRASCHALLWASSERZÄHLER AUS MEH-**
REREN MATERIALIEN
• **ULTRASONIC WATER METER MADE OF**
MULTIPLE MATERIALS
• **COMPTEUR D'EAU ULTRASONORE**
CONSTITUÉ DE MULTIPLES MATÉRIAUX

(73) Arad Ltd., Ramot Menashe, 19239 Dalia, IL
(72) BAR-ON, Omri, 42935 Hadar Am, IL
FOGEL, David, 19239 Dalia, IL

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(73) Arad Ltd., Ramot Menashe, 19239 Dalia, IL
(72) BAR-ON, Omri, 42935 Hadar Am, IL
FOGEL, David, 19239 Dalia, IL

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 861 297 B1**
G01P 5/24 **B06B 1/06**

(52) **G01F 1/662; B06B 1/0644;**
G01F 1/667
(25) En (26) En
(21) 19869872.2 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054640 04.10.2019
(87) WO 2020/072868 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862742032 P
01.10.2019 US 201916589466

(54) • **ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSER MIT**
LINSENKOMBINATION
• **ULTRASONIC FLOW METER WITH LENS**
COMBINATION
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON À COMBINAI-**
SON DE LENTILLES

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) SAl, Bin, Morris Plains, New Jersey 07950,
US
LUO, Dong, Morris Plains, New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 964 801 B1**
B23B 29/02 **B23B 29/03**
B23B 51/10 **B23C 3/05**

(52) **G01F 1/662; B23B 29/03;**
B23B 51/107; B23C 3/05
(25) En (26) En
(21) 20195012.8 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022

- (54) • *DURCHFLUSSROHR MIT ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DURCHFLUSSROHRES*
- *AN ULTRASONIC FLOW METER FLOW TUBE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE FLOW TUBE*
- *TUBE D'ÉCOULEMENT DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TUBE D'ÉCOULEMENT*

(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Borring, Peter Nordlund, DK-8660 Skanderborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 1/66 → (51) **G01F 5/00**

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 899 445 B1**
A61M 5/168 **G01F 1/696**
G01F 1/698

(52) **G01F 1/6847; A61M 5/16886;**
G01F 1/6965; G01F 1/698

(25) En (26) En

(21) 19836322.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) US 2019/065917 12.12.2019

(87) WO 2020/131557 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782597 P

(54) • *THERMISCHER MASSENDURCHFLUSSSENSOR*

- *THERMAL MASS FLUID FLOW SENSOR*
- *CAPTEUR MASSIQUE THERMIQUE DE DÉBIT DE FLUIDE*

(73) Becton, Dickinson And Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(72) FEAGLER, Cole, Emerson, Irvine, CA 92606, US

TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, US

HIPSZER, Brian, R., Irvine, CA 92614, US

AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US

CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/698 → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 341 650 B1**
G01F 25/10 **G01N 9/00**

(52) **G01F 1/84; G01F 25/10; G01N 9/002;**
G01N 2009/006

(25) De (26) De

(21) 22724017.3 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2024

(86) EP 2022/060402 20.04.2022

(87) WO 2022/242976 2022/47 24.11.2022

(30) 21.05.2021 DE 102021113363

(54) • *CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTES*

- *CORIOLIS MASS FLOW METER AND METHOD OF MONITORING A CORIOLIS MASS FLOW METER*

- *DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
SCHERRER, Rémy, 68960 Oberdorf, FR
POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) **G01N 9/00**

G01F 1/88 → (51) **G01N 9/00**

(51) **G01F 5/00** (11) **4 392 748 B1**
G01F 1/66 **G01F 1/40**

(52) **G01F 1/662; G01F 1/40; G01F 5/00;**
G01F 5/005

(25) En (26) En

(21) 22777084.9 (22) 26.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.07.2024

(86) US 2022/041716 26.08.2022

(87) WO 2023/028331 2023/09 02.03.2023

(30) 27.08.2021 US 202117459195

(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT INNEREN UND ÄUSSEREN STRÖMUNGSKANÄLEN*

- *ULTRASONIC FLOW METER WITH INNER AND OUTER FLOW CHANNELS*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT INTERNE ET EXTERNE*

(73) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd., Houston, TX 77079, US

(72) BROWN, Gregor James, Prestwick KA9 1TF, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01F 5/00 → (51) **G01N 9/00**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G01N 9/00**

G01F 15/02 → (51) **G01N 9/00**

G01F 15/075 → (51) **G01F 25/10**

G01F 23/00 → (51) **A01K 63/04**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 075 105 B1**
H05B 3/48 **H05B 3/80**

H05B 1/02 **F24H 9/20**
F24H 15/20 **F24H 15/254**
F24H 15/37 **A47J 37/12**

(52) **G01F 23/246; F24H 9/20;**
F24H 15/20; F24H 15/254;
F24H 15/37; G01F 23/248;
H05B 1/0269; H05B 3/48; H05B 3/80;
A47J 37/1266; F24H 15/104;
F24H 15/395; F24H 15/421;
F24H 15/45

(25) En (26) En

(21) 22170811.8 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(30) 27.07.2017 US 201762537922 P

(54) • *SENSORSYSTEM UND INTEGRIERTER HEIZUNGSSENSOR ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER LEISTUNG EINES HEIZUNGSSYSTEMS*

- *SENSOR SYSTEM AND INTEGRATED HEATER-SENSOR FOR MEASURING AND CONTROLLING PERFORMANCE OF A HEATER SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ POUR LA MESURE ET LE CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) OHSE, Jeremy, St.Louis, MO, 36139, US
STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO, 63129, US

EVERLY, Mark, St. Charles, MO, 63301, US
BRADSHAW, Brett, St. Louis, MO, 63146, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(62) 18753013.4 / 3 658 867

(51) **G01F 23/284** (11) **3 845 870 B1**
G01F 23/284

(25) Fr (26) Fr

(21) 21150182.0 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021

(30) 06.01.2020 FR 20000051

(54) • *FÜLLSTANDSENSOR*

- *LEVEL SENSOR*
- *CAPTEUR DE NIVEAU*

(73) Ijinus, Pôle d'Activités Kervidanou 3, 29300 Mellac, FR

(72) LE STRAT, Olivier, 29000 Quimper, FR
LE GAC, Arnaud, 29380 Le Trévoux, FR

HENO, Sylvain, 56300 Saint-Thuriau, FR
ZUG, Mathieu, 44170 Vay, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01F 23/284 → (51) **G01N 22/00**

(51) **G01F 25/10** (11) **3 260 826 B1**
G01F 15/075

(52) **G01F 15/0755; G01F 25/10**

(25) De (26) De

(21) 17174882.5 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 23.06.2016 DE 102016111509

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND DURCHFLUSSMESSGERÄT*

- *METHOD FOR OPERATING A FLOW METER AND FLOW METER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE ET DÉBITMÈTRE*

(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, DE
Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/84**

G01G 19/08 → (51) **B66F 11/04**

(51) **G01G 19/387** (11) **4 036 537 B1**
B25J 13/08 **B25J 15/00**
B25J 15/02 **B25J 15/10**

- (52) **G01G 19/387; B25J 13/085; B25J 15/0052; B25J 15/0253; B25J 15/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20867361.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2020/029431 31.07.2020
(87) WO 2021/059744 2021/13 01.04.2021
(80) 26.09.2019 JP 2019175388
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) MAEDA, Shuichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
HOJO, Masaaki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G01G 19/393 → (51) B65G 21/00**
- (51) **G01G 19/414** (11) **3 108 214 B1**
G01G 21/22 **G01G 23/37**
- (52) **G01G 21/22; G01G 19/4146; G01G 23/3735**
- (25) En (26) En
(21) 15751288.0 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) SE 2015/000009 20.02.2015
(87) WO 2015/126305 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 SE 1400100
27.08.2014 US 201414470847
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE WAAGE*
• *A FOLDABLE SCALE*
• *BALANCE PLIABLE*
- (73) Mandometer AB, Hälsovägen 7, 141 04 Huddinge, SE
- (72) BERGH, Cecilia, S-118 20 Stockholm, SE
SÖDERSTEN, Per, S-118 20 Stockholm, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- G01G 21/22 → (51) G01G 19/414**
- G01G 23/37 → (51) G01G 19/414**
- (51) **G01H 9/00** (11) **3 585 711 B1**
G01M 7/00 **G01M 11/08**
G01M 13/04 **G01M 13/045**
- (52) **G01H 9/004; G01M 7/00; G01M 11/083; G01M 13/045**
- (25) En (26) En
(21) 18757412.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) AU 2018/050144 22.02.2018
(87) WO 2018/152575 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 AU 2017900583
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AKUSTISCHEN MESSUNG*
• *OPTICAL ACOUSTIC SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE OPTIQUE*
- (73) CMTE Development Limited, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- (72) WILSON, Paul, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
BROOKS, Timothy, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
GIANG, Long, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
HOEHN, Karsten, Pullenvale, Queensland 4069, AU
LOFGREN, Michael, Pullenvale, Queensland 4069, AU
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G01H 9/00** (11) **4 212 834 B1**
G01H 9/004
- (25) Ja (26) En
(21) 20953319.9 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) JP 2020/034577 11.09.2020
(87) WO 2022/054254 2022/11 17.03.2022
- (54) • *VIBRATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION DETECTION APPARATUS AND VIBRATION DETECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATION*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **G01H 9/00** (11) **4 314 734 B1**
G01H 9/004
- (25) It (26) En
(21) 22717657.5 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052554 21.03.2022
(87) WO 2022/200994 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 IT 202100007157
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ERKENNUNG VON AKUSTISCHEN UND/ODER SCHWINGUNGSANOMALIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZU ÜBERWACHENDEN ORT*
• *A SYSTEM FOR SENSING AND RECOGNIZING ACOUSTIC AND/OR VIBRATIONAL ANOMALIES ASSOCIATED WITH A SITE TO BE MONITORED*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE D'ANOMALIES ACOUSTIQUES ET/OU VIBRATOIRES ASSOCIÉES À UN SITE À SURVEILLER*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) CIRINNA', Fabio, 00195 Roma, IT
BUSA', Andrea Giorgio, 00195 Roma, IT
Pennaocchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- G01H 17/00 → (51) G01L 3/14**
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 657 142 B1**
G01J 3/10 **G01J 3/28**
G01J 3/32 **G01J 3/42**
- (52) **G01J 3/28; G01J 3/0256; G01J 3/10; G01J 3/32; G01J 3/42; G01J 2003/104**
- (25) En (26) En
(21) 19209964.6 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143687
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES SPEKTRUMS, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER TEMPERATURÄNDERUNG EINER LICHTQUELLE IN EINEM SPEKTRUM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRATION*
• *APPARATUS FOR MEASURING SPECTRUM, METHOD OF CORRECTING TEMPERATURE CHANGE OF LIGHT SOURCE IN SPECTRUM, AND APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING ANALYTE CONCENTRATION*
• *APPAREIL DE MESURE DE SPECTRE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA VARIATION DE TEMPÉRATURE D'UNE SOURCE LUMINEUSE DANS LE SPECTRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LA CONCENTRATION D'ANALYTES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Hyeong Seok, Seoul, KR
SHIM, Jae Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Hyun Seok, Hwaseong-si, KR
EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Ho, Incheon, KR
JUNG, Myoung Hoon, Bucheon-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 034 863 B1**
G01J 3/50
- (52) **G01J 3/501; G01J 3/0208**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20753682.2 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/070596 21.07.2020
(87) WO 2021/058172 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 FR 1910487
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER FARBE EINES SICH BEWEGENDEN GEGENSTANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE COLOUR OF A MOVING ARTICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COULEUR D'UN ARTICLE EN DÉPLACEMENT*
- (73) VEORIA, 45, Grande Rue, 72450 Montfort-le-Gesnois, FR
- (72) COPIN, Philippe, 30220 Aigues-Mortes, FR
MARTIN, Dominique, 34980 St Gély du Fesc, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- G01J 3/02 → (51) G01J 3/36**
- G01J 3/02 → (51) G01J 3/42**
- G01J 3/02 → (51) G01N 21/85**

<i>G01J 3/10</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
<i>G01J 3/10</i>	→ (51) <i>G01J 3/36</i>
<i>G01J 3/28</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
<i>G01J 3/28</i>	→ (51) <i>G01J 3/36</i>
<i>G01J 3/32</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 4 170 302 B1
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/10</i>
<i>G01J 3/28</i>	
(52) <i>G01J 3/0208; G01J 3/10;</i>	
<i>G01J 3/2823; G01J 2003/2826</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22188766.4	(22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(30) 22.10.2021 KR 20210141769	
(54) • <i>HYPERSPEKTRALER BILDSSENSOR UND BE-</i>	
<i>TRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>HYPERSPECTRAL IMAGE SENSOR AND OP-</i>	
<i>ERATING METHOD THEREOF</i>	
• <i>CAPTEUR D'IMAGE HYPERSPECTRALE ET</i>	
<i>SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
Chung Ang University Industry Academic	
Cooperation Foundation, 84 Heukseok-ro	
Dongjak-gu, Seoul 06974, KR	
(72) Kim, Unjeong, Gyeonggi-do, KR	
Han, Jeongsu, Gyeonggi-do, KR	
Son, Hyungbin, Seoul, KR	
Lee, Suyeon, Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 3 183 548 B1
<i>G01J 3/02</i>	
(52) <i>G01J 3/0229; G01J 3/0237; G01J 3/42</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15744777.2	(22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) US 2015/039686 09.07.2015	
(87) WO 2016/028403 2016/08 25.02.2016	
(30) 22.08.2014 US 201414466839	
(54) • <i>SPEKTROMETER MIT VARIABLEM STRAHL-</i>	
<i>LEISTUNG UND FORM</i>	
• <i>SPECTROMETER WITH VARIABLE BEAM</i>	
<i>POWER AND SHAPE</i>	
• <i>SPECTROMÈTRE À FAISCEAU DE PUIS-</i>	
<i>SANCE ET DE FORME VARIABLES</i>	
(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., 371	
Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US	
(72) FEITISCH, Alfred, Rancho Cucamonga, CA	
91730, US	
LIU, Xiang, Rancho Cucamonga, CA 91730,	
US	
CHANG, Chih-Husan, Rancho Cucamonga,	
CA 91730, US	
HUANG, Hsu-Hung, Rancho Cucamonga,	
CA 91730, US	
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael,	
Endress+Hauser Group Services	
(Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße	
6, 79576 Weil am Rhein, DE	
<i>G01J 3/42</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
<i>G01J 3/42</i>	→ (51) <i>G01N 21/85</i>

(51) <i>G01J 3/46</i>	(11) 3 631 418 B1
<i>B05D 5/06</i>	<i>G01J 3/50</i>
(52) <i>G01J 3/10; G01J 3/504; B05D 5/06;</i>	
<i>B05D 5/065; G01J 3/14; G01J 3/18</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18806687.2	(22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) US 2018/034096 23.05.2018	
(87) WO 2018/217867 2018/48 29.11.2018	
(30) 24.05.2017 US 201762510516 P	
(54) • <i>FARBSTÄRKENMESSUNG EINER MEHR-</i>	
<i>WINKELBESCHICHTUNGSGZUSAMMENSET-</i>	
<i>ZUNG</i>	
• <i>MULTI-ANGLE COATING COMPOSITION</i>	
<i>COLOR STRENGTH MEASUREMENT</i>	
• <i>MESURE D'INTENSITÉ DE COULEUR DE</i>	
<i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT À</i>	
<i>ANGLES MULTIPLES</i>	
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue	
1100 Midland Building, Cleveland, OH	
44115, US	
(72) SUPÈR, Hendrika, T.J., 8243 PE Lelystad, NL	
DE HAAS, Klaas H., 8243 PE Lelystad, NL	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,	
1213 Onex / Geneva, CH	
<i>G01J 3/50</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
<i>G01J 3/50</i>	→ (51) <i>G01J 3/46</i>
<i>G01J 5/00</i>	→ (51) <i>F01D 21/12</i>
(51) <i>G01J 5/06</i>	(11) 3 819 615 B1
<i>G01J 5/22</i>	
(52) <i>G01J 5/22; G01J 5/061; H04N 23/20;</i>	
<i>H04N 25/78; G01J 2005/202</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20204422.8	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(30) 05.11.2019 FR 1912366	
(54) • <i>REKONFIGURIERBARER IR-PIXEL IM DI-</i>	
<i>ODER BDI-MODUS</i>	
• <i>IR PIXEL RECONFIGURABLE IN DI OR BDI</i>	
<i>MODE</i>	
• <i>PIXEL IR RECONFIGURABLE EN MODE DI</i>	
<i>OU BDI</i>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat	
Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) NICOLAS, Jean-Alain, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la	
Défense, 92400 Courbevoix, FR	
(51) <i>G01J 5/08</i>	(11) 3 359 932 B1
<i>G01J 5/12</i>	<i>H04N 23/23</i>
(52) <i>G01J 5/0881; G01J 5/12; H04N 23/23</i>	
(25) De	(26) De
(21) 16735657.5	(22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) EP 2016/065844 05.07.2016	
(87) WO 2017/059970 2017/15 13.04.2017	
(30) 05.10.2015 DE 102015116866	
(54) • <i>HOCHAUFLÖSENDES THERMOPILE INFRA-</i>	
<i>ROT SENSORARRAY MIT MONOLITHISCH</i>	
<i>INTEGRIERTER SIGNALVERARBEITUNG</i>	

• <i>HIGH-RESOLUTION THERMOPILE IN-</i>	
<i>FRARED SENSOR ARRAY HAVING MONO-</i>	
<i>LITHICALLY INTEGRATED SIGNAL PRO-</i>	
<i>CESSING</i>	
• <i>RÉSEAU DE DÉTECTEURS INFRAROUGE À</i>	
<i>THERMOPILES À HAUTE RÉOLUTION ET</i>	
<i>À TRAITEMENT DE SIGNAL INTÉGRÉ DE</i>	
<i>MANIÈRE MONOLITHIQUE</i>	
(73) Heimann Sensor GmbH, Maria-Reiche-	
Straße 1, 01109 Dresden, DE	
(72) FORG, Bodo, 55131 Mainz, DE	
SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-	
Wallbach, DE	
SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE	
STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein,	
DE	
SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach,	
DE	
LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte	
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,	
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	
(51) <i>G01J 5/10</i>	(11) 3 814 732 B1
<i>G08B 21/24</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>A47K 10/32</i>	<i>A47K 5/06</i>
(52) <i>G01J 5/0025; G06Q 10/04;</i>	
<i>G06Q 10/10; G08B 21/245;</i>	
<i>H04N 23/23; A47K 2010/3226;</i>	
<i>G01J 2005/0077; G08B 21/0415;</i>	
<i>G08B 21/0469; G08B 29/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19826327.9	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) US 2019/039164 26.06.2019	
(87) WO 2020/006034 2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 US 201862691866 P	
(54) • <i>SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER NUT-</i>	
<i>ZUNG VON WASCHRÄUMEN</i>	
• <i>WASHROOM USE DETERMINATION SYS-</i>	
<i>TEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UTILISA-</i>	
<i>TION DE CABINET DE TOILETTE</i>	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100	
Winchester Road, Neenah, Wisconsin	
54956, US	
(72) WILLIAMS, JR., Frederick J., Cumming,	
Georgia 30040, US	
HOWELL, Reilly, Roswell, Georgia 30076, US	
GHAZI, Babak R., Smyrna, Georgia 30082,	
US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	
GB	
<i>G01J 5/12</i>	→ (51) <i>G01J 5/08</i>
<i>G01J 5/22</i>	→ (51) <i>G01J 5/06</i>
<i>G01K 1/14</i>	→ (51) <i>B22F 5/10</i>
<i>G01K 1/14</i>	→ (51) <i>F04B 39/02</i>
<i>G01K 1/14</i>	→ (51) <i>F16C 19/14</i>
<i>G01K 3/04</i>	→ (51) <i>G21F 5/008</i>
<i>G01K 5/62</i>	→ (51) <i>G21F 5/008</i>
<i>G01K 5/70</i>	→ (51) <i>G21F 5/008</i>
(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 3 979 625 B1
<i>H04N 25/60</i>	<i>H04N 25/76</i>
(52) <i>H04N 1/00978; G01K 7/01;</i>	
<i>H04N 25/61; H04N 25/65;</i>	
<i>H04N 25/76; H04N 25/7795</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21202595.1	(22) 15.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 30.09.2016 JP 2016194774
- (54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILD-
AUFNAHMESYSTEM UND BEWEGLICHE
VORRICHTUNG**
- **IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE
CAPTURING SYSTEM, AND MOVABLE AP-
PARATUS**
- **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SYS-
TÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL
MOBILE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) OCHIAI, Kei, Tokyo, 146-8501, JP
SHIRAI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP
ITANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
IWAKURA, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17191219.9 / 3 313 061

(51) **G01K 7/18** (11) **4 312 009 B1**
H01C 1/014 **H01C 1/144**
H01C 7/02 **H01C 17/02**
H01C 17/22 **H01C 17/23**
H01C 17/24

(52) **G01K 7/186; H01C 1/014;**
H01C 1/144; H01C 17/02; H01C 17/22;
H01C 17/23; H01C 17/2404

- (25) De (26) De
- (21) 22187362.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • **ANISOTROPE LEITFÄHIGE KLEBEVERBIN-
DUNGEN FÜR EINEN RTD**
- **ANISOTROPIC CONDUCTIVE ADHESIVE
COMPOSITIONS FOR AN RTD**
- **LIAISONS ADHÉSIVES CONDUCTRICES
ANISOTROPES POUR UN RTD**
- (73) Yageo Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-
Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
- (72) Nick, Christoph, 63801 Kleinostheim, DE
Asmus, Tim, 63801 Kleinostheim, DE
Schwappach, Bastian, 63801 Kleinostheim,
DE
Girschikofsky, Maiko, 63801 Kleinostheim,
DE
Falter, Martina, 63801 Kleinostheim, DE
Loose, Thomas, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01K 13/00 → (51) **G01D 21/02**

G01L 1/04 → (51) **G01L 5/22**

G01L 1/16 → (51) **G01N 27/404**

G01L 1/22 → (51) **G01N 27/404**

G01L 1/25 → (51) **F16L 19/02**

(51) **G01L 3/14** (11) **3 798 599 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G01H 17/00 **G06F 3/01**
G01M 99/00

(52) **G01L 3/1435; G01H 17/00;**
G01M 99/007; G01M 99/008;
G06F 3/016; G06F 3/03547;
G06F 3/038; G06F 2203/04105

- (25) Ja (26) En
- (21) 19806516.1 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) JP 2019/018521 09.05.2019
- (87) WO 2019/225328 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 JP 2018098161
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND STEUER-
FAHREN FÜR DIE MESSVORRICHTUNG**
- **MEASUREMENT DEVICE AND CONTROL
METHOD FOR MEASUREMENT DEVICE**
- **DISPOSITIF DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE ME-
SURE**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) HATTORI Shigeto, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01L 3/24 → (51) **G01L 5/22**

G01L 5/00 → (51) **B23Q 1/00**

G01L 5/00 → (51) **F16C 19/14**

G01L 5/00 → (51) **G01M 99/00**

G01L 5/166 → (51) **A61H 99/00**

(51) **G01L 5/22** (11) **3 433 592 B1**
G01L 3/24 **A61B 5/22**
G01L 1/04 **B62J 6/06**
B62M 3/08 **B62M 6/45**

(52) **A61B 5/221; A61B 5/224;**
A61B 5/6895; B62J 6/06; B62J 6/12;
B62J 45/411; B62J 45/412;
B62J 45/421; B62M 3/00; B62M 3/08;
G01L 1/22; G01L 3/24; G01L 5/225;
A61B 2503/10; A61B 2560/0214;
A61B 2562/0261

- (25) En (26) En
- (21) 17771011.8 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/023454 21.03.2017
- (87) WO 2017/165448 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 US 201662311367 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRRAD-
LEISTUNGSMESSUNG UND ENERGIEVER-
SORGUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR BICYCLE
POWER MEASUREMENT AND ENERGY
SUPPLY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ME-
SURE DE PUISSANCE DE BICYCLETTE ET
UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE**

(73) 4Illi Innovations Inc., 228 River Avenue,
Cochrane, AB T4C 2C1, CA

(72) WAKEHAM, Keith, Cochrane, Alberta T4C
2B9, CA
FYFE, Kipling William, Cochrane, Alberta
T4C 1A2, CA
CHAN, Billy Cheuk Wai, Calgary, Alberta
T2M 4G5, CA
KAHAKI, Hamid Ebrahimi, Calgary, Alberta
T3L 3E4, CA
MCNAB, Dave, Calgary, Alberta T3P 0L9, CA
RICHES, Brandon, Cochrane, Alberta T4C
1L4, CA

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01L 5/22 → (51) **A61H 99/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **4 045 884 B1**
G01L 19/06

(52) **G01L 9/0041; G01L 9/0045;**
G01L 9/0055; G01L 9/0064;
G01L 19/0618

- (25) It (26) En
- (21) 20804676.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) IB 2020/059707 15.10.2020
- (87) WO 2021/074846 2021/16 22.04.2021
- (30) 18.10.2019 IT 201900019274
- (54) • **DRUCKSENSOR**
- **PRESSURE SENSOR**
- **CAPTEUR DE PRESSION**
- (73) Metallux SA, Via Moree 12, 6850
Mendrisio, CH
- (72) MONICHINO, Massimo, 6850 Mendrisio,
CH
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/14** (11) **3 969 869 B1**
G01L 19/142

(25) En (26) En

- (21) 20816670.2 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) US 2020/058360 30.10.2020
- (87) WO 2021/096709 2021/20 20.05.2021
- (30) 14.11.2019 US 201916683370
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM VER-
PRESSTEN GEHÄUSE UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE DAVON**

• **SENSOR APPARATUS HAVING A CRIMPED
HOUSING AND A METHOD OF ASSEM-
BLING THE SAME**

• **APPAREIL DE CAPTEUR COMPRENANT UN
BOÎTIER SERTI ET SON PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE**

(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant
Street, Attleboro, MA 02703, US

(72) STOPEL, Martijn H. W., Attleboro,
Massachusetts 02703, US
XU, Wenlong, Attleboro, Massachusetts
02703, US
KLEISSEN, Werner J. P., Attleboro,
Massachusetts 02703, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01L 27/00 → (51) **G01M 3/32**

G01M 3/00 → (51) **B62D 57/024**

G01M 3/02 → (51) **B25J 19/00**

(51) **G01M 3/32** (11) **4 269 976 B1**
G01L 27/00 **G01N 9/26**
H01H 33/56

(52) **G01M 3/3236; G01L 27/002;**
G01N 9/266; H01H 33/563

- (25) En (26) En
- (21) 22305632.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
GASMENGE IN EINEM ISOLIERTEN
SCHALTGERÄT**

- *METHOD FOR DETERMINING A GAS QUANTITY IN AN INSULATED SWITCHGEAR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE QUANTITÉ DE GAZ DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ*
- (73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ALBERTO, Diego, 38700 CORENC, FR
BRUN, Philippe, 38190 BERNIN, FR
SUMMER, Raimund, 93049 REGENSBURG, DE
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **4 100 711 B1**
E01D 19/00 **G08G 1/00**
E01D 22/00 **G08G 1/01**
- (52) **G01M 5/0008; E01D 19/00; E01D 22/00; G01M 5/0041; G01M 5/0091; G08G 1/0112; G08G 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 21704614.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050904 04.02.2021
(87) WO 2021/156784 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CH 1302020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES VON BRÜCKEN UNTER NORMALEN VERKEHRSBEDINGUNGEN*
• *METHOD OF MONITORING HEALTH STATUS OF BRIDGES IN NORMAL TRAFFIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE PONTS EN CONDITIONS NORMALES DE CIRCULATION*
- (73) Sensima Inspection Sàrl, Route de Cité Ouest 2, 1196 Gland, CH
(72) LANY, Marc, 1180 Rolle, CH
MONNIER, Frédéric, 2016 Cortaillod, CH
SANTI, Gilles, 1007 Lausanne, CH
REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G01M 7/00** → (51) **G01H 9/00**
-
- G01M 11/00** → (51) **H04B 10/071**
-
- G01M 11/08** → (51) **G01H 9/00**
-
- G01M 13/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 283 317 B1**
G01R 31/34
G01M 13/04
- (25) De (26) De
(21) 23199034.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 24.07.2017 DE 102017212666
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MECHANISCHEN BAUTEILS*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A MECHANICAL COMPONENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE*
- (73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH,
Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
(72) NKWITCHOUA DJANGANG, Achille Fabien, 47259 Duisburg, DE
POLZER, Jan, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 18743471.7 / 3 658 882
-
- G01M 13/04** → (51) **F16C 19/14**
-
- G01M 13/04** → (51) **G01H 9/00**
-
- G01M 13/045** → (51) **G01H 9/00**
-
- G01M 17/013** → (51) **G01B 11/14**
-
- (51) **G01M 99/00** (11) **3 543 675 B1**
A47C 31/12 **B60N 2/24**
B60N 2/34 **G09B 23/32**
- (52) **G01M 99/001; A47C 31/126; B60N 2/24; B60N 2/34; G09B 23/32**
- (25) De (26) De
(21) 19164540.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 202018101657 U
- (54) • *TESTATTRAPPE FÜR EINEN SITZ UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES SITZES*
• *TEST DUMMY FOR A SEAT AND DEVICE FOR TESTING A SEAT*
• *MODÈLE D'ESSAI POUR UN SIÈGE ET DISPOSITIF D'ESSAI D'UN SIÈGE*
- (73) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) SCHELP, Dr., Mirko, 67245 Lamsheim, DE
WICKE, Nico, 67659 Kaiserslautern, DE
FISCHER, Holger, 67659 Kaiserslautern, DE
WAIGEL, Udo, 67808 Bayerfeld-Steckweiler, DE
MANUEL, Lea, 67731 Otterbach, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G01M 99/00** (11) **4 334 697 B1**
G01N 3/20 **G01L 5/00**
- (52) **G01M 99/007; G01L 5/0028; G01M 99/008**
- (25) En (26) En
(21) 22725651.8 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/028025 06.05.2022
(87) WO 2022/236019 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 US 202163185165 P
05.05.2022 US 202217737386
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHARNIEREN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM LOAD MEASUREMENTS ON MULTI-HINGED DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉALISER DES MESURES DE CHARGE SUR DES DISPOSITIFS À ARTICULATIONS MULTIPLES*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01M 99/00** → (51) **G01L 3/14**
-
- (51) **G01N 1/02** (11) **3 995 804 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/76**
- (52) **G01N 1/02; B01L 3/5029; G01N 21/763; B01L 2200/04; B01L 2200/141; B01L 2300/042; B01L 2300/069; B01L 2300/168; B01L 2400/0478; G01N 2001/028**
- (25) En (26) En
(21) 21209088.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 03.10.2018 IT 201800009137
25.07.2019 IT 201900012897
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EIN OBERFLÄCHEN-BIO-KONTAMINATIONSTESTKIT*
• *CARTRIDGE FOR A SURFACE BIO-CONTAMINATION ASSAY KIT*
• *CARTOUCHE POUR UN KIT DE DOSAGE DE BIO-CONTAMINATION DE SURFACE*
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
GL BIOCONTROL S.A.R.L., 9 Avenue de l'Europe, Cap Alpha, 34830 Clapiers, FR
(72) GUARNIERI, Vincenzo, 10146 Torino, IT
LOCANTORE, Ilaria, 10146 Torino, IT
LOBASCIO, Cesare, 10146 Torino, IT
FAYE, Clement, 34830 CLAPIERS, FR
GARRELLY, Laurent, 34830 CLAPIERS, FR
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19780445.3 / 3 861 314
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 534 138 B1**
C12M 1/22 **C12M 1/26**
C12M 1/28
- (52) **G01N 1/2273; G01N 2001/2833**
- (25) De (26) De
(21) 18159443.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
- (54) • *TRANSPORTABLE PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTABLE PARTICLE COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES TRANSPORTABLE*
- (73) CleanControlling GmbH, Rötenstrasse 1, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
(60) 24209318.5
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 235 141 B1**
G01N 1/2252
- (25) De (26) De
(21) 23157965.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 24.02.2022 AT 501242022
- (54) • *ABGASENTNAHMESONDE MIT HOHLKÖRPER*
• *EXHAUST GAS SAMPLING PROBE WITH HOLLOW BODY*
• *SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC CORPS CREUX*
- (73) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AT
(72) Fasching, Michael, 8385 Neuhaus am Klausenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/36**

G01N 1/28 → (51) **G01N 30/06**

G01N 1/28 → (51) **G02B 21/24**

(51) **G01N 1/30** (11) **4 045 887 B1**
G01N 33/483 **G01N 33/50**
G06T 7/00

(52) **B01L 3/50851; B01L 7/52;**
C12Q 1/6841; C12Q 1/6869;
B01L 2200/025; B01L 2200/026;
B01L 2200/16; B01L 2300/042;
G01N 1/30

(25) En (26) En
(21) 20875765.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) US 2020/055800 15.10.2020
(87) WO 2021/076770 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962923026 P
(54) • **SEQUENZIERUNG VON INTAKTEM GEWEBE AUF KLINISCHER UND INDUSTRIELLER EBENE**

• **CLINICAL- AND INDUSTRIAL-SCALE INTACT-TISSUE SEQUENCING**
• **SÉQUENÇAGE DE TISSU INTACT À L'ÉCHELLE CLINIQUE ET INDUSTRIELLE**

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) RICHMAN, Ethan B., Woodside, California 94062, US
ALLEN, William E., Albany, California 94706, US
DEISSEROTH, Karl A., Stanford, California 94305, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 1/36** (11) **3 842 784 B1**
G01N 1/28 **G01N 1/31**

(52) **G01N 1/31; G01N 1/36;**
G01N 2001/315

(25) Ja (26) En
(21) 19909012.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/044209 12.11.2019
(87) WO 2020/144933 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003807

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEFRAGMENTEN**
• **TISSUE FRAGMENT TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FRAGMENT DE TISSU**

(73) SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP

(72) NAGABAYASHI, Tetsu, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP
SAKURAI Takahiro, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 3/20 → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01N 9/00** (11) **3 350 567 B1**
G01N 9/26 **G01F 1/84**
G01F 15/00 **G01F 15/02**
G01F 1/44 **G01F 1/88**
G01F 5/00

(52) **G01N 9/26; G01F 5/005;**
G01F 15/005; G01N 9/002

(25) De (26) De
(21) 16754530.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/069996 24.08.2016
(87) WO 2017/045887 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015115499

(54) • **VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER KOMPRESSIBILITÄT EINES STRÖMENDEN FLUIDS**
• **METHOD AND MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING THE COMPRESSIBILITY OF A FLOWING FLUID**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION DE LA COMPRESSIBILITÉ D'UN FLUIDE EN ÉCOULEMENT**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
LAMBRIgger, Michael, 4056 Basel, CH

(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 9/26 → (51) **G01M 3/32**

G01N 9/26 → (51) **G01N 9/00**

(51) **G01N 11/04** (11) **4 189 363 B1**
G01N 13/02 **G01N 11/08**

(52) **G01N 11/04; G01N 11/08;**
G01N 13/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21752579.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023
(86) FR 2021/051355 20.07.2021
(87) WO 2022/023643 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 FR 2007918

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RHEOLOGISCHEN PARAMETER EINES FLUIDS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE RHEOLOGICAL PARAMETERS OF A FLUID**
• **PROCEDE DE DETERMINATION DES PARAMETRES RHEOLOGIQUES D'UN FLUIDE**

(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(72) MAITREJEAN, Guillaume, 38610 GIERES, FR
ROUX, Denis, 38700 CORENC, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01N 11/08 → (51) **G01N 11/04**

G01N 13/02 → (51) **G01N 11/04**

(51) **G01N 15/00** (11) **4 024 025 B1**
G01N 15/02 **G01N 15/06**
G01N 1/22

(52) **G01N 1/2205; G01N 15/0255;**
G01N 15/0643; G01N 2015/0046

(25) En (26) En
(21) 21217995.6 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 IT 202000032660

(54) • **MEMS-MIKROPARTIKELSENSOR**
• **MEMS MICROPARTICLE SENSOR**
• **CAPTEUR DE MICROPARTICULES MEMS**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONCELLINO, Francesco, 81022 CASAGIOVE (CE), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/0227 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/1433 → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 15/1434** (11) **3 635 374 B1**
G01N 15/0227 **G01N 21/64**
G01N 15/14 **G01N 15/10**
G03H 1/00 **G03H 1/04**
G01N 15/02 **G01N 15/06**

(52) **G01N 15/147; G01N 15/0227;**
G01N 15/06; G01N 15/075;
G01N 15/1434; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1454; G01N 2015/1461;
G01N 2015/1486; G03H 2001/0033;
G03H 2001/0447

(25) En (26) En
(21) 18813280.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036913 11.06.2018
(87) WO 2018/227193 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517650 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELZÄHLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTING PARTICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPTAGE DE PARTICULES**

(73) miDiagnostics NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Everlee, BE

(72) VIDAL, Rene, Baltimore Maryland 21218, US
HAEFFELE, Benjamin D., Baltimore Maryland 21218, US

(74) YELLIN, Florence, Baltimore Maryland 21218, US
AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 15/1434 → (51) **G01N 21/45**

- (51) **G01N 21/03** (11) **4 139 659 B1**
G01N 21/64
- (52) **G01N 21/645; G01N 21/0303;**
G01N 21/6454; G01N 21/6452;
G01N 2021/6467; G01N 2021/6482
- (25) En (26) En
(21) 21725301.2 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) US 2021/028234 20.04.2021
(87) WO 2021/216604 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013168 P
- (54) • **WELLENLEITERSTRUKTUR MIT APERTUR-
RARRAY**
• **WAVEGUIDE STRUCTURE WITH APER-
TURE ARRAY**
• **STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES À RÉ-
SEAU D'OUVERTURES**
- (73) Fluxus, Inc., 3130 Coronado Drive, Santa
Clara CA 95054, US
- (72) PARKS, Joshua Wayne, Redwood City,
California 94062, US
ZAUGG, Frank, Redwood City, California
94062, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/05** → (51) **G01N 21/31****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 953 680 B1**
G01N 21/3504 **G01N 21/90**
- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/274;**
G01N 21/90
- (25) De (26) De
(21) 20719961.3 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059885 07.04.2020
(87) WO 2020/208012 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019109583
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN CHA-
RAKTERISIERUNG EINER SUBSTANZ**
• **METHOD FOR CONTACTLESSLY CHARAC-
TERIZING A SUBSTANCE**
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE
SUBSTANCE SANS CONTACT**
- (73) Steinfurth Mess-Systeme GmbH,
Bonifaciusring 15, 45309 Essen, DE
- (72) GRAFE, Markus, 58454 Witten, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/84****G01N 21/29** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **G01N 21/31** (11) **3 420 336 B1**
G01N 21/25 **G01N 21/03**
G01N 21/05 **G01N 21/33**
- (52) **G01N 21/0303; G01N 21/33;**
G01N 21/05; G01N 2021/3133;
G01N 2201/0627; G01N 2201/0668;
G01N 2201/0826
- (25) En (26) En
(21) 17707830.0 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054504 27.02.2017
(87) WO 2017/144719 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603380
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER LICHTABSORPTION EINER
SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MEASUR-
ING THE LIGHT ABSORBANCE OF A SUB-
STANCE IN A SOLUTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
L'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE D'UNE
SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
- (72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/27****G01N 21/39** → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 21/45** (11) **4 080 198 B1**
G01N 15/1434 **G01N 15/1433**
A61B 18/14
- (52) **G01N 21/455; G01N 15/1433;**
G01N 15/1434; A61B 18/1492;
G01N 2015/0011
- (25) En (26) En
(21) 22169355.9 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117239371
- (54) • **DETEKTION UND VISUALISIERUNG VON
BLASEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VER-
FAHREN UNTER VERWENDUNG VON SCH-
LIERENBILDERN**
• **DETECTING AND VISUALIZING BUBBLES
FORMED IN MEDICAL PROCEDURE US-
ING SCHLIEREN IMAGES**
• **DÉTECTION ET VISUALISATION DE BULLES
FORMÉES LORS UNE PROCÉDURE MÉDI-
CALE À L'AIDE D'IMAGES STRIOSCO-
PIQUES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 606 639 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/58**
B82Y 15/00 **G01N 33/58**
B01D 43/00 **C12M 1/40**

- (52) **G01N 21/6428; G01N 33/54313;**
G01N 33/582; B01D 43/00;
B82Y 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18776148.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) IL 2018/050374 29.03.2018
(87) WO 2018/178992 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478075 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TREN-
NUNG VON BIOMOLEKÜLEN AUS EINER
MISCHUNG, DIE DIESE ENTHÄLT**

- **METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING
BIOMOLECULES FROM A MIXTURE CON-
TAINING SAME**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION
DE BIOMOLÉCULES D'UN MÉLANGE LE
CONTENANT**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, IL
KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 976 261 B1**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/686**
B01L 3/00

- (52) **B01L 3/50851; C12Q 1/6816;**
G01N 21/6452; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1827; C12Q 1/686;
G01N 2021/6419; G01N 2021/6421;
G01N 2021/6439; G01N 2021/6441;
G01N 2021/6463; G01N 2021/6471
- (25) En (26) En
(21) 20812734.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) KR 2020/007040 29.05.2020
(87) WO 2020/242261 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 201900064472
28.06.2019 KR 20190078284
06.12.2019 KR 20190162094
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIEL-
NUKLEINSÄURE IN EINER PROBE UND
VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER
NUKLEINSÄUREREAKTION**
• **METHOD FOR DETECTING A TARGET NU-
CLEIC ACID IN SAMPLE AND NUCLEIC
ACID REACTION DETECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACIDE NU-
CLÉIQUE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON
ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉ-
ACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (73) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong)
8F 9F, 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul
05548, KR
- (72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, KR
LEE, Hye Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 13939,
KR
- (74) JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, KR
Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 070 077 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
G01N 33/66 **A61B 5/00**
G01N 21/77

- (52) **G01N 21/645; A61B 5/0071;**
A61B 5/14532; A61B 5/14865;
A61B 5/6852; G01N 33/66;
G01N 2021/6434; G01N 2021/6471;
G01N 2021/6484; G01N 2021/772;
G01N 2021/7786
- (25) De (26) De
(21) 20821150.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084747 04.12.2020
(87) WO 2021/110977 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133365
- (54) • **ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINES BIO-
SENSORS SOWIE ANORDNUNG ZUR BE-
STIMMUNG DES GLUKOSEGEHALTS IM
BLUT**

- ARRANGEMENT FOR THE OPERATION OF A BIOSENSOR AND SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF A GLUCOSE CONTENT IN BLOOD
- DISPOSITIF POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN BIOCAPTEUR ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN GLUCOSE DU SANG
- (73) EyeSense GmbH, Stockstädter Straße 17, 63762 Großostheim, DE
- (72) MÜLLER, Ralf, 09648 Mittweida, DE
MÜLLER, Achim, 63762 Großostheim, DE
KRIVANĚK, Roland, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 246 130 B1**
(52) **G01N 21/6445; G01N 21/6454;**
G01N 2021/6471
- (25) En (26) En
(21) 22175987.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202217697219
- (54) • **BIODETEKTIONSVORRICHTUNG, BIODETEKTIONSSYSTEM UND BIODETEKTIONSVERFAHREN**
• **BIO-DETECTION DEVICE, BIO-DETECTION SYSTEM, AND BIO-DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE BIODETECTION, SYSTÈME DE BIODETECTION ET PROCÉDÉ DE BIODETECTION**
- (73) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) HSIEH, Hsin-Yi, Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **C07K 16/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/1434**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/36**
-
- G01N 21/76** → (51) **G01N 1/02**
-
- G01N 21/78** → (51) **G01N 31/22**
-
- (51) **G01N 21/80** (11) **3 551 548 B1**
G01N 31/22 **C12Q 1/04**
G01N 33/04 **B65D 85/80**
B65D 79/02
- (52) **C12Q 1/04; G01N 21/80;**
G01N 31/221; B65D 79/02;
B65D 85/80; G01N 33/04
- (25) En (26) En
(21) 17884792.7 (22) 17.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) IL 2017/051355 17.12.2017
(87) WO 2018/116294 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435864 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSMITTELFREISCHE**
• **DEVICES FOR MONITORING FOOD FRESHNESS**
• **DISPOSITIFS POUR SURVEILLER LA FRAÎCHEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (73) Granevitze, Zur, Menachem Begin 18B,
- Mazkeret Batya 7683965, IL
- (72) MAGNES, Ben-Zion, 8502500 Meitar, IL
GRANEVITZE, Zur, Mazkeret Batya 7683965, IL
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **G01N 21/84** (11) **3 803 350 B1**
G01N 21/27
- (52) **G01N 21/8483; G01N 21/274**
- (25) En (26) En
(21) 19728441.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064671 05.06.2019
(87) WO 2019/238500 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 EP 18176998
- (54) • **KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE**
• **A CALIBRATION METHOD FOR CALIBRATING A CAMERA OF A MOBILE DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ DE CALIBRAGE POUR CALIBRER UNE CAMÉRA D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ DE ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
KLEIN, Timo, 68305 Mannheim, DE
- (74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (51) **G01N 21/85** (11) **4 028 749 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/42**
G01N 21/39
- (52) **G01J 3/0286; G01J 3/0208;**
G01J 3/42; G01N 21/39;
G01N 21/8507; G01N 2021/399;
G01N 2021/8514; G01N 2021/8528
- (25) En (26) En
(21) 20862146.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) IB 2020/058398 10.09.2020
(87) WO 2021/048771 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 IN 201921036907
- (54) • **SYSTEM ZUR IN-SITU-GASANALYSE**
• **A SYSTEM FOR IN-SITU GAS ANALYSIS**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ IN SITU**
- (73) Forbes Marshall Private Limited, A-34/35 MIDC H Block Pimpri, Pune 411 018 Maharashtra, IN
- (72) BEKAL, Anish, Maharashtra 411034, IN
RAJESHIRKE, Yashwant Govind, Maharashtra 411034, IN
BALASUBRAMANIAM, B Gouri, Maharashtra 411034, IN
SWAKUL, Vinay Ashok, Maharashtra 411034, IN
SOMANGILI KRISHNAMOORTHY, Karthick Kumar, Maharashtra 411034, IN
UPADHYAY, Mayank, Maharashtra 411034, IN
-
- (51) **G01N 21/85** (11) **3 910 326 B1**
G01F 23/284 **H01Q 1/00**
- (52) **G01N 22/00; G01F 17/00;**
G01F 23/284; G01S 13/0209;
G01S 13/88; H01Q 1/225; H01Q 1/40;
H01Q 19/09; H01Q 19/108
- (25) De (26) De
(21) 20174239.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER VOLLUMENBESTIMMUNG VON KÖRPERN ODER STOFFEN AUS DIELEKTRISCHEM UND/ODER LEITFÄHIGEM MATERIAL**
• **SYSTEM FOR DETECTING AND / OR DETERMINING THE VOLUME OF BODIES OR MATERIALS MADE FROM DIELECTRIC AND / OR CONDUCTIVE MATERIAL**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET/OU DE DÉTERMINATION DU VOLUME DES CORPS OU DES SUBSTANCES EN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET/OU CONDUCTEUR**
- (73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, Gausstrasse 6-10, 68623 Lampertheim, DE
- (72) Wegner, Tim, 98693 Ilmenau, DE
Gebhardt, Stefan, 68623 Lampertheim, DE
Kohler, Armin, 68623 Lampertheim, DE
Bischler, Eduard, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (51) **G01N 25/50** (11) **4 004 529 B1**
(52) **G01N 25/50**
- (25) De (26) De
(21) 20735494.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/066714 17.06.2020
(87) WO 2021/013436 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119918
- (54) • **FLAMMPUNKTBESTIMMUNGSAPPARATUR MIT SELEKTIV ABNEHMBARER RÜHREINRICHTUNG UND VERFAHREN EINES DURCHFÜHRENS EINES FLAMMPUNKTBESTIMMUNGSTESTS UND/ODER BRENNPUNKTBESTIMMUNGSTESTS**
• **FLASH POINT DETERMINATION APPARATUS WITH SELECTIVELY REMOVABLE STIRRING MEANS AND METHOD OF CONDUCTING A FLASH POINT DETERMINATION TEST AND/OR A FIRE POINT DETERMINATION TEST**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POINT D'ÉCLAIR AVEC DES MOYENS D'AGITATION SÉLECTIVEMENT AMOVIBLES ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TEST DE DÉTERMINATION DE POINT D'ÉCLAIR ET/OU UN TEST DE DÉTERMINATION DE POINT D'INFLAMMATION**
- (73) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) HEINE, Christian Andreas, 13125 Berlin, DE

SKOLE, Robert, 12527 Berlin, DE
WILLIAMS, Benjamin, 14542 Werder Havel,
DE
STRASSER, Florian, 12207 Berlin, DE
TUAEV, Xenia, 12309 Berlin, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 27/06 → (51) **G01D 21/02**

G01N 27/22 → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01N 27/24** (11) **3 115 776 B1**
H01L 23/00 **G06F 21/87**

(52) **G01N 27/24; G06F 21/87;**
H01L 23/576; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48247; H01L 2224/48465;
H01L 2224/73265; H01L 2924/181;
Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 16177092.0 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793257

(54) • **BRUCHSENSOR**
• **BREACH SENSOR**
• **CAPTEUR DE BRÛCHE**

(73) NXP B.V., Intellectual Property Group High
Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DAAMEN, Roel, 5656 AG Eindhoven, NL
NGUYEN, Viet, 5656 AG Eindhoven, NL
NENADOVIC, Nebojsa, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) BANCKEN, Pascal, 5656 AG Eindhoven, NL
Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property & Licensing High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01N 27/38** (11) **4 022 297 B1**
G01N 27/48 **G01N 27/49**

(52) **G01N 27/48; G01N 27/38;**
G01N 27/49

(25) En (26) En
(21) 20761843.0 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074014 27.08.2020

(87) WO 2021/038004 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194395

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG WENIGSTENS EINER ANA-
LYTSPESIES IN EINER ANALYTLÖSUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING AT LEAST ONE ANALYTE SPECIES IN
AN ANALYTE SOLUTION

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION D'AU MOINS UNE ESPÈCE D'ANA-
LYTE DANS UNE SOLUTION D'ANALYTE

(73) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau,
CH

(72) ESPINOSA, Miguel, 28903 Getafe, Madrid,
ES

GARCIA DE LA FUENTE, Jesus, 28033
Madrid, ES

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **G01N 27/38** (11) **4 368 983 B1**
A01G 31/02 **G01N 33/18**
G01N 27/416

(52) **G01N 33/1886; A01G 31/02;**
G01N 27/38; G01N 27/4167

(25) En (26) En
(21) 23195405.8 (22) 05.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.05.2024
(30) 08.11.2022 JP 2022178597

(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE MESURE**

(73) SYNCA GROUP, LTD, 6-19-16 Owada-machi,
Hachioji, 192-0045 Tokyo, JP

(72) Nakazawa, Hideta, Hachioji, Tokyo, 192-
0045, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G01N 27/404** (11) **4 145 120 B1**
G01N 27/416 **G01N 33/00**
G01L 1/16 **G01L 1/22**

(52) **G01N 33/007; G01L 1/16;**
G01L 1/2237; G01N 27/4163;
G01N 33/0006; G01N 27/404

(25) En (26) En
(21) 22193545.5 (22) 01.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023

(30) 01.09.2021 US 202163239595 P

(54) • **MASSE- UND KRAFTINDIKATOREN IN DER**
DIAGNOSE UND AUSGANGSKORREKTUR
FÜR ELEKTROCHEMISCHE GASSENSOREN
• **MASS AND FORCE INDICATORS IN DIAG-**
NOSTICS AND OUTPUT CORRECTION FOR
ELECTROCHEMICAL GAS SENSORS
• **INDICATEURS DE MASSE ET DE FORCE**
DANS LE DIAGNOSTIC ET LA CORREC-
TION DE SORTIE DE CAPTEURS DE GAZ
ÉLECTROCHIMIQUES

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) EVJU, Jon K., Minneapolis 55438, US
FILLMORE, Robert L., Minneapolis 55438,
US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01N 27/414** (11) **3 620 783 B1**
H01L 29/10

(52) **G01N 27/4145; B82Y 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18192768.2 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.03.2020

(54) • **BIOSENSOR AUF BASIS EINES FELDEF-**
FEKTTTRANSISTORS, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWEN-
DUNG DES BIOSENSORS

• **FIELD-EFFECT TRANSISTOR-BASED**
BIOSENSOR, METHOD OF FABRICATION
THEREOF AND METHOD FOR DETECTING
AN ANALYTE USING SAID BIOSENSOR

• **BIOCAPTEUR À BASE DE TRANSISTOR À**
EFFET DE CHAMP, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN
ANALYTE UTILISANT CE BIOCAPTEUR

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) HELLINGS, Geert, 3001 Leuven, BE
MARTENS, Koen, 3001 Leuven, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/38**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/38**

G01N 27/49 → (51) **G01N 27/38**

G01N 29/02 → (51) **G01N 29/036**

(51) **G01N 29/032** (11) **4 273 538 B1**
G01N 29/036 **G01N 29/44**
G01N 29/48

(52) **G01N 29/4472; G01N 29/032;**
G01N 29/036; G01N 29/48;
G01N 2291/02818; G01N 2291/02836;
G01N 2291/02872

(25) En (26) En
(21) 22171523.8 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES**
PHYSISCHEN PARAMETERS EINES FLUIDS
IN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM

• **METHOD FOR DETERMINING A PHYSICAL**
PARAMETER OF A FLUID IN A PIPE-FLUID
SYSTEM

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PA-**
RAMÈTRE PHYSIQUE D'UN FLUIDE DANS
UN SYSTÈME TUYAUTERIE-FLUIDE

(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 29/036** (11) **3 922 975 B1**
G01N 29/02 **G01N 29/44**
G01N 33/00

(52) **G01N 33/0034; G01N 29/022;**
G01N 29/036; G01N 29/4454;
G01N 29/449; G01N 2291/0255;
G01N 2291/0256; G01N 2291/0423;
G01N 2291/0426

(25) Ja (26) En
(21) 19914643.2 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) JP 2019/004746 08.02.2019

(87) WO 2020/161917 2020/33 13.08.2020

(54) • **GERUCHSSUCHVERFAHREN UND GE-**
RUCHSSUCHSYSTEM
• **ODOR SEARCH METHOD AND ODOR**
SEARCH SYSTEM

• **PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ODEUR ET**
SYSTÈME DE RECHERCHE D'ODEUR

(73) Aroma Bit, Inc., Sagami Building 2nd Floor
7-13-6 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) KUROKI, Shunichiro, Tokyo 104-0061, JP
HASHIZUME, Kenichi, Tokyo 104-0061, JP

TERADA, Erika, Tokyo 104-0061, JP
TAKAHASHI, Megumi, Tokyo 104-0061, JP

AIZAWA, Shingo, Tokyo 104-0061, JP

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horsehoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/032**

(51) **G01N 29/04** (11) **2 880 435 B1**
G01N 29/06 **G01N 29/07**
G01N 29/44

(52) **G01N 29/043; G01N 29/069;**
G01N 29/07; G01N 29/4418

(25) En (26) En

- (21) 13747542.2 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/050997 18.07.2013
(87) WO 2014/022104 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 IN 3133CH2012
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER POSITION VON GEOMETRI-
SCHEN MERKMALEN BEI OBJEKTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING THE LOCATION OF GEOMETRIC FEAT-
URES IN OBJECTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE L'EMPLACEMENT DE CARACTÉ-
RISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DANS DES
OBJETS
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GANESAN, Baskaran, Bangalore, Karnataka
560066, IN
JYARAMAN, Satheesh, Bangalore,
Karnataka 560066, IN
MAURER, Aibrecht, 63755 Alzenau, DE
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/07 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/14 → (51) **G10L 21/0272**

G01N 29/26 → (51) **G10L 21/0272**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/032**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G10L 21/0272**

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/032**

- (51) **G01N 30/06** (11) **4 067 896 B1**
G01N 30/88 **A61M 5/178**
G01N 1/28
(52) **G01N 30/88; A61M 5/349;**
G01N 1/286; G01N 30/06;
G01N 2030/062; G01N 2030/067;
G01N 2030/884; G01N 2030/8886
(25) It (26) En
(21) 22162231.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007835
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUS
EINER SPRITZE FREISETZBAREN RESTAL-
DEHYDE
• METHOD FOR DETERMINING RESIDUAL
ALDEHYDES RELEASABLE FROM A SY-
RINGE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ALDÉ-
HYDES RÉSIDUELS LIBÉRABLES D'UNE SE-
RINGUE
(73) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017
Piombo Dese (PD), IT
(72) BESSEGATO, Nicola, 35017 Piombino Dese
(PD), IT
CAMPESATO, Lara, 35017 Piombino Dese
(PD), IT
SFULCINI, Alberto, 35017 Piombino Dese
(PD), IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **G01N 30/18** (11) **3 762 147 B1**
G01N 30/24 **B23K 26/352**
B23K 26/282
(52) **G01N 30/24; B23K 26/0006;**
B23K 26/282; B23K 26/3584;
G01N 30/18; B23K 2101/06;
B23K 2101/20
(25) En (26) En
(21) 19712362.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020699 05.03.2019
(87) WO 2019/173300 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639305 P
(54) • TEXTURIERTE NADEL FÜR VERBESSERTE
DURCHSTECHUNGSLEISTUNG BEI FLÜS-
SIGKEITSCROMATOGRAPHIEANWENDUN-
GEN
• TEXTURED NEEDLE FOR IMPROVED PIERC-
ING PERFORMANCE IN LIQUID CHRO-
MATOGRAPHY APPLICATIONS
• AIGUILLE TEXTURÉE POUR AMÉLIORER
LES PERFORMANCES DE PERÇAGE DANS
DES APPLICATIONS DE CHROMATOGRAP-
HIE EN PHASE LIQUIDE
(73) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) KELLEY, Scott, Brookline, MA 02445, US
OSSWALD, Peter, Milford, MA 01757, US
SOLOW, Rose, Wellesley, MA 02482, US
AUCLAIR, John M., Seekonk, MA 02771, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/24 → (51) **G01N 30/18**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

- (51) **G01N 31/00** (11) **4 314 805 B1**
G01N 33/18
(52) **G01N 33/182; G01N 31/005;**
G01N 33/1846; G01N 27/44
(25) En (26) En
(21) 22723841.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/022753 31.03.2022
(87) WO 2022/212650 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168569 P
(54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER ALKA-
LINITÄTSMESSUNG EINER PROBE
• A METHOD FOR DERIVING AN ALKALINI-
TY MEASUREMENT OF A SAMPLE
• PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UNE ME-
SURE D'ALCALINITÉ D'UN ÉCHANTILLON
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US
(72) RAJASEKHARAN, Vishnu, Vardhanan, Fort
Collins, CO 80528, US
JACKSON, Cary, Burton, Fort Collins, CO
80524, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 31/00 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 31/22** (11) **3 685 157 B1**
G01N 21/78
(52) **G01N 31/22; G01N 21/78**
(25) De (26) De
(21) 18756394.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/071663 09.08.2018
(87) WO 2019/057389 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121797
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
PHOSPHAT
• METHOD FOR DETERMINING PHOSPHATE
• PROCÉDE POUR DETERMINER PHOS-
PHATE
(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163
Berlin, DE
(72) GOLITZ, Andreas, 47445 Moers, DE
JONAK, Andreas, 40670 Meerbusch, DE
KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf, DE
LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach, DE
SCHWENK, Andreas, 41379 Brüggen, DE
HAHN, Markus, 47906 Kempen, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/80**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 853 603 B1**
G01N 31/00 **A61B 5/00**
(52) **G01N 33/0013; G01N 27/4045;**
A61B 5/14517; A61B 5/1468;
A61B 5/4266; G01N 33/005
(25) En (26) En
(21) 19766268.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074784 17.09.2019
(87) WO 2020/058232 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194729
(54) • GERÄT ZUR MESSUNG DES WASSERGE-
HALTS
• DEVICE FOR MEASURING WATER CON-
TENT
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENEUR EN
EAU
(73) Epymetrics AG, Friesenbergstrasse 108,
8055 Zürich, CH
(72) HEEB, Peter, 9436 Balgach, CH
BAUR, Monika, 9326 Horn, CH
CAGIN, Emine, 9470 Buchs, CH
BERNARD, André, 9014 St. Gallen, CH
(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/404**

G01N 33/00 → (51) **G01N 29/036**

G01N 33/18 → (51) **G01D 21/02**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/38**

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/00**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 751 280 B1**
(52) **G01N 33/2888; F01M 11/10;**
F02C 7/06; G01N 15/0618;
F01M 2011/14; F05D 2260/80;
F16N 2200/04; F16N 2210/02;
F16N 2210/08; F16N 2250/34;
G01N 33/2835; G01N 33/2858;
G01N 33/287; G01N 2015/0053;
G16C 20/20
(25) En (26) En
(21) 20179365.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201916439149
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-
SE EINES MOTORZUSTANDES

• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING A CONDITION OF AN ENGINE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) JEAN, Maurice, (01BE5) Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **3 433 610 B1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6883**
C12N 15/12 **A61D 99/00**

(52) **A61D 99/00; C12Q 1/6883;**
C12Q 2600/124; C12Q 2600/156;
G01N 2800/10

(25) En (26) En
 (21) 17771216.3 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
 (86) US 2017/023969 24.03.2017
 (87) WO 2017/165733 2017/39 28.09.2017
 (30) 25.03.2016 US 201662313272 P
 14.11.2016 US 201662421625 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VERERBTEN PFERDEMYOPATHIE*
 • *METHOD OF DETECTING INHERITED EQUINE MYOPATHY*
 • *MÉTHODE DE DÉPISTAGE D'UNE MYOPATHIE ÉQUINE HÉRÉDITAIRE*

(73) UNM Rainforest Innovations, 101 Broadway Blvd. NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
 Szauter, Paul, 1908 Morningside Drive NE, Albuquerque, NM 87110, US
 Sinclair, Robert B., 1007 Tunnel Road, Asheville, NC 28805, US

(72) EDWARDS, Jeremy, Scott, Albuquerque, NM 87106, US
 SZAUTER, Paul, Albuquerque, NM 87110, US
 SINCLAIR, Robert B., Asheville, NC 28805, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 830 572 B1**
C12Q 1/6869

(52) **G01N 33/48721; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
 (21) 19752347.5 (22) 27.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
 (86) US 2019/043819 27.07.2019
 (87) WO 2020/023946 2020/05 30.01.2020
 (30) 27.07.2018 US 201862711234 P

(54) • *NANOPORENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS GELADENER TEILCHEN DAMIT*
 • *NANOPORE DEVICE AND METHODS OF DETECTING CHARGED PARTICLES USING SAME*
 • *DISPOSITIF À NANOPORES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES UTILISANT CE DERNIER*

(73) Palogen, Inc., 2608 Bryant St., Palo Alto, CA 94306, US

(72) KARIMIRAD, Bitra, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
 HAN, Kyung Joon, San Jose, CA 95131, US
 YAZDI, Reza Rahighi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

YOO, Won Jong, Seoul 05509, KR
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/135**

G01N 33/50 → (51) **A61K 33/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/53 → (51) **A61K 31/135**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/532 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/48**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 929 585 B1**
G01N 33/54386

(25) En (26) En
 (21) 21179159.5 (22) 12.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
 (30) 28.06.2020 PT 2020116532
 28.06.2020 EP 20182756

(54) • *EINE METHODE UND EIN BIOSENSING-GERÄT ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*

• *A METHOD AND A BIOSENSING DEVICE FOR PEPTIDES AND PROTEINS DETECTION AND QUANTIFICATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BIOSENSEUR POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*

(73) Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, 431, 4249-015 Porto, PT

(72) Moreira, Felismina, 4435-056 Rio Tinto, PT
 Sales, Maria, 4470-719 Vila Nova da Telha, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/566**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/573**

(51) **G01N 33/566** (11) **2 573 563 B1**
C07K 14/705 **C12N 15/10**
G01N 33/543

(52) **C07K 14/70571; C07K 14/705;**
G01N 33/54366; G01N 33/566;
G01N 2333/726; G01N 2500/00

(25) En (26) En
 (21) 12192130.8 (22) 19.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.03.2013
 (30) 20.12.2007 GB 0724860

(54) • *Abtastung*
 • *Screening*
 • *Criblage*

(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB

(72) Weir, Malcolm Peter, Cambridge CB21 6DG, GB

Marshall, Fiona Hamilton, Cambridge CB21 6DG, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 08865061.9 / 2 235 533

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/573** (11) **4 093 861 B1**
C12N 9/10 **C12Q 1/48**
G01N 33/543

(52) **C12N 9/13; C12Q 1/48;**
C12Y 208/02004; C12Y 208/02015;
G01N 33/54313; G01N 33/573;
G01N 2333/91194; G01N 2500/02

(25) De (26) De
 (21) 21702181.5 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022
 (86) EP 2021/051033 19.01.2021

(87) WO 2021/148388 2021/30 29.07.2021

(30) 20.01.2020 DE 102020101223

21.02.2020 DE 102020104629

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HORMONELL AKTIVEN VERBINDUNGEN, KIT UND DEREN VERWENDUNG*
 • *METHOD FOR THE DETECTION OF HORMONALLY ACTIVE COMPOUNDS, KIT AND THEIR USE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSÉS À ACTION HORMONALE, KIT ET LEUR UTILISATION*

(73) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
 Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(72) POMPE, Tilo, 04109 Leipzig, DE
 RETTKE, David, 04109 Leipzig, DE
 OSTERMANN, Kai, 01069 Dresden, DE
 DÖRING, Julia, 01069 Dresden, DE
 SEUFERT, Florian, 04109 Leipzig, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 954 998 B1**
C07K 16/26 **C07K 16/30**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61K 39/00

(52) **G01N 33/57446; A61P 35/00;**
C07K 16/26; C07K 16/2803;
C07K 16/3046; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
G01N 2333/595

(25) En (26) En
 (21) 21199550.1 (22) 02.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
 (30) 31.12.2015 EP 15307191
 05.02.2016 EP 16305131

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND TREATING GASTRIC CANCER*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TRAITER UN CANCER GASTRIQUE*

(73) ECS-Progastrin SA, Avenue du Grey 38 A, 1004 Lausanne, CH

(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(62) 17700482.7 / 3 397 966

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/66 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 456 847 B1**
(52) **G01N 33/5091; C12Q 1/6881;**
G01N 33/505; G01N 33/5052;
G01N 33/6854; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 18201137.9 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 06.05.2010 US 33217510 P
25.10.2010 US 45574310 P
25.02.2011 US 201161446822 P

(54) • **ÜBERWACHUNG VON TRANSPLANTAB-**
STOSSUNGEN MITHILFE VON KLONOTYP-
PROFILIEN
• **MONITORING SOLID TRANSPLANT REJEC-**
TION USING CLONOTYPE PROFILES
• **SURVEILLANCE DE REJET DE TRANSPLANT**
À L'AIDE DE PROFILS CLONOTYPES

(73) Adaptive Biotechnologies Corporation,
1551 Eastlake Avenue East Suite 200,
Seattle, Washington 98102, US
(72) FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, US
WILLIS, Thomas, Seattle, WA 98102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 23155863.6 / 4 219 759
(62) 16183402.3 / 3 144 673
11777704.5 / 2 567 226

(51) **G01N 33/68** (11) **3 586 142 B1**
(52) **G01N 33/6848; G01N 2333/726**

(25) En (26) En
(21) 18708464.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) GB 2018/050479 23.02.2018
(87) WO 2018/154318 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 GB 201703033

(54) • **NACHWEIS VON MEMBRANPROTEINEN**
• **DETECTION OF MEMBRANE PROTEINS**
• **DÉTECTION DE PROTÉINES MEMBRA-**
NAIRES

(73) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ROBINSON, Carol, Oxford Oxfordshire OX1
3QZ, GB
YEN, Hsin-Yung, Oxford Oxfordshire OX1
3QZ, GB
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **2 755 037 B1**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/0095; G01N 35/026;**
G01N 2035/0415; G01N 2035/0462

(25) Ja (26) En
(21) 12830806.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/066637 29.06.2012
(87) WO 2013/035418 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 JP 2011192261
(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) SAITO, Yoshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8504, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo
105-8717, JP
SUZUKI, Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8504, JP
ORIHASHI, Toshihide, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8504, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 35/04** (11) **4 092 422 B1**
(52) **G01N 35/04; G01N 2035/0439;**
G01N 2035/0465

(25) En (26) En
(21) 21174525.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EI-**
NES LABORPROBENBEHÄLTERTRÄGERS
UND LABORPROBENVERTEILUNGSSY-
STEM
• **LABORATORY SAMPLE CONTAINER CARRI-**
ER HANDLING APPARATUS AND LABORA-
TORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SUPPORT**
DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS DE LABO-
RATOIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) Huber, Tobias, 71522 Backnang, DE
Narayana, Avinash Addihalli, 70597
Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 482 215 B1**
(52) **G01N 35/1065; G01N 35/1081;**
G01N 2035/1069; G01N 2035/1076

(25) De (26) De
(21) 17734729.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066450 03.07.2017
(87) WO 2018/007290 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212444
(54) • **PIPETTIERVORRICHTUNG MIT VERLAGER-**
BAREM PIPETTIERKANAL MIT VERGRÖS-
SERTEM LAGERORTABSTAND
• **PIPETTING DEVICE WITH A DISPLACEABLE**
PIPETTING CHANNEL WITH A DISTANCE
BETWEEN CLAMP LOCATIONS ON RAILS

• **DISPOSITIF DE PIPETTAGE COMPRENANT**
UN EMBOUT DE PIPETAGE DÉPLAÇABLE
AVEC UN ÉCART ENTRE LES AGRAFES SUR
LES RAILS
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
WALPEN, Silvio, 8800 Thalwil, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01P 1/02 → (51) **B60C 23/06**

(51) **G01P 5/02** (11) **4 006 683 B1**
G05D 1/00 **B64U 101/00**

(52) **G01P 5/02; G05D 1/0204;**
B64U 10/13; B64U 2101/00

(25) Zh (26) En
(21) 20846707.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/104585 24.07.2020
(87) WO 2021/018050 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910682355
(54) • **WINDGESCHWINDIGKEITSMESS- UND -**
BERECHNUNGSVERFAHREN, WINDGE-
SCHWINDIGKEITSSCHÄTZER UND UNBE-
MANNTES LUFTFAHRZEUG
• **WIND SPEED MEASUREMENT AND CAL-**
CULATION METHOD, WIND SPEED ESTI-
MATOR, AND UNMANNED AERIAL VEHI-
CLE
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CALCUL DE**
LA VITESSE DU VENT, ESTIMATEUR DE VI-
TESSE DU VENT ET ENGIN VOLANT SANS
PILOTE

(73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building
B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili
Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(72) ZHANG, Tianbao, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01P 5/165** (11) **4 160 222 B1**
G01F 1/46 **H05B 3/46**

B64D 43/02 **B64D 15/12**
(52) **G01P 5/165; G01F 1/46; H05B 3/46;**
B64D 15/12; B64D 43/02;
H05B 2203/014; H05B 2203/037

(25) En (26) En
(21) 22198127.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492319
(54) • **LUFTDATENSONDE MIT INTEGRIERTER**
HEIZUNGSBOHRUNG UND MERKMALE
• **AIR DATA PROBE WITH INTEGRATED**
HEATER BORE AND FEATURES
• **SONDE DE DONNÉES D'AIR AVEC ALÉ-**
SAGE DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ ET CARAC-
TÉRISTIQUES

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) ISEBRAND, Scott D., Minneapolis 55407, US
SEIDEL, Greg, Farmington 55024, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01P 5/24 → (51) **G01F 1/66**

- G01P 15/097** → (51) **B81B 5/00**
- G01P 15/125** → (51) **B60C 23/06**
- G01P 15/18** → (51) **B81B 5/00**
- (51) **G01R 1/20** (11) **4 291 906 B1**
G01R 15/14 **G01R 19/00**
- (52) **G01R 1/203; G01R 15/146;**
G01R 19/0092
- (25) De (26) De
(21) 22701622.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) EP 2022/051560 25.01.2022
(87) WO 2022/171427 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 DE 102021103241
- (54) • **STROMMESSWIDERSTAND**
• **CURRENT-SENSING RESISTOR**
• **RÉSISTANCE DE DÉTECTION DE COURANT**
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG,
Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
- (72) BAUM, Andreas, 35080 Bad Endbach, DE
ESCHER, Marcus, 35708 Haiger, DE
FEY, Arno, 35683 Dillenburg, DE
LIPPERT, Wayne, 35582 Wetzlar, DE
OSTASCH, Rainer, 82110 Germering, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- G01R 15/14** → (51) **G01R 1/20**
- (51) **G01R 19/00** (11) **4 172 636 B1**
H05H 3/06 **A61N 5/10**
- (52) **A61N 5/1075; A61N 5/1048;**
G01R 19/0061; A61N 2005/109;
H05H 3/06; H05H 2277/11
- (25) En (26) En
(21) 21772921.9 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/047602 25.08.2021
(87) WO 2022/046936 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202063070799 P
27.08.2020 US 202063071185 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRAHLENFELDAUSRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR BEAM MISALIGNMENT DETECTION**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉALIGNEMENT DU FAISCEAU**
- (73) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) VEKSELMAN, Vladislav, Foothill Ranch, CA
92610, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G01R 19/00** → (51) **G01R 1/20**
- (51) **G01R 21/04** (11) **4 411 393 B1**
H01R 13/66 **H01R 24/54**
- (52) **G01R 21/04; H01R 13/6683;**
H01R 24/542
- (25) De (26) De
(21) 23154344.8 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (54) • **ADAPTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG DER SIGNALLEISTUNG IN EINER KOAXIALVERBINDUNG**
• **ADAPTER DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SIGNAL POWER IN A COAXIAL CONNECTION**
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PUISSANCE DE SIGNAL DANS UNE LIAISON COAXIALE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE
Sock, Björn, 21629 Neu Wulmstorf, DE
- (51) **G01R 27/08** (11) **3 879 279 B1**
G01R 31/66
- (52) **G01R 27/08; G01R 31/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 19881902.1 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2019/020440 23.05.2019
(87) WO 2020/095471 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 JP 2018208837
- (54) • **IMPEDANZMESSVORRICHTUNG**
• **IMPEDANCE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE L'IMPÉDANCE**
- (73) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi,
Nagano 386-1192, JP
- (72) IJIMA Junji, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **G01R 27/18** (11) **4 291 907 B1**
G01R 31/00 **G01R 31/52**
- (52) **G01R 31/52; G01R 27/18;**
G01R 31/006; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703012.9 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) FR 2022/050010 04.01.2022
(87) WO 2022/171936 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 FR 2101205
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER MESSUNG EINES BATTERIEISOLATIONSFEHLERS**
• **METHOD FOR AUTHORIZING OR REJECTING MEASUREMENT OF A BATTERY INSULATION FAULT**
• **PROCEDE D'AUTORISATION OU DE REFUS DE MESURE D'UN DEFAUT D'ISOLATION D'UNE BATTERIE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) VIOLLIN, Pierre-Mikael, 78000 Versailles,
FR
- (74) MIZWICKI, Eric, 95180 Menucourt, FR
PSIP, Stellantis Service REIP Propriété
industrielle - YT800 2-10, boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- G01R 29/08** → (51) **A61B 17/072**
- G01R 31/00** → (51) **A61B 17/072**
- G01R 31/00** → (51) **G01R 27/18**
- (51) **G01R 31/01** (11) **4 121 787 B1**
G01R 31/64 **H02H 7/16**
- (52) **G01R 31/64; G01R 31/016**
- (25) En (26) En
(21) 21717509.0 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) IB 2021/040117 16.03.2021
(87) WO 2021/186251 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202016819281
- (54) • **INDIKATOR FÜR AUSGEFALLENE KONDENSATOREINHEIT**
• **INDICATOR FOR FAILED CAPACITOR UNIT**
• **INDICATEUR D'UNITÉ DE CONDENSATEUR DÉFAILLANTE**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) RINNE, Tuomo, 33730 Tampere, FI
KOTINIITTY, Jari Tapani, 33730 Tampere,
Pirkanmaa, FI
- SWADE, Alan John, Atlanta, Georgia 30339-
8402, US
- DE VRIES, William J., Saratoga Springs, New
York 12866-2913, US
- PONTYS, Jussi, 33730 Tampere, FI
- NEVALAINEN, Pekka, Tampere, 33730, ET
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- (51) **G01R 31/11** (11) **4 281 790 B1**
G01R 31/42 **G01R 31/58**
- (52) **G01R 31/11; G01R 31/42;**
G01R 31/58
- (25) De (26) De
(21) 22700607.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050578 13.01.2022
(87) WO 2022/157053 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 DE 102021000284
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPEISELEITUNG EINER AUS EINEM FREQUENZUMRICHTER GESPEISTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **SYSTEM FOR MONITORING A FEED LINE OF AN ELECTRIC MACHINE WHICH IS FED BY A FREQUENCY CONVERTER**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ALIMENTÉE PAR UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE**
- (73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse
15, 6330 Cham, CH
- (72) HILSENBECK, Stefan, 71144 Steinenbronn,
DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (51) **G01R 31/12** (11) **2 959 304 B1**
H02H 1/00 **H02S 50/10**
H02H 7/20 **G01R 31/40**
- (52) **H02S 50/10; G01R 31/1263;**
H02H 1/0023; H02H 7/20; Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14709209.2 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053438 21.02.2014
(87) WO 2014/128263 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351556
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTBÖGEN IN EINER FOTOVOLTAIKANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ELECTRIC ARC IN A PHOTOVOLTAIC FACILITY**

- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'ARC ELECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Socomec, 1-4 rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
- (72) LESPINATS, Sylvain, F-73100 Aix-les-Bains, FR
CHARENTREUIL, Nicolas, F-73800 Montmelian, FR
KERN, Christian, F-68240 Sigolsheim, FR
PLISSONNIER, Alexandre, F-38800 Pont-de-Claix, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/14** (11) **4 043 893 B1**
(52) **G01R 31/14**
- (25) De (26) De
(21) 22151847.5 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 16.02.2021 DE 102021201465
- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SPANNUNGSPRÜFUNG UND TEILENTLADUNGSERFASSUNG*
• *SWITCHING ASSEMBLY FOR VOLTAGE TESTING AND PARTIAL DISCHARGE DETECTION*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ AU CONTRÔLE DE LA TENSION ET À LA DÉTECTION DE LA DÉCHARGE PARTIELLE*
- (73) Kries Energietechnik GmbH & Co. KG, Sandwiesenstr. 19, 71334 Waiblingen, DE
(72) Kries, Gunter, 72384 Weinstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/34 → (51) **G01M 13/04**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/364 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/382** (11) **3 982 142 B1**
G01R 31/74 **G01R 31/52**
G01R 31/12 **H01M 10/052**
H01M 10/42 **H01M 50/20**
G01R 31/396 **G01R 31/392**
H02J 7/00 **G01R 31/364**
- (52) **H01M 10/052; G01R 31/364; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/4285; H01M 50/20; H02J 7/00302; H02J 7/00309; H02J 7/0031; H02J 7/0048;**
G01R 31/54; G01R 31/74; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20836551.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) KR 2020/008764 03.07.2020
(87) WO 2021/006571 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 KR 20190083360
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINEM AKKUPACK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DEFECT OF BATTERY PACK*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UN BLOC-BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01R 31/385** (11) **4 276 485 B1**
(52) **G01R 31/3865; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22183858.4 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 12.05.2022 CN 202210515569
- (54) • *BATTERIESYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND SCREENING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEINHEIT*
• *BATTERY DEVICE, DETECTION METHOD THEREOF, AND SCREENING METHOD AND DEVICE OF BATTERY UNIT*
• *DISPOSITIF BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'UNITÉ DE BATTERIE*
- (73) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) MA, Ruijun, Changzhou City, CN
ZHANG, Shihui, Changzhou City, CN
LIU, Zhipeng, Changzhou City, CN
LI, Qiru, Changzhou City, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/388 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 270 031 B1**
H01M 8/04537 **H01M 8/0432**
H01M 8/10
- (52) **G01R 31/389; H01M 8/04365; H01M 8/04552; H01M 8/04559; H01M 8/04589; H01M 8/04641; H01M 8/04649; H01M 2008/1095**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23170495.8 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 FR 2204022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A FUEL CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) RANIERI, Marco, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/11**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/18**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/54** (11) **4 119 965 B1**
H02J 7/00
- (52) **H02J 7/0036; G01R 31/54; H02J 7/0029**
- (25) Zh (26) En
(21) 22750758.9 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2022/072532 18.01.2022
(87) WO 2022/252647 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110605094
- (54) • *LADUNGSTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CHARGING TEST APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE CHARGE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) MENG, Longlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/11**

G01R 31/64 → (51) **G01R 31/01**

G01R 31/74 → (51) **G01R 31/382**

G01R 33/00 → (51) **A61B 17/072**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/12**

G01R 33/028 → (51) **G01R 33/12**

G01R 33/07 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **G01R 33/12** (11) **3 702 796 B1**
G01R 33/028 **G01R 33/00**
A61B 5/0515
- (52) **G01R 33/1276; A61B 5/0515; G01R 33/0094; G01R 33/028**
- (25) En (26) En
(21) 19159986.9 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *SYSTEM ZUR EINSEITIGEN ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN FÜR DIE MEHRDIMENSIONALE CODIERUNG VON MAGNETPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *SYSTEM FOR THE ONE-SIDED GENERATION OF MAGNETIC FIELDS FOR THE MULTIDIMENSIONAL ENCODING OF MAGNETIC PARTICLES AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME POUR LA GÉNÉRATION UNILATÉRALE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES POUR LE CODAGE MULTIDIMENSIONNEL DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) Vogel, Patrick, 97218 Gerbrunn, DE
Rückert, Martin, 97234 Reichenberg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 33/38** (11) **3 839 541 B1**
G01R 33/48 **A61B 3/14**
A61B 5/00 **A61B 6/12**
A61B 6/00 **A61N 5/10**
A61B 5/055 **A61B 6/03**

(52) **G01R 33/3806; A61B 5/055;**
A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/4417;
A61N 5/1049; A61N 5/1065;
A61B 3/14; A61B 5/0035;
A61B 5/0036; A61B 5/0042;
A61B 5/0044; A61B 5/4064;
A61B 5/407; A61B 5/4312;
A61B 5/4381; A61B 5/4528;
A61B 5/4547; A61B 2562/04;
A61B 2562/046; A61N 2005/1055;
G01R 33/4808

(25) En (26) En
(21) 20206872.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941210 P
27.11.2019 US 201962941115 P

(54) • RINGFÖRMIGE MAGNETFELDKONFIGURATION FÜR DEDIZIERTE MRI SCANNER
• TOROIDAL MAGNET CONFIGURATION FOR DEDICATED MRI SCANNERS
• ENSEMBLE À AIMANT TOROÏDAL POUR DES SCANNERS IRM DEDIES

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 031 893 B1**
A61B 5/055

(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055;**
G01R 33/5601; G01R 33/5602

(25) De (26) De
(21) 20771810.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075288 10.09.2020
(87) WO 2021/052850 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19197986

(54) • ERZEUGUNG VON MRT-AUFNAHMEN DER LEBER
• GENERATION OF MRI IMAGES OF THE LIVER
• GÉNÉRATION D'ENREGISTREMENTS IRM DU FOIE

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) KNOBLOCH, Gesine, 10437 Berlin, DE
LIENERTH, Christian, 60486 Frankfurt/Main, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **3 988 958 B1**
G01R 33/565 **G01R 33/56**

(52) **G01R 33/5611; G01R 33/5608;**

G01R 33/56545

(25) En (26) En
(21) 21202512.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 JP 2020176316

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION

(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) BEKKU, Mitsuhiro, Tochigi, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **4 189 416 B1**
G01R 33/48 **G01R 33/483**
G01R 33/561 **G01R 33/56**

(52) **G01R 33/56341; G01R 33/4824;**
G01R 33/4835; G01R 33/5611;
G01R 33/5608

(25) En (26) En
(21) 20750645.2 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023
(86) EP 2020/071673 31.07.2020

(87) WO 2022/022836 2022/05 03.02.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND REKONSTRUKTION EINER FOLGE VON DIFFUSIONSGEWICHTETEN MAGNETRESONANZBILDERN, DIE EIN VOLUMEN UMFASSEN
• METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING AND RECONSTRUCTING A SEQUENCE OF DIFFUSION-WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGES COVERING A VOLUME
• MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE RECONSTRUCTION D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PONDÉRÉE EN DIFFUSION COUVRANT UN VOLUME

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) FRAHM, Jens, 37085 Göttingen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01S 1/02** (11) **4 148 450 B1**
H04W 68/00 **H04W 24/00**

(52) **H04W 24/02; H04B 17/309;**
H04W 24/08; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 22194704.7 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023

(30) 08.09.2021 SG 10202109879U
(54) • ONBOARDING EINES SENSORSYSTEMS
• ONBOARDING A SENSING SYSTEM
• INTÉGRATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION

(73) Nami Ai Pte Limited, 3 Temasek Avenue Centennial Tower P.O. Box 17.05, 039190 Singapore, SG

(72) Leroy, Jérôme, 039190 Singapore, SG

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 1/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 1/04 → (51) **H04W 64/00**

G01S 1/72 → (51) **E02F 3/43**

G01S 3/781 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 3/783** (11) **4 194 880 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
G01S 5/16 **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; G01S 5/16;**
G01S 5/163; A61B 2017/00221;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;
A61B 2090/0818; A61B 2090/372;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 23154495.8 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(30) 05.03.2015 US 201562128585 P

(54) • REDUNDANTES REZIPROKES VERFOLGUNGSSYSTEM
• REDUNDANT RECIPROCAL TRACKING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUIVI RÉCIPROQUE REDONDANT

(73) Atracsys Sàrl, Route du Verney 20, 1070 Puidoux, CH

(72) MARTI, Gaëtan, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 16716283.3 / 3 265 009

G01S 3/784 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 596 719 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/44**
G08G 1/01 **G08G 1/14**
G01C 1/00 **G01C 21/36**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/142;**
H04W 4/029; G01C 21/3617;
G01C 21/3685; G08G 1/14;
G08G 1/147; H04W 4/44

(25) De (26) De
(21) 18711284.2 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056021 12.03.2018

(87) WO 2018/166946 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017204180

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ODER VERWALTUNG EINER PARKRAUMKARTE
• METHOD FOR ASCERTAINING AND/OR MANAGING A PARKING SPACE MAP
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE GESTION D'UNE CARTE D'ESPACE DE STATIONNEMENT

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) KNOBLOCH, Gesine, 10437 Berlin, DE
LIENERTH, Christian, 60486 Frankfurt/Main, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01S 5/00 → (51) **G01S 7/48**

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MIRLACH, Franz, 85101 Lenting, DE
- (51) **G01S 5/00** (11) **3 775 963 B1**
G01S 5/02 **G08B 21/02**
- (52) **G01S 5/0072; G01S 5/0284; G08B 21/0261**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18712445.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2018/050333 12.02.2018
(87) WO 2019/155131 2019/33 15.08.2019
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ERKENNUNG MINDESTENS EINES GEFAHREBEREICHES**
• **METHODS AND SYSTEM FOR GENERATING AND DETECTING AT LEAST ONE DANGER ZONE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE ZONE DE DANGER**
- (73) CAD.42 SERVICES, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
(72) PANAGET, Jean-Philippe, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR
- (51) **G01S 5/00** (11) **3 816 648 B1**
G01S 5/02 **H04W 4/02**
- (52) **H04W 4/02; G01S 5/0018; G01S 5/0036; G01S 5/014; G01S 5/0252; G01S 5/012; G01S 5/015; H04B 17/309; H04B 17/318; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 20200712.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916670195
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES EINTRITTS IN EINEN UND DES AUSTRITTS AUS EINEM GESCHLOSSENEN RAUM**
• **SYSTEM AND METHOD OF TRACKING ENTRY TO AND EXIT FROM A CONFINED SPACE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'UN ESPACE CONFINÉ**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MCINNIS, Michael D., Chicago, Illinois 60606, US
SALOUR, Ali, Chicago, Illinois 60606, US
PANG, David S., Chicago, Illinois 60606, US
SALSTROM, Daren, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 492 943 B1**
G01S 5/16
- (52) **G01S 5/0289; G01S 5/0072; G01S 5/0242; G01S 5/0278; G01S 5/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18206948.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 21.11.2017 FR 1701210
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG DURCH GEMEINSAME POSITIONSBESTIMMUNG MIT HILFE VON BEZUGSMARKEN MIT UNPRÄZISEN POSITIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR POSITION ESTIMATION BY COLLABORATIVE REPOSITIONING USING LANDMARKS WITH IMPRECISE POSITIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION PAR RECALAGE COLLABORATIF SUR AMERS DE POSITIONS IMPRÉCISES**
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 494 402 B1**
G01S 5/0289; G01S 5/0244
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17743369.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069484 01.08.2017
(87) WO 2018/024751 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 FR 1601189
(54) • **SYSTEM UND GLOBALES VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGENAUEN DISTANZ- UND ANKERPOSITIONSMESSUNGEN**
• **SYSTEM AND GLOBAL METHOD FOR GEOLOCATION USING IMPRECISE DISTANCE AND ANCHOR POSITION MEASUREMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ GLOBAL DE GEOLOCALISATION A PARTIR DE MESURES DE DISTANCES ET DE POSITIONS D'ANCRÉS IMPRÉCISES**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) YWANNE, Frédérique, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LEMER, Alain, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 754 358 B1**
H04W 64/00
- (52) **G01S 5/0252; G01S 5/02525; H04W 64/006**
- (25) En (26) En
(21) 19180943.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • **ERSTELLUNG EINER FUNKKARTE ZUR POSITIONIERUNG IM INNENBEREICH**
• **GENERATING A RADIO MAP FOR INDOOR POSITIONING**
• **GÉNÉRATION D'UNE CARTE RADIO POUR UN POSITIONNEMENT INTÉRIEUR**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 094 088 B1**
- (52) **G01S 5/0205; G01S 5/0009; G01S 5/0018; G01S 5/0045; G01S 5/06; G01S 5/14; G01S 13/878; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 21700448.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051083 19.01.2021
(87) WO 2021/148415 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 EP 20153693
(54) • **FLUGZEITBASIERTES VEREINHEITLICHES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **TIME-OF-FLIGHT BASED UNIFIED POSITIONING SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT UNIFIÉ BASÉS SUR LE TEMPS DE VOL**
- (73) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, Renaissancelaan 30, 1000 Brussel, BE
(72) CHAUDHARY, Hafeez M, 1082 Brussel, BE
SCHEERS, Bart, 2840 Rumst, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- G01S 5/02** → (51) **A01K 29/00**
- G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
- G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/06** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/10** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/14** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/16** → (51) **G01S 3/783**
- G01S 5/16** → (51) **G01S 5/02**
- (51) **G01S 7/292** (11) **4 244 647 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/0507**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
G01S 7/41 **G01S 13/10**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/72 **A61B 5/11**
G01S 13/02
- (52) **G01S 13/10; A61B 5/024; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/1113; A61B 5/7264; G01S 7/2923; G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/42; G01S 13/582; G01S 13/726; G01S 2013/0245**
- (25) En (26) En
(21) 21811012.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081483 12.11.2021
(87) WO 2022/101390 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 GB 202017922
(54) • **DATENSATZOPTIMIERUNG**
• **OPTIMIZATION OF DATASET**
• **OPTIMISATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES**
- (73) Elotec AS, Søndre Industrivegen 3, 7340 Oppdal, NO
(72) KLEVEN, Jan, 7340 Oppdal, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,

0161 Oslo, NO		B05C 1/083; C09J 2203/346; C09J 2301/204		(73) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB	
G01S 7/35 → (51) A61B 5/06		(25) En (26) En		(72) BARR, John, London SW1Y 6AF, GB	
(51) G01S 7/40 (11) 3 855 207 B1 G01S 13/82		(21) 19171512.7 (22) 29.04.2019		(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB	
(52) G01S 7/4056; G01S 7/4078; G01S 7/4086; G01S 13/82; G01S 7/4082		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(25) It (26) En		(43) 06.11.2019			
(21) 21151290.0 (22) 13.01.2021		(30) 30.04.2018 US 201862664422 P			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONE-TOUCH REGISTRIERUNG VON DREI-DIMENSIONALEN SCANS • SYSTEM AND METHOD OF ONE TOUCH REGISTRATION OF THREE-DIMENSIONAL SCANS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À UNE TOUCHE DE BALAYAGES TRI-DIMENSIONNELS			
(43) 28.07.2021		(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US		G01S 7/481 → (51) G01S 7/48	
(30) 21.01.2020 IT 202000001030		(72) RAMADNEH, Ahmad, 70806 Kornwestheim, DE		G01S 7/481 → (51) G01V 8/20	
(54) • RADARVORRICHTUNG UND DIAGNOSTIK-VERFAHREN • A RADAR SYSTEM AND A DIAGNOSTIC METHOD THEREOF • SYSTEME RADAR ET METHODE DIAGNOSTIQUE		FRANK, Aleksej, 70178 Stuttgart, DE		G01S 7/486 → (51) G01S 17/89	
(73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT		SANTOS, Joao, 70806 Kornwestheim, DE		G01S 7/4863 → (51) G01S 17/89	
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT		ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE		G01S 7/487 → (51) G01S 17/89	
(72) Papi, Federico, 25131 Brescia BS, IT		(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB		G01S 7/487 → (51) G01S 7/481	
(74) Parrini, Filippo, 25131 Brescia BS, IT					
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT					
G01S 7/40 → (51) H01Q 1/18		(51) G01S 7/481 (11) 3 842 831 B1 G01C 3/08 G01S 17/10 G01S 17/89 G01S 17/42 G01S 7/497		(51) G01S 7/4911 (11) 3 865 903 B1 G01S 17/34 G01S 17/42 G01S 17/34; G01S 7/4911; G01S 17/42; G01S 17/931	
G01S 7/41 → (51) G01S 13/931		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
G01S 7/41 → (51) G01S 7/292		(21) 21152779.1 (22) 21.01.2021		(21) 21152779.1 (22) 21.01.2021	
(51) G01S 7/48 (11) 3 818 391 B1 G01S 7/481 G01S 3/781 F41G 3/06 F41G 3/22 G01S 3/784 G01S 13/86 G01S 17/86		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) F41G 3/06; F41G 3/22; G01S 3/781; G01S 3/784; G01S 7/4808; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 13/867; G01S 17/86		(43) 30.06.2021		(43) 18.08.2021	
(25) Fr (26) Fr		(30) 23.12.2016 US 201662438735 P		(30) 12.02.2020 US 202016788546	
(21) 19734095.3 (22) 01.07.2019		(54) • ABTASTENDES LIDARSYSTEM • SCANNING LIDAR SYSTEM • SYSTÈME LIDAR À BALAYAGE		(54) • SCHNELL ABTASTENDE FREQUENZMODULIERTE DAUERSTRICH(FMCW)-LIDARSYSTEME • FAST-SCANNING FREQUENCY-MODULATED CONTINUOUS WAVE (FMCW) LIDAR SYSTEMS • SYSTÈMES LIDAR À BALAYAGE RAPIDE À ONDES CONTINUES MODULÉES EN FREQUENCE (FMCW)	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Cepton Technologies, Inc., 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US		(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	
(43) 12.05.2021		(72) Pei, Jun, San Jose, CA 95134, US		(72) Fu, Geng, Belmont, Massachusetts 02478, US	
(86) EP 2019/067595 01.07.2019		McCord, Mark, San Jose, CA 95134, US		Haddadpour, Ali, Boston, Massachusetts 02210, US	
(87) WO 2020/007795 2020/02 09.01.2020		Ye, Jun, San Jose, CA 95134, US		Rainko, Denis, 45289 Essen, DE	
(30) 02.07.2018 FR 1800684		Cui, Yupeng, San Jose, CA 95134, US		Dietz, Roman, 10437 Berlin, DE	
(54) • OPTRONISCHE SICHT UND ZUGEHÖRIGE PLATTFORM • OPTRONIC SIGHT AND ASSOCIATED PLATFORM • VISEUR OPTRONIQUE ET PLATE-FORME ASSOCIÉE		Han, Ligu, San Jose, CA 95134, US		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR		Rejaly, Daryoosh, San Jose, CA 95134, US			
(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, FR		(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE			
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		(62) 17884662.2 / 3 559 595			
G01S 7/48 → (51) F41G 3/14		(51) G01S 7/481 (11) 4 088 138 B1 G01S 7/487 G01S 17/18 G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 17/894 H04N 13/10		(51) G01S 7/4914 (11) 4 305 454 B1 G01B 9/02 G01S 17/894 H03G 3/30	
G01S 7/48 → (51) G01S 17/89		(52) G01S 17/894; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4876; G01S 17/18; G01S 17/42; G01S 17/86		(52) H03F 3/087; G01S 7/4913; G01S 7/4917; G01S 17/34; H03G 3/3084; H03G 2201/106	
(51) G01S 7/481 (11) 3 564 701 B1 G01S 17/89		(25) En (26) En		(25) Fr (26) Fr	
(52) C09J 7/22; G01S 7/481; B05C 1/0808; B29C 63/0017; B29C 63/0078; B29C 63/02; G01S 7/4811; G01S 17/894; B05C 1/0813; B05C 1/0817;		(21) 22707013.3 (22) 02.02.2022		(21) 22714177.7 (22) 11.03.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 16.11.2022		(43) 17.01.2024	
		(86) EP 2022/052506 02.02.2022		(86) EP 2022/056414 11.03.2022	
		(87) WO 2022/167496 2022/32 11.08.2022		(87) WO 2022/189665 2022/37 15.09.2022	
		(30) 02.02.2021 GB 202101412		(30) 12.03.2021 FR 2102459	
		(54) • AKTIVES ABBILDUNGSSYSTEM • AN ACTIVE IMAGING SYSTEM • SYSTÈME D'IMAGERIE ACTIVE		(54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER PHOTONISCHEN SIGNALS, ZUGEHÖRIGER LIDAR UND VERFAHREN • DEVICE FOR CONVERTING A PHOTONIC SIGNAL, ASSOCIATED LIDAR AND METHOD • DISPOSITIF DE CONVERSION D'UN SIGNAL PHOTONIQUE, LIDAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS	
		(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR		(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
		(72) DUPONT, Bertrand, 38054 GRENOBLE		(72) DUPONT, Bertrand, 38054 GRENOBLE	

CEDEX 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01S 7/495 → (51) **F41H 11/02**

G01S 7/497 → (51) **F41G 3/14**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/497 → (51) **H01Q 1/18**

(51) **G01S 11/02** (11) **3 532 861 B1**
(52) **G01S 5/021; G01S 11/02;**
G01S 5/02213; G01S 13/74

(25) En (26) En
(21) 17787930.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) EP 2017/077328 25.10.2017

(87) WO 2018/077959 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196384

(54) • **ANKUNFTSZEITMESSUNGEN**

• **TIME OF ARRIVAL (TOA) MEASUREMENTS**
• **MESURES D'HEURE D'ARRIVÉE (TOA)**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Nürnberg,
DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 789 789 B1**
G01S 13/58 **G01S 13/86**
G01S 13/88 **F21V 23/04**
G01S 13/56

(52) **G01S 13/56; F21V 23/0471;**
G01S 13/86; G01S 13/862; G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 19196084.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021

(54) • **SENSORANORDNUNG**

• **A SENSOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) Bakk, Istvan, 2045 Torokbalint, HU

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G01S 13/42** (11) **2 898 569 B1**
(52) **G01S 13/42**

(25) En (26) En
(21) 13828894.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) US 2013/051970 25.07.2013

(87) WO 2014/058512 2014/16 17.04.2014

(30) 28.09.2012 US 201213629849

(54) • **VORRICHTUNG FÜR SYNTHETISCHE BILD-
GEBUNG EINES OBJEKTS**
• **APPARATUS FOR SYNTHETIC IMAGING OF
AN OBJECT**

• **APPAREIL D'IMAGERIE DE SYNTHÈSE
D'UN OBJET**

(73) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle
Blvd. PO Box 999, Richland, WA 99352, US

(72) SHEEN, David M., Richland, Washington
99352, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/52 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/82 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/48**

G01S 13/87 → (51) **B60W 30/09**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 757 826 B1**
G01S 13/89

(52) **G06F 30/13; G01S 13/881;**
G01S 13/888; G01S 13/89;
G01S 13/0209

(25) De (26) De
(21) 19183381.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020

(54) • **ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDE-
BEWIRTSCHAFTUNG**

• **ANALYSIS METHOD FOR BUILDING MAN-
AGEMENT**

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR LA GESTION
DES IMMEUBLES**

(73) Aachener Grundvermögen
Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH,
Oppenheimstr. 9, 50668 Köln, DE

(72) BRELL-COKCAN, Sigrid, 52064 Aachen, DE

HAOWEI, Zhang, 52074 Aachen, DE

MARTENS, Jan, 52074 Aachen, DE

LUBLASSER, Elisa, 52064 Aachen, DE

BLANKENBACH, Jörg, 52379 Langerwehe,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G01S 13/88** (11) **3 875 992 B1**
G01V 3/12 **G06N 3/08**
G06N 5/047 **G01V 3/16**

(52) **G01V 3/12; G01S 13/885; G01V 3/16;**
G06N 3/08; G06N 5/047

(25) En (26) En
(21) 20160875.9 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(54) • **VERBESSERUNG DER GPR-ABTASTUNG
DURCH VERWENDUNG EXTERNER SZE-
NENKENNTNISSE**

• **IMPROVING GPR SCANNING THROUGH
THE USE OF EXTERNAL SCENE KNOWL-
EDGE**

• **AMÉLIORATION DU BALAYAGE GPR PAR
L'UTILISATION DES CONNAISSANCES DE
LA SCÈNE EXTERNE**

(73) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH

(72) MAUNZ, Johannes, CH-9445 Rebstein, CH

MENTL, Katrin, CH-9437 Marbach, CH

GLÜCKERT, Jan, D-88131 Lindau, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 13/88 → (51) **A61B 5/06**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 699 632 B1**
G01S 13/72 **B60W 30/16**
G01S 13/52 **G01S 7/41**
B60W 30/095 **B60W 30/17**
G01S 13/58 **B60W 50/14**

(52) **G01S 13/52; B60W 30/16;**
B60W 50/14; G01S 7/415;
G01S 13/726; G01S 13/931;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2554/802; B60W 2754/30;
G01S 13/584; G01S 2013/93185;
G01S 2013/932; G01S 2013/9325;
G01S 2013/93271

(25) En (26) En
(21) 19158200.6 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020

(54) • **FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON VORAUSLIEGENDEN OBJEK-
TEN**

• **A VEHICLE RADAR SYSTEM FOR DETECT-
ING PRECEDING OBJECTS**

• **SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE PER-
METTANT DE DÉTECTER DES OBJETS PRÉ-
CÉDENTS**

(73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden
AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE

(72) Laoufi, Moroine, 92400 Courbevoie, FR

Trompeter, Florian, 97762 Hammelburg,
DE

Schwert, Christian, 97437 Haßfurt, DE

Bernard, Jeremy, 75019 Paris, FR

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 17/02 → (51) **F41G 3/14**

(51) **G01S 17/04** (11) **4 431 985 B1**
G01S 17/88 **F16P 3/14**
G01S 17/42 **G01S 17/894**
G01V 8/12 **G01V 8/20**

(52) **G01S 17/04; F16P 3/142; F16P 3/144;**
G01S 17/42; G01S 17/88;
G01S 17/894; G01V 8/12; G01V 8/20

(25) De (26) De
(21) 23162021.2 (22) 15.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 18.09.2024

(54) • **SICHERE OBJEKTVERFOLGUNG EINES OB-
JEKTS**

• **SECURE OBJECT TRACKING OF AN OBJECT**
• **SUIVI D'OBJET SÉCURISÉ D'UN OBJET**

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE
- G01S 17/04** → (51) **G01S 17/89**
- G01S 17/06** → (51) **A61B 6/00**
- G01S 17/08** → (51) **G01S 17/89**
- G01S 17/10** → (51) **G01S 17/89**
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/18** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/34** → (51) **G01S 7/4911**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/04**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/4911**
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/48**
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/88** → (51) **G01S 17/04**
- (51) **G01S 17/89** (11) **3 785 045 B1**
G01S 17/04 **G01S 7/48**
G01S 7/4863 **G01S 17/08**
G01S 7/486 **G01S 7/487**
G01S 17/10
- (52) **G01S 7/4863; F42C 13/02; F42C 13/023; G01S 7/4802; G01S 7/487; G01S 17/04; G01S 17/10; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 18834291.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2018/067637 27.12.2018
(87) WO 2019/209385 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815964579
(54) • **DIGITALES AKTIVES OPTISCHES ZIELERFASSUNGSSYSTEM**
• **DIGITAL ACTIVE OPTICAL TARGET DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME NUMÉRIQUE DE DÉTECTION OPTIQUE ACTIVE DE CIBLE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CRAWFORD, John, Okerson, TU/801/F22, Tucson, Arizona 85756, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G01S 17/89** → (51) **A61B 6/00**
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/89** → (51) **G02B 21/36**
- G01S 17/894** → (51) **A61B 6/00**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 17/04**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/4914**
- G01S 19/21** → (51) **G06F 11/00**
- (51) **G01S 19/22** (11) **3 339 904 B1**
(52) **G01S 19/22**
- (25) En (26) En
(21) 16306785.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • **MEHRWEGUNTERDRÜCKUNG IN EINEM GNSS-FUNKEMPFÄNGER**
• **MULTIPATH MITIGATION IN A GNSS RADIO RECEIVER**
• **ATTÉNUATION MULTIVOIES DANS UN RÉCEPTEUR RADIO GNSS**
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- G01S 19/22** → (51) **G06F 11/00**
- (51) **G01S 19/39** (11) **4 187 285 B1**
G01S 19/43
(52) **G01S 19/393; G01S 19/43**
- (25) En (26) En
(21) 22181847.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 RU 2021134906
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERARBEITEN VON ZEITDIFFERENZIIERTEN BEOBSACHTUNGSDATEN VON NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING TIME-DIFFERENCED NAVIGATION SATELLITE SYSTEM OBSERVABLES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBSERVABLES DE SYSTÈME SATELLITE DE NAVIGATION À DÉCALAGE TEMPORAIRE**
- (73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
(72) Zyryanov, Gleb Aleksandrovich, Moscow 119415, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01S 19/43** → (51) **G01S 19/39**
- (51) **G01T 1/20** (11) **3 961 269 B1**
G01T 1/202 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/4233; A61B 6/102; A61B 6/4283; G01T 1/20; G01T 1/20189**
- (25) Ja (26) En
(21) 20794058.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017770 24.04.2020
(87) WO 2020/218538 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086596
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **RADIATION DETECTOR AND RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) TANIMOTO, Tatsunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8535, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **G01T 1/20** (11) **4 130 802 B1**
G21K 4/00
(52) **G01T 1/2002; G21K 4/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21781609.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/011637 22.03.2021
(87) WO 2021/200327 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059633
(54) • **SZINTILLATORFADEL UND SZINTILLATOR-TAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SCINTILLATOR PANEL AND SCINTILLATOR PANEL MANUFACTURING METHOD**
• **PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE SCINTILLATEUR**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) OKURA, Natsumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) MATSUMURA, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- G01T 1/202** → (51) **G01T 1/20**
- G01V 1/30** → (51) **G01V 1/42**
- (51) **G01V 1/42** (11) **4 095 566 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/36**
(52) **G01V 1/42; G01V 1/306; G01V 1/36; G01V 2210/161; G01V 2210/21; G01V 2210/22; G01V 2210/43; G01V 2210/584**
- (25) Zh (26) En
(21) 21744583.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/072636 19.01.2021
(87) WO 2021/147841 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010063248
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM EXTRAHIEREN VON ABWÄRTS GERICHTETEN WAVELET- UND DÄMPFUNGSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG VON VERTIKALEN SEISMISCHEN DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING DOWNGOING WAVELET AND ATTENUATION PARAMETERS BY USING VERTICAL SEISMIC DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXTRACTION D'ONDELETTE DESCENDANTE ET DE PARAMÈTRES D'ATTÉNUATION EN UTILISANT DES DONNÉES SISMQUES VERTICALES**
- (73) China National Petroleum Corporation, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(74) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, 189 Fanyang West Road Zhuozhou, Hebei 072751, CN
(72) Li, Yanpeng, Beijing 100724, CN
(74) WANG, Jing, Beijing 100724, CN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- G01V 3/12** → (51) **G01S 13/88**

G01V 3/16	→ (51) G01S 13/88
G01V 3/165	→ (51) H04R 1/02
G01V 8/12	→ (51) G01S 17/04
G01V 8/12	→ (51) G01V 8/20
(51) G01V 8/20 (11) 4 080 252 B1	
(52) G01V 8/20	
(25) De (26) De	
(21) 22158728.0 (22) 25.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 20.04.2021 DE 202021102112 U	
(54) • LICHTVORHANG • LIGHT CURTAIN • RIDEAU LUMINEUX	
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE Jüttner, Andreas, 81543 München, DE Hartl, Paul, 80797 München, DE	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE	
(51) G01V 8/20 (11) 4 220 239 B1	
(52) G01V 8/12; G01S 17/08; G01V 8/20	
(25) De (26) De	
(21) 22185903.6 (22) 21.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(54) • OPTISCHER SENSOR • OPTICAL SENSOR • CAPTEUR OPTIQUE	
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE Luthardt, Stephan, 82110 Germering, DE Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE	
(62) 22152804.5 / 4 215 954	
G01V 8/20	→ (51) G01S 17/04
(51) G01V 20/00 (11) 4 070 289 B1	
(52) G01V 20/00; G01V 2210/661; G01V 2210/665	
(25) En (26) En	
(21) 20895612.8 (22) 19.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) US 2020/061212 19.11.2020	
(87) WO 2021/113081 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201916706609	
(54) • ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHICHTRAUMS • GENERATION OF SUBSURFACE REPRESENTATIONS USING LAYER-SPACE • GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN ESPACE- COUCHE	
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US	
(72) Li, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, US	
(74) SUN, Tao, San Ramon, 94583, US STREBELLE, Sebastien B., San Ramon,	

California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(51) G01V 20/00 (11) 4 070 290 B1	
(52) G06T 17/00; G01V 20/00; G01V 2210/661; G06F 30/23	
(25) En (26) En	
(21) 20895849.6 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) US 2020/061489 20.11.2020	
(87) WO 2021/113091 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201916706602	
(54) • ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHICHTRAUMS • GENERATION OF SUBSURFACE REPRESENTATIONS USING LAYER-SPACE • GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN ESPACE- COUCHE	
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US	
(72) Li, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, US	
(74) SUN, Tao, San Ramon, 94583, US STREBELLE, Sebastien B., San Ramon, California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(51) G01W 1/10 (11) 4 129 820 B1	
(52) G01C 21/20; G05D 1/0204; G01C 21/20; G01W 1/10; B64U 2201/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 20926430.8 (22) 26.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) JP 2020/013815 26.03.2020	
(87) WO 2021/192185 2021/39 30.09.2021	
(54) • STEUERUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FLUGOBJEKT UND STEUERUNGSASSISTENZVERFAHREN FÜR UNBEMANNTE FLUGOBJEKT • UNMANNED FLYING OBJECT CONTROL ASSISTANCE SYSTEM AND UNMANNED FLYING OBJECT CONTROL ASSISTANCE METHOD • SYSTÈME D'ASSISTANCE DE COMMANDE D'OBJET VOLANT SANS PILOTE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE COMMANDE D'OBJET VOLANT SANS PILOTE	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
G02B 1/02	→ (51) G02B 27/01
(51) G02B 1/04 (11) 4 186 942 B1	
(52) C07C 43/23; C07D 209/86; C07D 333/76; C08G 63/672; C08G 64/16	
(25) En (26) En	
(21) 20895612.8 (22) 19.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) US 2020/061212 19.11.2020	
(87) WO 2021/113081 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201916706609	
(54) • ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHICHTRAUMS • GENERATION OF SUBSURFACE REPRESENTATIONS USING LAYER-SPACE • GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN ESPACE- COUCHE	
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US	
(72) Li, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, US	
(74) SUN, Tao, San Ramon, 94583, US STREBELLE, Sebastien B., San Ramon,	

G02B 1/041	
(25) Ko (26) En	
(21) 22804934.2 (22) 16.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(86) KR 2022/006986 16.05.2022	
(87) WO 2022/245079 2022/47 24.11.2022	
(30) 17.05.2021 KR 20210063418	
(54) • HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR • RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122, KR BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR YIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122, KR SHIN, Bora, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G02B 1/04	→ (51) G02B 5/20
G02B 3/12	→ (51) G03B 17/12
G02B 3/14	→ (51) H04N 5/222
(51) G02B 5/02 (11) 4 049 072 B1	
(52) F21S 41/60; F21S 41/20; F21S 43/26; G02B 5/0205; G02B 5/0215; G02B 5/0231; G02B 5/0257; G02B 5/0278	
(25) En (26) En	
(21) 20797699.4 (22) 22.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) EP 2020/079839 22.10.2020	
(87) WO 2021/078915 2021/17 29.04.2021	
(30) 24.10.2019 CN 201921804752 U	
(54) • GITTERSTRUKTUR, OPTISCHE STRUKTUR SOWIE ENTSPRECHENDE FAHRZEUGLEUCHE UND FAHRZEUG • GRATING STRUCTURE, OPTICAL STRUCTURE AND CORRESPONDING VEHICLE LAMP AND VEHICLE • STRUCTURE DE RÉSEAU, STRUCTURE OPTIQUE, ET LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE CORRESPONDANTS	
(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) ZHOU, Haiqing, WUHAN, Hubei 430014, CN LIU, Yang, WUHAN, Hubei 430014, CN YANG, Pingwu, WUHAN, Hubei 430014, CN XUE, Xiaoi, WUHAN, Hubei 430014, CN FAN, Lei, WUHAN, Hubei 430014, CN	
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	
G02B 5/08	→ (51) B29C 45/00
(51) G02B 5/18 (11) 3 884 317 B1	
(52) G02B 27/09; G02F 1/1337; G02F 1/1343; G02F 1/19	
(25) En (26) En	
(21) 20895612.8 (22) 19.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) US 2020/061212 19.11.2020	
(87) WO 2021/113081 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201916706609	
(54) • ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHICHTRAUMS • GENERATION OF SUBSURFACE REPRESENTATIONS USING LAYER-SPACE • GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN ESPACE- COUCHE	
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US	
(72) Li, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, US	
(74) SUN, Tao, San Ramon, 94583, US STREBELLE, Sebastien B., San Ramon,	

G02F 1/13
 (25) En (26) En
 (21) 19887630.2 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.09.2021
 (86) US 2019/062110 19.11.2019
 (87) WO 2020/106667 2020/22 28.05.2020
 (30) 19.11.2018 US 201862769052 P
 (54) • STRAHLENKUNGSVORRICHTUNG
 • BEAM STEERING DEVICES
 • DISPOSITIF DE DIRECTION DE FAISCEAU
 (73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle
 Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
 (72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL
 34243, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
 Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G02B 5/20** (11) **3 872 539 B1**
G02F 1/1335 **G02B 1/04**
G02F 1/13357 **H10K 59/38**
H10K 59/80

(52) **G02B 5/201; H10K 59/38;**
H10K 59/878; G02F 1/133617;
 G02F 2202/36; H10K 59/12;
 H10K 59/873; H10K 59/8792
 (25) Ko (26) En
 (21) 19875253.7 (22) 13.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 01.09.2021
 (86) KR 2019/007138 13.06.2019
 (87) WO 2020/085606 2020/18 30.04.2020
 (30) 26.10.2018 KR 20180129369
 (54) • FARBFILTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
 DAMIT
 • COLOR FILTER AND DISPLAY DEVICE
 COMPRISING SAME
 • FILTRE COLORÉ ET DISPOSITIF D'AFFI-
 CHAGE LE COMPRENANT

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
 17113, KR
 (72) PARK, Young Eun, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 KIM, Gun Shik, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 Yi, Jung Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 GWON, Mi Ra, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 BAEK, Seung In, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 LIM, Sang Yun, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 CHOI, Su Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113,
 KR
 HAN, Youn Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do
 17113, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

G02B 5/22 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/23 → (51) **C09K 9/00**

G02B 5/30 → (51) **B23K 26/06**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/00 → (51) **F24C 15/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 215 961 B1**
G02B 6/26 **G02B 6/36**
G02B 6/42 **G02B 6/124**
G02B 6/30 **G02B 6/28**

G02B 6/293
 (52) **G02B 6/02085; G02B 6/124;**
G02B 6/30; G02B 6/4214;
G02B 6/4246; G02B 6/4287;
G02B 6/2852; G02B 6/29323
 (25) Ja (26) En
 (21) 20954188.7 (22) 18.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.07.2023
 (86) JP 2020/035617 18.09.2020
 (87) WO 2022/059203 2022/12 24.03.2022
 (54) • SEITLICHE LICHTTEIN-/AUSGABESCHAL-
 TUNG UND OPTISCHER VERBINDER
 • LATERAL LIGHT INPUT/OUTPUT CIRCUIT
 AND OPTICAL CONNECTOR
 • CIRCUIT D'ENTRÉE / DE SORTIE DE LU-
 MIÈRE LATÉRALE ET CONNECTEUR OP-
 TIQUE
 (73) Nippon Telegraph And Telephone
 Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
 Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
 (72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo
 180-8585, JP
 MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo
 180-8585, JP
 NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo
 180-8585, JP
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G02B 6/12 → (51) **H04B 10/116**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/28 → (51) **H04B 10/116**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 224 227 B1**
G02B 6/44
 (52) **G02B 6/4455; G02B 6/4452;**
G02B 6/44526; G02B 6/44528;
G02B 6/4453

(25) En (26) En
 (21) 23166110.9 (22) 05.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (30) 07.10.2011 US 201161544947 P
 30.11.2011 US 201161565377 P
 15.02.2012 US 201261599009 P
 13.03.2012 US 201261609993 P
 21.05.2012 US 201261649752 P
 23.05.2012 US 201261650772 P
 21.09.2012 US 201261704330 P

(54) • VERSCHIEBBARES FASEROPTISCHES VER-
 BINDUNGSMODUL MIT KABELÜBERLÄN-
 GENVERWALTUNG
 • SLIDABLE FIBER OPTIC CONNECTION
 MODULE WITH CABLE SLACK MANAGE-
 MENT
 • MODULE DE CONNEXION DE FIBRE OP-
 TIQUE COULISSANT AVEC GESTION DE
 MOU DE CÂBLE

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
 US
 (72) SOLHEID, James, J., Lakeville, 55044, US
 MARCOUILLER, Thomas, Shakopee, 55379,
 US
 BRAN DE LEON,, Oscar, Fernando, Belle
 Plaine, 56011, US

HOLMBERG, Matthew, Le Center, 56057,
 US
 HAATAJA,, Timothy, Prior Lake, 55372, US
 Mertesdorf, Daniel Ray, Tehachapi, 93561,
 US
 VONGSENG, Soutsada, Chanhassen, 55317,
 US
 CHEN, Darren, Holly Springs, 27540, US
 THOMPSON, Patrick, J., Prior Lake, 55372,
 US
 PFARR, John, T., Le Sueur, 56058, US
 BOLSTER, Kristofer, Jordan, 55352, US
 CAMPBELL, Brent, Minneapolis, 55407, US
 SAUCEDO, Raul, Chihuahua, MX
 CANO, Gustavo, Ciudad Juarez Chic, MX
 SIEVERS, Scott, C., Jordan, 55352, US
 (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und
 Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
 Berlin, DE
 (62) 12838856.8 / 2 764 389

(51) **G02B 6/42** (11) **3 436 857 B1**
 (52) **G02B 6/4292; G02B 6/4232;**
G02B 6/4246; H01L 2224/04105;
 H01L 2224/12105; H01L 2224/16227;
 H01L 2224/96; H01L 2224/97;
 H01L 2924/15311; H01L 2924/1815

(25) En (26) En
 (21) 16897257.8 (22) 28.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 06.02.2019
 (86) US 2016/024400 28.03.2016
 (87) WO 2017/171696 2017/40 05.10.2017
 (54) • FASEROPTISCHE VERBINDUNG AUF EI-
 NEM VERKAPSELUNGSRAND
 • OPTICAL FIBER CONNECTION ON PACK-
 AGE EDGE
 • CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES SUR
 UN BORD D'EMBALLAGE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
 Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ALBERS, Sven, 93049 Regensburg / BY, DE
 DITTES, Marc, 93059 Regensburg / BY, DE
 WOLTER, Andreas, 93051 Regensburg / BY,
 DE
 REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid / BY,
 DE
 SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut / BY,
 DE
 GEISSLER, Christian, 93356 Teugn / BY, DE
 WAGNER, Thomas, 91189 Regelsbach, DE
 PATTEN, Richard, 84085 Langquaid / BY, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
 Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 024 104 B1**
 (52) **G02B 6/4278; G02B 6/4246;**
G02B 6/4261; G02B 6/428;
 G02B 6/4292

(25) Zh (26) En
 (21) 20858272.6 (22) 27.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.07.2022
 (86) CN 2020/111538 27.08.2020
 (87) WO 2021/037089 2021/09 04.03.2021
 (30) 28.08.2019 CN 201910802625
 (54) • ENTRIEGELUNGSTRUKTUR UND BETRIE-
 BSVERFAHREN FÜR EIN STECKBARES MO-
 DUL

• UNLOCKING STRUCTURE AND OPERAT-
 ING METHOD FOR PLUGGABLE MODULE
 • STRUCTURE DE DÉVERROUILLAGE ET
 PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MO-
 DULE ENFICHABLE
 (73) Wuhan Agilink Technologies Co., Ltd.,
 Room A2112 Wuhan Guanggu Guojij

Shanghai Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District, Wuhan, Hubei 430073, CN
Zhou, Dan, Room A2112 Wuhan Guanggu Guoji Shanghai Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District, Wuhan, Hubei 430073, CN
(72) ZHOU, Dan, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 152 063 B1**
G02B 6/43
(52) **G02B 6/4232; G02B 6/423; G02B 6/43**
(25) En (26) En
(21) 22184060.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479334
(54) • **OPTISCHE SCHALTUNG MIT OPTISCHEM ANSCHLUSS IN DER SEITENWAND**
• **OPTICAL CIRCUIT WITH OPTICAL PORT IN SIDEWALL**
• **CIRCUIT OPTIQUE DOTÉ D'UN PORT OPTIQUE DANS LA PAROI LATÉRALE**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORET, Eric, Beaverton, 97007, US
PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85249, US
IBRAHIM, Tarek, Mesa, 85203, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/116**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 066 034 B1**
G02B 6/48
(52) **G02B 6/442; G02B 6/483**
(25) En (26) En
(21) 20824968.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/053045 27.11.2020
(87) WO 2021/105707 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 GB 201917485
(54) • **SYSTEM ZUM FÜHREN EINES DIELEKTRISCHEN KABELS VOM PHASEN- ZUM ERD-POTENZIAL**
• **A SYSTEM FOR GUIDING A DIELECTRIC CABLE FROM PHASE-TO-GROUND POTENTIAL**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN CÂBLE DIÉLECTRIQUE D'UN POTENTIEL DE PHASE À LA TERRE**
(73) Tratos Cavi UK Ltd., Radway Point 2 Radway Road, Swindon, Wiltshire SN3 4ND, GB
(72) BAKER, James, Swindon Wiltshire SN2 1DZ, GB
NAYLOR, Mark, Swindon Wiltshire SN2 1DZ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/46** (11) **3 924 763 B1**

B32B 37/14 **B65H 49/00**
B65H 49/20
(52) **B65H 49/08; G02B 6/47; G02B 6/50; B65H 2701/32**
(25) En (26) En
(21) 20756373.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018419 14.02.2020
(87) WO 2020/168281 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805565 P
(54) • **OPTISCHE FASER UND KLEBSTOFFSPENDERSYSTEM**
• **OPTICAL FIBER AND ADHESIVE DISPENSER SYSTEM**
• **FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION OPTIQUE**
(73) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) GEORGE, John E., Cumming, GA 30041, US
LEICHTER, Eric J., Buford, GA 30519, US
RICHARDSON, Daryl K., Flowery Branch, GA 30542, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/48 → (51) **G02B 6/44**

G02B 7/00 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 477 935 B1**
G03B 17/24 **G03B 17/12**
G03B 43/00 **G02B 7/00**
G03B 19/00 **H04N 23/00**
H04N 23/54 **H04N 23/55**
G03B 30/00
(52) **G02B 7/025; G02B 7/006; G02B 7/022; G03B 17/12; G03B 19/00; G03B 30/00; H04N 23/00; H04N 23/54; H04N 23/55; G03B 2217/002**
(25) Zh (26) En
(21) 17814754.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/089751 23.06.2017
(87) WO 2017/220016 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610480992
23.06.2016 CN 201620650844 U
23.06.2016 CN 201610487305
23.06.2016 CN 201620638177 U
(54) • **FOTOGRAFIEMODUL MIT FESTEM FOKUS SOWIE FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN DAFÜR**
• **FIXED-FOCUS PHOTOGRAPHING MODULE AND FOCUSING DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **MODULE DE PHOTOGRAPHIE À FOCALISATION FIXE, DISPOSITIF DE MISE AU POINT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
SU, Xiaojuan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **4 179 375 B1**

F21S 41/255 **G02B 19/00**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/265 **F21S 41/663**
F21S 41/29
(52) **F21S 41/265; F21S 41/143; F21S 41/151; F21S 41/255; F21S 41/295; F21S 41/663; G02B 7/021; G02B 7/022; G02B 19/0066**
(25) De (26) De
(21) 21743465.3 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069332 12.07.2021
(87) WO 2022/013150 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 DE 102020118455
(54) • **OBJEKTIVBAUGRUPPE FÜR EIN LICHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS**
• **OBJECTIVE LENS GROUP FOR A LIGHT MODULE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **GROUPE DE LENTILLES D'OBJECTIF POUR UN MODULE LUMINEUX D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) KLEIN, Waldemar, 72147 Nehren, DE
JOST, Anton, 72555 Metzlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G02B 7/182** (11) **2 972 545 B1**
G02B 17/06 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/0176; G02B 7/004; G02B 7/04; G02B 7/1822; G02B 17/0642; G02B 17/0663; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 2027/0123; G02B 2027/0132; G02B 2027/015; G02B 2027/0178; Y10T 29/49464; Y10T 29/49826**
(25) En (26) En
(21) 14722044.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029708 14.03.2014
(87) WO 2014/153225 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 20136179901 P
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
(73) Immy Inc., 1465 Axtell Suite A, Troy, MI 48084, US
(72) MAGYARI, Douglas Peter, Royal Oak, Michigan 48073, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G02B 9/62** (11) **3 255 473 B1**
G02B 13/04 **G02B 13/06**
G02B 7/02
(52) **G02B 13/06; G02B 9/62; G02B 13/04; G02B 7/028; G02B 13/0045**
(25) Ja (26) En
(21) 16746444.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/051986 25.01.2016
(87) WO 2016/125613 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015021994

- (54) • *ABBILDUNGSLINSE UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE*
• *OBJECTIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUNAGA, Shigehiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/04**

G02B 13/00 → (51) **G02B 13/04**

- (51) **G02B 13/04** (11) **3 640 700 B1**
G02B 13/18 **G02B 13/00**
G02B 13/08 **G02B 9/64**
- (52) **G02B 9/64; G02B 13/0045;**
G02B 13/04; G02B 13/08; G02B 13/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18818135.8 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/004775 13.02.2018
- (87) WO 2018/230034 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 JP 2017115547
- (54) • *LINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *LENS SYSTEM, CAMERA SYSTEM, AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 13/04 → (51) **G02B 9/62**

G02B 13/06 → (51) **G02B 9/62**

G02B 13/08 → (51) **G02B 13/04**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/04**

G02B 17/06 → (51) **G02B 7/182**

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/04**

G02B 19/00 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 136 149 B1**
G02B 21/08 **G02B 21/22**
A61B 3/13 **A61B 3/15**
- (52) **G02B 21/082; A61B 3/132;**
A61B 3/152; G02B 21/0012;
G02B 21/22
- (25) En (26) En
(21) 15182105.5 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • *BELEUCHTUNGS- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPHTHALMISCHES MIKROSKOP, OPHTHALMISCHES MIKROSKOP MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND MIKROSKOPIEVERFAHREN*

- *ILLUMINATION AND OBSERVATION SYSTEM FOR AN OPHTHALMIC MICROSCOPE, OPHTHALMIC MICROSCOPE COMPRISING SUCH A SYSTEM, AND MICROSCOPY-ING METHOD*
- *SYSTÈME D'OBSERVATION ET D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICROSCOPE OPHTALMIQUE, MICROSCOPE OPHTALMIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE*
- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
- (72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, CH KUSTER, Manfred, 9443 Widnau, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 136 150 B1**
A61B 3/13 **G02B 21/08**
G02B 21/22
- (52) **G02B 21/22; A61B 3/132;**
G02B 21/0012; G02B 21/082
- (25) En (26) En
(21) 15182106.3 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • *BELEUCHTUNGS- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN AUGENMIKROSKOP, AUGENMIKROSKOP UND MIKROSKOPIEVERFAHREN MIT VIER ROTEN RÜCKSTRAHLERN ZUR BEOBACHTUNG VON PUPILLEN*
- *ILLUMINATION AND OBSERVATION SYSTEM FOR AN OPHTHALMIC MICROSCOPE, OPHTHALMIC MICROSCOPE AND MICROSCOPYING METHOD USING FOUR RED REFLEX OBSERVATION PUPILS*
- *SYSTÈME D'OBSERVATION ET D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICROSCOPE OPHTALMIQUE, MICROSCOPE OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE UTILISANT QUATRE PUPILLES D'OBSERVATION REFLEX ROUGES*

- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
- (72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, CH KUSTER, Manfred, 9443 Widnau, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/22 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/24** (11) **3 605 184 B1**
G01N 1/28 **G02B 21/26**
G02B 21/33 **G02B 21/34**
G02B 21/36 **G02B 21/16**
G02B 21/00
- (52) **G02B 21/33; G02B 21/365;**
G02B 21/0088; G02B 21/248
- (25) Ja (26) En
(21) 18777323.9 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/013989 30.03.2018
- (87) WO 2018/182020 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017069986

- (54) • *FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG, OBJEKTIVHALTEVORRICHTUNG, MIKROSKOP UND FLÜSSIGKEITZUFUHRVERFAHREN*
• *LIQUID SUPPLY DEVICE, OBJECTIVE LENS HOLDING DEVICE, MICROSCOPE, AND LIQUID SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE MAINTIEN D'OBJECTIF, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (72) YASOKAWA, Toshiaki, Tokyo 140-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 21/26** (11) **3 580 599 B1**
G02B 21/36
- (52) **G02B 21/26; G02B 21/362**
- (25) En (26) En
(21) 17726165.8 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) US 2017/032826 16.05.2017
- (87) WO 2018/147888 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 US 201762457470 P
- (54) • *KAMERA UND PROBENAUSRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON GROSSFLÄCHIGER BILDGEBUNG IN DER MIKROSKOPIE*
• *CAMERA AND SPECIMEN ALIGNMENT TO FACILITATE LARGE AREA IMAGING IN MICROSCOPY*
• *ALIGNEMENT DE CAMÉRA ET D'ÉCHANTILLON POUR FACILITER UNE IMAGERIE DE GRANDE SURFACE EN MICROSCOPIE*

- (73) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
- (72) PUTMAN, Matthew C., Brooklyn, New York 11231, US
PUTMAN, John B., Celebration, Florida 34747, US
SCOTT, Brandon, New York, New York 10280, US
FASHBAUGH, Dylan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/33 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/24**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 918 404 B1**
G02B 21/26 **G01N 21/64**
G01S 17/89 **G02B 21/00**
G02B 21/18
- (52) **G02B 21/0052; G01N 21/6456;**
G01S 17/89; G02B 21/0032;
G02B 21/18
- (25) En (26) En
(21) 20752410.9 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2020/015351 28.01.2020
- (87) WO 2020/163113 2020/33 13.08.2020
- (30) 29.01.2019 US 201962798332 P
24.01.2020 US 202016752483

- (54) • *TELEZENTRISCHE MAKRO-MIKRO-ABTAST-SYSTEME UND VERFAHREN*
- *MACRO-MICRO TELECENTRIC SCANNING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE TÉLÉCENTRIQUES MACRO-MICRO*
- (73) Li-Cor Biotech, LLC, 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
- (72) BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68504, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **G02B 21/36** (11) **4 030 750 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/70**
G06V 10/24 **G06V 20/69**
G02B 21/00 **H04N 23/80**
H04N 23/951 **H04N 23/955**

(52) **G02B 21/365; G02B 21/0032; G06T 5/70; G06V 10/24; G06V 20/69; H04N 23/80; H04N 23/951; H04N 23/955; G02B 21/0076; G06T 2207/10056**

(25) Zh (26) En
(21) 21817274.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2021/092071 07.05.2021
(87) WO 2021/244213 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202010508058

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT*

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 23/16** (11) **4 067 966 B1**
F16H 55/14 **F16H 55/24**
F16H 55/24; F16H 55/14; G02B 23/16

(25) En (26) En
(21) 21202324.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110361262
21.06.2021 US 202117352801

- (54) • *HALTERUNG AUFWEISEND EINE ELASTISCHE SCHNECKENGETRIEBEANORDNUNG*
- *MOUNT COMPRISING AN ELASTIC WORM GEAR ASSEMBLY*
- *SUPPORT COMPRENANT UN ENSEMBLE VIS SANS FIN ÉLASTIQUE*

- (73) Nantong Schmidt Opto-Electrical Technology Co., Ltd., 399 West Zhongshan

- Road Rucheng Subdistrict Rugao City Nantong City Jiangsu Province, Jiangsu 226500, CN
- (72) SUN, Yu Feng, Suzhou City, 226500, CN
- ZHU, Xue Feng, Rudong County, 226500, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/06**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 940 445 B1**
B82Y 20/00 **G03B 21/20**

(52) **G02B 26/008; G03B 21/16; G03B 21/2033; G03B 21/204; G03B 21/2066; B82Y 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21185071.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 14.07.2020 EP 20185773

- (54) • *FILM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSFARBRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS*
- *FILM, ILLUMINATION DEVICE, PROJECTOR COLOR WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING A FILM*
- *FILM, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ROUE DE COULEUR DE PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) GRECO, Tonino, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 26/00 → (51) **G03B 17/12**

G02B 26/00 → (51) **H04N 5/222**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 712 676 B1**
G02B 26/10

(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101**
(25) It (26) En
(21) 20159965.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 IT 201900004199

- (54) • *ZWEIACHSIGE RESONANTE MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELSTRUKTUR MIT PIEZOELEKTRISCHER ANSTEUERUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *BIAXIAL RESONANT MICROELECTROMECHANICAL MIRROR STRUCTURE WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION HAVING IMPROVED CHARACTERISTICS*
- *STRUCTURE DE MIROIR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE RÉSONANT BIAXIAL À ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BONI, Nicolò, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
- CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
- MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/082**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 26/10 → (51) **H02K 33/12**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 973 346 B1**
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0176; G02B 2027/0158; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En
(21) 20706689.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2022
 - (86) EP 2020/054386 19.02.2020
 - (87) WO 2021/164867 2021/34 26.08.2021
 - (54) • *AUGENVERFOLGUNGSMODUL UND AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG*
 - *EYE TRACKING MODULE AND HEAD-WEARABLE DEVICE*
 - *MODULE D'OCULOMÉTRIE ET DISPOSITIF POURANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
 - (72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
 - (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 27/00 → (51) **F41G 3/14**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/00 → (51) **H04N 23/90**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 564 728 B1**
G02B 5/22 **G02B 5/30**
G03B 21/14 **G03B 21/16**
G09F 9/00 **G03B 1/02**

(52) **G02B 5/3066; G02B 1/02; G02B 5/22; G02B 5/30; G02B 5/3075; G02B 27/01; G02B 27/0101; G03B 21/14; G03B 21/16; G09F 9/00; G02B 2027/0154**

(25) Ja (26) En
(21) 17886240.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046911 27.12.2017
(87) WO 2018/124183 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254876

- (54) • *AUSSTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR BILDER IM AUSSENBEREICH*
- *OUTDOOR IMAGE IRRADIATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IRRADIATION D'IMAGE D'EXTÉRIEUR*

- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 819 701 B1**
(52) **G02B 5/09; G02B 5/045; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 6/34; G02B 2027/0125**

(25) En (26) En
(21) 20205931.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021

- (30) 07.11.2019 US 201962931810 P
21.01.2020 CN 202020135919 U
02.09.2020 CN 202021886834 U
- (54) • *AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM*
• *NEAR-EYE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE PROCHE DE L'IL*
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsinchu, TW
SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsinchu, TW
CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 977 527 B1**
H10N 30/853 **H10N 30/20**
H10N 30/50 **H10N 30/097**

- (52) **G02B 27/017; C04B 35/26;**
C04B 35/4682; C04B 35/472;
C04B 35/475; C04B 35/486;
C04B 35/491; C04B 35/495;
C04B 35/497; C04B 35/62685;
H10N 30/097; H10N 30/853;
H10N 30/8548; H10N 30/8554;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3284; C04B 2235/3286;
C04B 2235/3298; C04B 2235/5445;
C04B 2235/666; C04B 2235/768;
C04B 2235/77; C04B 2235/785;
C04B 2235/81; C04B 2235/963;
C04B 2235/9653; G02B 2027/0118;
H10N 30/204; H10N 30/50

- (25) En (26) En
- (21) 20731340.4 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.04.2022
- (86) US 2020/033751 20.05.2020
- (87) WO 2020/242853 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852892 P
04.06.2019 US 201916431706

- (54) • *AM KOPF BEFESTIGTE ANZEIGE MIT OPTISCH TRANSPARENTEM AKTUATOR*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH OPTICALLY TRANSPARENT ACTUATOR*
• *AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC ACTIONNEUR OPTIQUEMENT TRANSPARENT*

- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SMYTH, Katherine, Marie, Menlo Park, CA 94025, US
WELLS, Spencer, Allan, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/182**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/28 → (51) **B23K 26/06**

G02B 27/64 → (51) **F41G 3/14**

G02B 27/64 → (51) **G03B 17/12**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/222**

G02B 30/27 → (51) **G02B 30/29**

(51) **G02B 30/29** (11) **3 633 439 B1**

H04N 13/305 **G02B 30/27**

(52) **G02B 30/29; H04N 13/305**

- (25) En (26) En
- (21) 19201517.0 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862741887 P
29.01.2019 KR 20190011177

- (54) • *ANZEIGETADEL UND 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND 3D-HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETADEL*
• *DISPLAY PANEL, AND 3D DISPLAY DEVICE AND 3D HEAD UP DISPLAY (HUD) DEVICE USING THE DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE 3D (HUD) UTILISANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KANG, Byong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yoonsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Juyong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 30/35 → (51) **B29C 45/00**

G02B 30/56 → (51) **B29C 45/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 443 408 B1**
G02C 7/06

(52) **G02C 7/027; G02C 7/065**

- (25) En (26) En
- (21) 17717381.2 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/058607 11.04.2017
- (87) WO 2017/178452 2017/42 19.10.2017
- (30) 15.04.2016 EP 16305438

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUGENLINSE FÜR EINEN TRÄGER*
• *METHOD FOR PROVIDING AN OPHTHALMIC LENS TO A WEARER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE À UN UTILISATEUR*

- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 Rue de Paris, 92440 Charenton-Le-Pont, FR

- (72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
SINGH, Nisha, Singapore 03-00 3393, SG

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **4 057 057 B1**

(52) **G02C 7/041; G02C 7/083;**
G02F 1/13396; G02F 1/294;
G02C 2202/20

- (25) En (26) En
- (21) 21162105.7 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.09.2022
- (54) • *ELEKTROOPTISCHE KOMPONENTE*

- *ELECTRO-OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VERPLANCKE, Rik, 3001 Leuven, BE
DE SMET, Herbert, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/295**

G02F 1/125 → (51) **G02F 1/295**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 519 885 B1**
H05K 7/20

(52) **G02F 1/133385; G02F 1/133308;**
G02F 1/133382; H05K 7/20972;
G02F 1/133314; G02F 1/133317;
G02F 1/13332

- (25) En (26) En
- (21) 17856786.3 (22) 28.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.08.2019
- (86) KR 2017/010839 28.09.2017
- (87) WO 2018/062900 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 KR 20160124649

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Dongil, Seoul 06772, KR
CHOI, Sangho, Seoul 06772, KR
PARK, Jungkyu, Seoul 06772, KR
CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, KR
HAN, Sungwook, Seoul 06772, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 033 294 B1**

(52) **G02F 1/133314; G02F 1/13332;**
G02F 1/133322; G02F 1/133325;
G02F 1/133317; G02F 2201/465

- (25) Ko (26) En
- (21) 20866054.8 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.07.2022
- (86) KR 2020/002833 27.02.2020
- (87) WO 2021/054552 2021/12 25.03.2021
- (30) 18.09.2019 KR 20190114821

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

- (72) KO, Junho, Seoul 06772, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 120 227 B1**
G09F 9/302 **G02F 1/1335**

(52) **G09F 9/3026; G02F 1/13336;**
G02F 1/133526; G02F 1/133331;
G02F 1/133524; H10K 59/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 21932298.9 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2021/083428 26.03.2021
(87) WO 2022/198679 2022/39 29.09.2022
(54) • **SPLISSANZEIGEINHEIT UND ANZEIGE-BILDSCHIRM**
• **SPLICING DISPLAY UNIT AND DISPLAY SCREEN**
• **UNITÉ D’AFFICHAGE À LIAISON ET ÉCRAN D’AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) FU, Changjia, Beijing 100176, CN
ZHANG, Enliang, Beijing 100176, CN
SHI, Haijun, Beijing 100176, CN
DONG, Fei, Beijing 100176, CN
ZHONG, Wei, Beijing 100176, CN
SUN, Xiaodi, Beijing 100176, CN
QU, Qingshan, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **F16M 13/02**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 33/58**

G02F 1/1337 → (51) **G02B 5/18**

G02F 1/1343 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 620 850 B1**
(52) **G02F 1/13452; G02F 1/13458; H10K 59/8731; G02F 2201/56; H10K 59/88; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 19195843.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 KR 20180106748
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEEINHEIT MIT EINGESENKTER FORM**
• **DISPLAY DEVICE INCLUDING DISPLAY UNIT HAVING INDENTED SHAPE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE UNITÉ D’AFFICHAGE AYANT UNE FORME DENTELÉE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jang, Minjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G02F 1/167** (11) **4 022 389 B1**
G02F 1/1675
(52) **G02F 1/167; G02F 2202/046; G02F 2202/28**
- (25) En (26) En
(21) 20859426.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/043060 22.07.2020
(87) WO 2021/040917 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891486 P
(54) • **ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER IDENTIFIKATIONSMARKIERUNG**

- **ELECTRO-OPTIC DEVICE COMPRISING AN IDENTIFICATION MARKER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE COMPRENANT UN MARQUEUR D’IDENTIFICATION**
- (73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BEAN, Brian D., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
GARONE, Lynne C., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PANG, Simon, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/19 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02F 1/295** (11) **3 646 113 B1**
G02F 1/335 **G02F 1/01**
G02F 1/125
(52) **G02F 1/0134; G02F 1/125; G02F 1/2955; G02F 1/335**
- (25) En (26) En
(21) 18898631.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/040607 02.07.2018
(87) WO 2019/135787 2019/28 11.07.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527332 P
(54) • **AKUSTOOPTISCHES STRAHLENKSYSTEM**
• **ACOUSTO-OPTIC BEAM STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME D’ORIENTATION DE FAISCEAU ACOUSTO-OPTIQUE**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SAFAVI-NAEINI, Amir-Hossein, Palo Alto, CA 94304, US
SARABALIS, Christopher John, Menlo Park, CA 94025, US
WITMER, Jeremy David, Palo Alto, CA 94304, US
ARRANGOIZ ARRIOLA, Patricio, San Francisco, CA 94117, US
VAN LAER, Raphael Frank J., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
(60) 24214618.1

G02F 1/335 → (51) **G02F 1/295**

- (51) **G02F 1/35** (11) **4 116 767 B1**
H01S 5/00
(52) **G02F 1/3511; G02F 1/3513; G02F 2203/56**
- (25) En (26) En
(21) 22181501.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 SE 2150920
(54) • **OPTISCHER RESONATORFREQUENZKAMM**
• **AN OPTICAL RESONATOR FREQUENCY COMB**

- **PEIGNE DE FRÉQUENCE POUR RÉSONATEUR OPTIQUE**
- (73) ILOOMINA AB, Björnbergs väg 19, 433 34 Partille, SE
(72) BJARKI HELGASON, Oskar, 433 46 Partille, SE
TORRES COMPANY, Victor, 412 62 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G03B 3/10 → (51) **G03B 17/12**

G03B 17/00 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 731 014 B1**
G03B 17/08 **H04N 23/52**
(52) **G03B 17/02; H04N 23/52; G03B 17/08; G03B 2205/0061**
- (25) En (26) En
(21) 20167957.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019083863
(54) • **VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION DEVICE AND OPTICAL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VIBRATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KITAMORI, Nobumasa, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G03B 17/02** (11) **4 141 539 B1**
G03B 17/12 **G03B 17/00**
(52) **G03B 17/12; G03B 17/00; G03B 17/02; H04N 23/00; H04N 23/40**
- (25) En (26) En
(21) 22200666.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 08.06.2015 KR 20150080414
15.02.2016 KR 20160017308
(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) AN, Myoung Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 24213351.0
(62) 20186849.4 / 3 745 196
16807766.7 / 3 306 907

G03B 17/08 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G03B 17/12** (11) **3 606 024 B1**
G02B 3/12 **G02B 27/64**
G02B 26/00 **G03B 3/10**
H04N 23/55
(52) **G02B 3/12; G02B 26/005; G02B 27/646; G03B 3/10; H04N 23/55; G03B 2205/0084**
- (25) Ko (26) En
(21) 18775261.3 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003754 30.03.2018
(87) WO 2018/182348 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040555
(54) • EINE FLÜSSIGE LINSE AUFWEISENDES KAMERAMODUL
• CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS
• MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE LENTILLE LIQUIDE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 17/12 → (51) **G02B 7/02**

G03B 17/12 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/24 → (51) **G02B 7/02**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

G03B 19/00 → (51) **G02B 7/02**

G03B 21/14 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/16 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/00**

G03B 30/00 → (51) **G02B 7/02**

G03B 35/18 → (51) **B29C 45/00**

G03B 37/00 → (51) **A61B 1/06**

G03B 43/00 → (51) **G02B 7/02**

G03F 7/004 → (51) **C07C 291/04**

G03F 7/038 → (51) **C07C 291/04**

G03F 7/039 → (51) **C07C 291/04**

G03F 7/085 → (51) **C07C 291/04**

G03F 7/09 → (51) **C07D 319/24**

G03F 7/11 → (51) **C07C 291/04**

(51) **G03F 7/16** (11) **3 963 402 B1**
G03F 7/20 **H01L 21/687**

(52) **G03F 7/707; H01L 21/6875; H01L 21/68757**

(25) En (26) En
(21) 20716758.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/059188 01.04.2020
(87) WO 2020/221539 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19171823
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLEISSFESTEN MATERIALS AUF EINEM KÖRPER UND VERBUNDKÖRPER
• METHOD FOR PROVIDING A WEAR-RESISTANT MATERIAL ON A BODY, AND COMPOSITE BODY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE MUNIR UN CORPS D'UN MATÉRIAU RÉSISTANT À L'USURE, ET CORPS COMPOSITE

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL
DE GROOT, Antonius, Franciscus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **C07C 291/04**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/16**

(51) **G03F 7/30** (11) **3 872 570 B1**
G03F 7/32

(52) **G03F 7/3092; G03F 7/325**

(25) En (26) En
(21) 21159349.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159517
(54) • ENTWICKLERLÖSUNG FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN DIESE VERWENDEND
• DEVELOPING SOLUTION FOR PROVIDING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES AND PROCESS FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES APPLYING THE SAME
• SOLUTION DE RÉVÉLATEUR POUR FOURNIR DES PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE UTILISANT CELLE-CI

(73) Spring Coating Systems SAS, 18 rue de la Fabrique, 68530 Buhl, FR
(72) Pinto Silva, Fabienne, 68100 Mulhouse, FR
Bartolo, Jean-François, 67150 Hipshheim, FR
Berrez, Geoffrey, 25320 Chemaudin et Vaux, FR
Korchak, Ernest, 68500 Jungholtz, FR

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(60) 24213794.1

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/30**

(51) **G03G 9/08** (11) **4 155 825 B1**
G03G 9/087

(52) **G03G 9/0819; G03G 9/08711; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/08797**

(25) En (26) En
(21) 22176601.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157170
(54) • ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLUNGSTONER UND ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLER
• ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER AND ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER
• TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE ET DÉVELOPPEUR D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) IWASE, Masaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
SAKAMOTO, Shinya, Minamiashigara-shi,

Kanagawa, JP
TANAKA, Yumi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **3 872 571 B1**
G03G 9/093

(52) **G03G 9/08782; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/09328; G03G 9/09371**

(25) En (26) En
(21) 21155877.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800176
(54) • DOPPELWACHSTONERZUSAMMENSETZUNG
• DUAL WAX TONER COMPOSITION
• COMPOSITION DE TONER À DOUBLE CIRE

(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FRANK, Jordan A., Rochester, NY 14622, US
ASARESE, Daniel W., Honeoye Falls, NY 14472, US
ACQUAVIVA, Paul K., Penfield, NY 14526, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, US
ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, US
VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 095 620 B1**
G06F 3/12 **B41J 3/407**

(52) **H04N 1/32641; B41J 3/4071; G06F 3/1205; G06F 3/1232; G06F 3/1285; G06F 13/4068; G06F 13/42; H04N 1/00204; H04N 1/00339; H04N 1/00973; H04N 1/32117; H04N 1/32694; G03G 2215/00109; G06F 3/1255**

(25) En (26) En
(21) 22175481.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 28.04.2016 JP 2016091438
(54) • DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
• PRINTING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM
• IMPRIMANTE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
BANNAI, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HORIUCHI, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAGI, Arata, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 17168288.3 / 3 246 758

G03G 15/00 → (51) **B41J 2/21****G03G 15/00** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 882 709 B1**
(52) **G03G 15/0877**
(25) En (26) En
(21) 21168594.6 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 30.03.2009 JP 2009082077
(54) • **ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM**
• **DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM**
• **RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP
NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501, JP
TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 10758918.6 / 2 416 223

(51) **G03G 15/08** (11) **4 086 707 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/18**
B41J 2/175

- (52) **G03G 21/1892; B41J 2/17546; G03G 15/0863; G03G 15/55**
(25) Zh (26) En
(21) 22168681.9 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 22.04.2021 CN 202110437017
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT, VERBRAUCHBARER CHIP, VERBRAUCHSMATERIAL UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **IMAGE FORMING APPARATUS, CONSUMABLE CHIP, CONSUMABLE AND COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PUCE CONSOMMABLE, CONSOMMABLE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) YU, Chengzhu, Zhuhai, Guangdong, CN
NING, Dan, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G03G 21/00** (11) **4 323 842 B1**
(52) **G03G 21/0017; G03G 21/0011**

- (25) En (26) En
(21) 22713089.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) JP 2022/010749 10.03.2022
(87) WO 2022/219979 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 JP 2021069731
(54) • **REINIGUNGSKLINGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE**
• **CLEANING BLADE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROCESS CARTRIDGE**

- **LAME DE NETTOYAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, ET CARTOUCHE DE PROCESSUS**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHMORI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
JURI, Keiichiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08****G03H 1/00** → (51) **G01N 15/1434****G03H 1/04** → (51) **G01N 15/1434**

- (51) **G04B 3/04** (11) **4 092 490 B1**
(52) **G04B 3/046; G04B 3/048**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174779.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK MIT TAKTILER RÜCKMELDUNG UND UHRWERK, INSBESONDERE ARMBANDUHR, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A TIMEPIECE MOVEMENT WITH TOUCH RETURN AND TIMEPIECE, IN PARTICULAR A WATCH, INCLUDING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT HORLOGER AVEC RETOUR TACTILE ET PIÈCE D'HORLOGERIE, NOTAMMENT MONTRE, COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Meco SA, Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) FRUND, Stéphane, 2540 Grenchen, CH
THIRY, Rémy, 25120 Les Bréseux, FR
GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 3/04** (11) **4 270 114 B1**
G04B 27/00 **G04F 7/08**

- (52) **G04F 7/0814; G04B 3/046; G04B 3/048; G04B 27/004**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22169828.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND BETÄTIGEN MEHRERER FUNKTIONEN EINER UHRWERKS**
• **DEVICE FOR SELECTING AND CONTROLLING FUNCTIONS OF A TIMEPIECE MOVEMENT**
• **DISPOSITIF DE SELECTION ET DE COMMANDE DE FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER**
- (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/08 → (51) **G04C 5/00**

- (51) **G04B 19/253** (11) **4 325 303 B1**
(52) **G04B 19/2536**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22190621.7 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 21.02.2024
(54) • **MECHANISMUS EINES IMMERWÄHRENDEN KALENDERS MIT KONZENTRISCHEN NOCKEN**
• **PERPETUAL DATE MECHANISM WITH CONCENTRIC CAMS**
• **MÉCANISME DE QUANTIÈME PERPÉTUEL À CAMES CONCENTRIQUES**
- (73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) Guillaume, Xavier, 2400 Le Locle, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/28 → (51) **G04B 27/08****G04B 27/00** → (51) **G04B 3/04**

- (51) **G04B 27/08** (11) **4 086 710 B1**
G04B 19/28
(52) **G04B 27/083; G04B 19/283; G04B 19/223**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172240.0 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • **UHRENGEHÄUSE MIT EINEM MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINER BEWEGLICHEN ANZEIGE**
• **WATCH CASE COMPRISING A MECHANISM FOR ACTUATING A MOBILE INDICATOR**
• **BOÎTE DE MONTRE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'UN INDICATEUR MOBILE**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MAIRE, François, 2502 Bienne, CH
TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/00** (11) **3 574 377 B1**
G04G 17/08 **G04B 37/04**
G04B 37/05 **G04B 37/12**
G04B 45/00

- (52) **G04B 37/005; G04B 37/0463; G04B 37/05; G04B 37/12; G04B 45/0092; G04G 17/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706783.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) FR 2018/050174 25.01.2018
(87) WO 2018/138443 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750610
(54) • **UHRENGEHÄUSE MIT EINER KAPSEL, DIE DURCH EINE HINTERE LUNETTE IN EINEM MITTELTEIL GEHALTEN IST**
• **WATCH CASE COMPRISING A CAPSULE HELD IN PLACE INSIDE A CASE MIDDLE BY A REAR BEZEL**
• **BOÎTIER DE MONTRE COMPORTANT UNE CAPSULE MAINTENUE DANS UNE CARREURE PAR UNE LUNETTE ARRIÈRE**
- (73) G&G Concept, 4 Villebois mareuil, 78110 Le Vésinet4, FR
(72) GAUCHE, Gregory, 44190 Clisson, FR
GAUCHE, Henrick, 78110 Le Vésinet, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

G04B 37/04 → (51) **G04B 37/00**

G04B 37/05 → (51) G04B 37/00					
G04B 37/12 → (51) G04B 37/00					
(51)	G04B 39/02	(11)	4 258 065 B1		
(52)	G04B 39/02				
(25)	Fr	(26)	Fr		
(21)	23160375.4	(22)	07.03.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	11.10.2023				
(30)	05.04.2022 EP 22166760				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES GLASES MIT EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE</i> • <i>METHOD FOR ASSEMBLING A GLASS WITH A WATCH CASE</i> • <i>PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN VERRE AVEC UNE BOITE DE MONTRE</i> 				
(73)	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH				
(72)	BARMAN, Frédéric, 1994 Aproz, CH				
(74)	ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH				
G04B 45/00 → (51) G04B 37/00					
(51)	G04C 5/00	(11)	3 208 667 B1		
(52)	G04B 15/08				
(25)	Fr	(26)	Fr		
(21)	17150674.4	(22)	09.01.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	23.08.2017				
(30)	18.02.2016 EP 16156326				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MAGNETISCHES HEMMUNGSDREHTEIL EINES UHRWERKS</i> • <i>MAGNETIC ESCAPEMENT MOBILE FOR TIMEPIECE</i> • <i>MOBILE D'ÉCHAPPEMENT MAGNETIQUE D'HORLOGERIE</i> 				
(73)	The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH				
(72)	Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH Lécho, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH Légeret, Benoît, 1024 Ecublens, CH Sarchi, Davide, 8008 Zürich, CH				
(74)	ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH				
G04C 17/00 → (51) G04G 9/00					
G04F 7/08 → (51) G04B 3/04					
(51)	G04G 9/00	(11)	3 785 085 B1		
(52)	G04G 21/00		G04C 17/00		
(25)	En	(26)	En		
(21)	19723526.0	(22)	03.04.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	03.03.2021				
(86)	US 2019/025563		03.04.2019		
(87)	WO 2019/209479		2019/44 31.10.2019		
(30)	24.04.2018 US 201815960808				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>BIDIREKTIONALE UND EXPRESSIVE INTERAKTION BEI EINER HYBRIDEN INTELLIGENTEN UHR</i> • <i>BIDIRECTIONAL AND EXPRESSIVE INTERACTION IN A HYBRID SMART WATCH</i> 				
					<ul style="list-style-type: none"> • <i>INTERACTION BIDIRECTIONNELLE ET EXPRESSIVE DANS UNE MONTRE INTELLIGENTE HYBRIDE</i>
(73)	Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US				
(72)	OLWAL, Alex, Mountain View, CA 94043, US				
(74)	Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE				
G04G 9/00 → (51) G04G 9/06					
G04G 9/02 → (51) G04G 9/06					
(51)	G04G 9/06	(11)	3 948 435 B1		
(52)	G04G 9/00		G04G 21/08		
(25)	En	(26)	En		
(21)	20730136.7	(22)	27.04.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	09.02.2022				
(86)	US 2020/030079		27.04.2020		
(87)	WO 2020/226927		2020/46 12.11.2020		
(30)	06.05.2019 US 201962844108 P				
	01.06.2019 US 201962856038 P				
	25.09.2019 US 201916582020				
	27.09.2019 US 201916585366				
	27.09.2019 US 201916585399				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ZIFFERNBLÄTTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>CLOCK FACES FOR AN ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>CADRANS DE MONTRE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i> 				
(73)	Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US				
(72)	GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, US DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US MORALES, Jesus A., Cupertino, California 95014, US PAGE, Pani, Cupertino, California 95014, US ROGOYSKI, Alexander, Cupertino, California 95014, US SCHIMON, David, Cupertino, California 95014, US SLAGLE, JR., John George, Cupertino, California 95014, US TROTIER, Lauren Kim, Cupertino, California 95014, US WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, US WEISS, Jacob Z., Cupertino, California 95014, US WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, US				
(74)	Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK				
(60)	24212853.6				
G04G 17/08 → (51) G04B 37/00					
G04G 21/00 → (51) G04G 9/00					
G04G 21/08 → (51) G04G 9/06					
(51)	G05B 13/02	(11)	3 489 773 B1		
(52)	G05B 13/04				
(25)	De	(26)	De		
(21)	17203614.7	(22)	24.11.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	29.05.2019				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS, INSBESONDERE EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE</i> • <i>METHOD FOR THE COMPUTER-BASED CONTROL OF A TECHNICAL SYSTEM, IN PARTICULAR AN ENERGY GENERATION PLANT</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE, EN PARTICULIER D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE</i> 				
(73)	Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE				
(72)	Hein, Daniel, 81549 München, DE Hentschel, Alexander, 81929 München, DE Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE				
(74)	Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE				
(51)	G05B 13/04	(11)	3 764 173 B1		
(52)	G05B 19/409				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19184984.3	(22)	08.07.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	13.01.2021				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MENSCHLICH PLAUSIBLE AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES</i> • <i>HUMAN-PLAUSIBLE AUTOMATED CONTROL OF AN INDUSTRIAL PROCESS</i> • <i>COMMANDE AUTOMATISÉE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL PLAUSIBLE À UN ÊTRE HUMAIN</i> 				
(73)	ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH				
(72)	SUBBIAH, Subanatarajan, 68809 Neußheim, DE KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE				
(74)	Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE				
G05B 13/04 → (51) G05B 13/02					
(51)	G05B 17/02	(11)	4 242 757 B1		
(52)	E21B 43/00				
(25)	En	(26)	En		
(21)	22161483.7	(22)	10.03.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	13.09.2023				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>AUTONOMES DURCHFLOSSVERWALTUNGSSYSTEM</i> • <i>AUTONOMOUS FLOW MANAGEMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION DE FLUX AUTONOME</i> 				
(73)	Ledaflow Technologies DA, Drengsrudbekken 12, 1383 Asker, NO				
(72)	MEESE, Ernst, A., deceased, DE MORIN, Alexandre, N-7046 Trondheim, NO BOUCHER, Alexandre, 31400 Toulouse, FR NEES, Jonathan, N-0190 Oslo, NO				
(74)	Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO				

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 036 664 B1**
H04L 12/28
- (52) **G05B 19/0428; H04L 12/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20857063.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2020/009958 09.03.2020
(87) WO 2021/038930 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158509
- (54) • TRÄGERVORRICHTUNG, TRÄGERPROGRAMM UND EINSTELLVERFAHREN
• SUPPORT DEVICE, SUPPORT PROGRAM, AND SETTING METHOD
• DISPOSITIF DE SUPPORT, PROGRAMME DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUI, Asahi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURATA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YODA, Yasuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGANUMA, Hiromu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAHARADA, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 715 971 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/55**
- (52) **G05B 19/058; G06F 21/554; H04L 63/101; H04L 63/1408; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881062.6 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/040653 01.11.2018
(87) WO 2019/102811 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226145
- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM
• CONTROL DEVICE AND CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KITAMURA, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KUROKAWA, Yoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
- (60) 24206105.9 / 4 475 021
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 014 096 B1**
G06F 3/06
- (52) **G05B 19/052; G05B 2219/1204**
- (25) En (26) En
(21) 19780103.8 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2019/051817 19.09.2019
(87) WO 2021/054954 2021/12 25.03.2021
- (54) • QUEUE BLOCKS FÜR FLEXIBLE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
• QUEUE BLOCKS FOR FLEXIBLE AUTOMATION ENGINEERING PROGRAMS
• QUEUE BLOCKS POUR DES PROGRAMMES FLEXIBLES D'INGÉNÉRIE DE L'AUTOMATISATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G05B 19/07 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/18** (11) **4 283 418 B1**
G05B 19/4063
- (52) **G05B 19/4063; G05B 2219/33299; G05B 2219/34465; G05B 2219/34477**
- (25) Ja (26) En
(21) 21934968.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) JP 2021/014008 31.03.2021
(87) WO 2022/208803 2022/40 06.10.2022
- (54) • DIAGNOSESYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINE UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE
• DIAGNOSTIC SYSTEM FOR MACHINE TOOL, AND DIAGNOSTIC METHOD FOR MACHINE TOOL
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE-OUTIL
- (73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
AOYAMA, Osamu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
SAGA, Yukihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
PARK, Hyunkoo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KITAYAMA, Jumpei, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G05B 19/404** (11) **4 038 459 B1**
G05B 19/404; G05B 2219/32215
- (25) En (26) En
(21) 20816119.0 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/082475 18.11.2020
(87) WO 2021/099349 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19209939
- (54) • ONLINE-MEHRKRANFTANPASSUNG WÄHREND DER BEARBEITUNG
• ONLINE MULTI-FORCE-ADAPTION DURING MACHINING
• ADAPTATION MULTI-FORCE EN LIGNE PENDANT L'USINAGE

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, DE
JAENTSCH, Michael, Princeton, NJ 08540, US
KAMPS, Tobias, 80538 München, DE
OBST, Birgit, 80935 München, DE
REGULIN, Daniel, 81825 München, DE
SCHNÖS, Florian Ulli Wolfgang, 86415 Mering, DE
TAUCHMANN, Sven, 09127 Chemnitz, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/4063 → (51) **G05B 19/18****G05B 19/409** → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 939 742 B1**
B23P 19/00 **G01M 13/00**
- (52) **G01M 13/00; B23P 15/006; B23P 21/002; G05B 19/41805; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19923327.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2019/014288 29.03.2019
(87) WO 2020/202364 2020/41 08.10.2020
- (54) • MESSVORRICHTUNG
• MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE
- (73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (72) TERAMOTO, Keisuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
KOZAKI, Masaru, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02****G05B 19/418** → (51) **G06F 21/64****G05B 19/427** → (51) **B25J 13/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 528 072 B1**
G05B 19/418 **H05K 13/08**
- (52) **G05B 19/41875; G05B 23/024; H05K 13/0857; H05K 13/0882; G05B 2219/31455; G05B 2219/33034; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17859607.8 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) JP 2017/036702 10.10.2017
(87) WO 2018/070388 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201289
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN
• OPERATION STATE MONITORING DEVICE, AND LEARNING DATA GENERATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT, ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori

- (72) Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAI, Naohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HATTORI, Reiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 719 721 B1**
G06Q 10/20
- (52) **G06Q 10/20; F01D 21/003; G01M 15/14; G05B 23/0283; G05B 2219/24001; G05B 2219/24019**
- (25) En (26) En
(21) 20167794.5 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916376324
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DER FLUGZEUGKOMPONENTENREPARATUR**
• **AIRCRAFT COMPONENT REPAIR SCHEDULING SYSTEM AND PROCESS**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RÉPARATION DE COMPOSANTS D'AVIONS ET PROCÉDÉ**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOMANATH, Nagendra, South Windsor, CT 06074, US
HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT 06424, US
SELIN, Evan, Rocky Hill, CT 06067, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 872 593 B1**
G05B 23/0221; G05B 23/0283
- (25) Ja (26) En
(21) 19875494.7 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) JP 2019/039603 08.10.2019
(87) WO 2020/085077 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018199664
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TOKU, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
IGARASHI, Hisanori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 139 761 B1**
G05B 17/02 **G05B 19/07**
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/0426; G05B 17/02; G05B 2219/23117; G05B 2219/2637; G05B 2219/42155; G05B 2219/42157**
- (25) De (26) De
(21) 21720442.9 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060131 19.04.2021
(87) WO 2021/213997 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111206
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERGERÄTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES STEUERGERÄT**
• **METHOD FOR OPERATING A CONTROLLER FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN CONTRÔLEUR POUR UN VÉHICULE À MO-TEUR, ET CONTRÔLEUR CORRESPONDANT**
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SMIRNOV, Alexey, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 174 604 B1**
G05B 23/0216; G05B 23/0272; G05B 2219/13144; G05B 2219/23258; G05B 2219/32128; G05B 2219/35488
- (25) En (26) En
(21) 22200330.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202117512144
- (54) • **EREIGNISVISUALISIERUNG ZUR BESTANDSZUSTANDSÜBERWACHUNG**
• **EVENT VISUALIZATION FOR ASSET CONDITION MONITORING**
• **VISUALISATION D'ÉVÉNEMENT POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN BIEN**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) TAPPAN, Jacqueline, Minden, 89423, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 372 507 B1**
G05B 23/024
- (25) En (26) En
(21) 23196043.6 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 21.11.2022 IN 202221066681
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYBRIDEN DATENERWEITERUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEISTUNGSVERSCHECHTERUNG IN EINER INDUSTRIEANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID DATA AUGMENTATION FOR ESTIMATING PERFORMANCE DEGRADATION IN INDUSTRIAL PLANT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTATION DE DONNÉES HYBRIDES POUR ESTIMER LA DÉGRADATION DE PERFORMANCE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINGHAL, TANMAYA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
DEODHAR, ANIRUDH, 411013 Pune - Maharashtra, IN
JADHAV, VISHAL SUDAM, 411013 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **G10L 21/0272**
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 910 443 B1**
G05D 1/0219; G05D 1/0274
- (25) De (26) De
(21) 21401021.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 04.05.2020 DE 102020111958
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BEWEGUNGSPFADS FÜR EINE LANDMASCHINE**
• **METHOD FOR DETERMINING A MOVEMENT PATH FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TRAJET DE DÉPLACEMENT POUR UNE MACHINE AGRICOLE**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE
Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 996 883 B1**
A47L 9/28 **A47L 11/40**
- (52) **G05D 1/0246; A47L 9/2805; A47L 9/2831; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2873; A47L 9/2894; A47L 11/4011; A47L 11/4061; A47L 11/4063; G05D 1/0274; A47L 2201/02; A47L 2201/04; A47L 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 20837615.2 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) KR 2020/009048 09.07.2020
(87) WO 2021/006677 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 KR 20190083998
- (54) • **MOBILER ROBOTER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE ROBOT USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **ROBOT MOBILE FAISANT APPEL À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) SIM, Miyoung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 145 238 B1**
G05D 1/0094
- (25) De (26) De
(21) 22190251.3 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 DE 102021123124

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES UNBEMANNTEN FLUGGERÄTS FÜR EINEN INSPEKTIONSFLUG ZUM INSPIZIEREN EINES OBJEKTS UND UNBEMANNTES INSPEKTIONSFLUGGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR AN INSPECTION FLIGHT FOR INSPECTING AN OBJECT, AND UNMANNED INSPECTION AERIAL VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR UN VOL D'INSPECTION SERVANT À INSPECTER UN OBJET ET VÉHICULE AÉRIEN D'INSPECTION SANS PILOTE
- (73) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
- (72) Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE
Lewandowski, Benjamin, 99099 Erfurt, DE
Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE
Ammapalayam Ravichandran, Ashwanth, 07356 Bad Lobenstein, DE
Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 158 436 B1**
(52) **G05D 1/0221; G05D 1/0227; G05D 1/0246**
(25) De (26) De
(21) 21728856.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063496 20.05.2021
(87) WO 2021/244862 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 DE 102020206871
(54) • VERFAHREN ZUR UMGEHUNG VON UNPASSIERBAREN HINDERNISSEN DURCH EINEN ROBOTER
• METHOD FOR BYPASSING IMPASSABLE OBSTACLES BY A ROBOT
• PROCÉDÉ DE CONTOURNEMENT D'OBSTACLES INFRANCHISSABLES PAR UN ROBOT
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BAIRAMPALLI, Sandeep, Bangalore, IN
FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt / Saale, DE
GHOSH, Pratip, Bangalore, IN
NITHIN, Ganesh, Bangalore, IN
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 174 613 B1**
G08G 5/00
(52) **G05D 1/104; G08G 5/0013; G08G 5/0043; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0082**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21306484.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMIESTEuerung FÜR EINE BATTERIEBETRIEBENE FAHRZEUGSFLOTTE
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE AUTONOMY OF A FLEET OF BATTERY-OPERATED VEHICLES
• PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION D'AUTONOMIE POUR UNE FLOTTE DE VEHICULES ALIMENTEE PAR BATTERIE
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) PIGEON, Didier, 95870 BEZONS, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
-
- Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 216 014 B1**
A47L 11/40
(52) **G05D 1/0219; A47L 11/4011; G05D 1/0217; G05D 1/0274; A47L 2201/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21908491.0 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2021/098193 03.06.2021
(87) WO 2022/134483 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011570703
(54) • WEGFINDUNG, KOSTENBASIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES REINIGUNGSPFADES, CHIP UND REINIGUNGS-ROBOTER
• PATHFINDING COST-BASED CLEANING PATH PLANNING METHOD, CHIP, AND CLEANING ROBOT
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET DE NETTOYAGE BASÉ SUR LE COÛT DE RECHERCHE DE TRAJET, PUCE ET ROBOT DE NETTOYAGE
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
- (72) SUN, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Zexin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XU, Songzhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
YANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 220 333 B1**
G05D 1/106
(25) En (26) En
(21) 23151985.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 01.02.2022 US 202217590203
(54) • FLUGSTEUERUNGSMODUS ZUR KOLLISIONSVERHINDERUNG
• COLLISION PREVENTION FLIGHT CONTROL MODE
• MODE DE COMMANDE DE VOL ANTICOLLISION
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) Smith, Anthony J., Trumbull, 06611, US
Dadkhah, Navid Tehrani, Providence, 02903, US
Todd, Michael Gregory, Southington, 06489, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 300 248 B1**
G05D 1/0295
(25) En (26) En
(21) 23182154.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 NL 2032320
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOLONNENKOMBINATION
• METHOD OF CONTROLLING A PLATOON COMBINATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBINAISON DE PELOTON
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
HENDRIX, Bernardus Johannus Wilhelmus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
KABOS, Thierry, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G05D 1/00** → (51) **A01B 79/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **B60W 50/06**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 25/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01P 5/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01W 1/10**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06V 10/25**
-
- G05D 1/247** → (51) **A47L 11/24**
-
- G05D 1/661** → (51) **A47L 11/24**
-
- G05D 23/19** → (51) **F16K 1/52**
-
- G05D 105/10** → (51) **A47L 11/24**
-
- G05D 109/10** → (51) **A47L 11/24**
-
- G05D 111/10** → (51) **A47L 11/24**
-
- (51) **G05F 1/575** (11) **3 475 780 B1**
H04L 25/02
(52) **G05F 1/575; H04L 25/0272; Y02B 70/3225; Y04S 20/222**
(25) En (26) En
(21) 17732648.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/035525 01.06.2017
(87) WO 2017/222776 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192911
(54) • SPANNUNGSMODUSTREIBER MIT LADUNGSRICYCLING
• VOLTAGE MODE DRIVER WITH CHARGE RECYCLING
• CIRCUIT D'ATTAQUE EN MODE TENSION À RECYCLAGE DE CHARGE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
XU, Jie, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G05F 3/30** (11) **4 235 351 B1**
G05F 3/30
(25) En (26) En
(21) 22305207.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • **BANDABSTANDS-REFERENZSCHALTUNG MIT ABGLEICHSCHALTUNG**
• **BANDGAP REFERENCE CIRCUIT WITH TRIMMING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE BANDE INTER-DITE AVEC CIRCUIT DE COMPENSATION**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MOURET, Guillaume, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
CARGOUET, Yann, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
SICARD, Thierry M. Alain, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G05G 1/02** → (51) **H01F 7/16**
-
- G05G 5/03** → (51) **H01F 7/16**
-
- G05G 5/04** → (51) **F16P 3/24**
-
- (51) **G06F 1/14** (11) **4 327 178 B1**
B61L 27/70 **B61L 27/53**
H04J 3/06
(52) **G06F 1/14; B61L 27/53; B61L 27/70; H04J 3/0667**
(25) De (26) De
(21) 22734134.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/064575 30.05.2022
(87) WO 2022/263152 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180390
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ÜBERWACHEN ZWEIER ZEITBASEN VON ZWEI KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMPUTER-AIDED MONITORING OF TWO TIME BASES OF TWO COMMUNICATION DEVICES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE DEUX BASES TEMPORELLES DE DEUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DE STEFANO, Ernesto, 38126 Braunschweig, DE
FORTUNATI, Daniel, 30161 Hannover, DE
NAYAK, Bhabani, 80797 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 246 786 B1**
(52) **G06F 1/1669; G06F 1/1626; G06F 1/1679; G06F 1/1683; G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 17177711.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 15.03.2013 US 201313839448
(54) • **HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE DE CONNECTEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
-
- (72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, CA California 95054, US
SATZGER, Douglas B., Menlo Park, CA California 94025, US
AMIT, Gadi, San Francisco, CA California 94111, US
HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, CA California 94122, US
HARBER, Chadwick, San Francisco, CA California 94111, US
CLIFTON, Daniel, San Francisco, CA California 94111, US
HOUDEK, Philip J. II, San Jose, CA California 95125, US
MOISEYENKO, Stanislav, Mountain View, CA California 94043, US
JAUVTIS, Nathan, San Francisco, CA California 94111, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 14765000.6 / 2 972 649
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 022 413 B1**
H04M 1/725 **H04M 1/04**
H04M 1/72412
(52) **H04M 1/04; G06F 1/1632; G06F 1/1698; H04M 1/72412**
(25) De (26) De
(21) 20753721.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/072089 06.08.2020
(87) WO 2021/037512 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 DE 102019212841
(54) • **DOCKINGSTATION FÜR ANWENDERGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ANDOCKEN**
• **DOCKING STATION FOR USER DEVICE AND CORRESPONDING DOCKING PROCEDURE**
• **STATION D'ACCUEIL POUR APPAREIL UTILISATEUR ET PROCÉDURE D'ACCUEIL CORRESPONDANTE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALVAREZ-FERNANDEZ, Rodolfo, 81541 München, DE
ELLWITZ, Tom, 74549 Wolpertshausen, DE
ETZBACH, Andrea, 80634 München, DE
FRATTESI, Stefano, 81541 München, DE
MOSER, Markus, 85658 Egmmating, DE
SCHMIETENDORF, Wiebke, 81737 München, DE
WONG, Desmond, 83278 Traunstein, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 194 998 B1**
G06F 3/039 **G06F 3/0354**
(52) **G06F 3/03545; G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 3/039; G06F 2200/1632; G06F 2200/1633**
(25) Zh (26) En
(21) 22822844.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2022/115513 29.08.2022
(87) WO 2023/061070 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 20211183597
(54) • **STÜTZVORRICHTUNG**
• **SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong
-
- 518040, CN
LI, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 227 547 B1**
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
(25) Zh (26) En
(21) 22879579.5 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2022/116957 05.09.2022
(87) WO 2023/109198 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 CN 202111522722
24.02.2022 CN 202210172478
(54) • **DREHWELLENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ROTATING SHAFT ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GONG, Longlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 246 502 B1**
H04M 1/02 **G09F 9/30**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1681; H04M 1/0237; H04M 1/0268; G09F 9/301**
(25) En (26) En
(21) 23185193.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 20.02.2020 PCT/KR2020/095006
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaewook, 06772 Seoul, KR
LEE, Seongcheol, 06772 Seoul, KR
KIM, Minsoo, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20189987.9 / 3 869 296
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) H04M 1/02	
(51) G06F 1/18 F16B 5/02 H05K 7/14 F16B 37/12	(11) 3 404 507 B1 H05K 1/14 H01R 12/52
(52) H05K 1/141; F16B 37/127; G06F 1/185; H05K 3/368; H05K 7/142; F16B 5/0283; F16B 5/065; F16B 2200/93; H05K 2201/042; H05K 2201/10409	
(25) En (26) En (21) 18172980.7 (22) 17.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 17.05.2017 US 201715597957	
(54) • DOPPELGEWINGESTECKER UND AB- STANDSHALTER • DOUBLE-THREADED CONNECTOR AND SPACER • CONNECTEUR ET ESPACEUR À DOUBLE FI- LETAGE	
(73) Intelligent Platforms, LLC, 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US	
(72) SPORER, Bernd, 86159 Augsburg, DE WEINMANN, Klaus, 86159 Augsburg, DE PITZL, Andreas, 86159 Augsburg, DE KIRSCH, Thomas, 86159 Augsburg, DE	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
G06F 1/20 → (51) H05K 7/20	
(51) G06F 1/20 H05K 7/20	(11) 4 049 112 B1 H05K 7/20
(52) H05K 7/203; G06F 1/20; H05K 7/20818; G06F 2200/201	
(25) En (26) En (21) 20754451.1 (22) 22.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) US 2020/042945 22.07.2020	
(87) WO 2021/080660 2021/17 29.04.2021	
(30) 24.10.2019 US 201916662348	
(54) • INFRASTRUKTURMODUL FÜR TAUCHKÜH- LUNG MIT COMPUTERFORMFAKTOR • IMMERSION COOLING INFRASTRUCTURE MODULE HAVING COMPUTE DEVICE FORM FACTOR • MODULE D'INFRASTRUCTURE DE REFROI- DISSEMENT PAR IMMERSION PRÉSEN- TANT UN FACTEUR DE FORME DE DISPO- SITIF INFORMATIQUE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) ALISSA, Husam, Redmond, WA 98052-6399, US KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 1/20 → (51) H05K 7/20	
G06F 1/22 → (51) G06F 15/167	
(51) G06F 1/26 G06F 1/28 G06F 1/3234	(11) 4 172 719 B1 G06F 1/324
(52) H03K 5/159; G05F 1/462; G06F 1/08; G06F 1/26; G06F 1/324; G06F 1/3296; G06F 1/28; Y02D 10/00	
(25) En (26) En (21) 21828297.8 (22) 10.06.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.05.2023
(86) US 2021/036828 10.06.2021	(87) WO 2021/262448 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044408 P 22.09.2020 US 202017028692	
(54) • PROGRAMMIERBARE SPANNUNGSREGE- LUNG FÜR DATENPROZESSOR • PROGRAMMABLE VOLTAGE REGULATION FOR DATA PROCESSOR • RÉGULATION DE TENSION PROGRAM- MABLE POUR UN PROCESSEUR DE DON- NÉES	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) KOSONOCKY, Stephen Victor, Fort Collins, Colorado 80528, US RODRIGUEZ, Miguel, Fort Collins, Colorado 80528, US	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
G06F 1/26 → (51) G01C 9/06	
G06F 1/28 → (51) G06F 1/26	
G06F 1/32 → (51) G06F 3/01	
G06F 1/3234 → (51) G06F 1/26	
G06F 1/324 → (51) G06F 1/26	
G06F 1/3287 → (51) D06F 34/10	
G06F 3/00 → (51) B64C 23/00	
G06F 3/00 → (51) H03F 3/183	
(51) G06F 3/01 A61B 34/10	(11) 3 803 541 B1 A61B 34/10
(52) G06F 3/011; A61B 34/10; G06F 3/012; G06F 3/013	
(25) En (26) En (21) 18731789.6 (22) 11.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	(86) EP 2018/065387 11.06.2018
(87) WO 2019/238214 2019/51 19.12.2019	
(54) • VISUALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN IN ABHÄNGIGKEIT DER BETRACH- TUNGSEIGENSCHAFTEN • VISUALIZATION OF MEDICAL DATA DE- PENDING ON VIEWING-CHARACTERISTICS • VISUALISATION DE DONNÉES MÉDICALES EN FONCTION DE CARACTÉRISTIQUES DE VISUALISATION	
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE	
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE HAMILTON, Christoffer, 81829 München, DE	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) G06F 3/01 G02B 27/00 G06T 7/70	(11) 3 853 697 B1 G02B 27/01
(52) G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/0179; G02B 2027/0187	
(25) En (26) En	

(21) 19797413.2 (22) 07.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021	(86) US 2019/054912 07.10.2019
(87) WO 2020/086244 2020/18 30.04.2020	(30) 23.10.2018 US 201816168319 12.04.2019 US 201916383498
(54) • INTERPRETIEREN DER BLICKRICHTUNG DER AUGEN ALS BENUTZEREINGABE IN AUGENNAHEN ANZEIGEVORRICHTUN- GEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FREIHÄN- DIGEN POSITIONIERUNG VON VIRTUEL- LEN OBJEKTEN • INTERPRETING EYE GAZE DIRECTION AS USER INPUT TO NEAR-EYE-DISPLAY (NED) DEVICES FOR ENABLING HANDS FREE PO- SITIONING OF VIRTUAL ITEMS • INTERPRÉTATION DE LA DIRECTION DU REGARD EN TANT QU'ENTRÉE D'UTILISA- TEUR DANS DES DISPOSITIFS D'AFFI- CHAGE PROCHE DE L'OEIL (NED) POUR PERMETTRE UN POSITIONNEMENT MAINS LIBRES D'OBJETS VIRTUELS	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) G06F 3/01 G06F 1/32 H04N 21/2662 H04N 21/4402 H04N 21/4728 H04N 21/81	(11) 4 009 147 B1 G06F 3/0481 H04N 21/4223 H04N 21/442 H04N 21/81
(52) G06F 3/013; G06F 3/0481; H04N 21/4223; H04N 21/4402; H04N 21/44218; H04N 21/4728; H04N 21/8146	
(25) En (26) En (21) 22152125.5 (22) 18.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	(30) 20.09.2016 US 201615270783 31.03.2017 US 201715476650
(54) • GRAPHISCHE MANIPULATION BERU- HEND AUF BLICK UND SAKKADE • GAZE AND SACCADÉ BASED GRAPHICAL MANIPULATION • MANIPULATION GRAPHIQUE BASÉE SUR LE REGARD ET LA SACCADÉ	
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE	
(72) Thunström, Robin, 182 17 Danderyd, SE Skogö, Märten, 182 17 Danderyd, SE Rönngren, Denny, 182 17 Danderyd, SE Clausen, Anders, 182 17 Danderyd, SE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(62) 17777141.7 / 3 516 481	
G06F 3/01 → (51) A61B 5/16	
G06F 3/01 → (51) B25J 13/00	
G06F 3/01 → (51) G01L 3/14	
G06F 3/01 → (51) G06T 17/00	
G06F 3/01 → (51) G06T 19/00	
G06F 3/01 → (51) H01F 7/16	

G06F 3/01 → (51) **H04N 23/90**

G06F 3/02 → (51) **G10H 1/055**

G06F 3/0346 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 908 913 B1**
G09G 3/20 **G09F 3/20**

(52) **G06F 3/03547; G06F 3/147;**
G09G 3/20; G06F 2203/0339;
G09G 2354/00; G09G 2380/04

(25) En (26) En
(21) 19701163.8 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) EP 2019/050724 12.01.2019
(87) WO 2020/143925 2020/29 16.07.2020
(54) • **ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT IN-
TERAKTIONSSCHNITTSTELLE**
• **ELECTRONIC SHELF LABEL WITH INTERAC-
TION INTERFACE**
• **ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE
AVEC INTERFACE D'INTERACTION**

(73) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12,
8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340
Mödling, AT
(60) 24211563.2

G06F 3/0354 → (51) **G01L 3/14**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/038 → (51) **G01L 3/14**

G06F 3/039 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 436 904 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04182; G06F 3/044**

(25) En (26) En
(21) 17714705.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057444 29.03.2017
(87) WO 2017/167818 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314886 P
28.03.2017 US 201715471322
(54) • **UNEMPFFINDLICHKEIT GEGENÜBER WAS-
SER UND ERKENNUNG AUF KAPAZITIVEN
TASTEN**
• **WATER ROBUSTNESS AND DETECTION
ON CAPACITIVE BUTTONS**
• **RÉSISTANCE À L'EAU ET DETECTION SUR
LE BOUTON**

(73) Microchip Technology Germany GmbH,
Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) HEIM, Axel, 80339 Munich, DE
FERREIRA, Joao, 82205 Gilching, DE
(74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069
Hohenschäftlarn, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 109 225 B1**
G06F 3/044 **H10K 59/40**

(52) **G06F 3/04164; G06F 3/0412;**
G06F 3/0446; G06F 2203/04111;
H10K 59/131; H10K 59/40;
H10K 59/873

(25) En (26) En
(21) 22179478.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 22.06.2021 KR 20210080503
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) BANG, Ki Ho, Hwaseong-si, KR
KIM, Eun Hye, Namyangju-si, KR
JUNG, Eun Ae, Hwaseong-si, KR
CHOI, Won Suk, Seoul, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G09G 3/3233**

G06F 3/044 → (51) **H04R 19/02**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/048 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 152 136 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486 **G06F 3/04883**
G06F 3/04886

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/0486; G06F 3/04886

(25) Zh (26) En
(21) 22772775.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023
(86) CN 2022/089235 26.04.2022
(87) WO 2023/010904 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 CN 202110888606
(54) • **MULTITASK-VERWALTUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **MULTI-TASK MANAGEMENT METHOD
AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TÂCHES MUL-
TIPLÉS ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **A61B 34/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/04812 → (51) **G06F 9/445**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 3/493**

G06F 3/0484 → (51) **A61B 34/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/04842** (11) **3 644 174 B1**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0481**

(25) Ja (26) En
(21) 18820355.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/019508 21.05.2018
(87) WO 2018/235489 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119865
(54) • **ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUELVORFAHREN UND
ANZEIGESTEUELVORPROGRAMM**
• **DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CON-
TROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE
D'AFFICHAGE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOBA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 3/04842 → (51) **G06F 9/445**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04842 → (51) **H04M 3/493**

(51) **G06F 3/04845** (11) **3 770 744 B1**
G06F 3/04883 **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04845;**
G06F 3/0488; G06F 2203/04803;
G06F 2203/04804

(25) Zh (26) En
(21) 18924165.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) CN 2018/124745 28.12.2018
(87) WO 2020/000971 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810697512
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHALTEN VON GLOBALEN SPEZIALEFF-
EKTEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SWITCH-
ING GLOBAL SPECIAL EFFECTS, TERMI-
NAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTA-
TION D'EFFETS SPÉCIAUX GLOBAUX, DIS-
POSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS**

(73) Beijing Microlive Vision Technology Co.,
Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road
Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) WANG, Ya, Beijing 100080, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06F 3/04845** (11) **3 797 686 B1**
A61B 5/145 **G16Z 99/00**
G16H 40/67 **G06F 3/0484**
A61B 5/00 **G16H 40/63**
G16H 20/60 **G16H 50/20**
G16H 20/17

(52) **G16H 40/67; A61B 5/0004;**

A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
A61B 5/7405; A61B 5/743;
A61B 5/7435; A61B 5/7455;
A61B 5/746; G06F 3/04845;
G16H 20/17; G16H 20/60;
G16H 40/63; G16Z 99/00; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 20205660.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 22.10.2014 US 201462067303 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KONTI-
NUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *USER INTERFACES FOR CONTINUOUS*
GLUCOSE MONITORING
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA SUR-
VEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) Koehler, Katherine Yerre, San Diego, CA
California 92121, US
Cabrera, Esteban, San Diego, CA California
92121, US
Cohen, Eric, San Diego, CA California
92121, US
Dervaes, Mark, San Diego, CA California
92121, US
Draeger, Rian, San Diego, CA California
92121, US
Gaano, Sheryl Sadsarin, San Diego, CA
California 92121, US
Hall, Thomas, San Diego, CA California
92121, US
Kramer, Paul, San Diego, CA California
92121, US
Larvenz, Shawn, San Diego, CA California
92121, US
Mensingher, Michael Robert, San Diego, CA
California 92121, US
Noble-Campbell, Paul, San Diego, CA
California 92121, US
Pal, Andrew Attila, San Diego, CA California
92121, US
Reihman, Eli, San Diego, CA California
92121, US
Smith, Brian Christopher, San Diego, CA
California 92121, US
Traven, Angela Marie, San Diego, CA
California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 24211235.7
(62) 15791826.9 / 3 210 137

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 610 363 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/56**
H04M 1/57 **G06F 3/04883**
G06F 3/04817 **G06F 3/0362**
H04M 1/2745 **H04M 1/725**
H04W 4/10 **H04W 76/45**
H04W 4/80
(52) **H04L 65/4061; G06F 1/163;**
G06F 3/0362; G06F 3/04817;
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
H04L 65/1069; H04L 65/1083;
H04L 65/1089; H04M 1/2535;
H04M 1/27475; H04M 1/56;
H04M 1/576; H04M 1/72412;
H04M 1/72439; H04M 1/72463;
H04M 1/724631; H04M 1/72469;
H04M 1/72484; H04W 4/80;
H04W 76/45; H04M 2250/22;

H04M 2250/60; H04W 4/10
(25) En (26) En
(21) 18730896.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/033057 16.05.2018
(87) WO 2018/213510 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507167 P
16.05.2017 US 201762507195 P
28.09.2017 US 201715719344
(54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *VOICE COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) JOHNSON, Hugh W., Cupertino, California
95014, US
GARRIDO, Christopher, Cupertino,
California 95014, US
SCHOBEL, Andreas E., Cupertino, California
95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/06 → (51) **G05B 19/05**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 064 026 B1**
B41J 25/20 **B41J 3/60**
(52) **B41J 3/60; B41J 3/543; B41J 11/002;**
B41J 11/46; B41J 15/16; G06F 3/121;
G06F 3/1234; G06F 3/1282;
B41J 2202/21; B41J 2203/01
(25) En (26) En
(21) 22154310.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021050841
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYS-
STEM*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING SYSTEM*
• *IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Susumu, KYOTO-SHI, 602-
8585, JP
ISHIDA, Tetsuya, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 931 678 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0486 **G09G 5/393**
G09G 5/14 **G09G 5/395**

G06F 3/147 **G06F 3/04883**
G06F 3/04817 **G06F 1/16**
(52) **G06F 3/147; G06F 1/1652;**
G06F 3/04817; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 3/1431;
G06F 3/1446; G09G 5/14; G09G 5/393;
G09G 5/395; G06F 2203/04803;
G09G 2340/04; G09G 2340/145;
G09G 2360/12; G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 20791384.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/005157 17.04.2020
(87) WO 2020/213984 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045770
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
*VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OBJEK-
TEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GETEIL-
TEN BILDSCHIRMS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR*
DISPLAYING OBJECT FOR PROVIDING
SPLIT SCREEN
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE FOURNITURE
D'ÉCRAN PARTAGÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Sangki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 3/14 → (51) **H04L 49/9015**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 853 712 B1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 18796192.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2018/054862 08.10.2018
(87) WO 2020/076288 2020/16 16.04.2020
(54) • *BETRIEBSMODI, DIE EINE SCHNITTSTEL-
LENMODALITÄT ZUR INTERAKTION MIT*
EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
BESTIMMEN
• *OPERATING MODES THAT DESIGNATE AN*
INTERFACE MODALITY FOR INTERACTING
WITH AN AUTOMATED ASSISTANT
• *MODES DE FONCTIONNEMENT QUI DÉSI-
GNENT UNE MODALITÉ D'INTERFACE*
POUR ENTRER EN INTERACTION AVEC UN
ASSISTANT AUTOMATISÉ
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAN, Haywai, Mountain View, California
94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 080 349 B1**

G06F 3/048 **H04L 12/28**

(52) **G06F 3/167; H04L 12/2816**
(25) En (26) En
(21) 22176899.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 08.10.2018 US 201816154512
(54) • ANGEPASSTE SCHNITTSTELLE AUF BASIS EINER STIMMENEINGABE
• CUSTOMIZED INTERFACE BASED ON VOCAL INPUT
• INTERFACE PERSONNALISÉE BASÉE SUR UNE ENTRÉE VOCALE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BROWN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
CONOVER, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Lishan, Mountain View, CA 94043, US
CRETENAND, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
ZHENG, Lantian, Mountain View, CA 94043, US
YAO, Mafang, Mountain View, CA 94043, US
JOORABCHI, Mino Erfani, Mountain View, CA 94043, US
PIMENTA, Francisco Pedro Lopes, Mountain View, CA 94043, US
ZHAO, Rui, Mountain View, CA 94043, US
NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19185241.7 / 3 637 243

G06F 3/16 → (51) G06F 3/14

G06F 3/16 → (51) H04M 3/493

G06F 7/04 → (51) G06F 21/62

G06F 7/544 → (51) G06F 17/15

(51) G06F 8/30 (11) 3 612 930 B1
G06F 9/455 G06F 21/64
H04L 9/32 H04L 9/00
(52) H04L 9/50; G06F 8/315; G06F 9/455;
H04L 9/3239; G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 19732214.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2019/079712 26.03.2019
(87) WO 2019/120316 2019/26 27.06.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VERSCHIEDENER TYPEN VON BLOCKCHAIN-VERTRÄGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING DIFFERENT TYPES OF BLOCKCHAIN CONTRACTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMPLÉMENTER DIFFÉRENTS TYPES DE CONTRATS À CHAÎNE DE BLOCS
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SUN, He, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 8/41 → (51) G06F 8/76

G06F 8/52 → (51) G06F 8/76

G06F 8/53 → (51) G06F 8/76

G06F 8/54 → (51) G06F 8/76

(51) G06F 8/61 (11) 3 953 805 B1

G06N 20/00

(52) G06F 8/61; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20721881.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/025057 26.03.2020
(87) WO 2020/210047 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201916381665
(54) • ERZEUGUNG UND EINSATZ VON PAKETEN AUF VORRICHTUNGEN IN EINER FLOTTE BASIEREND AUF VON EINEM MASCHINENLERNMODELL ABGELEITETEN OPERATIONEN
• CREATING AND DEPLOYING PACKAGES TO DEVICES IN A FLEET BASED ON OPERATIONS DERIVED FROM A MACHINE LEARNING MODEL
• CRÉATION ET DÉPLOIEMENT DE PROGI-CIELS POUR DES DISPOSITIFS D'UN PARC SUR LA BASE D'OPÉRATIONS DÉDUITES D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KALER, Christopher G., Redmond, Washington 98052-6399, US
MUNJAL, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) G06F 8/656 (11) 3 785 111 B1
G06F 9/455 G06F 9/46
G06F 9/4401 G06F 9/445

(52) G06F 8/656; G06F 9/4411;
G06F 9/44536; G06F 9/45508;
G06F 9/45558; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 19793844.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053461 26.04.2019
(87) WO 2019/207550 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663860 P
30.08.2018 US 201816117959
(54) • LIVE-AKTUALISIERUNG EINES KERNEL-VORRICHTUNGSMODULS
• LIVE UPDATE OF A KERNEL DEVICE MODULE
• MISE À JOUR EN DIRECT D'UN MODULE DE DISPOSITIF NOYAU
(73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) ZYTARUK, Kelly Donald Clark, Georgetown, L7G 4S5 ONTARIO, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) G06F 8/76 (11) 3 874 366 B1
G06F 8/53 G06F 8/52
G06F 8/41 G06F 8/54
G06F 9/455 G06F 9/445

(52) G06F 8/76; G06F 8/447; G06F 8/47;
G06F 8/52; G06F 8/53; G06F 8/54;
G06F 9/44542; G06F 9/44578;
G06F 9/45508; G06F 9/4552

(25) En (26) En
(21) 19795356.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IB 2019/059149 24.10.2019
(87) WO 2020/089750 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755230 P
(54) • SELEKTIVE SUBSTITUTION VON LEGACY LADEMODULPROGRAMMEN MIT KLASSEN ZUR AUSFÜHRUNG IN EINER VIRTUELLEN JAVA-MASCHINE
• SELECTIVE SUBSTITUTION OF LEGACY LOAD MODULE PROGRAMS WITH CLASSES FOR EXECUTION IN A JAVA VIRTUAL MACHINE
• SUBSTITUTION SÉLECTIVE DE PROGRAMMES DE MODULES DE CHARGE EXISTANTS PAR DES CLASSES À DES FINS D'EXÉCUTION DANS UNE MACHINE VIRTUELLE JAVA
(73) LZLabs GmbH, Richtiarkade 16, 8304 Wallisellen, CH
(72) JAEGER, Jan, 8803 Rüschtikon, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/30 → (51) G06F 13/16

G06F 9/355 → (51) G06F 12/02

G06F 9/38 → (51) G06F 13/16

G06F 9/44 → (51) H04L 49/9015

G06F 9/4401 → (51) G06F 8/656

(51) G06F 9/445 (11) 4 139 793 B1
G06F 9/451 G06F 3/04812
G06F 3/04842 H04L 67/12
(52) G06F 9/4451; G06F 3/04842;
G06F 9/44521; G06F 9/451;
H04L 67/12; G06F 3/04812

(25) En (26) En
(21) 21711672.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/018437 18.02.2021
(87) WO 2021/216175 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858541
(54) • NUTZUNG DER PRÄDIKTIVEN GESTENANALYSE ZUM VORLADEN UND AUSFÜHREN VON ANWENDUNGSKOMPONENTEN
• UTILIZATION OF PREDICTIVE GESTURE ANALYSIS FOR PRELOADING AND EXECUTING APPLICATION COMPONENTS
• UTILISATION DE L'ANALYSE PRÉDICTIVE DES GESTES POUR LE PRÉCHARGEMENT ET L'EXÉCUTION DES COMPOSANTS D'APPLICATION
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARMANT, Anastasiya, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVOSELEC, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/445 → (51) G06F 8/656

G06F 9/445 → (51) G06F 8/76

G06F 9/445 → (51) H04L 49/9015

(51) G06F 9/451 (11) 4 193 253 B1

G06N 20/00 **G06F 3/04842**
 (52) **G06F 9/451; G06F 3/04842; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21731862.5 (22) 05.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (86) US 2021/030769 05.05.2021
 (87) WO 2022/031336 2022/06 10.02.2022
 (30) 07.08.2020 US 202016988277
 (54) • **INTELLIGENTE MERKMALSIDENTIFIZIERUNG UND -PRÄSENTATION**
 • **INTELLIGENT FEATURE IDENTIFICATION AND PRESENTATION**
 • **IDENTIFICATION ET PRÉSENTATION INTELLIGENTES DE CARACTÉRISTIQUES**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) STENERSON, Derik Bjorn, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KOHLMEIER, Bernhard, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SAMBO, Robyn, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LI, HongQiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHAH, Jignesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LIU, Riyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 921 729 B1**
G06F 9/48 **G06F 11/20**
 (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077; G06F 11/202; G06F 2009/45579**
 (25) En (26) En
 (21) 20708810.5 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (86) US 2020/015430 28.01.2020
 (87) WO 2020/163117 2020/33 13.08.2020
 (30) 04.02.2019 US 201962800717 P
 19.04.2019 US 201916389201
 06.11.2019 US 201916676151
 (54) • **HOSTEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN AUF EINEM SEKUNDÄREN SPEICHERSYSTEM**
 • **HOSTING VIRTUAL MACHINES ON A SECONDARY STORAGE SYSTEM**
 • **HÉBERGEMENT DE MACHINES VIRTUELLES SUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE SECONDAIRE**
 (73) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA 95110, US
 (72) BHAT, Anand, San Jose, CA 95110, US
 BOGGARAPU, Anil, Kumar, San Jose, CA 95110, US
 JAGANNATH, Arvind, San Jose, CA 95110, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/30**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/656**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/76**

G06F 9/455 → (51) **H04L 41/0654**
G06F 9/46 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 866 009 B1**
G06F 9/50 **G06T 1/20**
 (52) **G06T 1/20; G06F 9/3887; G06F 9/3888; G06F 9/4812; G06F 9/4856; G06F 9/5083**
 (25) En (26) En
 (21) 21156446.3 (22) 09.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (30) 09.04.2017 US 201715482809
 (54) • **BERECHNUNG DER CLUSTER-PRÄEMPTION INNERHALB EINER UNIVERSELLEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT**
 • **COMPUTE CLUSTER PREEMPTION WITHIN A GENERAL-PURPOSE GRAPHICS PROCESSING UNIT**
 • **PRÉEMPTION DE GRAPPES DE CALCUL DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE UNIVERSELLE**
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RAMADOSS, Murali, Folsom, CA 95630, US
 VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, US
 SAMSON, Eric C., Folsom, CA 95763, US
 TIAN, Kun, Santa Clara, CA 95054, US
 COWPERTHWAITTE, David J., Portland, OR 97229, US
 KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
 WANG, Zhi, Beijing, 100013, CN
 RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
 MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, CA 95670, US
 APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 18166422.8 / 3 385 843

(51) **G06F 9/48** (11) **4 227 806 B1**
G06F 3/0482

(52) **G06F 9/485; G06F 3/0482**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22885469.1 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (86) CN 2022/118833 14.09.2022
 (87) WO 2023/071582 2023/18 04.05.2023
 (30) 29.10.2021 CN 202111277639
 (54) • **ANWENDUNGS-KEEP-ALIVE-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **APPLICATION KEEP-ALIVE METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE CONNEXION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHOU, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 TAN, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 018 310 B1**

H04L 41/0806 **H04L 67/60**
H04L 65/75
 (52) **G06F 9/5038; H04L 65/765; H04L 67/60; H04L 41/0806; H04L 41/0895**

(25) En (26) En
 (21) 21785450.4 (22) 02.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) US 2021/025574 02.04.2021
 (87) WO 2021/207027 2021/41 14.10.2021
 (30) 07.04.2020 US 202063006194 P
 22.06.2020 US 202063042477 P
 05.10.2020 US 202063087735 P
 26.03.2021 US 202117213948
 (54) • **AUFGABENNAHE FÜR CLOUD-DIENSTE**
 • **TASK PROXIMITY FOR CLOUD SERVICES**
 • **PROXIMITÉ DE TÂCHE POUR SERVICES EN NUAGE**
 (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06F 9/50** (11) **4 283 466 B1**
G06F 9/52

(52) **G06F 9/52; G06F 9/5016**
 (25) En (26) En
 (21) 23173431.0 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2023
 (30) 23.05.2022 US 202217751096
 (54) • **DYNAMISCHE A-PUFFER-ZUWEISUNG**
 • **A-BUFFER DYNAMIC ALLOCATION**
 • **ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TAMPON**
 (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) MICHAL, Russell, Cedar Rapid, IA, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 9/50 → (51) **G06F 13/16**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 5/01**

(51) **G06F 9/52** (11) **4 179 428 B1**
G06F 11/36

(52) **G06F 11/3612; G06F 11/3636; G06F 2201/83**
 (25) En (26) En
 (21) 21726009.0 (22) 26.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2023
 (86) US 2021/029037 26.04.2021
 (87) WO 2022/010565 2022/02 13.01.2022
 (30) 10.07.2020 US 202016925904
 (54) • **TRACE-IDENTIFIZIERUNG AUF BASIS EINER WARTEZEITKETTENABDECKUNGSANALYSE**
 • **TRACE IDENTIFICATION BASED ON WAIT CHAIN COVERAGE ANALYSIS**
 • **IDENTIFICATION DE TRACE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE COUVERTURE DE CHAÎNE D'ATTENTE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

- Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BAKER, Scotia Clover, Redmond, WA 98052-6399, US
SACSON, Iliia, Redmond, WA 98052-6399, US
DHULIPALLA, Deepthi Sri, Redmond, WA 98052-6399, US
GRAY, James Christopher, Redmond, WA 98052-6399, US
DORNALA, Manikanta Reddy, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHOU, Minxiao, Redmond, WA 98052-6399, US
ALCANTARA, Travis, Redmond, WA 98052-6399, US
SHARMA, Yash, Redmond, WA 98052-6399, US
BHATT, Vibhor, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHANG, Qi, Redmond, WA 98052-6399, US
ISMAIL, Ishfaq Mohammad, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/00** (11) **4 038 503 B1**
G01S 19/22 **H04W 12/122**
G01S 19/21
(52) **H04W 12/122; G01S 19/215;**
G01S 19/22; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20871040.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/054053 02.10.2020
(87) WO 2021/067790 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910778 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN IN GNSS-SYSTEMEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING REPLAY ATTACKS IN GNSS SYSTEMS AND DEVICES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES PAR RÉINSERTION DANS DES SYSTÈMES GNSS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
(73) Orolia USA Inc., 45 Becker Rd. Suite A, W. Henrietta NY 14586, US
(72) DRIES, Ronald, Franklin, Rochester, NY 14623, US
PRATT, Michael, Fairport, NY 14450, US
JOHNSON, Ryan, Pittsford, NY 14534, US
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 224 718 B1**
G06F 11/0721; G06F 11/0793
(25) En (26) En
(21) 15794224.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053135 21.10.2015
(87) WO 2016/083773 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 GB 201421134
(54) • **SYSTEMFEHLERHANDHABUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM ERROR HANDLING IN A DATA PROCESSING APPARATUS**
• **GESTION D'ERREUR DE SYSTÈME DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) WILLIAMS, Michael John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
CRASKE, Simon John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 11/07 → (51) **H04L 41/0654****G06F 11/08** → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 905 604 B1**
G06F 11/20 **H04L 12/40**
H04L 1/00
(52) **H04L 12/40; G06F 11/1004;**
H04L 1/0061; G06F 11/2005
(25) En (26) En
(21) 21169394.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202016859387
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES Busses**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING BUS**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BUS**
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) YAMANAKA, Sho, Tokyo, 135-0061, JP
HIRAKI, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 202 685 B1**
G06F 21/79 **G06F 12/14**
G06F 12/0895
(52) **G06F 12/1466; G06F 11/1064;**
G06F 12/0895; G06F 12/1408;
G06F 21/79; G06F 2212/1032;
G06F 2212/1052; G06F 2212/402
(25) En (26) En
(21) 22201178.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117559258
(54) • **ALGEBRAISCHE UND DETERMINISTISCHE SPEICHERAUTHENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR MIT GEKOPPELTEN CACHELINE-METADATEN**
• **ALGEBRAIC AND DETERMINISTIC MEMORY AUTHENTICATION AND CORRECTION WITH COUPLED CACHELINE METADATA**
• **AUTHENTIFICATION ET CORRECTION DE MÉMOIRE ALGÈBRIQUE ET DÉTERMINISTE AVEC MÉTADONNÉES DE LIGNE DE CACHE COUPLÉES**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GREWAL, Karanvir, Hillsboro OR 97124, US
DURHAM, David M., Beaverton, OR 97007, US
AGARWAL, Rajat, Portland, OR 97229, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR 97123, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/18****G06F 11/10** → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 485 377 B1**
G06F 11/08
(52) **G06F 11/1435; G06F 11/08;**
G06F 11/1446
(25) En (26) En
(21) 17739823.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/040571 03.07.2017
(87) WO 2018/013378 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362540 P
27.09.2016 US 201615277089
(54) • **ONLINE REPARIEREN VON DEFEKTEN DATENBLÖCKEN**
• **ONLINE REPAIR OF CORRUPTED DATA BLOCKS**
• **REPARATION CONNECTEE DE BLOCS DE DONNÉES CORROMPUES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAT, Cornel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Chesong, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/02****G06F 11/16** → (51) **G06F 11/18**

- (51) **G06F 11/18** (11) **4 044 034 B1**
G06F 11/16 **G06F 11/10**
(52) **G06F 11/1004; G06F 11/1666;**
G06F 11/186
(25) De (26) De
(21) 22154541.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 DE 102021103505
(54) • **HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZVORRICHTUNG**
• **HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
(73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) HOLZNER, Markus, 84030 Ergolding, DE
SCHWALME, Jürgen, 84048 Mainburg, DE
WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/10****G06F 11/20** → (51) **G06F 9/455****G06F 11/30** → (51) **G06F 21/55****G06F 11/30** → (51) **G06N 3/044****G06F 11/34** → (51) **G06N 3/044****G06F 11/36** → (51) **G06F 9/52**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 709 175 B1**

G06F 3/06
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0608; G06F 3/0656; G06F 3/0679; G06F 2212/7203**
(25) En (26) En
(21) 20150631.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029435
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE AND COMPUTING DEVICE INCLUDING STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR KONG, Chun-Um, 16677 Gyeonggi-do, KR KWON, Ohchul, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Junki, 16677 Gyeonggi-do, KR BYUN, Hyung-Kyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 113 309 B1**
G06F 12/0868 **G06F 11/14**
G06F 9/50
(52) **G06F 12/0238; G06F 9/5016; G06F 11/1435; G06F 12/0246; G06F 12/0868; G06F 11/1441; G06F 11/1479; G06F 2212/7202; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205; G06F 2212/7207**
(25) En (26) En
(21) 22187128.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 15.06.2017 GB 201709499
29.06.2017 US 201715638164
(54) • **SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHER**
• **MEMORY MANAGEMENT IN NON-VOLATILE MEMORY**
• **GESTION DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US DAVID, Tudor Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 18731271.5 / 3 639 144

(51) **G06F 12/02** (11) **4 152 162 B1**
G06F 9/355
(52) **G06F 12/0207; G06F 9/355; G06F 2212/1016; G06F 2212/302**
(25) En (26) En
(21) 22184309.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480528
(54) • **SOFORTIGER OFFSET EINES LADESPEICHERS UND ATOMAREN BEFEHLEN**

• **IMMEDIATE OFFSET OF LOAD STORE AND ATOMIC INSTRUCTIONS**
• **DÉCALAGE IMMÉDIAT DES INSTRUCTIONS DE CHARGEMENT-STOCKAGE ET ATOMIQUES**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ray, Joydeep, Folsom, 95630, US Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, 95762, US Bauer, Timothy R., Santa Clara, 95054, US Valerio, James, North Plains, 97133, US Chen, Weiyu, San Jose, 95134, US Maiyuran, Subramaniam, Gold River, 95670, US Surti, Prasoorkumar, Folsom, 95630, US Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, 94102, US Benthin, Carsten, Voelklingen, 66333, US Woop, Sven, Voelklingen, 66333, US Chen, Jiasheng, El Dorado Hills, 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **4 018 317 B1**
G06F 12/14
(52) **G06F 12/063; G06F 12/1475; G06F 2212/1052; G06F 2212/206**
(25) En (26) En
(21) 20735778.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/037678 15.06.2020
(87) WO 2021/034389 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 US 201916545944
(54) • **SCHUTZDOMÄNEN FÜR DATEIEN AUF DATEI- ODER SEITENEbene**
• **PROTECTION DOMAINS FOR FILES AT FILE-LEVEL OR PAGE-LEVEL**
• **DOMAINES DE PROTECTION POUR DES FICHIERS AU NIVEAU DU FICHER OU AU NIVEAU DE LA PAGE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Purvi, Redmond, Washington 98052-6399, US REYNYA, Georgiy I., Redmond, Washington 98052-6399, US OKS, Stanislav A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0808 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 12/0897** (11) **3 547 201 B1**
G06F 12/109 **G06F 21/62**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 21/79 **G06F 12/0808**
H04L 9/32 **G06F 12/084**
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5016; G06F 9/5077; G06F 12/084; G06F 12/0897; G06F 12/109; G06F 21/6281; G06F 21/79; H04L 9/3242; G06F 12/0808; G06F 2009/45583; G06F 2009/45587; G06F 2212/1008; G06F 2212/656**
(25) En (26) En
(21) 19159851.5 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942029
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPEICHERRESSOURCENZUWEISUNG INTER KRYPTOGRAPHISCHEN DOMÄNEN**
• **TECHNIQUES FOR DYNAMIC MEMORY RESOURCE ALLOCATION AMONG CRYPTOGRAPHIC DOMAINS**
• **TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES MÉMOIRES ENTRE DES DOMAINES CRYPTOGRAPHIQUES**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/14 → (51) **G06F 11/10**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/06**

G06F 13/00 → (51) **G06F 16/9035**

(51) **G06F 13/16** (11) **4 174 667 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/40**
G06F 3/06

(52) **G06F 13/387; G06F 3/0604; G06F 3/061; G06F 3/0658; G06F 3/067; G06F 13/1694; G06F 13/4022; G06F 13/4027**

(25) En (26) En
(21) 22204826.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117515004
(54) • **DISAGGREGIERTES SCHALT- UND PROTOKOLLKONFIGURIERBARES EINGANGS-/AUSGANGSMODUL**
• **DIS-AGGREGATED SWITCHING AND PROTOCOL CONFIGURABLE INPUT/OUTPUT MODULE**
• **MODULE D'ENTRÉE/SORTIE CONFIGURABLE PAR PROTOCOLE ET COMMUTATION DÉSAGRÉGÉE**
(73) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) Odie Banks, Killen JR, Colorado Springs, US Charles, Hill, Colorado Springs, US Ritesh, Kumar, Colorado Springs, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G06F 13/16** (11) **4 184 336 B1**
G06F 13/42 **G06F 9/38**
G06F 9/50 **H04L 47/24**
H04L 47/30 **H04L 47/6275**
H04L 49/9047 **H04L 49/1546**
G06F 9/30 **H04L 49/00**

(52) **G06F 13/1668; G06F 9/30076; G06F 13/161; G06F 13/1642; G06F 13/1652; G06F 13/1673; G06F 13/4221; G06F 13/4234; G06F 13/4282; H04L 47/30; H04L 49/30; H04L 49/9047; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22202176.8 (22) 04.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 19.04.2019 US 201962836288 P
10.09.2019 US 201916566865
- (54) • *NICHT-POSTIERTE SCHREIBTRANSAKTIONEN FÜR EINEN RECHNERBUS*
• *NON-POSTED WRITE TRANSACTIONS FOR A COMPUTER BUS*
• *TRANSACTIONS D'ÉCRITURE NON POSTÉES POUR BUS D'ORDINATEUR*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Sankaran, Rajesh M., Portland, OR 97229, US
Harriman, David J., Portland, OR 97210, US
Stalley, Sean O., Hillsboro, OR 97123, US
Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, OR 97123, US
Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229, US
Marolia, Pratik M., Hillsboro, OR 97124, US
Van Doren, Stephen R., Portland, OR 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 20155352.6 / 3 726 392

G06F 13/16 → (51) **G06F 15/167**

G06F 13/364 → (51) **G06F 15/167**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 15/167**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 869 349 B1**
G06F 11/10 **H04L 1/00**
- (52) **G06F 13/4221; G06F 11/1004; H04L 1/0041; H04L 1/0061; H04L 1/0083; H04L 1/009; H04L 1/1812; H04L 1/0045; H04L 1/0071**
- (25) En (26) En
(21) 21167765.3 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 01.03.2019 US 201962812507 P
23.04.2019 US 201962837318 P
19.09.2019 US 201916575739
- (54) • *AUF FLIT-BASIERTE PARALLELVORWÄRTS-FEHLERKORREKTUR UND -PARITÄT*
• *FLIT-BASED PARALLEL-FORWARD ERROR CORRECTION AND PARITY*
• *PARITÉ ET CORRECTION D'ERREUR AVANT-PARALLÈLE SUR LA BASE DE FLIT*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 20153970.7 / 3 702 927

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 242 860 B1**
- (52) **G06F 13/4282**
- (25) En (26) En
(21) 23160209.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 10.03.2022 CN 202210252656

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UNTER UNIVERSELLER SERIELLER BUSNORM*
• *A DEVICE FOR DECODING THE DATA COMMUNICATION UNDER UNIVERSAL SERIAL BUS STANDARD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE COMMUNICATION DE DONNÉES SELON UNE NORME DE BUS SÉRIE UNIVERSEL*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (72) Liu, Hao, 5656AG Eindhoven, NL
Wu, Jinhui, 5656AG Eindhoven, NL
Liang, Ping, 5656AG Eindhoven, NL
Jiang, Wenwei, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **G06F 15/167**

- (51) **G06F 15/167** (11) **3 268 869 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/42**
G06F 1/22 **G06F 13/16**
G06F 13/364
- (52) **G06F 13/4282; G06F 1/22; G06F 13/1673; G06F 13/364; G06F 13/385; G06F 15/167; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 16715158.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/021977 11.03.2016
- (87) WO 2016/149086 2016/38 22.09.2016
- (30) 13.03.2015 US 201562133186 P
09.03.2016 US 201615065027
- (54) • *MIKROSTEUERGERÄTEVORRICHTUNG MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN MIKROSTEUERGERÄTEN*
• *MICROCONTROLLER DEVICE WITH MULTIPLE INDEPENDENT MICROCONTROLLERS*
• *DISPOSITIF À MICROCONTRÔLEUR AYANT DE MULTIPLES MICROCONTRÔLEURS INDÉPENDANTS*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
WOJEWODA, Igor, Tempe, Arizona 85283, US
CATHERWOOD, Mike, Georgetown, Texas 78633, US
FALL, Brian, Mesa, Arizona 85215, US
TOLLEFSON, Jason, Phoenix, Arizona 85045, US
PEPPING, Jim, Gilbert, Arizona 85297, US
MICKEY, Dave, Chandler, Arizona 85249, US
SPOHRER, Thomas, Chandler, Arizona 85225, US
DUMAIS, Alex, Gilbert, Arizona 85297, US
WILKIE, Calum, Chandler, Arizona 85224, US
SHEARD, Vincent, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069 Hohenschäftlarn, DE

G06F 16/174 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/176** (11) **3 765 972 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/18**
- (52) **G06F 16/176; G06F 16/1815; G06F 16/273**
- (25) En (26) En

- (21) 19714900.8 (22) 09.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/021510 09.03.2019
- (87) WO 2019/177914 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 US 201815923193
- (54) • *INDEXVERWALTUNG IN EINER MULTI-PROZESS-UMGEBUNG*
• *INDEX MANAGEMENT IN A MULTI-PROCESS ENVIRONMENT*
• *GESTION D'INDEX DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-PROCESSUS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MARKIEWICZ, Marcus Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/18 → (51) **G06F 16/176**

G06F 16/21 → (51) **H04L 41/08**

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 038 515 B1**
G06F 16/24568
- (25) En (26) En
(21) 20828381.2 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/053322 29.09.2020
- (87) WO 2021/067300 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 US 201916591334
- (54) • *PIPELINE-FÄHIGE UND PARALLELISIERBARE STREAMING-PARSER ZUM ABFRAGEN VON STRUKTURIERTEN DATENAUSTAUSCHINFORMATIONEN*
• *PIPELINEABLE AND PARALLELIZABLE STREAMING PARSERS FOR QUERYING STRUCTURED DATA-INTERCHANGE INFORMATION*
• *ANALYSEURS DE FLUX EN CONTINU POUVANT ÊTRE MIS EN PIPELINE ET PARALLÉLISABLES POUR INTERROGER DES INFORMATIONS STRUCTURÉES D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MOTAMEDI, Khosrow Jian, Santa Clara, California 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/2458 (11) **3 688 621 B1**
G06F 16/27

G06F 16/2471; G06F 16/278

- (25) En (26) En
(21) 18773005.6 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/047354 21.08.2018
- (87) WO 2019/067106 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762566158 P
18.12.2017 US 201715845747
- (54) • *ROUTING-ANFORDERUNGEN IN DATENBANKSYSTEMEN MIT GEMEINSAM VERWENDETEM SPEICHER*
• *ROUTING REQUESTS IN SHARED-STORAGE DATABASE SYSTEMS*

- *ROUTAGE DE DEMANDES DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES À MÉMORISATION PARTAGÉE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) LOAIZA, Juan, R., Redwood Shores, CA 94065, US
HU, Wei-Ming, Redwood Shores, CA 94065, US
DILMAN, Mark, Redwood Shores, CA 94065, US
NOVAK, Leonid, Redwood Shores, CA 94065, US
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **3 631 722 B1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/50; G06F 16/27;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/3827;
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
G06Q 2.220/00; H04L 2.209/56

- (25) En (26) En
(21) 18733014.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/032943 16.05.2018
(87) WO 2018/217511 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605689

- (54) • *GETEILTE GENEHMIGTE VERTEILTE LEDGER*
• *SHARDED PERMISSIONED DISTRIBUTED LEDGERS*
• *REGISTRES DISTRIBUÉS À AUTORISATION PARTAGÉE*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) MOIR, Mark S., Redwood City, California 94065, US
CARR, Harold, Redwood City, California 94065, US
HERLIHY, Maurice P., Redwood City, California 94065, US
SHEFF, Isaac, Redwood City, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/176**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/9035**

G06F 16/35 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/58 → (51) **G16H 30/40**

G06F 16/901 → (51) **H04L 41/08**

(51) **G06F 16/9035** (11) **3 866 029 B1**
G06F 13/00 **G06F 16/28**
G06F 16/906

(52) **G06F 16/29; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 20/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19870486.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.08.2021
(86) JP 2019/038865 02.10.2019
(87) WO 2020/075584 2020/16 16.04.2020

- (30) 11.10.2018 JP 2018192689
- (54) • *LERNENDE REALRAUMINFORMATIONSERZEUGUNGSSYSTEM*
• *LEARNING-TYPE REAL SPACE INFORMATION FORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'INFORMATIONS D'ESPACE RÉEL DE TYPE À APPRENTISSAGE*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) SHINKUMA Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/9035**

G06F 16/958 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 17/15** (11) **3 458 973 B1**
(52) **G06F 17/15; G06F 2218/02;**
G06F 2218/10; G06F 2218/16

- (25) En (26) En
(21) 17723440.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062044 18.05.2017
(87) WO 2017/198794 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170744
16.11.2016 EP 16199181

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTOKORRELATIONSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KREUZKORRELATIONSINFORMATIONEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A SIMILARITY INFORMATION, METHOD FOR DETERMINING A SIMILARITY INFORMATION, APPARATUS FOR DETERMINING AN AUTOCORRELATION INFORMATION, APPARATUS FOR DETERMINING A CROSS-CORRELATION INFORMATION AND COMPUTER PROGRAM*

- *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE SIMILARITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE SIMILARITÉ, APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION D'AUTOCORRÉLATION, APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION DE CORRÉLATION CROISÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) KRATZ, Michael, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
KLOSE, Paul, 91058 Erlangen, DE
LEONARD, Timothy, 90419 Nürnberg, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
SCHARRER, Sebastian, 90518 Altdorf, DE
- (74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 17/15** (11) **3 667 613 B1**
G06N 3/063 **G06F 7/544**
G06N 3/084 **G06V 10/764**
G06V 40/16 **G06V 10/44**
G06N 3/045

(52) **G06N 3/063; G06F 7/5443;**
G06F 17/153; G06N 3/045;

G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 40/161; G06N 3/084;
G06N 20/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18844587.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
(86) JP 2018/028366 30.07.2018
(87) WO 2019/031282 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153187

- (54) • *BEWERTUNGSBERECHNUNGSEINRICHTUNG, BEWERTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *ASSESSMENT COMPUTATION DEVICE, ASSESSMENT COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE CALCUL D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ DE CALCUL D'ÉVALUATION ET PROGRAMME*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) KATO Masami, Tokyo 146-8501, JP
CHEN Tsewei, Tokyo 146-8501, JP
YACHIDE Yusuke, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06F 17/16 → (51) **G06N 5/01**

(51) **G06F 18/20** (11) **3 844 669 B1**
G06V 10/25 **G06V 10/82**
G06V 10/44 **G06N 3/044**

(52) **G06Q 10/20; G06F 18/24133;**
G06F 18/29; G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/08; G06N 7/01; G06Q 40/08;
G06V 10/25; G06V 10/454;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 10/84; G06V 20/00; G06V 20/20

- (25) En (26) En
(21) 19773225.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/049082 30.08.2019
(87) WO 2020/047420 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014381
29.08.2019 US 201916555790

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER ERKENNUNG VON FAHRZEUGTEILEN AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZES*

- *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING RECOGNITION OF VEHICLE PARTS BASED ON A NEURAL NETWORK*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER LA RECONNAISSANCE DE PARTIES DE VÉHICULE SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL*

- (73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

- (72) QUO, Qingpei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 18/20 → (51) **G06V 10/82**

G06F 18/2413 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 792 792 B1**

H04L 9/32 **G06F 21/64**
H04L 9/00

(52) **G06F 21/16; G06F 21/64;**
H04L 9/3239; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 20195092.0 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910856999

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATION VON PAPIER KOPIEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **TAMPERING DETECTION METHOD FOR PAPER COPY AND APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SABOTAGE DES COPIES EN PAPIER ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Fan, Xiaojing, Haidian District, Beijing 100044, CN
Wang, Wei, Haidian District, Beijing 100044, CN
Hou, Jinting, Haidian District, Beijing 100044, CH
Qin, Luyun, Haidian District, Beijing 100044, CN
Wang, Fang, Haidian District, Beijing 100044, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 809 293 B1**
G06Q 30/018

(52) **G06F 21/316; G06Q 30/0185**

(25) Ja (26) En
(21) 19928300.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/025365 26.06.2019
(87) WO 2020/261425 2020/53 30.12.2020

(54) • **BETRUGSABLEITUNGSSYSTEM, BETRUGS-ABLEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **FRAUD DEDUCTION SYSTEM, FRAUD DEDUCTION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DÉDUCTION DE FRAUDE, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE FRAUDE ET PROGRAMME**

(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 158-0094, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 835 980 B1**
G06F 21/32

(52) **G06F 21/31; G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 20212200.8 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945712 P
25.11.2020 US 202017105281

(54) • **ADAPTIVE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**
• **ADAPTIVE USER AUTHENTICATION**

• **AUTHENTIFICATION ADAPTATIVE D'UTILISATEUR**

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) MCDUGALL, Anthony Peter, Bywong, New South Wales 2621, AU
SIMMONS, Michael John, Weetangera, Australian Capital Territory 2614, AU
LANDMAN, Gerard Johan, Jerrabomberra, New South Wales 2619, AU

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 853 749 B1**
H04W 12/68 **H04L 9/40**
G06N 3/08 **G06F 21/44**
B25J 13/02 **B25J 13/00**
A61B 34/00 **H04L 67/131**
H04L 67/025 **H04W 12/06**
G06F 3/01

(52) **G06F 21/32; A61B 34/75; B25J 13/00; B25J 13/02; G06F 21/44; G06N 3/08; H04L 63/083; H04L 63/0861; H04W 12/06; H04W 12/68; A61B 34/35; A61B 34/74; G06F 3/011; H04L 67/025; H04L 67/131**

(25) En (26) En
(21) 18933775.1 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) FI 2018/050677 18.09.2018
(87) WO 2020/058561 2020/13 26.03.2020

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTHENTICATING A USER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MICHE, Yoan Jean Claude, 01800 Klaukkala, FI
KALLIOLA, Aapo, 00710 Helsinki, FI
OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **H04M 3/493**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 792 795 B1**
G06F 21/35

(25) En (26) En
(21) 19382802.7 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTORIZIERUNG**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR USER AUTHENTICATION AND/OR AUTHORIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET/OU D'AUTORISATION D'UTILISATEUR**

(73) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U., Ronda de la Comunicación S/N, 28050 Madrid, ES

(72) de los Santos Vilchez, Sergio, 28013 Madrid, ES
Bianzino, Aruna Prem, 28013 Madrid, ES

Torres Velasco, José, 28013 Madrid, ES
Rando Carrión, Enrique, 28013 Madrid, ES
Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **G06F 21/44** (11) **3 699 793 B1**
G06F 21/445

(25) Fr (26) Fr
(21) 20157587.5 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901849

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
• **AUTHENTICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION**

(73) STMicroelectronics Belgium, Lambroekstraat 5 box B, 1831 Diegem, BE

(72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/44 → (51) **H04L 61/3015**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 664 419 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**
H04W 12/128 **H04W 12/30**
H04W 12/60

(52) **G06F 21/55; G06F 21/577; H04L 63/20; H04W 12/128; H04W 12/30; H04W 12/60; H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 19214286.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816211915

(54) • **VERWALTUNG EINER SICHERHEITSRICHTLINIE FÜR EINE VORRICHTUNG**
• **MANAGING A SECURITY POLICY FOR A DEVICE**
• **GESTION D'UNE POLITIQUE DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF**

(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) Ponsini, Nicolas, 06 250 Mougins, FR

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 134 849 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/60**
G06F 11/30 **G06F 21/45**
G06Q 30/02 **G06Q 30/018**
G06Q 50/00

(52) **G06F 21/554; G06F 21/316; G06F 21/45; G06Q 30/0185; G06Q 50/01**

(25) Ja (26) En
(21) 21925099.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(86) JP 2021/024566 29.06.2021
(87) WO 2023/275995 2023/01 05.01.2023

- (54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *FRAUD DETECTION SYSTEM, FRAUD DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE ET PROGRAMME*
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 1580094, JP
- (74) KURIKI, Takahiro, Tokyo 1070062, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G05B 19/05**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **H04L 61/3015**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 991 076 B1**
G06N 99/00 **G06F 21/55**
G06N 3/082 **G06N 3/084**
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
G06F 21/566; G06N 3/084;
G06N 3/082
- (25) En (26) En
(21) 20830727.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/039561 25.06.2020
- (87) WO 2020/264118 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201916451170
- (54) • *BEDROHUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINENLERNABFRAGEANALYSE*
- *THREAT DETECTION USING MACHINE LEARNING QUERY ANALYSIS*
- *DÉTECTION DE MENACE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'INTERROGATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) KIMON, Liron Ben, San Jose, California 95131, US
- (74) SHAFET, Yuri, San Jose, California 95131, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 044 054 B1**
G06N 20/20 **G06N 3/084**
G06N 3/045
- (52) **G06F 21/561; G06F 21/562;**
G06F 21/566; G06N 3/045;
G06N 3/084; G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 22155983.4 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 10.02.2021 US 202117172519
- (54) • *AUSFÜHRUNGSVERHALTENSANALYSE-TEXTBASIERTER ENSEMBLE-MALWARE-DETEKTOR*
- *EXECUTION BEHAVIOR ANALYSIS TEXT-BASED ENSEMBLE MALWARE DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE LOGICIELS MAL-VEILLANTS BASÉ SUR LE TEXTE D'ANALYSE DU COMPORTEMENT D'EXÉCUTION*
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Rokka Chhetri, Sujit, Santa Clara, 95054, US
- (74) Hewlett II, William Redington, Santa Clara, 95054, US

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/56 → (51) **H04L 61/3015**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 332 806 B1**
G06F 21/57
- (25) De (26) De
(21) 22192580.3 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • *AUTOMATISIERUNGSCONTROLLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSCONTROLLERS*
- *AUTOMATION CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION CONTROLLER*
- *CONTRÔLEUR D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR D'AUTOMATISATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hog, Ronny, 92245 Kümmerbruck, DE
- (74) Kamp, André, 91083 Baiersdorf, DE
- (74) Lang, Ulrich-Volker, 91336 Heroldsbach, DE
- (74) Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach, DE
- (74) Walter, Markus, 96050 Bamberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 940 567 B1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
- (52) **H04L 63/0442; G06F 21/602;**
G06N 3/084; H04L 67/568;
G06N 3/045; H04L 63/0428
- (25) Ja (26) En
(21) 20774533.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2020/010806 12.03.2020
- (87) WO 2020/189496 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019049137
- (30) 15.03.2019 JP 2019049138
- (54) • *UMWANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CONVERSION SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CONVERSION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (73) Geek Guild Co., Ltd., Kyodaikatsura Venture Plaza North Building 310 1-36, Goryo-ohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (72) BITO Miki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (74) HANAMURA, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 328 777 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/606; G06F 21/6245;**
H04L 9/0643; H04L 9/0894;
H04L 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 23184605.6 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (30) 26.08.2022 KR 20220107226
- (30) 28.10.2022 KR 20220141508

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN AUF DER BASIS EINES PRIVATEN SET-UNION-PROTOKOLLS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PROTECTING DATA BASED ON PRIVATE SET UNION PROTOCOL, AND APPARATUS IMPLEMENTING THE SAME METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES BASÉ SUR UN PROTOCOLE D'UNION D'ENSEMBLE PRIVÉ, ET APPAREIL METTANT EN UVRE LE MÊME PROCÉDÉ*
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul, KR
- (72) Son, Yong Ha, Seoul 05510, KR
- (74) Han, Kyoo Hyung, Seoul 05510, KR
- (74) Kim, Seong Kwang, Seoul 05510, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 726 974 B1**
G06F 7/04
- (52) **G06F 21/6245; H04L 67/1095;**
H04L 67/1097; H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 12803833.8 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/044586 28.06.2012
- (87) WO 2013/003556 2013/01 03.01.2013
- (30) 29.06.2011 US 201113172052
- (30) 29.06.2011 US 201113172058
- (54) • *DATENSCHUTZSYNCHRONISATION*
- *DATA LOCKER SYNCHRONIZATION*
- *SYNCHRONISATION DE VERROUILLEUR DE DONNÉES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) EVANS, Ethan, Z., Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) FRAZZINI, Michael, Anthony, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 827 365 B1**
G06N 20/20 **G06V 20/52**
G06V 10/82 **G06N 5/00**
G06N 3/04 **G06N 3/00**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
G06T 3/00 **G06F 16/35**
G06N 3/084 **G06V 10/774**
G06N 3/045 **G06N 3/048**
G06F 21/60 **G06N 3/006**
- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/606;**
G06N 3/045; G06N 3/048;
G06N 3/084; G06N 20/20;
G06V 10/7747; G06V 10/82;
G06V 20/52; G06N 3/006;
G06N 3/047; G06N 5/01; G06N 20/10;
H04L 2209/16
- (25) En (26) En
(21) 19765400.7 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) KR 2019/008937 19.07.2019
- (87) WO 2020/022703 2020/05 30.01.2020

- (30) 26.07.2018 KR 20180086929
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON DATEN UND DATENVERSCHLEIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR CONCEALING DATA AND DATA OBFUSCATION DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE BROUILLAGE DE DONNÉES L'UTILISANT*
- (73) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
- (72) KIM, Tae Hoon, Seoul 06275, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 21/62** (11) **4 222 630 B1**
G06F 3/06 **G06F 16/174**

(52) **H04L 9/0643; G06F 16/1752;**
G06F 21/6218; H04L 9/0637;
H04L 9/0861; H04L 9/0894;
H04L 9/3242; G06F 3/0623;
G06F 3/0641

- (25) En (26) En
- (21) 21798872.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) US 2021/052227 27.09.2021
- (87) WO 2022/072283 2022/14 07.04.2022
- (30) 29.09.2020 US 202017037369
- 29.09.2020 US 202017037427

- (54) • *EFFIZIENTE DEDUPLIZIERUNG MITTELS BLOCKBASIERTER KONVERGENTER VERSCHLÜSSELUNG*
- *EFFICIENT DEDUPLICATION USING BLOCK-BASED CONVERGENT ENCRYPTION*
- *DÉDUPLICATION EFFICACE AU MOYEN D'UN CHIFFREMENT CONVERGENT À BASE DE BLOCS*
- (73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BROOKER, Marc, Seattle, Washington 98109-5210, US
- MANWARING, Derek Steven, Seattle, Washington 98109-5210, US
- SURKATTY, Osman, Seattle, Washington 98109-5210, US
- DANILOV, Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210, US
- MCDONNELL, Peter Martin, Seattle, Washington 98109-5210, US
- SCHNEIDER, Stefan, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggelstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 235 478 B1**
G06F 21/6227; G06F 2221/2101

- (25) En (26) En
- (21) 23181583.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 05.12.2018 US 201816211097

- (54) • *REDIGIERUNG VON SELEKTIVEN UND TOTALEN ABFRAGEN*
- *SELECTIVE AND TOTAL QUERY REDACTION*
- *RÉDACTION SÉLECTIVE ET COMPLÈTE D'INTERROGATIONS*
- (73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) Sack, Patrick F., Redwood Shores, 94065, US

- Maroulis, William, Redwood Shores, 94065, US
- Gaetjen, Scott, Redwood Shores, 94065, US
- Tatum, Mark, Redwood Shores, 94065, US
- Schultz, Mark E., Redwood Shores, 94065, US
- Westbrook, Kenneth, Redwood Shores, 94065, US
- Feipel, Ryan, Redwood Shores, 94065, US
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
- (62) 19736931.7 / 3 891 641

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 40/04**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 328 781 B1**
G06Q 10/087 **G06F 16/23**
H04L 67/12 **G05B 19/418**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/64; G05B 19/41885;**
G06F 16/2365; G06Q 10/087;
H04L 67/12; H04L 63/126

- (25) En (26) En
- (21) 22192327.9 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND GENAUIGKEIT VON DATEN MEHRERER DIGITALER ZWILLINGE IN EINER COMPUTERSIMULATIONS-UMGEBUNG ÜBER EIN VERTEILTES NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING QUALITY AND ACCURACY OF DATA OF PLURALITY OF DIGITAL TWINS INTERACTING IN A COMPUTER SIMULATED COLLABORATIVE ENVIRONMENT OVER A DISTRIBUTED NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ ET LA PRÉCISION DE DONNÉES D'UNE PLURALITÉ DE JUMEAUX NUMÉRIQUES INTERAGISSANT DANS UN ENVIRONNEMENT COLLABORATIF SIMULÉ PAR ORDINATEUR SUR UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN
- SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, Bayern, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/64 → (51) **G06F 8/30**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/79 → (51) **G06F 11/10**

G06F 21/79 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 21/87 → (51) **G01N 27/24**

G06F 30/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 30/12** (11) **2 523 130 B1**
G06T 17/20 **G06T 19/20**
G06F 3/048 **G06T 19/00**

(52) **G06T 17/20; G06F 30/12;**
G06T 19/20; G06T 2219/2021;
G06T 2219/2024

- (25) En (26) En
- (21) 11305564.4 (22) 11.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012

- (54) • *Verfahren zum Entwerfen eines geometrischen, dreidimensionalen, modellierten Objekts*
- *Method for designing a geometrical three-dimensional modeled object*
- *Procédé pour la conception d'un objet modélisé tridimensionnel géométrique*

- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Letzelter, Frédéric, 91160, Longjumeau, FR
- Hong, Jean, 75013, Paris, FR
- Queric, Mikael, 75020, Paris, FR
- Derel Jérôme, 92800, Puteaux, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 30/17 → (51) **B33Y 50/00**

(51) **G06F 30/18** (11) **3 769 255 B1**
G06F 30/27 **G06F 30/20**
G06F 113/08 **G06F 111/20**
G06F 113/14 **G06F 119/08**

(52) **G06F 30/20; G06F 30/18;**
G06F 30/27; G06F 30/28;
G06F 2111/20; G06F 2113/08;
G06F 2113/14; G06F 2119/08

- (25) En (26) En
- (21) 19842761.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/051346 11.12.2019
- (87) WO 2020/183870 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201916299581

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERSCHALTUNGSDSIGN IN WÄRMETAUSCHERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CIRCUITING IN HEAT EXCHANGERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE CIRCULATION DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
- LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **3 956 802 B1**
G06F 111/02

(52) **G06F 30/20; G06F 2111/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20727292.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/064303 22.05.2020
- (87) WO 2020/239629 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 EP 19176533

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SIMULATIONSMODEL-ERZEUGUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVISIONING SIMULATION MODEL GENERATION IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE SIMULATION DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PANJIKAR, Bikram Kumar, Karnataka 560018, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/18**

G06F 30/23 → (51) **B33Y 50/00**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/18**

G06F 30/28 → (51) **B33Y 10/00**

G06F 111/02 → (51) **G06F 30/20**

G06F 111/06 → (51) **B33Y 50/00**

G06F 113/10 → (51) **B33Y 50/00**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 982 286 B1**
- (52) **G06K 7/1491; G06K 7/1413; G06K 7/1473; G06K 7/1443; G06K 7/1469**
- (25) En (26) En
- (21) 20200514.6 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES STRICHCODES*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING A BAR-CODE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR RECONSTRUIRE UN CODE À BARRES*
- (73) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., Esentepe mahallesi Kartal, Yakacik Caddesi No. 111, 34870 Istanbul, TR
- (72) Sag, Engin, 34880 Kartal, TR
- Yildiz, Huseyin Alpaslan, 34852 Istanbul, TR
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 983 929 B1**
- G06T 5/80**
- (52) **G06T 5/80; G06K 7/1473**
- (25) En (26) En
- (21) 20820771.2 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) FI 2020/050378 02.06.2020
- (87) WO 2020/249856 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 FI 20195512
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES GEOMETRISCH VERZERRTEN QR-CODES*
- *A METHOD OF CORRECTING A GEOMETRICALLY DISTORTED QR CODE*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN CODE QR À DISTORSION GÉOMÉTRIQUE*
- (73) P2 Holding Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI

- (72) MÖTTÖNEN, Keijo, 33100 TAMPERE, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G06K 19/02** → (51) **B42D 25/305**
- G06K 19/07** → (51) **F25D 23/04**
- G06K 19/077** → (51) **B42D 25/305**
- G06K 19/077** → (51) **B60C 23/04**
- G06K 19/077** → (51) **F25D 23/04**
- G06N 3/00** → (51) **G06F 21/62**
- G06N 3/006** → (51) **G06N 7/01**
- G06N 3/006** → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 951 663 B1**
- G06N 3/04** **G06V 10/40**
- G06V 10/82** **G06V 20/56**
- G06V 20/58** **G06T 7/00**
- G06N 3/08** **G06N 3/045**
- G06V 10/764** **G06F 18/2413**
- (52) **G06N 3/04; G06F 18/2413; G06N 3/02; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 7/00; G06V 10/40; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/58; G06N 20/00; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30248; G06T 2207/30252; G06V 10/44; G06V 20/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20784531.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/011601 17.03.2020
- (87) WO 2020/203241 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019065378
- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YONEKAWA Haruyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 876 158 B1**
- G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20160989.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER MASCHINENLERNNAUSGABE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING A MACHINE LEARNING OUTPUT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UNE SORTIE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Koenning, Joerg, 69190 Walldorf, DE
- Boamba, Eduard-Andrei, 69190 Walldorf, DE
- Boc, Ovidiu, 69190 Walldorf, DE
- Gu, Yuanxun, 69190 Walldorf, DE
- Borodkin, Yevgen, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06N 3/044** (11) **3 791 328 B1**
- G06N 3/045** **G06N 3/098**
- G06F 11/30** **G06F 11/34**
- (52) **G06F 11/3003; G06F 11/3058; G06F 11/3089; G06F 11/3409; G06F 11/3447; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/098; G06V 10/82; G06V 10/945**
- (25) En (26) En
- (21) 19873262.0 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) KR 2019/013608 16.10.2019
- (87) WO 2020/080830 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 KR 20180125029
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR RECONSTRUCTING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL AND A CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SERVANT À RECONSTRUIRE UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Inkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SOHN, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 3/044 → (51) **G06F 18/20**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/065**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/067**

G06N 3/044 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/044 → (51) **G10L 13/033**

G06N 3/045 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/045 → (51) **G06F 21/56**

G06N 3/045 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/045	→ (51) G06N 3/02
G06N 3/045	→ (51) G06N 3/044
G06N 3/045	→ (51) G06V 10/82
G06N 3/045	→ (51) G10L 13/033
G06N 3/047	→ (51) G06N 3/08
G06N 3/047	→ (51) G10L 13/033
G06N 3/048	→ (51) G06F 21/62
G06N 3/048	→ (51) G10L 13/033
G06N 3/063	→ (51) G06F 17/15
(51) G06N 3/065	(11) 3 610 422 B1 G06N 3/044
(52) G06N 3/065; G06N 3/044; G06N 3/045	
(25) En (26) En	
(21) 18773659.0 (22) 21.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) US 2018/033672 21.05.2018	
(87) WO 2019/027535 2019/06 07.02.2019	
(30) 02.08.2017 US 201715667230	
(54) • QUERSTANGENSTAPEL FÜR EIN NEURO- NALES NETZWERK • NEURAL NETWORK CROSSBAR STACK • EMPILEMENT MATRICIEL DE RÉSEAU NEURONAL	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) CANTIN, Pierre-Luc, Mountain View, California 94043, US TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) G06N 3/067	(11) 4 384 939 B1 G06N 3/044 G06N 3/049 G06E 3/00
(52) G06N 3/0675; G06N 3/044; G06E 3/001; G06N 3/049	
(25) De (26) De	
(21) 23801707.3 (22) 02.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024	
(86) EP 2023/080551 02.11.2023	
(87) WO 2024/094792 2024/19 10.05.2024	
(30) 03.11.2022 DE 102022129111	
(54) • PHOTONISCHER RESERVOIRCOMPUTER • PHOTONIC RESERVOIR COMPUTER • ORDINATEUR À RÉSERVOIR PHOTONIQUE	
(73) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE	
(72) SUCKOW, Stephan, 52078 Aachen, DE THOMAS, Rijil, 52070 Aachen, DE CEGIELSKI, Piotr, 81379 München, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
(51) G06N 3/08	(11) 3 736 739 B1 G06N 3/091 G06N 3/092 G06N 3/047
(52) G06N 3/08; G06N 3/047; G06N 3/091; G06N 3/092	
(25) En (26) En	
(21) 19173837.6 (22) 10.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES LERNSYSTEMS • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A LEARNING SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'APPREN- TISSAGE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE Haussmann, Manuel, 69115 Heidelberg, DE	
G06N 3/08	→ (51) B29C 64/124
G06N 3/08	→ (51) G01S 13/88
G06N 3/08	→ (51) G06F 21/32
G06N 3/08	→ (51) G06F 21/62
G06N 3/08	→ (51) G06N 10/60
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/02
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/04
G06N 3/08	→ (51) G06V 10/82
G06N 3/082	→ (51) G06F 21/56
(51) G06N 3/084	(11) 4 120 150 B1 G06N 3/098 H04L 9/14 G06N 20/10 H04L 9/00
(52) G06N 3/098; G06N 3/084; H04L 9/008; H04L 9/14; G06N 20/10; H04L 2209/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 21874236.9 (22) 14.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) CN 2021/118259 14.09.2021	
(87) WO 2022/068575 2022/14 07.04.2022	
(30) 30.09.2020 CN 202011064959	
(54) • BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR VERTIKA- LES FÖDERIERTES LERNEN, VORRICH- TUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM • CALCULATION METHOD FOR VERTICAL FEDERATED LEARNING, APPARATUS, DE- VICE, AND MEDIUM • PROCÉDÉ DE CALCUL POUR APPRENTIS- SAGE FÉDÉRÉ VERTICAL, APPAREIL, DIS- POSITIF, ET SUPPORT	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN	
(72) CHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN FU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN XIAO, Pin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN TAO, Yangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
G06N 3/084	→ (51) G06F 17/15
G06N 3/084	→ (51) G06F 21/56

G06N 3/084	→ (51) G06F 21/62
G06N 3/084	→ (51) G10L 13/033
G06N 3/084	→ (51) G10L 15/16
G06N 3/088	→ (51) G10L 13/033
G06N 3/09	→ (51) B29C 64/124
G06N 3/091	→ (51) G06N 3/08
G06N 3/092	→ (51) G06N 3/08
G06N 3/098	→ (51) G06N 3/044
G06N 3/098	→ (51) G06N 3/084
G06N 3/12	→ (51) C03C 17/34
G06N 5/00	→ (51) G06F 21/62
(51) G06N 5/01	(11) 4 145 355 B1 G06N 7/01 G06N 7/08 G06F 9/50 G06F 17/16
(52) G06N 5/01; G06F 9/5027; G06F 17/16; G06N 7/01; G06N 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 22157123.5 (22) 16.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(30) 03.09.2021 JP 2021143766	
(54) • BERECHNUNGSVORRICHTUNG • CALCULATION DEVICE • DISPOSITIF DE CALCUL	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP	
(72) KASHIMATA, Tomoya, Tokyo, JP HIDAKA, Ryo, Tokyo, JP YAMASAKI, Masaya, Tokyo, JP HAMAKAWA, Yohei, Tokyo, JP TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G06N 5/01	→ (51) G06N 10/60
G06N 5/047	→ (51) G01S 13/88
(51) G06N 7/01	(11) 3 812 972 B1 G06N 3/006 G06N 20/10 G06N 5/01
(52) G06N 3/006; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 5/01	
(25) En (26) En	
(21) 19205385.8 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RO- BOTERS UND ROBOTERSTEUERUNG • METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT AND ROBOT CONTROLLER • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Rozo, Leonel, 71032 Boeblingen, DE Jaquier, Noemie, 71032 Boeblingen, DE	
G06N 7/01	→ (51) G06N 10/60
G06N 7/01	→ (51) G06N 5/01
G06N 7/01	→ (51) G10L 13/033

G06N 7/08 → (51) G06N 5/01	
G06N 10/00 → (51) H03K 3/38	
G06N 10/20 → (51) G06N 10/60	
(51) G06N 10/40 (11) 4 131 086 B1 H10N 60/01 H10N 60/85 H10N 69/00	
(52) H10N 69/00; G06N 10/40; H10N 60/01; H10N 60/85	
(25) De (26) De (21) 21197281.5 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(30) 03.08.2021 EP 21189507	
(54) • KRYO-KOMPATIBLE QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KRYO-KOMPATIBLEN QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG • CRYO-COMPATIBLE QUANTUM COMPUTATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CRYO-COMPATIBLE QUANTUM COMPUTATION ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CALCUL QUANTIQUE CRYOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CALCUL QUANTIQUE CRYOCOMPATIBLE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) Ramm, Peter, 80686 München, DE Weber, Josef, 80686 München, DE Klumpff, Armin, 80686 München, DE	
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE	
(60) 24213666.1	
(51) G06N 10/60 (11) 3 910 561 B1 G06N 5/01 G06N 20/00	
(52) G06N 10/60; G06N 5/01; G06N 20/00	
(25) En (26) En (21) 21173490.0 (22) 12.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(30) 15.05.2020 DE 102020206160	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZEITREIHENREKONSTRUKTION • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING TIME-SERIES RECONSTRUCTION • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECONSTRUCTION DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Kleshchonok, Andrii, 80809 München, DE Yarkoni, Sheir, 81543 München, DE Dzerin, Yury, 81373 München, DE	
(51) G06N 10/60 (11) 4 057 188 B1 G06N 3/08 G06N 7/01 G06N 10/20 G06N 20/10	
(52) G06N 10/60; G06N 3/08; G06N 7/01;	

G06N 10/20; G06N 20/10	
(25) En (26) En (21) 22161485.2 (22) 10.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(30) 10.03.2021 GB 202103338 09.03.2022 US 202217654225	
(54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VARIATIONSINFERENCE • COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING VARIATIONAL INFERENCE • SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'INFÉRENCE VARIATIONNELLE	
(73) Quantinum Ltd, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB COYLE, Brian, SW1A London, GB BENEDETTI, Marcello, SW1A London, GB FIORENTINI, Mattia, SW1A London, GB LUSBACH, Michael, SW1A London, GB ROSENKRANZ, Matthias, SW1A London, GB	
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB	
(60) 24199884.8	
(51) G06N 10/60 (11) 4 341 870 B1 G06N 10/60	
(25) En (26) En (21) 22762023.4 (22) 05.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(86) EP 2022/072120 05.08.2022	
(87) WO 2024/027933 2024/06 08.02.2024	
(54) • QUANTENRECHENVERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES KOMBINATORISCHEN OPTIMIERUNGSPROBLEMS • QUANTUM COMPUTING METHOD FOR SOLVING COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS • PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTIQUE POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES D'OPTIMISATION COMBINATOIRE	
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE	
(72) HARTMANN, Michael, 82266 Inning, DE SCHMID, Mathias, 91052 Erlangen, DE	
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE	
G06N 20/00 → (51) B60W 60/00	
G06N 20/00 → (51) G06F 21/60	
G06N 20/00 → (51) G06F 21/62	
G06N 20/00 → (51) G06F 8/61	
G06N 20/00 → (51) G06F 9/451	
G06N 20/00 → (51) H04W 24/02	
G06N 20/10 → (51) G06N 10/60	
G06N 20/10 → (51) G06N 3/084	
G06N 20/10 → (51) G06N 7/01	
G06N 20/20 → (51) G06F 21/56	
G06N 20/20 → (51) G06F 21/62	

G06N 99/00 → (51) G06F 21/56	
G06N 99/00 → (51) H03K 3/38	
(51) G06Q 10/00 (11) 4 040 350 B1 G06F 21/62	
(52) G06Q 10/30; H04L 9/50	
(25) Ja (26) En (21) 20873108.3 (22) 24.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) JP 2020/036014 24.09.2020	
(87) WO 2021/065667 2021/14 08.04.2021	
(30) 30.09.2019 JP 2019180994	
(54) • FLUORKOEHLENSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSKNOTEN UND FLUORKOEHLENWASSERSTOFFVERWALTUNGSVERFAHREN • FLUOROCARBON MANAGEMENT SYSTEM, MANAGER NODE, AND FLUOROCARBON MANAGEMENT METHOD • SYSTÈME DE GESTION DE FLUOROCARBONE, NOEUD GESTIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUOROCARBONE	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) MIURA, Takafusa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP INUIGA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G06Q 10/00 → (51) A61K 35/12	
G06Q 10/02 → (51) G08G 1/00	
G06Q 10/047 → (51) G08G 1/00	
(51) G06Q 10/06 (11) 3 152 690 B1 G06F 30/00 G06F 30/00	
(25) En (26) En (21) 15803442.1 (22) 26.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) US 2015/032353 26.05.2015	
(87) WO 2015/187395 2015/49 10.12.2015	
(30) 06.06.2014 US 201414298397	
(54) • ZUORDNUNG VON MATERIALIEN ZU KÖRPERN IN EINER RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURFSDATEI • ASSOCIATING MATERIALS WITH BODIES IN A COMPUTER-AIDED DESIGN FILE • ASSOCIATION DE MATIÈRES À DES CORPS DANS UN FICHER DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR	
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US	
(72) NALLURI, Sivarama, Mason, OH 45040, US GUDURU, Satyanarayana, Mason, OH 45050, US KOK, Raymond, East Windsor, NJ 08520, US VISWANATHAN, Sunil, Cypress, CA 90630, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) G06Q 10/06 (11) 4 060 576 B1 G06Q 10/0639	

(25) En (26) En
(21) 21162637.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER
FAHRZEUGLEISTUNG
• A METHOD FOR IDENTIFYING VEHICLE
PERFORMANCE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER LES
PERFORMANCES D'UN VÉHICULE
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) VINGE, Rikard, 422 42 HISINGS BACKA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06Q 10/06 → (51) G01J 5/10

G06Q 10/06 → (51) G06Q 50/04

(51) G06Q 10/08 (11) 3 074 934 B1
(52) G06Q 50/06; G06Q 10/0831;
G06Q 10/0832
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814952.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/053034 25.11.2014
(87) WO 2015/079162 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 FR 1361652
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER EI-
GENSCHAFT EINER FLÜSSIGERDGLASLA-
DUNG
• METHOD FOR ESTIMATING A CHARACTER-
ISTIC OF A LIQUEFIED NATURAL GAS
LOAD
• METHODE D'ESTIMATION D'UNE CARAC-
TERISTIQUE D'UN CHARGEMENT DE GAZ
NATUREL LIQUEFIE
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) LEGRAND, Frédéric, F-75017 Paris, FR
PORTANNIER, Benoît, F-75017 Paris, FR
ZELLOUF, Yacine, F-92600 Asnieres sur
Seine, FR
BENOIT, Laurent, F-75018 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 10/08 → (51) B64D 11/00

(51) G06Q 10/0833 (11) 3 891 674 B1
(52) G06Q 10/0833
(25) De (26) De
(21) 19806282.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082651 27.11.2019
(87) WO 2020/114841 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 EP 18209716
(54) • VERFOLGUNG EINES KOLLEKTIVS VON
OBJEKTEN
• TRACKING OF A GROUP OF OBJECTS
• POURSUITE D'UN COLLECTIF D'OBJETS
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) DEMMER, Johannes, 42553 Velbert, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

G06Q 10/087 → (51) G06F 21/64

G06Q 10/20 → (51) G05B 23/02

G06Q 20/02 → (51) G06F 16/27

G06Q 20/06 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/12 → (51) H04L 9/32

(51) G06Q 20/22 (11) 3 669 315 B1
G06Q 20/38 H04L 9/08
(52) H04L 9/0662; G06Q 20/065;
G06Q 20/223; G06Q 20/3827;
H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 18769484.9 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056087 13.08.2018
(87) WO 2019/034983 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713086
15.08.2017 GB 201713084
(54) • GENERATION VON RANDOM-NUMMER IN
EINER BLOCKKETTE
• RANDOM NUMBER GENERATION IN A
BLOCKCHAIN
• GENERATION DE NOMBRE ALÉATOIRE
DANS UN BLOCKCHAIN
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/22 → (51) G06Q 30/00

G06Q 20/30 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/38 → (51) G06F 16/27

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/38 → (51) G06Q 30/00

G06Q 20/38 → (51) G06Q 40/04

G06Q 20/38 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/40 → (51) H04W 4/80

(51) G06Q 30/00 (11) 3 779 834 B1
G06Q 20/22 G06Q 20/38
(52) G06Q 30/018; G06Q 20/02;
G06Q 20/223; G06Q 20/382;
G06Q 20/4016; G06Q 2220/00
(25) Zh (26) En
(21) 19867818.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/101082 16.08.2019
(87) WO 2020/063185 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811160051
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
FÄLSCHUNGSSCHUTZ AUF BLOCKCHAIN-
BASIS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• BLOCKCHAIN-BASED ANTI-COUNTERFEIT-
ING METHOD AND APPARATUS, AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION
CONTRE LES CONTREFAÇONS À BASE DE
CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital

Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) Li, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310 000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/00 → (51) H04M 3/493

G06Q 30/018 → (51) G06F 21/31

G06Q 30/018 → (51) G06F 21/55

G06Q 30/018 → (51) H04M 3/493

(51) G06Q 30/02 (11) 3 374 957 B1
G06Q 30/0241 G06F 16/958
(52) G06Q 30/0277; G06F 16/986

(25) En (26) En
(21) 16863243.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) AU 2016/051091 11.11.2016
(87) WO 2017/079809 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 AU 2015904696
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEI-
LUNG VON ELEKTRONISCHEM VERÖF-
FENTLICHUNGSINHALT
• A METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUT-
ING ELECTRONIC PUBLISHING CONTENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
DE CONTENU D'ÉDITION ÉLECTRONIQUE
(73) Playground XYZ IP Pty Ltd, Level 20 1
Market Street, Sydney, New South Wales
2000, AU
(72) HALL, Rob, Sydney, New South Wales 2000,
AU
LIDDELL, Scot, Sydney, New South Wales
2000, AU
MULLINS, Jonathan, Sydney, New South
Wales 2000, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 30/02 → (51) G06F 21/55

G06Q 30/0201 → (51) G06Q 50/04

G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/02

G06Q 30/06 → (51) G06Q 30/0601

(51) G06Q 30/0601 (11) 3 594 890 B1
G06Q 30/06 G06Q 50/12
G07G 1/00

(52) G06Q 50/12; G06Q 30/0641;
G07G 1/0009
(25) En (26) En
(21) 19185370.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133424
(54) • BESTELLSYSTEM, BESTELLENGERÄT
UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
PROGRAMM
• ORDER SYSTEM, ORDER TERMINAL, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• SYSTÈME DE COMMANDE, TERMINAL DE
COMMANDE ET PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Hideo, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe

- Colomb, 75008 Paris, FR
- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 181 071 B1**
G06T 11/60 **G06Q 50/04**
- (52) **G06Q 30/0621; G06Q 50/04;**
G06T 11/60
- (25) Ja (26) En
(21) 20943881.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) JP 2020/026724 08.07.2020
(87) WO 2022/009341 2022/02 13.01.2022
(54) • **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BIL-**
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• **IMAGE GENERATION METHOD AND IM-**
AGE GENERATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGE ET**
DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IMAGE
- (73) Tosyo, Inc., 6-17, Yayoicho, Koshigaya-shi,
Saitama, 343-0816, JP
(72) NAKAGAWA Takafumi, Koshigaya-shi
Saitama 343-0821, JP
ITO Souichiro, Koshigaya-shi Saitama 343-
0821, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 857 494 B1**
G06Q 40/12; G06N 20/00;
G06Q 40/04
- (25) En (26) En
(21) 19867955.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/044182 30.07.2019
(87) WO 2020/068265 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816142387
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BENUT-**
ZERDATENGESTEUERTE ERSTELLUNG EI-
NES WÖRTERBUCHS ZUR BESCHREI-
BUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR USER DATA**
DRIVEN FINANCIAL TRANSACTION DE-
SCRIPTION DICTIONARY CONSTRUCTION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRU-**
CTION DE DICTIONNAIRE DE DESCRIPTION
DE TRANSACTION FINANCIÈRE COMMAN-
DÉE PAR DONNÉES UTILISATEUR
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) LESNER, Christopher, Mountain View,
California 94043, US
RAN, Alexander S., Mountain View,
California 94043, US
WANG, Wei, Mountain View, California
94043, US
RUKONIC, Marko, Mountain View,
California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 701 482 B1**
G06Q 20/38 **H04L 9/40**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/6254; G06Q 40/04;**
H04L 63/0421; H04L 63/102;
H04L 63/12; H04L 2463/102
- (25) En (26) En
(21) 18870686.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057360 24.10.2018
- (87) WO 2019/084171 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576238 P
(54) • **FÖDERIERTER DIENST FÜR PERSÖNLICH**
IDENTIFIZIERBARE INFORMATIONEN (PII)
• **FEDERATED PERSONALLY IDENTIFIABLE**
INFORMATION (PII) SERVICE
• **SERVICE D'INFORMATIONS NOMINA-**
TIVES (PII) FÉDÉRÉES
- (73) tZERO IP, LLC, 299 South Main Street Suite
2270, Salt Lake City, UT 84111, US
(72) LARSON, Trent Norman, Salt Lake City Utah
84111, US
FISH, Eric Nathaniel, Salt Lake City Utah
84111, US
WARNER, Andrew, Salt Lake City Utah
84111, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- G06Q 40/08** → (51) **A61K 35/12**
- G06Q 50/00** → (51) **A61K 35/12**
- G06Q 50/00** → (51) **G06F 21/55**
- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 383 180 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 30/0201**
- (52) **G06Q 50/04; G06Q 10/06;**
G06Q 30/0201
- (25) En (26) En
(21) 23213355.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 07.12.2022 IN 202221070709
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG VON AUSTRÜSTUNG ZUR PELLE-
TISIERUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFY-**
ING EQUIPMENT FOR PELLETIZATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-**
TION D'ÉQUIPEMENT POUR LA PELLETI-
SATION
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) SAHU, SWATI, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI,
500081 Hyderabad, Telangana, IN
BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA,
411013 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013
Pune, Maharashtra, IN
MUTHACHIKAVIL, ASWIN VINOD, 411013
Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 30/0601**
- G06Q 50/06** → (51) **B60L 15/20**
- G06Q 50/12** → (51) **G06Q 30/0601**
- G06Q 50/14** → (51) **G08G 1/00**
- G06Q 50/22** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **G06Q 50/34** (11) **4 068 194 B1**
G07F 11/18 **G07F 17/32**
G07F 17/42 **B26F 3/02**
B65H 5/06 **B65H 20/02**
- (52) **G07F 17/3216; B26F 3/02;**
B65H 5/062; B65H 20/02;
G07F 17/329; B65H 2301/4492;
B65H 2403/7254; B65H 2404/165;
B65H 2701/11231; B65H 2701/1936
- (25) En (26) En
(21) 21202705.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 14.10.2020 US 202017070080
(54) • **LOTTERIELOS AUSGABE EINHEIT MIT**
BREMSROLLE
• **LOTTERY TICKET DISPENSING UNIT WITH**
BRAKE ROLLER
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BILLETS DE**
LOTÉRIE COMPRENANT UN ROULEAU DE
FREINAGE
- (73) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass
Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) Mejenborg, Sten Hallundbaek, Cumming,
Georgia, 30040, US
Holbrook, James Jonathan, Cumming,
Georgia, 30028, US
Scott, Ian Robert, Duluth, Georgia, 30096,
US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
- G06Q 50/40** → (51) **G08G 1/00**
- G06T 1/20** → (51) **G06F 9/48**
- G06T 3/00** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06T 3/4038** (11) **3 971 821 B1**
G06T 3/4038; H04N 23/698
- (25) En (26) En
(21) 20197574.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • **BILDVERVOLLSTÄNDIGUNG UNTER VER-**
WENDUNG VON SELBSTAUFMERKSAM-
KEIT UND UNGEWISSHEIT
• **IMAGE COMPLETION USING SELF-ATTEN-**
TION AND UNCERTAINTY
• **COMPLETION D'IMAGE UTILISANT L'AU-**
TO-ATTENTION ET L'INCERTITUDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
CH
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE
OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 BRUSSELS, BE
MA, Liqian, 3000 LEUVEN, BE
GEORGIOULIS, Stamatios, 8092 ZÜRICH, CH
VAN GOOL, Luc, 8092 ZÜRICH, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 916 670 B1**
G06T 5/80; G06T 2207/20021
- (25) En (26) En
(21) 21174664.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202016886269
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREK-**
TUR VON GEOMETRISCHEN VERZERRUN-
GEN IN BILDERN
• **SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING**
GEOMETRIC DISTORTION IN IMAGES

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA DISTORSION GÉOMÉTRIQUE DANS LES IMAGES*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Bindal, Ankur, 5656 AG Eindhoven, NL Subramanya Naidu, Sharath, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Mala, Juhee, 5656 AG Eindhoven, NL Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G06T 5/00** → (51) **G02B 21/36**
-
- G06T 5/00** → (51) **G09G 5/02**
-
- G06T 5/00** → (51) **H04N 23/90**
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 866 105 B1**
G06T 5/60 **G06T 5/70**
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/50; G06T 5/60;**
G06T 2207/10044; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20182; G06T 2207/30181
- (25) En (26) En
(21) 20157709.5 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INSAR-BILDERN ZUR EXTRACTION VON BODENVERZERRUNGSSIGNALLEN*
• *METHOD FOR PROCESSING INSAR IMAGES TO EXTRACT GROUND DEFORMATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES INSAR POUR EXTRAIRE LES SIGNAUX DE DÉFORMATION DU SOL*
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Triad National Security, LLC, OGC/IP MS A187, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
- (72) JOLIVET, Romain, 94230 Cachan, FR
ROUET-LEDUC, Bertrand, Los Alamos, NM New Mexico 87544, US
JOHNSON, Paul, 113 South Santa Fe, NM New Mexico 87506, US
HULBERT, Claudia, 75015 Paris, FR
DALAISON, Manon, 75020 Paris, FR
- (74) Marchand, André, et al, Omnipat 610, chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
-
- G06T 5/50** → (51) **H04N 23/90**
-
- G06T 5/50** → (51) **H04N 9/73**
-
- (51) **G06T 5/60** (11) **3 576 049 B1**
G06T 5/70
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/10104; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 19177508.9 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201862704008 P
25.01.2019 US 201916258396
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES, VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *AN APPARATUS FOR DENOISING AN IMAGE, A METHOD FOR DENOISING AN IMAGE AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE DÉBRUITAGE D'UNE IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE D'UNE IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) CHAN, Chung, Tochigi 324-0036, JP
ZHOU, Jian, Tochigi 324-0036, JP
ASMA, Evren, Tochigi 324-0036, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 22214776.1 / 4 181 057
-
- G06T 5/60** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 5/70** → (51) **G02B 21/36**
-
- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/60**
-
- G06T 5/80** → (51) **G06K 7/14**
-
- (51) **G06T 5/94** (11) **4 006 825 B1**
- (52) **G06T 5/94; G06T 2207/10024**
- (25) Zh (26) En
(21) 20899802.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) CN 2020/105019 28.07.2020
- (87) WO 2021/114684 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 CN 201911274591
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LI, Benchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Juanhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 187 485 B1**
G06T 7/90 **G06T 7/11**
- (52) **G06T 7/90; G06F 16/532; G06T 7/00;**
G06T 7/11; G06V 10/00;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20084
- (25) Ja (26) En
(21) 21931923.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) JP 2021/037384 08.10.2021
- (87) WO 2023/058233 2023/15 13.04.2023
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) ARSLAN, Hasan, Tokyo 1580094, JP
CUEVAS JUAREZ, Josue, Tokyo 1580094, JP
SANAGAVARAPU Rajasekhar, Tokyo 1580094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 224 411 B1**
G07D 7/164 **G07D 7/12**
G07D 7/20 **G06V 30/18**
- (52) **G06V 30/18124; G07D 7/12;**
G07D 7/164; G07D 7/2016
- (25) Ja (26) En
(21) 20956309.7 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) JP 2020/037414 01.10.2020
- (87) WO 2022/070381 2022/14 07.04.2022
- (54) • *ZERTIFIKATBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZERTIFIKATBESTIMMUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CERTIFICATE DETERMINATION DEVICE, CERTIFICATE DETERMINATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CERTIFICAT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CERTIFICAT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SASAKI, Kazuyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 396 770 B1**
G06V 10/98 **G06V 20/56**
- (52) **G06T 7/00; G06V 10/98; G06V 20/56;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30168; G06T 2207/30252
- (25) De (26) De
(21) 22761054.0 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
- (86) EP 2022/070558 21.07.2022
- (87) WO 2023/030752 2023/10 09.03.2023
- (30) 31.08.2021 DE 102021004414
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER OPTISCHEN BLOCKADE EINER KAMERA EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING OPTICAL BLOCKAGE OF A CAMERA OF A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN BLOCAGE OPTIQUE D'UNE CAMÉRA D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KÖHLER, Malte Jonas, 71116 Gärtringen,

DE HÜMMER, Martin, 71065 Sindelfingen, DE ZINKLER, Stephan, 70569 Stuttgart, DE (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION PEROPÉRATOIRE DE MODÈLES 3D OSSEUX</i> (73) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR (72) DEHAINE, Baptiste, 75013 Paris, FR DECROUZÉ, Marion, 92310 Sèvres, FR LOY RODAS, Nicolas, 92230 Gennevilliers, FR (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RECONNAISSANCE AUTOMATISÉE DE L'ACTIVITÉ D'UN JEU DE TABLE</i> (73) Angel Group Co., Ltd., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP (72) VO, Nhat Dinh Minh, Abbotsford Victoria 3067, AU CHALLA, Subhash, Abbotsford Victoria 3067, AU LI, Zhi, Abbotsford Victoria 3067, AU (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE (60) 24212899.9
G06T 7/00 → (51) A61B 8/00	(51) G06T 7/155 (11) 3 754 606 B1	G06T 7/174 → (51) G06T 7/149
G06T 7/00 → (51) B29C 65/02	(52) G06T 7/155 ; G06T 2207/10076; G06T 2207/20041; G06T 2207/30004	G06T 7/20 → (51) G06T 19/00
G06T 7/00 → (51) B41F 33/00	(25) En (26) En	G06T 7/20 → (51) G06T 7/246
G06T 7/00 → (51) B41J 2/21	(21) 19382502.3 (22) 17.06.2019	(51) G06T 7/246 (11) 3 965 431 B1
G06T 7/00 → (51) G01N 1/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/20 G06T 11/60
G06T 7/00 → (51) G06N 3/02	(43) 23.12.2020	(52) G06T 7/246 ; G06T 11/60 ; G06T 13/80 ; G06T 2207/10016; G06T 2207/20101; G06T 2207/30196; G06T 2207/30241
G06T 7/00 → (51) G06V 10/778	(54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM BERECHNEN GLEICHZEITIGER GERADLINIGER BAHNEN UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BILDER</i>	(25) Zh (26) En (21) 20799151.4 (22) 10.04.2020
G06T 7/11 → (51) G06T 7/00	• <i>A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR COMPUTING SIMULTANEOUS RECTILINEAR PATHS USING MEDICAL IMAGES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06T 7/11 → (51) G16H 50/20	• <i>PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR CALCULER DES CHEMINS RECTILIGNES SIMULTANÉS À L'AIDE D'IMAGES MÉDICALES</i>	(43) 09.03.2022 (86) CN 2020/084112 10.04.2020 (87) WO 2020/220968 2020/45 05.11.2020 (30) 30.04.2019 CN 201910358569
(51) G06T 7/12 (11) 3 869 458 B1	(73) Galgo Medical, SL, C/ Comte d'Urgell, 143, 4t 2a, 08036 Barcelona, ES Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), C. Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES Institutíu Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES	(54) • <i>VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i> • <i>VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>
(52) G06T 7/12 ; G06T 2207/10136; G06T 2207/20084; G06T 2207/20164; G06T 2207/30048	(72) HIGUERAS ESTEBAN, Alfredo, 25001 Lleida, ES SERRA DEL MOLINO, Luis, 08037 Barcelona, ES CONESA BERTRAN, Gerardo, 08022 Barcelona, ES DELGADO MARTÍNEZ, Ignacio, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES GONZÁLEZ BALLESTER, Miguel Àngel, 08036 Barcelona, ES	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) ZHENG, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YIN, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN XIE, Nianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(25) En (26) En (21) 20166104.8 (22) 27.03.2020	(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06T 7/174 (11) 3 459 047 B1	G06T 7/30 → (51) G06T 7/149
(43) 25.08.2021	A63F 1/04	G06T 7/33 → (51) A61B 6/00
(30) 21.02.2020 US 202062979497 P	(52) A63F 13/213 ; G06V 20/52 ; G07F 17/322 ; G07F 17/3225 ; G07F 17/3293 ; A63F 1/18	G06T 7/33 → (51) G06T 19/00
(54) • <i>DARSTELLUNG EINER RINGFÖRMIGEN STRUKTUR</i> • <i>ANNULAR STRUCTURE REPRESENTATION</i> • <i>REPRÉSENTATION DE STRUCTURE ANNULAIRE</i>	(25) En (26) En (21) 17798397.0 (22) 16.05.2017	(51) G06T 7/70 (11) 4 418 209 B1
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06V 20/52
(72) Amadou, Abdoul, London, SE11 6NA, GB Liao, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, US Voigt, Ingmar, 91058 Erlangen, DE Zhang, Yue, Long Island City, NY 11101, US John, Matthias, 99096 Erfurt, DE Mihalef, Viorel, North Brunswick, NJ 08902, US Houle, Helene C., San Jose, CA 95127, US Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US Rao, Bimba, San Jose, CA 95129, US	(43) 27.03.2019 (86) AU 2017/050452 16.05.2017 (87) WO 2017/197452 2017/47 23.11.2017 (30) 16.05.2016 AU 2016901829	(52) G06T 7/70 ; G06V 20/52 ; G06T 2207/10028; G06T 2207/10116; G06T 2207/30008
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIEREN BRETTSPIELAKTIVITÄT SERKENNUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED TABLE GAME ACTIVITY RECOGNITION</i>	(25) En (26) En (21) 23156497.2 (22) 14.02.2023
G06T 7/12 → (51) G06V 10/778	(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06T 7/12 → (51) G16H 50/20	(51) G06T 7/174 (11) 3 459 047 B1	(43) 21.08.2024
(51) G06T 7/149 (11) 4 401 036 B1	A63F 1/04	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER BEWEGUNG EINES ERFASTEN OBJEKTS IN EINER SZENE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZING MOVEMENT OF A DETECTED OBJECT IN A SCENE</i>
(52) G06T 7/149 ; A61B 6/505 ; G06T 7/174 ; G06T 7/30 ; G06T 2207/10028; G06T 2207/10116; G06T 2207/30008	(25) En (26) En (21) 17798397.0 (22) 16.05.2017	
(25) En (26) En (21) 23305038.4 (22) 11.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.07.2024	
(43) 17.07.2024	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN REKONSTRUKTION VON KNOCHEN-3D-MODELLEN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR INTRAOPERATIVE RECONSTRUCTION OF BONE 3D MODELS</i>	

<ul style="list-style-type: none"> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET DÉTECTÉ DANS UNE SCÈNE</i> 	SK SM TR	(51) G06T 17/00 (11) 3 490 861 B1	
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	(43) 05.02.2020	G06T 19/00	
(72) Krüger, Anders, 223 69 LUND, SE	(86) JP 2018/004603 09.02.2018	(52) G08G 1/166; G06F 18/251; G06T 17/00; G06T 19/00; G06V 10/803; G06V 20/56; G08G 1/163; G08G 1/165	
(74) Samuelsson, Emma, 223 69 LUND, SE	(87) WO 2018/179905 2018/40 04.10.2018	(25) En (26) En	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	(30) 27.03.2017 JP 2017061390	(21) 16908494.4 (22) 15.07.2016	
G06T 7/70 → (51) A61B 6/00	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INNEREN CT-BILDES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G06T 7/70 → (51) G06F 3/01	• <i>INTERIOR CT IMAGE GENERATION METHOD</i>	(43) 05.06.2019	
G06T 7/73 → (51) A61B 8/00	• <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE CT INTÉRIEURE</i>	(86) CN 2016/090189 15.07.2016	
G06T 7/73 → (51) G06T 19/00	(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP	(87) WO 2018/010169 2018/03 18.01.2018	
G06T 7/80 → (51) A61B 6/00	(72) KUDO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER FAHRUMGEBUNG UND FAHRZEUG</i>	
G06T 7/90 → (51) G06T 7/00	(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	• <i>DEVICE AND METHOD FOR VIRTUALIZING DRIVING ENVIRONMENT, AND VEHICLE</i>	
(51) G06T 9/00 (11) 3 944 195 B1	(51) G06T 11/00 (11) 3 933 776 B1	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION D'ENVIRONNEMENT DE CONDUITE, ET VÉHICULE</i>	
G06T 9/40 H04N 19/124 H04N 19/184 H04N 19/597	(52) G06T 11/001	(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US	
(72) H04N 19/597; G06T 9/004; G06T 9/40; H04N 19/124; H04N 19/184; H04N 19/70	(25) En (26) En	(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN	
(25) Ja (26) En	(21) 20182858.9 (22) 29.06.2020	(74) Westphal, Müssgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
(21) 20773942.6 (22) 18.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.01.2022	(51) G06T 17/00 (11) 4 283 441 B1	
(43) 26.01.2022	(54) • <i>VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG EINES DIGITALEN FARBBILDES</i>	G06T 19/00 G11B 27/031	
(86) JP 2020/011928 18.03.2020	• <i>METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR ANONYMIZING A DIGITAL COLOUR IMAGE</i>	G06F 3/01	
(87) WO 2020/189709 2020/39 24.09.2020	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR ANONYMISER UNE IMAGE EN COULEUR NUMÉRIQUE</i>	(52) G06F 3/011; G06F 3/017; G06T 19/00; G11B 27/031; Y02P 90/02	
(30) 18.03.2019 US 201962819913 P	(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	(25) En (26) En	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN</i>	(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 Lund, SE	(21) 23151524.8 (22) 13.01.2023	
• <i>THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE</i>	(72) Borglund, Tim, 223 69 Lund, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES</i>	(72) Teller, Raphael, 223 69 Lund, SE	(43) 29.11.2023	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US	(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE	(30) 24.05.2022 CN 202210566832	
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka, JP	(74) Ardö, Håkan, 223 69 Lund, SE	(54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTIVEN WIEDERGABE EINES ZIELOBJEKTS</i>	
(74) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, JP	(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE	• <i>CONTROL METHOD, DEVICE, EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM FOR INTERACTIVE REPRODUCTION OF TARGET OBJECT</i>	
(74) HAN, Chung Dean, Singapore, SG		• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA REPRODUCTION INTERACTIVE D'UN OBJET CIBLE</i>	
(74) LASANG, Pongsak, Singapore, SG		(73) Sichuan Zhong Sheng Matrix Technology Development Co., Ltd., 1-201, 1-203 Research Bulding Chengdu Research Institute, City University of Hongkong No.166. Section 3, Yinhe Road, Dongsheng Street Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(72) CHEN, Zhengquan, Chengdu, Sichuan, 610000, CN	
(60) 24205563.0 / 4 465 637		(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
G06T 9/00 → (51) H04N 19/597	G06T 11/60 → (51) G06Q 30/0601	G06T 17/00 → (51) G01V 20/00	
G06T 9/40 → (51) G06T 9/00	G06T 11/60 → (51) G06T 7/246	G06T 17/00 → (51) G16H 50/20	
(51) G06T 11/00 (11) 3 603 520 B1	G06T 13/00 → (51) H04L 49/9015	G06T 17/20 → (51) G06F 30/12	
(52) G06T 11/006; G06T 2211/416; G06T 2211/421; G06T 2211/432	G06T 13/80 → (51) G06T 7/246	(51) G06T 19/00 (11) 3 772 042 B1	
(25) Ja (26) En	(51) G06T 15/06 (11) 3 933 779 B1	G06F 3/01 H04N 23/61	
(21) 18776469.1 (22) 09.02.2018	(52) G06T 15/06	(52) G06T 19/006; G06F 3/011; H04N 23/61; H04N 23/633; H04N 23/64	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(25) En (26) En		
	(21) 21181389.4 (22) 24.06.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 05.01.2022		
	(30) 29.06.2020 US 202016914684		
	26.08.2020 GB 202013352		
	(54) • <i>SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM</i>		
	• <i>INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM</i>		
	• <i>TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS</i>		
	(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
	(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
	CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
	PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
	(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		

- (25) En (26) En
(21) 20171953.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882106 P
20.12.2019 KR 20190172247
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ER-
WEITERTEN REALITÄT UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS FOR AUGMENT-
ED REALITY AND CONTROL METHOD
THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Eunbi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Jiin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seunga, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Gipyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Seokyeol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Songhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Seokwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 779 893 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/0484 **B23K 37/04**
(52) **G06T 19/006; G06F 3/01;**
G06F 3/0346; G06F 3/0484;
G06T 19/00; G06T 2219/004
(25) Ja (26) En
(21) 19926637.0 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/050957 25.12.2019
(87) WO 2020/217591 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019084245
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ANZEI-
GE EINER HALTEANORDNUNG
• IMAGE PROCESSING SYSTEM SHOWING
JIG ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE PRÉ-
SENTANT UN AGENCEMENT DE GABARIT
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YAMASAKI, Takeo, Tokyo 100-6150, JP
MIYAMURA, Hajime, Kami-shi, Kochi 782-
0047, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 272 178 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/5255**
G06F 3/01 **G06T 7/20**
G06T 7/33 **G06T 7/73**
(52) **A63F 13/213; A63F 13/5255;**
G06F 1/1626; G06F 1/1694;
G06F 3/0304; G06F 3/0346;
G06F 3/04883; G06V 20/20;
G06V 40/16
(25) En (26) En
(21) 21827729.1 (22) 22.11.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/060339 22.11.2021
(87) WO 2022/146579 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136843
(54) • AR-ERFAHRUNG FÜR MEHRERE BENUT-
ZER MIT OFFLINE-SYNCHRONISATION
• MULTI-USER AR EXPERIENCE WITH OF-
FLINE SYNCHRONIZATION
• EXPÉRIENCE DE RA MULTI-UTILISATEUR
AVEC SYNCHRONISATION HORS LIGNE
(73) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica
CA 90405, US
(72) MONROY-HERNANDEZ, Andres, Santa
Monica, CA 90405, US
ROBINSON, Ava, Santa Monica, CA 90405,
US
VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405, US
THAM, Yu, Jiang, Santa Monica, CA 90405,
US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **G06T 17/00**
G06T 19/00 → (51) **G16H 50/20**
G06T 19/20 → (51) **G06F 30/12**
G06V 10/143 → (51) **B64U 101/30**
G06V 10/145 → (51) **A22C 25/08**
G06V 10/24 → (51) **G02B 21/36**
-
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 032 813 B1**
G06V 20/56 **G06V 20/64**
G06V 20/70 **G05D 1/00**
B64D 45/08 **B64U 20/87**
B64D 47/08
(52) **G05D 1/0676; B64D 45/08;**
B64D 47/08; B64U 20/87; G06V 10/25;
G06V 20/588; G06V 20/64;
G06V 20/70
(25) En (26) En
(21) 22150135.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117155983
(54) • COMPUTERSICHTSYSTEM UND -VERFAH-
REN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LANDE-
ENTSCHEIDUNG
• COMPUTER VISION SYSTEMS AND METH-
ODS FOR AIDING LANDING DECISION
• SYSTÈMES DE VISION INFORMATIQUE ET
PROCÉDÉS D'AIDE À LA DÉCISION D'AT-
TERRISSAGE
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHEN, Zhong, Charlotte, 28202, US
HE, Gang, Charlotte, 28202, US
WU, Min, Charlotte, 28202, US
DINS, Carl, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- G06V 10/25** → (51) **G06F 18/20**
G06V 10/25 → (51) **G16H 50/20**
G06V 10/26 → (51) **B64U 101/30**
G06V 10/26 → (51) **G16H 50/20**
G06V 10/40 → (51) **G06N 3/02**
-
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 834 129 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/52**
G06V 30/19 **G06V 30/424**
(52) **G06V 10/454; G06V 10/82;**
G06V 20/52; G06V 30/19173;
G06V 30/424; G06V 2201/05
(25) En (26) En
(21) 19759198.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/046014 09.08.2019
(87) WO 2020/033900 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717649 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVER-
ARBEITUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE
PROCESSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
D'IMAGES
(73) Leidos Security Detection & Automation,
Inc., One Radcliff Road, Tewksbury MA
01876, US
(72) DUJMIC, Denis, Arlington, MA 02476, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 877 904 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06V 20/68
(52) **G06V 10/82; G06V 10/454;**
G06V 10/764; G06V 20/68
(25) En (26) En
(21) 19790819.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) IB 2019/058694 11.10.2019
(87) WO 2020/095131 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DK PA201800836
(54) • MILCHANALYSATOR ZUR KLASSIFIZIE-
RUNG VON MILCH
• MILK ANALYSER FOR CLASSIFYING MILK
• ANALYSEUR DE LAIT POUR CLASSER LE
LAIT
(73) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400
Hilleroed, DK
(72) TAURO, Sandeep Christopher, 3400
Hilleroed, DK
BARTH WAL, Samarth, 3400 Hilleroed, DK
SPARRE, Sara Zollfrank, 3400 Hilleroed, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- G06V 10/44** → (51) **A22C 25/08**
G06V 10/44 → (51) **G06F 17/15**
G06V 10/44 → (51) **G06F 18/20**
G06V 10/46 → (51) **G16H 50/20**
G06V 10/60 → (51) **A22C 25/08**
G06V 10/764 → (51) **G06F 17/15**
G06V 10/764 → (51) **G06N 3/02**
G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**
G06V 10/764 → (51) **G06V 20/05**
G06V 10/774 → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06V 10/778** (11) **3 227 833 B1**
G06V 20/69 **G06T 7/00**

(52) G06T 7/12 (26) En G06T 7/0012 ; G06T 7/12 ; G06V 10/7796 ; G06V 20/698 ; G16H 50/30 ; G06T 2207/10056 ; G06T 2207/30024	G06V 10/82 → (51) G06V 20/05 G06V 10/82 → (51) G10L 15/16 G06V 10/98 → (51) G06T 7/00	G06V 20/56 → (51) G06N 3/02 G06V 20/56 → (51) G06T 7/00 G06V 20/56 → (51) G06V 10/25
(25) En (26) En (21) 15805448.6 (22) 03.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.10.2017 (86) EP 2015/078541 03.12.2015 (87) WO 2016/087592 2016/23 09.06.2016 (30) 03.12.2014 US 201462087229 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ERSTELLUNG EINER PROGNOSE BEI KREBSERKRANKUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR EARLY-STAGE CANCER PROGNOSIS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE PROGNOSTIC D'UN CANCER À UN STADE PRÉ-COCE (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US (72) BARNES, Michael, San Fransisco, California 94112, US CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, US LAFLEUR, Bonnie, Tucson, Arizona 85745, US XU, Chang, Tucson, Arizona 85737, US (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(51) G06V 20/05 (11) 3 408 841 B1 G06V 20/52 G06V 10/82 G06V 10/764 G08B 21/08 (52) G06V 10/82 ; G06V 10/454 ; G06V 10/764 ; G06V 20/05 ; G06V 20/52 ; G08B 21/08 ; G08B 21/084 ; G08B 29/188 (25) En (26) En (21) 17743840.5 (22) 19.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (86) IL 2017/050081 19.01.2017 (87) WO 2017/130187 2017/31 03.08.2017 (30) 26.01.2016 US 201662287165 P (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ERTRINKENDEN PERSONEN • METHODS AND SYSTEMS FOR DROWNING DETECTION • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE NOYADE (73) Coral Smart Pool Ltd., 3 Hamelacha street, Binyamina 3057324, IL (72) GOLAN, Eyal, 3092736 Zichron Yaacov, IL AVRAHAM, Tamar, 3436308 Haifa, IL (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	(51) G06V 20/58 (11) 3 846 074 B1 (52) G06V 20/58 (25) En (26) En (21) 20207795.4 (22) 16.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (30) 30.12.2019 RU 2019145092 (54) • VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER EREIGNISSE IN SELBSTFAHRENDEN AUTOS • PREDICTING FUTURE EVENTS IN SELF DRIVING CARS • PRÉDICTION D'ÉVÈNEMENTS FUTURS DANS VOITURES AUTONOMES (73) Y. E. Hub Armenia LLC, 35 Moskovyan str., 0002 Yerevan, AM (72) TRUKHANOVICH, Uladzislau Andreevich, Luninets, Brestskaya oblast, BY (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS
(51) G06V 10/82 (11) 4 014 162 B1 G06N 3/08 G06N 3/006 G06F 18/20 G06N 3/044 G06N 3/045	G06V 20/10 → (51) B64U 101/30 G06V 20/17 → (51) B64U 101/30	G06V 20/58 → (51) G01C 21/36 G06V 20/58 → (51) G06N 3/02 G06V 20/59 → (51) B60R 1/20 G06V 20/64 → (51) G06V 10/25 G06V 20/64 → (51) G16H 50/20
(52) G06N 3/08 ; G06F 18/295 ; G06N 3/006 ; G06N 3/044 ; G06N 3/045 ; G06V 10/82 ; G06N 3/047 (25) En (26) En (21) 20780650.6 (22) 24.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2022 (86) EP 2020/076664 24.09.2020 (87) WO 2021/058626 2021/13 01.04.2021 (30) 25.09.2019 US 201962906083 P (54) • STEUERUNG VON AGENTEN UNTER VERWENDUNG KAUSAL KORREKTER UMGEBUNGSMODELLE • CONTROLLING AGENTS USING CAUSALLY CORRECT ENVIRONMENT MODELS • COMMANDE D'AGENTS À L'AIDE DE MODÈLES D'ENVIRONNEMENT CORRECTS DU POINT DE VUE DE LA CAUSALITÉ (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB (72) DANIHELKA, Ivo, London N1C 4AG, GB REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, GB GREGOR, Karol, London N1C 4AG, GB PAPAMAKARIOS, Georgios, London N1C 4AG, GB WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, GB (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	G06V 20/20 → (51) B60Q 1/08 G06V 20/52 → (51) G06F 21/62 G06V 20/52 → (51) G06T 7/70 G06V 20/52 → (51) G06V 10/44 G06V 20/52 → (51) G06V 20/05	G06V 20/68 → (51) A22C 25/08 G06V 20/69 → (51) G02B 21/36 G06V 20/69 → (51) G06V 10/778 G06V 20/70 → (51) G06V 10/25 G06V 30/18 → (51) G06T 7/00 G06V 30/19 → (51) G06V 10/44
(51) G06V 10/82 → (51) G06F 18/20 G06V 10/82 → (51) G06F 21/62 G06V 10/82 → (51) G06N 3/02 G06V 10/82 → (51) G06V 10/44	(51) G06V 20/56 (11) 3 543 907 B1 (52) G06V 20/56 (25) En (26) En (21) 19164558.9 (22) 22.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.09.2019 (30) 22.03.2018 US 201815933063 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES FAHRZEUGINTERNEN FUNKTIONSDETEKTORS • METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DYNAMIC ADAPTATION OF AN IN-VEHICLE FEATURE DETECTOR • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ADAPTION DYNAMIQUE D'UN DÉTECTEUR DE FONCTIONNALITÉS EMBARQUÉ (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL (72) SHESTAK, Vladimir, Chicago, IL 60606, US O'HARA, Stephen, Chicago, IL 60606, US DRONEN, Nicholas, Chicago, IL 60606, US (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	G06V 20/70 → (51) G06V 10/25 G06V 30/18 → (51) G06T 7/00 G06V 30/19 → (51) G06V 10/44 G06V 30/424 → (51) G06V 10/44 G06V 40/14 → (51) G16H 50/20
	G06V 20/56 → (51) G01C 21/36	(51) G06V 40/16 (11) 3 995 989 B1 (52) G06V 40/45 ; G06V 10/454 ; G06V 40/16 (25) Zh (26) En (21) 20876546.1 (22) 21.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.05.2022 (86) CN 2020/116507 21.09.2020 (87) WO 2021/073364 2021/16 22.04.2021 (30) 18.10.2019 CN 201910996055 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT UND SPEICHERMEDIUM • FACE LIVENESS DETECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VIVACITÉ DE VISAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Li, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06V 40/16 → (51) **G06F 17/15**

G06V 40/16 → (51) **G10L 15/16**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 509 039 B1**
G08G 1/00 **G07C 5/08**
(52) **G07C 5/085; G07C 5/00;**
G07C 5/0866; G08G 1/00; G07C 5/008
(25) Ja (26) En
(21) 17845932.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/026071 19.07.2017
(87) WO 2018/042922 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172466
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON FAHRBEDINGUNGEN**
• **DRIVING CONDITION RECORDING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE CONDITIONS DE CONDUITE**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TSUKAHARA, Hidenori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07C 5/00 → (51) **B60R 1/20**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 13/00** (11) **3 518 187 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3236; G07C 13/00;**
H04L 2209/463
(25) En (26) En
(21) 19153827.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 RU 2018103253
06.12.2018 US 201816212187
(54) • **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE KRYPTOLOGISCHE ABSTIMMUNGSORGANISATION**
• **BLOCKCHAIN-BASED CRYPTOLOGIC BALLOT ORGANIZATION**
• **ORGANISATION DE SCRUTIN CRYPTOLOGIQUE BASÉE SUR DES CHAÎNES DE BLOCS**
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
DSX Holdings Limited, 14 Britannia Place Bath Street, St Helier JE2 4SU, JE
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, RU
KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, RU
MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225

Saint Petersburg, RU
DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, GB
VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, GB
RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, GB
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

(51) **G07D 1/00** (11) **4 266 271 B1**

(52) **G07D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 22169021.7 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(54) • **MÜNZROLLEN-EINHEIT**
• **COIN ROLL UNIT**
• **UNITÉ DE ROULEAU DE PIÈCES DE MONNAIE**
(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KOREKANE, Toshinobu, Himeji-shi, 670-8567, JP
UTSUMI, Hisayuki, Himeji-shi, 670-8567, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G07D 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G07D 7/164 → (51) **G06T 7/00**

G07D 7/20 → (51) **G06T 7/00**

G07F 11/18 → (51) **G06Q 50/34**

G07F 17/32 → (51) **G06Q 50/34**

G07F 17/42 → (51) **G06Q 50/34**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 690 838 B1**
G08B 29/06 **G08B 29/08**
G08B 29/12

(52) **G08B 13/1418; G08B 29/06;**
G08B 29/08; G08B 29/123

(25) De (26) De
(21) 19171419.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102161
(54) • **ANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON MITTEINANDER KOMMUNIZIERENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN VOR DIEBSTAHL**
• **ASSEMBLY FOR PROTECTING COMMUNICATING ELECTRONIC COMPONENTS AGAINST THEFT**
• **DISPOSITIF DE SÉCURISATION CONTRE LE VOL DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES COMMUNIQUANT LES UNS AVEC LES AUTRES**
(73) Baumgarten, Heiko, Kokisch 3, 09648 Mittweida, DE
(72) Baumgarten, Heiko, 09648 Mittweida, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **G08B 15/00** (11) **3 881 303 B1**
G08B 15/02 **F41H 9/00**

(52) **F41H 9/10; G08B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19884365.8 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) US 2019/056449 16.10.2019

(87) WO 2020/101833 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760612 P

12.07.2019 US 201916509830

(54) • **NICHT-TÖDLICHE DEFENSIVE FLUIDZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKABGABESYSTEM**

• **NON-LETHAL DEFENSIVE FLUID COMPOSITION AND PRESSURIZED DELIVERY SYSTEM**

• **COMPOSITION DE LIQUIDE DÉFENSIF NON LÉTAL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION**

(73) Rankin, David Daniel, Sr., 1504 Edgewood Drive, Yadkinville NC 27055, US

(72) Rankin, David Daniel, Sr., Yadkinville NC 27055, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G08B 15/02 → (51) **G08B 15/00**

(51) **G08B 17/10** (11) **4 071 733 B1**
G08B 25/04 **G08B 25/14**

(52) **G08B 25/14; G08B 17/10;**
G08B 25/04

(25) En (26) En

(21) 21382281.0 (22) 05.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022

(54) • **BRANDSYSTEM MIT DEGRADIERTEM BETRIEBSMODUS**
• **FIRE SYSTEM WITH DEGRADED MODE OF OPERATION**
• **SYSTÈME D'INCENDIE AVEC MODE DE FONCTIONNEMENT DÉGRADÉ**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ESCOFET VIA, Jordi, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES

CORDOBA GALERA, Andrés, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES

VILARRUBLA CANALS, Santiago, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES

DE LA TORRE, Ramon, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G08B 17/12** (11) **4 000 052 B1**
G08B 17/125

(52) **G08B 17/125**

(25) En (26) En

(21) 20747287.9 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) US 2020/041380 09.07.2020

(87) WO 2021/011300 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 US 201962875614 P

(54) • **FLAMMDETAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **FLAME DETECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLAMME ET PROCÉDÉ**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) RHEAD, Jamie, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08B 21/02 → (51) **G01S 5/00**

G08B 21/02 → (51) **G08B 21/22**

- (51) **G08B 21/06** (11) **4 099 289 B1**
G08B 29/18 **B64D 43/00**
- (52) **G08B 21/06; B64D 43/00;**
G08B 29/188
- (25) En (26) En
(21) 22177006.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 04.06.2021 US 202163196906 P
13.05.2022 US 202217744357
- (54) • **KONTEXTGESTEUERTES ALARMIEREN**
• **CONTEXT DRIVEN ALERTING**
• **ALERTE CONTEXTUELLE**
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) RAO, Arjun Harsha, Marion, IA, US
WU, Peggy, Ellicott City, MD, US
GEORGE, Christopher L., Winchester, VA,
US
WITTKOP, Timothy J., Marion, IA, US
MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA, US
JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G08B 21/08 → (51) **G06V 20/05**

- (51) **G08B 21/22** (11) **4 068 235 B1**
G08B 21/24 **G08B 21/02**
G08B 25/00
- (52) **G08B 21/22; G08B 21/0277;**
G08B 21/24; G08B 25/002
- (25) En (26) En
(21) 22165412.2 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 31.03.2021 IT 202100007958
- (54) • **TRENNUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM,**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• **SEPARATION MONITORING SYSTEM, AP-**
PARATUS AND METHOD
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUR-**
VEILLANCE DE SÉPARATION
- (73) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41,
21100 Varese (VA), IT
- (72) BAITINI, Mario, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G08B 21/24 → (51) **G01J 5/10**

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/22**

G08B 25/04 → (51) **G08B 17/10**

G08B 25/14 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 27/00** (11) **4 075 402 B1**
G08B 27/001
- (25) En (26) En
(21) 22167858.4 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 15.04.2021 US 202163175348 P
- (54) • **LIVE-STATUS-BENACHRICHTIGUNG VON**
AKTIONEN DES EINSATZPERSONALS AN
BESITZER/BETREIBER EINES GEBÄUDES

- **LIVE STATUS NOTIFICATION OF RE-**
SPONSE PERSONNEL ACTIONS TO BUILD-
ING OWNER/OPERATORS
- **NOTIFICATION EN DIRECT DE L'ÉTAT DES**
ACTIONS DU PERSONNEL D'INTERVEN-
TION AU PROPRIÉTAIRE/AUX OPÉRA-
TEURS D'UN BÂTIMENT
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ARORA, Abhishek, Charlotte, 28202, US
MATHANAGOPALAN, Arvind, Charlotte,
28202, US
MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202,
US
SINGAM, Kiran, Charlotte, 28202, US
NALUKURTHY, Rajeshbabu, Charlotte,
28202, US
DAS E K, Vipin, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08B 29/06 → (51) **G08B 13/14**

G08B 29/08 → (51) **G08B 13/14**

G08B 29/12 → (51) **G08B 13/14**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/06**

G08C 17/00 → (51) **E06B 9/68**

G08C 17/02 → (51) **G08C 19/00**

- (51) **G08C 19/00** (11) **4 000 054 B1**
G08C 17/02
- (52) **G08C 19/00; G08C 17/02;**
G08C 2201/12; G08C 2201/93
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742328.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) FR 2020/051003 12.06.2020
- (87) WO 2021/009423 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 FR 1907984
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DRAHTLOSEN STEUERUNG VON MIT EI-
NEM DRAHTGEBUNDENEN NETZWERK
VERBUNDENEN AKTUATOREN
• **WIRELESS CONTROL METHOD AND DE-**
VICE FOR ACTUATORS CONNECTED TO A
WIRED NETWORK
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
SANS FIL POUR ACTIONNEURS COUPLÉS
À UN RÉSEAU FILAIRE
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) BRUET, Etienne, 74300 THYEZ, FR
BEAL, Franck, 74300 CHATILLON SUR
CLUSES, FR
THIEBAUT, Joel, 74800 LA ROCHE SUR
FORON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G08C 19/00 → (51) **F24F 11/49**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 167 414 B1**
G08G 1/005 **G06Q 10/02**
G06Q 10/047 **G06Q 50/14**
G06Q 50/40
- (52) **G08G 1/205; G06Q 10/025;**
G06Q 10/047; G06Q 50/14;
G06Q 50/40; G08G 1/005; G08G 1/202
- (25) En (26) En
(21) 15790009.3 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/029480 06.05.2015
- (87) WO 2015/171772 2015/45 12.11.2015
- (30) 06.05.2014 US 201461989394 P
27.06.2014 US 201414318182
10.07.2014 US 201414328002
11.07.2014 US 201414329451
08.08.2014 US 201414455534
11.08.2014 US 201414456627
02.09.2014 US 201414474587
03.09.2014 US 201414476042
09.10.2014 US 201414510383
10.10.2014 US 201414511706
10.11.2014 US 201414537313
10.11.2014 US 201414536967
08.12.2014 US 201414563134
09.12.2014 US 201414564358
14.01.2015 US 201514596904
15.01.2015 US 201514597631
11.02.2015 US 201514619812
12.02.2015 US 201514621151
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜ-**
FUNG DES BESTEHENS EINES KONFLIK-
TES ZWISCHEN EINER ODER MEHREREN
ENDNUTZERTRANSPORTRICHTLINIEN MIT
EINER ODER MEHREREN PAKETLIEFE-
RUNGSRICHTLINIEN
• **SYSTEM AND METHODS FOR VERIFYING**
THAT ONE OR MORE END USER TRANSP-
PORT DIRECTIVES DO NOT CONFLICT
WITH ONE OR MORE PACKAGE DELIVERY
DIRECTIVES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION**
D'ABSENCE DE CONFLIT ENTRE UNE OU
PLUSIEURS DIRECTIVES DE TRANSPORT
D'UTILISATEUR FINAL ET UNE OU PLU-
SIEURS DIRECTIVES DE LIVRAISON DE CO-
LIS
- (73) Uber Technologies, Inc., 1725 3rd Street,
San Francisco, CA 94158, US
- (72) Lord, Robert W., Seattle, WA 98125, US
Myhrvold, Nathan P., Bellevue, WA 98005,
US
Tegreene, Clarence T., Mercer Island, WA
98040, US
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

G08G 1/00 → (51) **B60R 1/20**

G08G 1/00 → (51) **G01M 5/00**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/005 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/01 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/01 → (51) **G01M 5/00**

G08G 1/01 → (51) **G01S 5/00**

G08G 1/01 → (51) **H04W 72/0446**

G08G 1/052 → (51) **H04W 72/0446**

G08G 1/09 → (51) **H04W 72/0446**

G08G 1/0967 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/0967 → (51) **H04W 72/0446**

G08G 1/14 → (51) **G01S 5/00**

G08G 1/16 → (51) **B60K 35/22**

G08G 1/16 → (51) **B60R 1/20**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 955 231 B1**
(52) **G08G 5/0039; G01C 21/20;**
G08G 5/0021; G08G 5/0052;
G08G 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21191407.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063065934 P
10.08.2021 US 202117398733
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINLEI-**
TUNG UND VERWALTUNG DER ERFOR-
DERLICHEN ANKUNFTSZEITBEDINGUN-
GEN FÜR EIN FLUGZEUG FÜR ALLE FLUG-
PHASEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR INITIATING**
AND MANAGING REQUIRED TIME OF AR-
RIVAL CONSTRAINTS FOR AN AIRCRAFT
FOR ALL PHASES OF FLIGHT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INITIATION ET**
DE GESTION DE CONTRAINTES D'HEURE
D'ARRIVÉE REQUISE POUR AÉRONEF
POUR TOUTES LES PHASES DE VOL
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202,
US
MATHAN, Santosh, Charlotte, 28202, US
JOSEPH, Matthew, Charlotte, 28202, US
BOOTZ, Bradley, Charlotte, 28202, US
SNYDER, Richard, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 170 627 B1**
G08G 5/02
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0086;**
G08G 5/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 22185811.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111238
(54) • **HILFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
IM FLUG
• **METHOD AND SYSTEM TO ASSIST WITH**
PILOTING AN AIRCRAFT IN FLIGHT
• **PROCEDE ET SYSTEME D'AIDE AU PILO-**
TAGE D'UN AERONEF EN VOL
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) ASTRUC, Joël, 13540 Puyricard, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- G08G 5/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 345 799 B1**
(52) **G09B 23/28**
(25) En (26) En
(21) 23200038.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411349 P
(54) • **STAUBINDEVORRICHTUNG**
• **A TOURNIQUET APPARATUS**
• **APPAREIL DE GARROT**
(73) Simetri, Inc., 937 S. Semoran Boulevard /
Suite 100, Winter Park Florida 32792, US
(72) Ellis, Trevor, Winter Park, 32792, US
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP
Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter
Lane, London EC2V 8AS, GB
-
- G09B 23/30** → (51) **G16H 50/50**
-
- G09B 23/32** → (51) **G01M 99/00**
-
- (51) **G09F 3/20** (11) **3 884 482 B1**
(52) **G09F 3/208; G09F 3/204**
(25) En (26) En
(21) 19887316.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) SE 2019/051163 15.11.2019
(87) WO 2020/106206 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 SE 1851436
(54) • **ANORDNUNG ZUM TRAGEN EINES SCHIL-**
DES EINES ELEKTRONISCHEN REGALS IN
EINEM GEWÜNSCHTEN WINKEL
• **ARRANGEMENT FOR SUPPORTING AN**
ELECTRONIC SHELF LABEL IN A DESIRED
ANGLE
• **AGENCEMENT DE SUPPORT D'UNE ÉTI-**
QUETTE ÉLECTRONIQUE DE RAYON SE-
LON UN ANGLE SOUHAITÉ
(73) Pricer AB, Västra Järnvägsgatan 7, 111 64
Stockholm, SE
(72) ROUSSELLE, Aline, 111 64 Stockholm, SE
JUBRO, Jörgen, 111 64 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- G09F 3/20** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G09F 9/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 184 487 B1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641;**
G06F 1/1681; H04M 1/022;
H04M 1/0268
(25) Zh (26) En
(21) 22835198.7 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2022/117534 07.09.2022
(87) WO 2023/045758 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111132029
(54) • **DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **ROTATING MECHANISM AND FOLDABLE**
ELECTRONIC DEVICE
• **MÉCANISME PIVOTANT ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE PLIABLE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 207 145 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**
G09F 9/301; H04M 1/0235;
H04M 1/0268
(25) Zh (26) En
(21) 21942269.8 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/096050 26.05.2021
(87) WO 2022/246688 2022/48 01.12.2022
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND**
STÜTZANORDNUNG
• **FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND SUP-**
PORT ASSEMBLY
• **APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET EN-**
SEMBLE DE SUPPORT
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) WANG, Haoran, Beijing 100176, CN
LIU, Lu, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09F 9/302** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G09F 9/33** → (51) **A63B 63/00**
-
- G09F 19/18** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 655 944 B1**
H01L 27/15
(52) **G09G 3/2085; H01L 25/0753;**
H01L 25/167; G09G 2360/141;
H01L 27/156
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762362.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051850 19.07.2018
(87) WO 2019/016482 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756985
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE**
(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) HUGON, Xavier, 38470 Teche, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble,
FR
BOUHAMRI, Zine, 38000 Grenoble, FR
MERCIER, Frédéric, 38500 Saint Nicolas de
Macherin, FR
CHARBONNIER, Matthieu, 38600 Fontaine,
FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 796 299 B1**
(52) **G09G 3/20; G09G 2310/08;**
G09G 2370/04; G09G 2370/08
(25) En (26) En
(21) 20196619.9 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 CN 201910878920

- (54) • ANZEIGERÄT MIT AUSWAHL DES SCHNITTSTELLENTYPS
• DISPLAY DEVICE WITH INTERFACE TYPE SELECTION
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC SÉLECTION DU TYPE D'INTERFACE
- (73) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd, No.1 Gaoke Yilu Qindu District, Xianyang, Shaanxi 710000, CN
- (72) SUN, Lei, XIANYANG, Shaanxi, CN
WU, Yuanlian, XIANYANG, Shaanxi, CN
CHEN, Yuyeh, XIANYANG, Shaanxi, CN
LIU, Zihan, XIANYANG, Shaanxi, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- G09G 3/20** → (51) **G06F 3/0354**
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 806 074 B1**
H10K 59/12 **G06F 3/044**
- (52) **G09G 3/3233; G06F 1/1652; G06F 3/04166; G06F 3/0445; G09F 9/30; G09G 3/035; G06F 3/0447; G06F 2203/04102; G09G 2300/0426; G09G 2300/0842; G09G 2320/0295; H10K 59/12; H10K 77/111; H10K 2102/311**
- (25) Zh (26) En
(21) 19812570.0 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/086897 14.05.2019
- (87) WO 2019/228184 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810550006
- (54) • FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM, BIEGEDETEKTIONSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• FLEXIBLE DISPLAY SCREEN, BENDING DETECTION METHOD AND DISPLAY DEVICE
• ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURBURE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHAO, Detao, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Can, Beijing 100176, CN
CONG, Ning, Beijing 100176, CN
YUE, Han, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 148 720 B1**
H01L 27/12
- (52) **G09G 3/3233; H01L 27/1225; G09G 2300/0426; G09G 2300/043; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2320/045**
- (25) Zh (26) En
(21) 21733700.5 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) CN 2021/092469 08.05.2021
- (87) WO 2021/227998 2021/46 18.11.2021
- (30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089467
- (54) • ANZEIGETAFFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) FENG, Yu, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G09G 3/3233** → (51) **H10K 59/131**
-
- G09G 3/34** → (51) **B64G 1/36**
-
- G09G 3/36** → (51) **B64G 1/36**
-
- G09G 5/00** → (51) **G09G 5/02**
-
- G09G 5/00** → (51) **H04L 49/9015**
-
- (51) **G09G 5/02** (11) **3 806 083 B1**
G06T 5/00 **G09G 5/00**
H04N 9/69
- (52) **G09G 5/02; G06T 5/94; G09G 5/06; G06T 2207/30004; G09G 2320/0276; G09G 2320/0673; G09G 2320/0686; G09G 2360/16; G09G 2380/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18921679.9 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) JP 2018/021553 05.06.2018
- (87) WO 2019/234825 2019/50 12.12.2019
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (73) ELZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) BAMBAA, Yusuke, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09G 5/393** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09G 5/393** → (51) **H04L 49/9015**
-
- G09G 5/395** → (51) **G06F 3/14**
-
- G09G 5/395** → (51) **H04L 49/9015**
-
- (51) **G10H 1/055** (11) **4 030 418 B1**
G06F 3/02 **G10H 1/18**
G10H 1/34
- (52) **G10H 1/0555; G10H 1/182; G10H 1/344; H03K 17/967; H03K 17/972; G10H 2220/271; G10H 2220/275; H03K 2017/9706**
- (25) En (26) En
(21) 22160076.0 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 20.12.2017 GB 201721448
07.08.2018 GB 201812826
- (54) • TASTATURSENSORSYSTEM UND -VERFAHREN
• KEYBOARD SENSOR SYSTEM AND METHOD
- (73) Sonuus Limited, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
- (72) CLARK, James Hastings, St Neots, PE19 7AL, GB
MCAULIFFE, John Michael, St Neots, PE19 7AL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G10H 1/18** → (51) **G10H 1/055**
-
- G10H 1/34** → (51) **G10H 1/055**
-
- G10K 9/122** → (51) **B06B 1/02**
-
- G10K 9/125** → (51) **B06B 1/02**
-
- G10K 11/175** → (51) **F02D 41/06**
-
- G10K 15/02** → (51) **F02D 41/06**
-
- (51) **G10L 13/033** (11) **3 966 803 B1**
G06N 3/088 **G06N 3/084**
G06N 3/044 **G06N 3/045**
G06N 3/047 **G06N 3/048**
G06N 7/01 **G10L 13/10**
G10L 25/30
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 3/084; G06N 7/01; G10L 13/033; G10L 13/10; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 20730949.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) US 2020/033881 20.05.2020
- (87) WO 2020/236990 2020/48 26.11.2020
- (30) 23.05.2019 US 201962851879 P
- (54) • VARIABLE EINBETTUNGSKAPAZITÄT BEI DER AUSSAGEKRÄFTIGEN END-ZU-END-SPRACHSYNTHESE
• VARIATIONAL EMBEDDING CAPACITY IN EXPRESSIVE END-TO-END SPEECH SYNTHESIS
• CAPACITÉ D'INTÉGRATION VARIATIONNELLE DANS LA SYNTHÈSE EXPRESSIVE DE LA PAROLE DE BOUT EN BOUT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BATTENBERG, Eric Dean, Mountain View, CA 94043, US
STANTON, Daisy, Mountain View, CA 94043, US
SKERRY-RYAN, Russell John Wyatt, Mountain View, CA 94043, US
MARIOORYAD, Soroosh, Mountain View, CA 94043, US
KAO, David Teh-hwa, Mountain View, CA 94043, US
BAGBY, Thomas Edward, Mountain View, CA 94043, US
SHANNON, Sean Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G10L 15/04** → (51) **G10L 25/87**
-
- (51) **G10L 15/16** (11) **4 288 960 B1**
G10L 15/26 **G06V 40/16**
G06V 10/82 **G06N 3/084**
G10L 15/25 **G06N 3/044**
G06N 3/045

- (52) **G06V 40/171; G06N 3/084; G06V 10/82; G10L 15/16; G10L 15/26; G06N 3/044; G06N 3/045; G10L 15/25**
- (25) En (26) En
- (21) 22737416.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) EP 2022/066419 15.06.2022
- (87) WO 2022/263570 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 GR 20210100402
- (54) • **ADAPTIVE VISUELLE SPRACHERKENNUNG**
• **ADAPTIVE VISUAL SPEECH RECOGNITION**
• **RECONNAISSANCE VISUELLE ADAPTATIVE DE PAROLE**
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) ASSAEL, Ioannis Alexandros, London N1C 4AG, GB
SHILLINGFORD, Brendan, London N1C 4AG, GB
GOMES DE FREITAS, Joao Fernando, London N1C 4AG, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G10L 15/22 (11) 3 782 150 B1**
- (52) **G10L 15/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19727235.4 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) US 2019/032070 14.05.2019
- (87) WO 2019/226399 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 US 201815987837
- (54) • **ENTDECKUNG VON FÄHIGKEITEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE PERSÖNLICHE ASSISTENTEN**
• **SKILL DISCOVERY FOR COMPUTERIZED PERSONAL ASSISTANT**
• **DÉCOUVERTE DE COMPÉTENCES POUR ASSISTANT PERSONNEL INFORMATISÉ**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALECHA, Swati, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHASTRI, Suryanarayana, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDE, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Tulasi, Redmond, Washington 98052-6399, US
JHANWAR, Madan Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Nishchay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/26 → (51) **H04M 3/493**

- (51) **G10L 15/32 (11) 3 686 883 B1**
- (52) **G10L 15/22**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18880674.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
- (86) KR 2018/013058 31.10.2018
- (87) WO 2019/103340 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 KR 20170158769
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 17/00 → (51) **H04M 3/493**

- (51) **G10L 19/022 (11) 4 290 513 B1**
- (52) **G10L 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23205479.1 (22) 24.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2023
- (30) 03.11.2005 US 733512 P
11.08.2006 US 464176
- (54) • **ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**
• **TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM CODING OF AUDIO SIGNALS**
• **CODAGE PAR TRANSFORMATION MODIFIÉE À DÉFORMATION TEMPORELLE DE SIGNAUX AUDIO**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 21156798.7 / 3 852 103
17193127.2 / 3 319 086
10183308.5 / 2 306 455
08008361.1 / 1 953 738
06792443.1 / 1 807 825

- (51) **G10L 19/032 (11) 4 165 631 B1**
- H04L 1/00 G10L 19/005**
- H03M 13/09 H03M 13/41**
- H03M 13/15 H03M 13/29**

- (52) **G10L 19/032; H04L 1/0042; H04L 1/0061; G10L 19/005; H03M 13/09; H03M 13/1515; H03M 13/2957; H03M 13/41**
- (25) En (26) En
- (21) 21721703.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2023
- (86) US 2021/025528 02.04.2021
- (87) WO 2021/252051 2021/50 16.12.2021
- (30) 11.06.2020 US 202016899532
- (54) • **STREAM-KONFORMER BITFEHLERROBUSTHEIT**
• **STREAM CONFORMANT BIT ERROR RESILIENCE**
• **RÉSILIENCE AUX ERREURS SUR LES BITS CONFORME À UN FLUX**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TURNER, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
TAGGART, Megan Lucy, San Diego, California 92121-1714, US
WOJCIESZAK, Laurent, San Diego, California 92121-1714, US
HUNDT, Justin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 21/0208 (11) 3 968 321 B1**

- (52) **H04M 9/082; G10L 21/0208; G10L 2021/02082**
- (25) En (26) En
- (21) 21195031.6 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 28.09.2017 US 201715718911
- (54) • **MEHRKANALIGE AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION**
• **MULTI-CHANNEL ACOUSTIC ECHO CANCELLATION**
• **ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE MULTICANAL**
- (73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
- (72) SERESHKI, Saeed Bagheri, Santa Barbara CA, 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara CA, 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 18788976.1 / 3 688 755

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0264**

(51) **G10L 21/0264 (11) 4 128 225 B1**

- (52) **G10L 21/0232 G10L 25/84**
- (52) **G10L 21/0264; G10L 21/0232; G10L 25/84**
- (25) En (26) En
- (21) 20715852.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2020/058944 30.03.2020
- (87) WO 2021/197566 2021/40 07.10.2021
- (54) • **RAUSCHUNTERDRÜCKUNG ZUR SPRACHVERBESSERUNG**
• **NOISE SUPPRESSION FOR SPEECH ENHANCEMENT**
• **SUPPRESSION DE BRUIT POUR L'AMÉLIORATION DE LA PAROLE**
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) KANDEDE RAJAN, Vasudev, 94315 Straubing, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 21/0272 (11) 4 365 898 B1**

- (52) **G10L 25/51 G01N 29/14**
- G01N 29/26 G01N 29/44**
- G05B 23/02 G10L 25/30**
- G10L 21/0216**
- (52) **G10L 25/51; G01N 29/14; G01N 29/262; G01N 29/4481; G05B 23/024; G10L 21/0272; G01N 2291/0258; G01N 2291/106; G05B 23/0221; G10L 25/30;**

G10L 2021/02166
 (25) En (26) En
 (21) 23199581.2 (22) 26.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 08.05.2024
 (30) 03.11.2022 IN 202221062963
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTIK-
 BASIERTEN ANOMALIEDETEKTION IN IN-
 DUSTRIELLEN MASCHINEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR AN ACOUS-
 TIC BASED ANOMALY DETECTION IN IN-
 DUSTRIAL MACHINES*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
 D'ANOMALIE BASÉE SUR L'ACOUSTIQUE
 DANS DES MACHINES INDUSTRIELLES*
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
 Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
 400 021, Maharashtra, IN
 (72) SAHU, SAURABH, 560066 Bangalore,
 Karnataka, IN
 CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066
 Bangalore, Karnataka, IN
 KUMAR, KRITI, 560066 Bangalore,
 Karnataka, IN
 KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066
 Bangalore, Karnataka, IN
 MAJUMDAR, ANGSUL, 110020 New Delhi,
 Delhi, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/87**

G10L 25/51 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 25/84 → (51) **G10L 21/0264**

(51) **G10L 25/87** (11) **3 956 883 B1**
G10L 15/04 **G10L 25/21**
 (52) **G10L 15/04; G10L 25/21; G10L 25/87**
 (25) En (26) En
 (21) 20791183.5 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (86) US 2020/028570 16.04.2020
 (87) WO 2020/214844 2020/43 22.10.2020
 (30) 19.04.2019 US 201962836593 P
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG DER EINGABE FÜR EI-
 NE SPRACHERKENNUNGSMASCHINE*
 • *IDENTIFYING INPUT FOR SPEECH RECOG-
 NITION ENGINE*
 • *IDENTIFICATION D'ENTRÉE DE MOTEUR
 DE RECONNAISSANCE VOCALE*
 (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
 Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) SHEEDER, Anthony Robert, Plantation,
 Florida 33322, US
 ARORA, Tushar, Plantation, Florida 33322,
 US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
 2146 Luxembourg, LU

G11B 27/031 → (51) **G06T 17/00**

G11C 5/14 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 057 286 B1**
G11C 7/22 **G11C 11/4076**
G11C 8/18
 (52) **G11C 7/1072; G11C 7/222;**
G11C 8/18; G11C 11/4076
 (25) En (26) En
 (21) 22155735.8 (22) 08.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (30) 09.03.2021 KR 20210030656
 07.10.2021 US 202117496003
 (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHER-
 VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER
 SYNCHRONISIERUNG EINES DATENTAKT-
 SIGNALS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR
 EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DA-
 MIT*
 • *OPERATING METHOD OF MEMORY DE-
 VICE FOR EXTENDING SYNCHRONIZA-
 TION OF DATA CLOCK SIGNAL, AND OP-
 ERATING METHOD OF ELECTRONIC DE-
 VICE INCLUDING THE SAME*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DIS-
 POSITIF DE MÉMOIRE POUR L'EXTEN-
 SION DE LA SYNCHRONISATION DU SI-
 GNAL D'HORLOGE DE DONNÉES ET PRO-
 CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPO-
 SITIF ÉLECTRONIQUE L'INCLUANT*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JANG, Jin-Hoon, Suwon-si, 16677, KR
 KIM, Kyungryun, Suwon-si, 16677, KR
 KIM, Young Ju, Suwon-si, 16677, KR
 LEE, Seung-Jun, Suwon-si, 16677, KR
 LEE, Youngbin, Suwon-si, 16677, KR
 CHOI, Yeonkyu, Suwon-si, 16677, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 7/22** (11) **3 516 656 B1**
H03K 5/133 **H03K 19/20**
H03K 5/00

(52) **G11C 7/222; H03K 5/133;**
H03K 19/20; H03K 2005/00019
 (25) En (26) En
 (21) 17772588.4 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) US 2017/051835 15.09.2017
 (87) WO 2018/057429 2018/13 29.03.2018
 (30) 22.09.2016 US 201615273606
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 TAKTFORMEN FÜR EINEN SPEICHER*
 • *APPARATUS AND METHOD OF CLOCK
 SHAPING FOR MEMORY*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN
 FORME D'HORLOGE POUR MÉMOIRE*
 (73) Qualcomm Incorporated, International IP
 Administration 5775 Morehouse Drive, San
 Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZAMANI, Masoud, San Diego California
 92121-1714, US
 ZAFAR, Bilal, San Diego California 92121-
 1714, US
 NARAYANAN, Venkatasubramanian, San
 Diego California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 7/24** (11) **3 745 403 B1**
G11C 13/00 **G06F 21/75**
G06F 21/79 **G11C 11/16**
G11C 29/04 **G11C 29/24**
G11C 29/44 **G11C 29/52**
G11C 29/56
 (52) **G11C 13/0059; G11C 7/24;**
G11C 13/0007; G11C 13/0026;
G11C 13/004; G11C 13/0069;

G06F 21/75; G06F 21/79;
 G06F 2221/2123; G11C 11/1695;
 G11C 29/24; G11C 29/52;
 G11C 29/56016; G11C 2029/0409;
 G11C 2029/0411; G11C 2029/4402
 (25) Ja (26) En
 (21) 18902861.6 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (86) JP 2018/040095 29.10.2018
 (87) WO 2019/146198 2019/31 01.08.2019
 (30) 23.01.2018 JP 2018009148
 (54) • *NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT UND
 VERFAHREN ZUM SCHREIBEN AUF EIN
 NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT*
 • *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND
 METHOD OF WRITING TO NON-VOLATILE
 MEMORY DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE
 ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE SUR UN DISPO-
 SITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
 (73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto
 617-8520, JP
 (72) YOSHIMOTO, Yuhei, Osaka 540-6207, JP
 KATOH, Yoshikazu, Osaka 540-6207, JP
 KII, Naoto, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
 International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
 Onex - Genève, CH

G11C 8/10 → (51) **G11C 13/00**

G11C 8/18 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/00 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 11/16** (11) **4 080 510 B1**
G11C 13/00
 (52) **G11C 13/004; G11C 11/1673;**
G11C 11/1675; G11C 13/0069;
G11C 13/0004; G11C 13/0007;
G11C 2013/0076
 (25) En (26) En
 (21) 22168321.2 (22) 14.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (30) 20.04.2021 FR 2104087
 (54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR
 EINEN BITWEISE PROGRAMMIERBAREN
 NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER UND ENT-
 SPRECHENDE VORRICHTUNG*
 • *METHOD OF DATA MANAGEMENT FOR A
 BITWISE PROGRAMMABLE NON-
 VOLATILE MEMORY, AND CORRESPOND-
 ING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
 POUR UNE MÉMOIRE NON VOLATILE
 PROGRAMMABLE AU NIVEAU DU BIT ET
 DISPOSITIF CORRESPONDANT*
 (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12,
 rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) VALENCIA RISSETTO, Leonardo, 38330
 MONTBONNOT, FR
 TOMAIUOLO, Francesco, 95024 ACIREALE
 (CT), IT
 DE COSTANTINI, Diego, 96011 AUGUSTA
 (SR), IT
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners
 Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
 (51) **G11C 11/16** (11) **4 236 665 B1**
H10B 61/00 **H10N 50/10**

- (52) **G11C 11/161; H10B 61/00; H10N 50/10; H10N 50/85**
(25) En (26) En
(21) 23180030.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 13.10.2020 CN 202011088594
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW
HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, TW
FAN, Ju-Chun, 710 Tainan City, TW
LIN, Yi-Yu, 406 Taichung City, TW
HSU, Ching-Hua, 807 Kaohsiung City, TW
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 20209712.7 / 3 985 749
-
- G11C 11/16** → (51) **G11C 13/00**
-
- G11C 11/4076** → (51) **G11C 7/10**
-
- G11C 11/44** → (51) **H03K 3/38**
-
- G11C 11/54** → (51) **G11C 13/00**
-
- G11C 11/56** → (51) **G11C 13/00**
-
- G11C 11/56** → (51) **G11C 16/04**
-
- (51) **G11C 13/00** (11) **3 757 999 B1**
G11C 5/14 **G11C 8/10**
(52) **G11C 13/0038; G11C 5/147; G11C 8/10; G11C 13/0004; G11C 13/0026; G11C 2207/002**
(25) It (26) En
(21) 20182693.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010155
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT EINER BEI NIEDRIGER SPANNUNG ARBEITENDEN LESESCHALTUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE HAVING A READING CIRCUIT OPERATING AT LOW VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE AYANT UN CIRCUIT DE LECTURE FONCTIONNANT À BASSE TENSION*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), IT
CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG), IT
PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCOMARIO (PV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G11C 13/00** (11) **3 994 693 B1**
G11C 11/00 **G11C 11/56**
G11C 11/54 **G11C 11/16**
H10B 61/00 **H10N 50/10**
H10N 70/20
(52) **G11C 13/0069; G11C 13/0002; G11C 13/0004; G11C 13/0011;**
-
- G11C 13/003; G11C 13/0035; G11C 11/005; G11C 11/1675; G11C 11/54; G11C 2013/0083; G11C 2213/71; G11C 2213/76; H10B 63/10; H10B 63/24; H10B 63/84**
(25) En (26) En
(21) 20834422.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/040279 30.06.2020
(87) WO 2021/003147 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503015
(54) • *NEURONALER NETZWERKSPEICHER*
• *NEURAL NETWORK MEMORY*
• *MÉMOIRE DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) BONIARDI, Mattia, 20032 Cormano, IT
TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G11C 13/00** → (51) **G11C 11/16**
-
- G11C 13/00** → (51) **G11C 7/24**
-
- (51) **G11C 16/04** (11) **4 198 987 B1**
G11C 11/56
(52) **G11C 16/0483; G11C 11/5628; G11C 2211/5641**
(25) En (26) En
(21) 22181472.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182556
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICES AND STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Eunchu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEOK, Junyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Younggul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G16C 20/30** → (51) **C03C 17/34**
-
- G16C 60/00** → (51) **C03C 17/34**
-
- (51) **G16H 10/20** (11) **4 295 369 B1**
G16H 70/40 **G16H 50/70**
G16H 50/50
(52) **G16H 10/20; G16H 50/50; G16H 50/70; G16H 70/40**
(25) En (26) En
(21) 22705383.2 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2022/052966 08.02.2022
-
- (87) WO 2022/175131 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 EP 21158462
10.03.2021 EP 21161795
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEHANDLUNGSWIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE TREATMENT EFFECT OF A DRUG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'EFFET DE TRAITEMENT D'UN MÉDICAMENT*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BI X GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BROCKSTEDT, Ekkehard, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ABUSNINA, Ali, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LINK, Jasmin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PEREZ-PITARCH, Alejandro, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHWARZ, Philipp, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
STOCK, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
-
- G16H 20/13** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 20/17** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G16H 20/17** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 17/072**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 34/37**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61M 1/00**
-
- G16H 20/60** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G16H 20/70** → (51) **A61B 5/16**
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 34/37**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 910 645 B1**
G06F 16/58
(52) **G16H 30/40; G06F 16/5866**
(25) En (26) En
(21) 20174500.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *BILDABRUF*
• *IMAGE RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'IMAGE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) YEREBAKAN, Halid Ziya, Malvern, PA Pennsylvania 19355, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
JEREBKO, Anna, Paoli, PA Pennsylvania 19301, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **A61M 1/00**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/16**

G16H 40/63 → (51) G06F 3/04845	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G16H 50/20 → (51) A61B 5/364
G16H 40/67 → (51) A61B 34/37	(43) 05.05.2021 (86) EP 2019/067000 26.06.2019 (87) WO 2020/002428 2020/01 02.01.2020 (30) 26.06.2018 US 201862690157 P 27.06.2018 US 201816020478 10.07.2018 EP 18182712	G16H 50/20 → (51) G06F 3/04845
G16H 40/67 → (51) G06F 3/04845	(54) • VORRICHTUNG ZUR TITRIERUNG VON BASALINSULIN • SYSTEM PROVIDING DOSE RECOMMENDATIONS FOR BASAL INSULIN TITRATION • DISPOSITIF DE TITRAGE D'INSULINE BASALE	G16H 50/30 → (51) A61B 8/00
(51) G16H 50/20 (11) 3 669 375 B1 G16H 20/13	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	G16H 50/30 → (51) G06V 10/778
(52) G16H 50/20; G16H 20/13	(72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, US MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, DK SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, US VAN ORDEN, Brad, Warren, Seattle, Washington 98109, US	G16H 50/30 → (51) G16H 50/20
(25) En (26) En (21) 18783153.2 (22) 16.08.2018	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(51) G16H 50/50 (11) 4 038 634 B1 G09B 23/30 A61B 3/10 A61B 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, US MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, DK SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, US VAN ORDEN, Brad, Warren, Seattle, Washington 98109, US	(52) A61B 3/1015; A61B 3/0025; G09B 23/30; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70
(43) 24.06.2020 (86) US 2018/000294 16.08.2018 (87) WO 2019/036009 2019/08 21.02.2019 (30) 18.08.2017 US 201762547196 P	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(25) En (26) En (21) 20800710.4 (22) 01.10.2020
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYPERPIGMENTIERTEN FLECKEN • SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING HYPERPIGMENTED SPOTS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE TACHES HYPERPIGMENTÉES	(72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, US MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, DK SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, US VAN ORDEN, Brad, Warren, Seattle, Washington 98109, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(43) 10.08.2022 (86) IB 2020/059186 01.10.2020 (87) WO 2021/064619 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 US 201962908331 P
(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, SG YU, Peicong, Singapore 639798, SG HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, US	(72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, US MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, DK SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, US VAN ORDEN, Brad, Warren, Seattle, Washington 98109, US	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OKULAREN ABERROMETERN • OCULAR ABERROMETER CHARACTERIZATION SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTERISATION D'ABERROMÉTRIE OCULAIRE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(51) G16H 50/20 (11) 3 773 179 B1 A61B 8/08 A61B 8/06 A61B 5/026 G16H 50/30 A61B 5/00 A61B 5/0285	(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, SG YU, Peicong, Singapore 639798, SG HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, US	(74) HALL, Max, Lake Forest, Texas 92630, US PADRICK, Thomas, Lake Forest, California 92630, US SARVER, Edwin Jay, Cookeville, Tennessee 38501, US
(52) G16H 50/20; A61B 5/0261; A61B 5/0285; A61B 5/7257; A61B 5/7264; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/488; A61B 8/5223; G16H 50/30	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) En (26) En (21) 19781543.4 (22) 01.04.2019	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	G16H 50/50 → (51) A61B 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, SG YU, Peicong, Singapore 639798, SG HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, US	G16H 50/50 → (51) G16H 50/20
(43) 17.02.2021 (86) US 2019/025162 01.04.2019 (87) WO 2019/195156 2019/41 10.10.2019 (30) 03.04.2018 US 201862651833 P	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	G16H 50/70 → (51) G16H 10/20
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES FLUSSES VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FLOW OF BIOLOGICAL FLUIDS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'ÉCOULEMENT DE FLUIDES BIOLOGIQUES	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	G16H 70/40 → (51) G16H 10/20
(73) The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US CHAN, Sherwin S., Kansas City, Missouri 64108, US BARABOO, Justin, Kansas City, Missouri 64108, US	(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, SG YU, Peicong, Singapore 639798, SG HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, US	G16Z 99/00 → (51) G06F 3/04845
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(51) G21D 3/04 (11) 3 576 103 B1 H04L 12/46 H04L 45/24
(51) G16H 50/20 (11) 3 815 106 B1 G16H 20/17	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(52) G21D 3/04; H04L 12/46; H04L 45/24; Y02E 30/00
(52) G16H 20/17; G16H 50/20	(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, SG YU, Peicong, Singapore 639798, SG HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, US	(25) Zh (26) En (21) 17894424.5 (22) 24.01.2017
(25) En (26) En (21) 19732384.3 (22) 26.06.2019	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(43) 04.12.2019 (86) CN 2017/072490 24.01.2017 (87) WO 2018/137142 2018/31 02.08.2018
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER PRIORITÄT EINES KERNKRAFTWERKS • NUCLEAR POWER PLANT PRIORITY MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE PRIORITÉ DE CENTRALE NUCLÉAIRE
	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	(73) China Techenergy Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN

CHENG, Kang, Beijing 100094, CN
QI, Min, Beijing 100094, CN
SHI, Guilian, Beijing 100094, CN
ZUO, Xin, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chunlei, Beijing 100094, CN
GAO, Chao, Beijing 100094, CN
ZHOU, Fei, Beijing 100094, CN
YANG, Wenyu, Beijing 100094, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) **G21F 5/008** (11) **4 303 887 B1**
G21F 5/012 **G21F 5/06**
G01K 3/04 **G01K 5/62**
G01K 5/70 **F16K 31/00**

(52) **G21F 5/008; G01K 3/04; G01K 5/62;**
G01K 5/70; G21F 5/012; G21F 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23182774.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.01.2024

(30) 05.07.2022 FR 2206855

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER MA-**
XIMALEN TEMPERATUR EINES IN EINEM
SICHERHEITSBEHÄLTER EINER VER-
PACKUNG MIT EINEM SATZ RADIOAKTI-
VER MATERIALIEN POSITIONIERTEN BAU-
TEILS

• **DEVICE FOR MEASURING A MAXIMUM**
TEMPERATURE OF A COMPONENT
PLACED IN A CONTAINMENT CHAMBER
OF A PACKAGE LOADED WITH A SET OF
RADIOACTIVE MATERIALS

• **DISPOSITIF DE MESURE D'UNE TEMPÉRA-**
TURE MAXIMALE D'UN COMPOSANT PLA-
CÉ DANS UNE ENCEINTE DE CONFINE-
MENT D'UN ENSEMBLE DE MATIÈRES RA-
DIOACTIVES

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND
SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180
Montigny-le-Bretonneux, FR

(72) NALLET, Stéphane, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR

BENOIT, Marie, 91120 Palaiseau, FR
MACE, Jean-Reynald, 91120 Palaiseau, FR
PITONE, Gilbert, 38320 Eybens, FR
ROBERT, Jonathan, 38100 Grenoble, FR
BRUTEL, Nicolas, 38170 Seyssinet-Pariset,
FR

(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G21F 5/012 → (51) **G21F 5/008**

G21F 5/06 → (51) **G21F 5/008**

G21K 4/00 → (51) **G01T 1/20**

H01B 1/20 → (51) **B23K 9/28**

(51) **H01B 1/22** (11) **4 279 264 B1**
B22F 1/052 **B22F 1/065**
B22F 1/068 **B32B 15/01**
B32B 15/20

(52) **B22F 1/052; B22F 1/056; B22F 1/065;**
B22F 1/068; B22F 1/147;
B23K 35/0238; B23K 35/0244;
B23K 35/025; B23K 35/3006;
B23K 35/302; B32B 15/01;
B32B 15/018; H01B 1/22; B22F 9/24;
B22F 2007/047; B23K 1/0016;
B23K 1/008; B23K 2101/36;
B23K 2103/12; H05K 3/3457

(25) En (26) En
(21) 23200615.5 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 24.06.2020 JP 2020108622

(54) • **LEITFAHIGE PASTE, LAMINATKÖRPER,**
VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUP-
FERLAMINAT/KUPFERELEKTRODE UND
LEITER

• **CONDUCTIVE PASTE, LAMINATE BODY,**
METHOD OF BONDING COPPER LAMI-
NATE/COPPER ELECTRODE AND CON-
DUCTOR

• **PÂTE CONDUCTRICE, CORPS STRATIFIÉ,**
PROCÉDÉ DE LIAISON DE STRATIFIÉ DE
CUIVRE/ÉLECTRODE DE CUIVRE ET
CONDUCTEUR

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555, JP

Tachibana, Yoshie, Tokyo, 120-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(62) 20894916.4 / 3 958 279

(51) **H01B 1/22** (11) **4 279 265 B1**
B22F 1/052 **B22F 1/065**
B22F 1/068 **B32B 15/01**
B32B 15/20

(52) **B22F 1/052; B22F 1/056; B22F 1/065;**
B22F 1/068; B22F 1/147;
B23K 35/0238; B23K 35/0244;
B23K 35/025; B23K 35/3006;
B23K 35/302; B32B 15/01;
B32B 15/018; H01B 1/22; B22F 9/24;
B22F 2007/047; B23K 1/0016;
B23K 1/008; B23K 2101/36;
B23K 2103/12; H05K 3/3457

(25) En (26) En
(21) 23200616.3 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023

(30) 24.06.2020 JP 2020108622

(54) • **LEITFAHIGE PASTE, LAMINATKÖRPER,**
VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUP-
FERLAMINAT/KUPFERELEKTRODE UND
LEITER

• **CONDUCTIVE PASTE, LAMINATE BODY,**
METHOD OF BONDING COPPER LAMI-
NATE/COPPER ELECTRODE AND CON-
DUCTOR

• **PÂTE CONDUCTRICE, CORPS STRATIFIÉ,**
PROCÉDÉ DE LIAISON DE STRATIFIÉ DE
CUIVRE/ÉLECTRODE DE CUIVRE ET
CONDUCTEUR

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555, JP

Tachibana, Yoshie, Tokyo, 120-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(62) 20894916.4 / 3 958 279

H01C 1/014 → (51) **G01K 7/18**

H01C 1/144 → (51) **G01K 7/18**

H01C 7/02 → (51) **G01K 7/18**

H01C 17/02 → (51) **G01K 7/18**

H01C 17/22 → (51) **G01K 7/18**

H01C 17/23 → (51) **G01K 7/18**

H01C 17/24 → (51) **G01K 7/18**

(51) **H01F 1/11** (11) **4 105 953 B1**
H01F 41/02 **C04B 35/26**
C04B 35/632 **C04B 35/64**

(52) **H01F 41/0266; C04B 35/2633;**
C04B 35/632; C04B 35/64; H01F 1/11;
C04B 2235/3213; C04B 2235/3215;
C04B 2235/3272; C04B 2235/405;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5472;
C04B 2235/604; C04B 2235/605;
C04B 2235/6567; C04B 2235/77

(25) Es (26) En
(21) 21753023.7 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022

(86) ES 2021/070084 04.02.2021

(87) WO 2021/160909 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 ES 202030112

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
MAGNETISCH ANISOTROPEN UND DICHT-
EN PERMANENTEN KERAMIKMAGNETEN
• **METHOD FOR OBTAINING A MAGNETI-**
CALLY ANISOTROPIC AND DENSE PERMA-
NENT CERAMIC MAGNET

• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN AIMANT**
PERMANENT EN CÉRAMIQUE MAGNÉTI-
QUEMENT ANISOTROPE ET DENSE

(73) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006
Madrid, ES

(72) SERRANO RUBIO, Aida, 28049 Madrid, ES
GARCÍA MARTÍN, Eduardo, Madrid 28049,
ES
FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco,
Madrid 28049, ES

GRANADOS MIRALLES, Cecilia Pilar, Madrid
28049, ES

QUESADA MICHELENA, Adrian, Madrid
28049, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

H01F 1/147 → (51) **C23C 22/18**

H01F 1/18 → (51) **C23C 22/18**

(51) **H01F 1/44** (11) **3 966 839 B1**
B03C 1/033 **B03C 1/28**
B03C 1/32

(52) **H01F 1/445; B03C 1/0332;**
B03C 1/288; B03C 1/32; B03C 2201/18

(25) En (26) En
(21) 20725968.0 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022

(86) NL 2020/050293 07.05.2020

(87) WO 2020/226497 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 NL 2023082

(54) • **FERROFLUID**

• **FERROFLUID**

• **FERROFLUIDE**

(73) Urban Mining Corp B.V., Galileistraat 32 L,
3029 AM Rotterdam, NL

(72) GLAZER, Piotr Jakub, 3029 AM Rotterdam,
NL
PAIDA, Shriya Reddy, 3029 AM Rotterdam,
NL

REM, Peter Carlo, 3029 AM Rotterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H01F 5/02 → (51) **H01F 21/00**

H01F 5/02 → (51) **H01F 7/08**

H01F 5/04	→ (51) H01F 7/08
H01F 7/06	→ (51) H01F 7/08
(51) H01F 7/08	(11) 3 584 810 B1
H01F 5/02	H01F 5/04
H01F 7/06	H01F 7/126
H01F 7/127	F16K 31/06
B60T 15/36	B60T 15/02
B60T 8/36	B60T 13/68
(52) H01F 7/081; B60T 8/363;	
B60T 13/686; B60T 15/028;	
F16K 31/06; H01F 5/02; H01F 5/04;	
H01F 7/126; H01F 7/127;	
H01F 2007/062; H01F 2007/083	
(25) Ja	(26) En
(21) 18754030.7	(22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) JP 2018/005537	16.02.2018
(87) WO 2018/151263	2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017	JP 2017028522
(54) • SPULENANORDNUNG UND BREMSSTEUER-	
RUNGSVORRICHTUNG	
• COIL ASSEMBLY AND BRAKE CONTROL	
DEVICE	
• ENSEMBLE BOBINE ET DISPOSITIF DE	
COMMANDE DE FREIN	
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840,	
Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP	
Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,	
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP	
(72) KOMABA, Takaaki, Yokohama-shi,	
Kanagawa 2228580, JP	
ISHIAI, Kyosuke, Yokohama-shi, Kanagawa	
2228580, JP	
CHIBA, Kentaro, Tomi-shi Nagano 389-	
0514, JP	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	
GB	
H01F 7/126	→ (51) H01F 7/08
H01F 7/127	→ (51) H01F 7/08
(51) H01F 7/16	(11) 3 350 663 B1
G06F 3/01	G05G 5/03
G05G 1/02	
(52) G06F 3/016; G05G 5/03;	
H01F 7/1638; G05G 1/02;	
H01F 2007/1684	
(25) De	(26) De
(21) 16766902.7	(22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/071414	12.09.2016
(87) WO 2017/046026	2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015	DE 102015217661
(54) • BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG	
• OPERATING UNIT FOR A VEHICLE	
• UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHI-	
CULE	
(73) BHTC GmbH, HansasträÙe 40, 59557	
Lippstadt, DE	
(72) PANKRATZ, Harri, 59557 Lippstadt, DE	
BANDLOW, Bastian, 59557 Lippstadt, DE	
STALLEIN, Matthias, 59557 Lippstadt, DE	
HEEPER, Lars, 59557 Lippstadt, DE	
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H01F 17/04	→ (51) H01F 21/00

(51) H01F 17/06	(11) 3 979 272 B1
H01F 27/22	H01F 41/00
(52) H01F 17/06; H01F 27/22;	
H01F 41/005; H01F 2017/065	
(25) De	(26) De
(21) 21200736.3	(22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(30) 04.10.2020	DE 102020125923
(54) • ABSORPTIONSFILTER SOWIE VERFAHREN	
ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN	
• ABSORPTION FILTER AND METHOD FOR	
MANUFACTURING THE SAME	
• FILTRE D'ABSORPTION, AINSI QUE PROCÉ-	
DÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE	
(73) EPA GmbH, Fliederstrasse 8, 63486	
Bruchköbel, DE	
(72) PEMSEL, Thorsten, 63486 Bruchköbel, DE	
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt	
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,	
DE	
(51) H01F 21/00	(11) 3 977 491 B1
H01F 21/12	H01F 5/02
H01F 27/32	H01F 17/04
H01F 27/30	
(52) H01F 5/02; H01F 17/045;	
H01F 21/00; H01F 21/005;	
H01F 21/12; H01F 27/306;	
H01F 27/324; H01F 27/325;	
H01F 2017/046	
(25) De	(26) De
(21) 20729053.7	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) EP 2020/064724	27.05.2020
(87) WO 2020/239847	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019	DE 102019114517
(54) • INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAH-	
REN ZUR EINSTELLUNG EINES INDUKTIVI-	
TÄTSWERTES FÜR EINE GRUPPE VON IN-	
DUKTIVEN BAUELEMENTEN GLEICHER	
BAUFORM	
• INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD	
FOR SETTING AN INDUCTANCE VALUE	
FOR A GROUP OF INDUCTIVE COMPO-	
NENTS OF THE SAME DESIGN	
• COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE	
RÉGLAGE D'UNE VALEUR D'INDUCTANCE	
POUR UN GROUPE DE COMPOSANTS IN-	
DUCTIFS DE MÊME TYPE DE CONSTRUC-	
TION	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai	
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH	
FREY, Jürgen, 81671 München, DE	
WEBER, Stefan, 81671 München, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
H01F 21/12	→ (51) H01F 21/00
H01F 27/02	→ (51) H01F 27/08
(51) H01F 27/08	(11) 4 120 295 B1
H01F 37/00	H01F 27/02
H02M 7/00	H01F 27/22
(52) H01F 37/00; H01F 27/025;	
H01F 27/085; H01F 27/022;	
H01F 27/22; H02M 7/003	
(25) En	(26) En
(21) 22182176.2	(22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(30) 09.07.2021	CN 202121581781 U
(54) • WÄRMEABLEITSTRUKTUR FÜR REAKTOR	
UND WECHSELRICHTER	
• HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR RE-	
ACTOR AND INVERTER	
• STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE	
POUR RÉACTEUR ET ONDULEUR	
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699	
Xiyou Rd. New & High Technology	
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui	
230088, CN	
(72) ZHOU, Jie, Hefei, CN	
YU, Renbin, Hefei, CN	
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,	
0213 Oslo, NO	
H01F 27/12	→ (51) F28D 1/053
H01F 27/22	→ (51) H01F 17/06
H01F 27/30	→ (51) H01F 21/00
H01F 27/32	→ (51) H01F 21/00
H01F 37/00	→ (51) H01F 27/08
H01F 41/00	→ (51) H01F 17/06
H01F 41/02	→ (51) H01F 1/11
(51) H01F 41/08	(11) 4 287 228 B1
H01F 41/082	
(52) H01F 41/08; H01F 41/082	
(25) En	(26) En
(21) 23200647.8	(22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(54) • RINGSPULEN WickELMASCHINE	
• TOROIDAL COIL WINDING MACHINE	
• MACHINE D'ENROULEMENT DE BOBINE	
TOROÏDALE	
(73) Nortech System SA, Via Passeggiata 22,	
6828 Balerna, CH	
(72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna, CH	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900	
Lugano, CH	
(62) 21203515.8 / 4 170 691	
H01F 41/082	→ (51) H01F 41/08
H01G 2/10	→ (51) H01G 9/10
(51) H01G 9/10	(11) 3 246 929 B1
H01G 2/10	
(52) H01G 9/10; H01G 2/103	
(25) En	(26) En
(21) 17166880.9	(22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 20.05.2016	US 201662339130 P
31.03.2017	US 201715475209
(54) • DURCHFÜHRUNGSDICHTUNGSPPARAT	
• FEEDTHROUGH SEAL APPARATUS	
• APPAREIL DE TRAVERSÉE HERMETIQUE	
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,	
Clarence, New York 14031, US	
(72) DAS, Biswa P., Tonawanda, NY New York	
14150, US	
HULEIS, Rommy U., Minneapolis, MN	
Minnesota 55417, US	
ALI, Afsar, Maple Grove, MN Minnesota	
55301, US	

SHAH, Ashish, East Amherst, NY New York
14051, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01G 11/06** (11) **4 369 370 B1**
H01G 11/14 **H01G 11/38**
H01G 11/50 **H01G 11/86**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01G 11/34**

(52) **H01G 11/50; H01G 11/06;**
H01G 11/14; H01G 11/38;
H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 4/133;
H01M 4/139; H01M 4/1393;
H01M 10/052; H01G 11/34;
Y02E 60/13

(25) En (26) En
(21) 23151755.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 TW 111143226

(54) • **VERFAHREN ZUR PRÄLITHIERUNG EINER
WEICHEN KOHLENSTOFFNEGATIVELEK-
TRODE UND ASYMMETRISCHER LITHIUM-
IONEN-SUPERKONDENSATOR**
• **METHOD FOR PRELITHIATING SOFT CAR-
BON NEGATIVE ELECTRODE AND ASYM-
METRIC LITHIUM-ION SUPERCAPACITOR**
• **PROCÉDÉ DE PRÉLITHIATION D'ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE EN CARBONE MOU ET
SUPERCONDENSATEUR LITHIUM-ION
ASYMÉTRIQUE**

(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Zuonan
Rd., Nanzi Dist., Kaohsiung City 81126, TW
(72) CHEN, Yan-Shi, 60051 Chiayi City, TW
LU, Guo-Hsu, 60051 Chiayi City, TW
HU, Chi-Chang, 60051 Chiayi City, TW
KU, Chih-Yu, 60051 Chiayi City, TW
YI, Tien-Yu, 60051 Chiayi City, TW

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01G 11/14 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/02**

H01G 11/38 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/50 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/06**

H01H 3/46 → (51) **H01H 33/00**

(51) **H01H 9/02** (11) **3 830 854 B1**
H01H 9/28 **H01H 23/04**
H01H 23/14

(52) **H01H 9/02; H01H 9/28;**
H01H 23/04; H01H 23/14;
H01H 9/54; H01H 19/14;
H01H 2239/074; H01H 2300/03

(25) En (26) En
(21) 19752335.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021

(86) US 2019/043598 26.07.2019
(87) WO 2020/023840 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711073 P

(54) • **NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE POUR LE
MONTAGE ULTÉRIEUR**

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

(72) SHIVELL, William Taylor, Coopersburg, PA
18036, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H01H 9/04 → (51) **E05B 17/10**

H01H 9/28 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/06 → (51) **E05B 17/10**

H01H 13/18 → (51) **E05B 17/10**

(51) **H01H 19/11** (11) **3 624 162 B1**
H01H 19/58

(52) **H01H 19/11; H01H 19/58;**
H01H 2215/03

(25) En (26) En
(21) 19184341.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110426

(54) • **DREHSCHALTER**
• **ROTARY SWITCH**
• **COMMUTATEUR ROTATIF**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
Jun, Younghwan, 5-405, Kyungnam Apt.
110 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06317,
KR

(72) JUN, Younghwan, Seoul 06317, KR
SON, Jinhwan, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01H 19/58 → (51) **H01H 19/11**

H01H 23/04 → (51) **H01H 9/02**

H01H 23/14 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 31/00** (11) **4 287 232 B1**
H01H 31/10 **H01H 33/02**
H01H 33/52 **H01H 33/56**

(52) **H01H 31/003; H01H 31/10;**
H01H 33/021; H01H 33/52;
H01H 33/565

(25) En (26) En
(21) 22177030.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023

(54) • **ISOLIERTER ERDUNGSSCHALTER FÜR EI-
NE LUFTISOLIERTE ODER GEMISCHTE
SCHALTANLAGE**
• **INSULATED EARTHING SWITCH FOR AN
AIR INSULATED OR MIXED SWITCHGEAR**
• **INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE ISO-
LÉ POUR UN APPAREILLAGE DE COMMU-
TATION ISOLÉ D'AIR OU MIXTE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) DREWS, Lutz, 37127 Dransfeld, DE
BRAUN, Detlef, 34327 Körle, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01H 31/10 → (51) **H01H 31/00**

(51) **H01H 33/00** (11) **3 574 517 B1**
H01H 33/42 **H01H 3/46**

(52) **H01H 33/008; H01H 33/42;**

(25) Si (26) En
(21) 19849047.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE
DUWE, Oliver, 14776 Brandenburg an der
Havel, DE
GIERE, Stefan, 13595 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen,
DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE

H01H 3/46
(25) De (26) De
(21) 18707298.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/053748 15.02.2018

(87) WO 2018/166736 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017204303

(54) • **LEISTUNGSSCHALTER MIT MEHREREN
UNTERBRECHEREINHEITEN**
• **CIRCUIT BREAKER HAVING A PLURALITY
OF INTERRUPTER UNITS**
• **INTERRUPTEUR COMPRENANT PLU-
SIEURS UNITÉS DE RUPTURE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE
DUWE, Oliver, 14776 Brandenburg an der
Havel, DE
GIERE, Stefan, 13595 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen,
DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE

(51) **H01H 33/34** (11) **3 982 388 B1**
H01H 33/40

(52) **H01H 33/34; H01H 33/40;**
H01H 2033/308

(25) En (26) En
(21) 20200352.1 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022

(54) • **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUM BE-
TRIEB EINES LEISTUNGSSCHALTERS**
• **ACTUATING MECHANISM FOR OPERAT-
ING A CIRCUIT BREAKER**
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR
FAIRE FONCTIONNER UN DISJONCTEUR**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) VON ALLMEN, Peter, 5036
OBERENTFELDEN, CH
GACOND, Marius, 5036 OBERENTFELDEN,
CH
WALT, Martin, 5036 OBERENTFELDEN, CH

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01H 33/40 → (51) **H01H 33/34**

H01H 33/42 → (51) **H01H 33/00**

H01H 33/56 → (51) **G01M 3/32**

H01H 35/00 → (51) **G01C 9/06**

H01H 35/02 → (51) **G01C 9/06**

H01H 39/00 → (51) **H01H 79/00**

H01H 47/00 → (51) **B61L 15/00**

H01H 69/02 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01H 79/00** (11) **4 055 621 B1**
H01H 39/00 **B60L 3/04**

(52) **H01H 79/00; B60L 3/04;**
H01H 39/004; H01H 39/006;
H01H 2039/008

(25) Si (26) En
(21) 19849047.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) SI 2019/000009 05.12.2019
(87) WO 2021/091497 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 SI 201900212
(54) • *SCHALTER ZUR UNTERBRECHUNG EINER GLEICHSTROMSCHALTUNG MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPANNUNGSQUELLEN*
• *SWITCH FOR INTERRUPTION OF A DIRECT CURRENT CIRCUIT POWERED BY TWO ELECTRIC VOLTAGE SOURCES*
• *INTERRUPTEUR DESTINÉ À INTERROMPRE UN CIRCUIT À COURANT CONTINU ALIMENTÉ PAR DEUX SOURCES DE TENSION ÉLECTRIQUE*
- (73) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
LEBAR, Brane, 1410 Zahorje ob Savi, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

H01H 85/046 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 834 285 B1**
H03K 3/53 **H03K 3/57**
H02M 3/335 **H02M 3/00**
H02M 1/088
- (52) **H01J 37/32128; H01J 37/32431; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H03K 3/53; H03K 3/57; H02M 1/088**
- (25) En (26) En
(21) 19848258.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/046067 09.08.2019
(87) WO 2020/033931 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717523 P
30.11.2018 US 201862774078 P
08.01.2019 US 201962789523 P
08.01.2019 US 201962789526 P
- (54) • *PLASMAMANTELSTEUERUNG FÜR HF-PLASMAREAKTOREN*
• *PLASMA SHEATH CONTROL FOR RF PLASMA REACTORS*
• *COMMANDE DE GAINE DE PLASMA POUR RÉACTEURS À PLASMA RF*
- (73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, Washington 98119, US
ZIEMBA, Timothy, Seattle, Washington 98119, US
MILLER, Kenneth, Seattle, Washington 98119, US
PRAGER, James, Seattle, Washington 98119, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 369 377 B1**
A61B 18/12
- (52) **H01J 37/32174**
- (25) En (26) En
(21) 22206909.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(54) • *RADIOFREQUENZGENERATOR*
• *RADIO FREQUENCY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE RADIOFRÉQUENCES*
- (73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) Dennler, Philippe, 3203 Mühleberg, CH Grede, André, 3018 Bern, CH

- Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
Guinnard, Cyril, 1373 Chavornay, CH
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Sistemich, Roland, 52146 Würselen, DE
Vogel, Samuel, 3018 Bern, CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01J 37/32 → (51) **B05D 5/08**

- (51) **H01J 49/06** (11) **3 090 440 B1**
(52) **H01J 49/067; H01J 49/061**
- (25) En (26) En
(21) 14876632.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) IB 2014/002792 12.12.2014
(87) WO 2015/101823 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922301 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PULSEN VON LINSEN*
• *LENS PULSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PULSATION DE LENTILLE*
- (73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) HAUFLEER, Robert, Toronto, Ontario M6S 2J9, CA
SONOC, Andrei, Richmond Hill, ON L4B 4H9, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01J 61/067 → (51) **H01J 65/00****H01J 61/30** → (51) **H01J 65/00****H01J 61/33** → (51) **H01J 65/00****H01J 61/35** → (51) **H01J 65/00****H01J 61/44** → (51) **H01J 65/00****H01J 61/56** → (51) **H01J 65/00****H01J 61/92** → (51) **H01J 65/00**

- (51) **H01J 65/00** (11) **3 306 641 B1**
H01J 61/35 **H01J 65/04**
H01J 61/30 **H01J 61/33**
H01J 61/44 **H01J 61/56**
H01J 61/067 **H01J 61/92**
H05B 33/14 **C09K 11/77**
- (52) **H01J 61/0672; H01J 61/35; C09K 11/7774; C09K 11/77742; C09K 11/778; H01J 61/302; H01J 61/305; H01J 61/33; H01J 61/56; H01J 61/92; H01J 65/00; H01J 65/046; H05B 33/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 16799656.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/059428 24.03.2016
(87) WO 2016/189948 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108661
- (54) • *LICHTEMITIERENDE GASENTLADUNGS-VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR*
• *GAS DISCHARGE LIGHT-EMITTING DEVICE AND DRIVE CIRCUIT THEREFOR*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À DÉCHARGE DE GAZ ET SON CIRCUIT D'ATAQUE*
- (73) Shikoh Tech Co., Ltd., 1-81, Hama, Awajishi, Hyogo 656-2304, JP
(72) SHINODA, Tsutae, Akashi-shi Hyogo 674-0057, JP
HIRAKAWA, Hitoshi, Takasago-shi Hyogo 676-0807, JP
AWAMOTO, Kenji, Miki-shi Hyogo 673-0533, JP
GUO, Bingang, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
HIDAKA, Takefumi, Kobe-shi Hyogo 653-0851, JP
TAKAHASHI, Junichiro, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0862, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

H01J 65/04 → (51) **H01J 65/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 642 865 B1**
C30B 25/00 **C30B 29/00**
C30B 33/00
- (52) **H01L 21/02016; H01L 21/02019**
- (25) De (26) De
(21) 18730680.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/064551 04.06.2018
(87) WO 2018/234018 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210450
- (54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND ANLAGE ZUM BEARBEITEN EINER HALBLEITERSCHEIBE SOWIE HALBLEITERSCHEIBE*
• *METHOD, CONTROL SYSTEM, AND SYSTEM FOR MACHINING A SEMICONDUCTOR WAFER, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) BEYER, Axel, 84489 Burghausen, DE
WEBER, Christof, 84489 Burghausen, DE
WELSCH, Stefan, 84570 Polling, DE
- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/36****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/3213****H01L 21/033** → (51) **C07D 319/24****H01L 21/203** → (51) **H01L 21/443****H01L 21/265** → (51) **H01L 21/443****H01L 21/285** → (51) **H01L 21/443**

- (51) **H01L 21/306** (11) **4 109 495 B1**
H01L 21/67 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/74**
H01L 29/861
- (52) **H01L 21/30604; H01L 21/6708; H01L 21/67092; H01L 29/0661; H01L 29/66136; H01L 29/66363; H01L 29/74; H01L 29/861**
- (25) De (26) De
(21) 22179820.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021116206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RANDSTRUKTUR EINER HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING AN EDGE STRUCTURE OF A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE BORDURE D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 5, 59581 Warstein, DE
(72) GAMON, Tobias, 59581 Warstein, DE
BARTHELMESS, Reiner, 59494 Soest, DE
KELLNER-WERDEHAUSEN, Uwe, 91359 Leutenbach, DE
SOMMER, Sebastian, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/3065 → (51) **C30B 29/36**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 580 321 B1**
H01L 21/02 **C11D 11/00**
C11D 3/04 **C11D 3/16**
C11D 3/43 **C11D 7/06**
C11D 7/08 **C11D 7/22**
C11D 7/50

(52) **C11D 3/042; C11D 3/044; C11D 3/166; C11D 3/43; C11D 7/06; C11D 7/08; C11D 7/22; C11D 7/5009; C11D 7/5022; H01L 21/0206; H01L 21/02071; C11D 2111/22**

(25) En (26) En
(21) 18751741.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017159 07.02.2018
(87) WO 2018/148237 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457293 P
(54) • *REINIGUNGSMITTELFORMULIERUNGEN*
• *CLEANING FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE*

(73) FUJIFILM ELECTRONIC MATERIALS U.S.A., INC., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) KNEER, Emil A., Mesa, Arizona 85212, US
SUGISHIMA, Yasuo, Gilbert, Arizona 85295, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H01L 21/443** (11) **3 956 923 B1**
H01L 21/285 **H01L 21/203**
H01L 21/265

(52) **H01L 21/443; H01L 21/02477; H01L 21/02557; H01L 21/0256; H01L 21/02568; H01L 21/02642; H01L 21/28575**

(25) De (26) De
(21) 20717818.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/059394 02.04.2020
(87) WO 2020/212154 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 DE 102019205376
(54) • *HERSTELLEN EINES OHMSCHEN KONTAKTS SOWIE ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT OHMSCHEM KONTAKT*
• *PRODUCING AN OHMIC CONTACT, AND ELECTRONIC COMPONENT WITH OHMIC CONTACT*
• *FABRICATION D'UN CONTACT OHMIQUE AINSI QUE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONTACT OHMIQUE*

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) PAWLIS, Alexander, 52477 Alsdorf, DE
JANBEN, Johanna, 52074 Aachen, DE
BENNEMANN, Benjamin, 52428 Jülich, DE
KRAUSE, Christoph, 52428 Jülich, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/48 → (51) **H01S 5/024**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 207 260 B1**
H01L 21/306 **H01L 31/18**
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67706; H01L 31/1804; H01L 21/6776; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 21871670.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/120998 27.09.2021
(87) WO 2022/063301 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011054898
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRAGENDE WALZE FÜR NASSÄTZUNG UND NASSÄTZVERFAHREN*
• *LIQUID-CARRYING ROLLER FOR WET ETCHING AND WET ETCHING METHOD*
• *ROULEAU PORTEUR DE LIQUIDE POUR GRAVURE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE HUMIDE*

(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., No.1 Jianhua Road Economic Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(72) LU, Lin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
WANG, Yunlu, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 243 059 B1**
H01L 21/677 **H01L 21/683**
H01L 21/687

(52) **H01L 21/67196; H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/67248; H01L 21/67259; H01L 21/67742; H01L 21/68707**

(25) En (26) En
(21) 22161617.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2023
(54) • *ANORDNUNG ZUM DREHBAREN POSITIONIEREN EINES SUBSTRATS*
• *ARRANGEMENT FOR ROTATABLE POSITIONING OF A SUBSTRATE*
• *AGENCEMENT DE POSITIONNEMENT ROTATIF D'UN SUBSTRAT*

(73) Scienta Omicron GmbH, Limburger Strasse 75, 65232 Taunusstein, DE
(72) HEISS, Martin, 65232 Taunusstein, DE

WALTER, Lars, 65439 Flörsheim, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01L 21/67 → (51) **B65G 1/04**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/306**

H01L 21/677 → (51) **B41F 15/18**

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/04**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **B41F 15/18**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 133 641 B1**
C09J 7/10 **C09J 7/35**

(52) **H01L 21/6835; C09J 7/10; C09J 7/35; C08K 5/0075; C09J 183/04; C09J 2203/326; C09J 2301/208; C09J 2301/304; C09J 2301/408; C09J 2301/502; C09J 2423/00; C09J 2483/00; H01L 2221/68327; H01L 2221/6834; H01L 2221/68381; H01L 2221/68386**

(25) En (26) En
(21) 16182486.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160812
(54) • *WAFERVERARBEITUNGSVERBINDUNGSANORDNUNG, WAFERLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS*
• *WAFER PROCESSING BONDING ARRANGEMENT, WAFER LAMINATE, AND THIN WAFER MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLAGE DE TRAITEMENT DE TRANCHE, TRANCHE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE MINCE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
TAGAMI, Shohei, Annaka-shi, Gunma, JP
TANABE, Masahito, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/16**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/98 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/00 → (51) **B32B 5/02**

H01L 23/00 → (51) **G01N 27/24**

(51) **H01L 23/053** (11) **3 982 401 B1**
H01L 23/498 **H05K 3/40**
H01L 23/373 **H01L 25/07**
H01L 23/24 **H05K 3/32**

(52) **H01L 23/053; H01L 23/3735; H01L 23/49811; H05K 3/4015; H01L 23/24; H01L 25/072; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48137; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2924/181; H05K 3/325; H05K 2201/1031; Y02P 70/50**

(25) It (26) En

- (21) 21201233.0 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 07.10.2020 IT 202000023641
- (54) • *SCHALTPLATTE FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT AUFGESCHWEISSTEM HALBLEITERELEMENT UND DRAHTSTIFTHALTER*
• *PLATE FOR A POWER MODULE WITH SEMICONDUCTOR DIE AND PIN HOLDER WELDED THERETO*
• *PLAQUE POUR UN MODULE DE PUISSANCE AVEC PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PORTE-BROCHE SOUDÉS À CELLE-CI*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) MINOTTI, Agatino, 95030 MASCALUCIA (CT), IT
SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT), IT
FIORITO, Massimiliano, 95030 S. AGATA LI BATTIATI (CT), IT
SCORDIA, Alessio, 95128 CATANIA, IT
PONTURO, Manuel, 95025 ACI SANT' ANTONIO (CT), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 23/053 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/24 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/36 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/053**

H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/46 → (51) **H01S 5/024**

- (51) **H01L 23/473** (11) **3 830 866 B1 H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/4735; H05K 7/20772**
- (25) En (26) En
- (21) 19749694.6 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070713 31.07.2019
- (87) WO 2020/025716 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 GB 201812592
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBASIERTER WÄRMETAUSCHER*
• *LIQUID-BASED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BASE DE LIQUIDE*
- (73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin College Green, Dublin 2, IE
- (72) ROBINSON, Anthony, Dublin College Green Dublin, 2, IE
WILSON, Cathal, Dublin College Green Dublin, 2, IE
CELDREN, Leo, Dublin College Green Dublin, 2, IE
BAUDIN, Nicolas, Dublin College Green Dublin, 2, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/473 → (51) **H01S 5/024**

- (51) **H01L 23/482** (11) **3 869 553 B1 H01L 23/522 H10N 60/80**

- H10N 69/00**
- (52) **H01L 23/5221; H01L 23/4821; H10N 60/80; H10N 69/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20158816.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *LUFTBRÜCKE FÜR EINEN SUPRALEITENDEN CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUPRALEITENDEN CHIPS*
• *AIRBRIDGE FOR SUPERCONDUCTING CHIP, AND METHOD FOR PRODUCING THE SUPERCONDUCTING CHIP*
• *PONT D'AIR POUR PUCE SUPRACONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE SUPRACONDUCTRICE*
- (73) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) Chan, Kok Wai, 02130 Espoo, FI
Li, Tianyi, 02130 Espoo, FI
Liu, Wei, 02150 Espoo, FI
Ockeloen-Korppi, Caspar, 02150 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 462 483 B1 H01L 21/48**

- (52) **H01L 23/49838; H01L 21/4846; H01L 21/4857; H01L 23/498; H01L 23/49822**

- (25) En (26) En
- (21) 18191349.2 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201715721321
- (54) • *SUBSTRAT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT SUBSTRATE AND METHOD OF MAKING*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MANEPALLI, Rahul N., Chandler, Arizona 85249, US
GANESAN, Kousik, Chandler, Arizona 85249, US
WALL, Marcel Arlan, Phoenix, Arizona 85048, US
PIETAMBARAM, Srinivas, Gilbert, Arizona 85297, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/053**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/538 → (51) **B60C 23/04**

H01L 23/544 → (51) **C30B 29/36**

H01L 23/60 → (51) **A61B 5/06**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 177 943 B1 H01L 21/98 H05K 3/00 H01L 25/00 H01L 23/538**
- (52) **H01L 25/072; H01L 25/50; H05K 3/0061; H01L 23/3735; H01L 23/5385; H05K 2201/0999; H05K 2201/10409**
- (25) Ko (26) En

- (21) 21834198.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) KR 2021/007931 24.06.2021
- (87) WO 2022/005099 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 KR 20200081476
02.07.2020 KR 20200081478
03.07.2020 KR 20200081840
03.07.2020 KR 20200082285
30.07.2020 KR 20200095471
- (54) • *LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (72) LEE, Jihyung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
CHO, Taeho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
YEO, Intae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
BIN, Jinhyuck, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
PARK, Seunggon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 421 868 B1 H01L 23/538 H01L 23/373 H01L 23/053 H01L 23/24 H01L 23/48 H01L 23/498**

- (52) **H01L 23/053; H01L 23/24; H01L 23/3735; H01L 23/5385; H01L 24/48; H01L 25/072; H01L 23/49811; H01L 2224/32225; H01L 2224/48139; H01L 2224/48227; H01L 2224/49109; H01L 2224/73265**

- (25) En (26) En
- (21) 23158107.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • *HALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) HOHLFELD, Olaf, 59581 Warstein, DE
MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 800 673 B1 H01L 33/54 H01L 33/56 H01L 33/60 H01L 33/00 H01L 25/16 H01L 33/00**

- (52) **H01L 25/167; H01L 25/0753; H01L 33/54; H01L 33/56; H01L 33/60; H01L 33/0095; H01L 33/505; H01L 2224/16227; H01L 2224/26175; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2224/92225; H01L 2224/97; H01L 2924/19105; H01L 2933/0033; H01L 2933/0041;**

- H01L 2933/005; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 20197839.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 30.11.2015 JP 2015233593
24.02.2016 JP 2016032573
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) Ozeki, Kenji, Tokushima 774-8601, JP
Fukuta, Hiroki, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 16201354.4 / 3 174 109

H01L 25/075 → (51) **F21V 5/04**

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 644 365 B1**
(52) **H01L 27/14623; H01L 27/14629;**
H01L 27/14636
(25) En (26) En
(21) 18202693.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM
SENSOR
• OPTICAL SENSOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING AN OPTICAL SEN-
SOR DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF DE DÉTECTION OPTIQUE
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH
(72) Lechner, Franz, 8062 Kumberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 199 093 B1**
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14605;**
H01L 27/1463; H01L 27/14636;
H01L 27/1464
(25) En (26) En
(21) 22212922.3 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182305
(54) • BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG
• IMAGE SENSOR AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING THE SAME
• CAPTEUR D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Won Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 27/15 → (51) **G09G 3/20**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/306**

- (51) **H01L 29/20** (11) **4 333 296 B1**
H03F 3/195 **H01L 29/417**
H03F 3/213 **H03F 3/217**
H03F 3/24
(52) **H03F 3/217; H01L 29/41758;**
H03F 3/195; H03F 3/213;
H03F 3/2178; H03F 3/245;
H01L 29/2003; H01L 29/778
(25) En (26) En
(21) 23192070.3 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 NL 2032932
(54) • DIGITALER HF-VERSTÄRKER
• DIGITAL RF AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR RF NUMERIQUE
(73) Ampleon Netherlands B.V.,
Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) DE BOET, Johannes Adrianus Maria, 6534
AV Nijmegen, NL
MAASSEN, Daniel, 6534 AV Nederland, NL
HEERES, Rob Mathijs, 6534 AV Nijmegen,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01L 29/417** (11) **2 741 332 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**
H01L 29/66 **H01L 29/45**
(52) **H01L 29/41733; H01L 27/1225;**
H01L 27/124; H01L 27/1248;
H01L 27/1288; H01L 29/41775;
H01L 29/45; H01L 29/66969;
H01L 29/7869
(25) En (26) En
(21) 13173321.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 KR 20120142875
(54) • Array-Substrat und Herstellungsverfah-
ren dafür
• Array substrate and method of fabricat-
ing the same
• Substrat de réseau et son procédé de fa-
brication
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yang, Joon-Young, Gyeonggi-do 420-758,
KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/20**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/306**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/74 → (51) **H01L 21/306**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/306**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 287 267 B1**
H01L 31/0747 **H01L 31/18**
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167;**

H01L 31/1804; H01L 31/1864;
Y02E 10/547

- (25) En (26) En
(21) 22181369.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210611082
01.06.2022 CN 202210611083
(54) • FOTOVOLTAIKZELLE UND FOTOVOLTAIK-
MODUL
• PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTA-
IC MODULE
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE
PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89
Lianhong Road Yuanhua Town Haining City,
Jiaxing City, Zhejiang, CN
(72) MAO, Jie, Jiaxing City, CN
XU, Menglei, Jiaxing City, CN
ZHENG, Peiting, Jiaxing City, CN
YANG, Jie, Jiaxing City, CN
ZHANG, Xinyu, Jiaxing City, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/043**

- (51) **H01L 31/043** (11) **3 262 693 B1**
H01L 31/0232 **H01L 31/0687**
H01L 31/0725 **H01L 31/076**
H01L 31/078 **H01L 31/18**
(52) **H01L 31/02327; H01L 31/035209;**
H01L 31/043; H01L 31/0687;
H01L 31/0725; H01L 31/076;
H01L 31/078; H01L 31/1013;
H10K 30/211; H10K 30/87;
H10K 30/57; H10K 85/211;
Y02E 10/52; Y02E 10/544;
Y02E 10/548; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 16710555.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/020039 29.02.2016
(87) WO 2016/138514 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126326 P
(54) • MECHANISCH GESTAPELTE PHOTOVOL-
TAISCHE TANDEMZELLEN MIT OPTI-
SCHEN ZWISCHENFILTERN
• MECHANICALLY STACKED TANDEM PHO-
TOVOLTAIC CELLS WITH INTERMEDIATE
OPTICAL FILTERS
• CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES EN TAN-
DEM MÉCANIQUÉMENT EMPILÉES AVEC
FILTRES OPTIQUES INTERMÉDIAIRES
(73) The Regents Of The University Of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109, US
(72) FORREST, Stephen, R., Ann Arbor, MI, US
LEE, Kyusang, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/043**

- (51) **H01L 31/072** (11) **4 106 019 B1**
H01L 31/0725
(52) **H01L 31/072; H01L 31/032;**
H01L 31/0336; H01L 31/043;
H01L 31/0725; H01L 31/078;
Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 20956797.3 (22) 09.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2020/038402 09.10.2020
- (87) WO 2022/074850 2022/15 14.04.2022
- (54) • SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE,
SOLARZELLENMODUL UND SOLAR-
STROMERZEUGUNGSSYSTEM
• SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR
CELL, SOLAR CELL MODULE, AND SOLAR
POWER GENERATION SYSTEM
• CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE
MULTIJONCTION, MODULE DE CELLULE
SOLAIRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE SOLAIRE
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP
MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023, JP
NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0023, JP
YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/043**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/072**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/076 → (51) **H01L 31/043**

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/043**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/67**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/043**

H01L 33/54 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/56 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 525 247 B1**
F21S 2/00 **G02F 1/1335**
- (52) **G02F 1/133605; F21S 2/00;**
G02F 1/133606; H01L 33/58;
G02F 1/133601; G02F 1/133602;
G02F 1/133603; G02F 1/133614;
G02F 2202/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17858049.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/026861 25.07.2017
- (87) WO 2018/066209 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016198773
- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610,
JP
ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, JP
TANAKA, Naoki, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,

- Landaubogen 3, 81373 München, DE
(60) 24211526.9
- H01L 33/58** → (51) **F21V 5/04**
- (51) **H01M 4/02** (11) **3 671 906 B1**
H01G 11/28 **H01M 4/66**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/4235; H01G 11/28;**
H01M 4/131; H01M 4/661;
H01M 4/663; H01M 4/667;
H01M 4/668; H01M 2200/10;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18862730.1 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) JP 2018/036558 28.09.2018
- (87) WO 2019/066065 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017191375
- (54) • ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERLE-
MENT
• ELECTRODE AND ENERGY STORAGE DE-
VICE
• ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
- (72) TSUJITA, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520,
JP
OHSUGI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TANABE, Morito, Kyoto-shi Kyoto 601-8520,
JP
MUKAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520,
JP
WATARU, Yukihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 246 607 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/485;
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 2004/021; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23159266.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022040933
23.12.2022 JP 2022206417
- (54) • ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHES ELE-
MENT, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL ELE-
MENT, ELECTRODE PRODUCTION APPA-
RATUS, AND ELECTRODE PRODUCTION
METHOD
• ÉLECTRODE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHI-
MIQUE, APPAREIL DE PRODUCTION
D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'ÉLECTRODE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Li, Muxin, Tokyo, 143-8555, JP
Goto, Shun, Tokyo, 143-8555, JP
Dan, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP

- Kida, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/13** → (51) **H01G 11/06**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/02**
- (51) **H01M 4/131** (11) **3 591 747 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/525**
H01M 4/583 **H01M 10/0525**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/525; H01M 4/583;
H01M 10/0525; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; C01P 2004/61;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/30;
H01M 2300/0028; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19178036.0 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 04.07.2018 CN 201810724329
- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100,
CN
YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100,
CN
LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN
TAN, Yanyun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Manfang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (60) 24211418.9 / 4 481 879
- H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 641 026 B1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/02 **H01M 4/131**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 10/0525; H01M 4/131;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 2004/027; H01M 2220/30;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19178948.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 17.10.2018 CN 201811209254
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong

Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01G 11/06**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 813 158 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 10/0587 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 10/04**
H01M 4/04 **H01M 4/48**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 4/483;
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19811323.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/017893 26.04.2019
(87) WO 2019/230298 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103824
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/134** (11) **4 009 399 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/1395**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0568 **H01M 10/0567**
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/66**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/382; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 4/661; H01M 10/052;
H01M 10/0568; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20902505.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) KR 2020/014368 21.10.2020
(87) WO 2021/125536 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 KR 20190172498
(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **ELECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU MÉTAL LITHIUM LA COMPRENANT**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SOON, Jiyong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 24209781.4 / 4 478 451

H01M 4/139 → (51) **H01G 11/06**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01G 11/06**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/73** (11) **3 651 249 B1**
H01M 10/12

(52) **H01M 10/12; H01M 4/73;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18842887.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/027868 25.07.2018
(87) WO 2019/031241 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017153745

(54) • **GITTER EINER BLEISÄUREBATTERIE UND BLEISÄUREBATTERIE**
• **LEAD-ACID BATTERY GRID AND LEAD-ACID BATTERY**
• **GRILLE DE BATTERIE AU PLOMB ET BATTERIE AU PLOMB**

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) HAZE, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
FUJITA, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OBUCHI, Susumu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 4/96 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 6/00** (11) **4 095 967 B1**
H01M 10/04 **B32B 38/18**

(52) **H01M 10/0404; H01M 6/005;**
B32B 38/1841; B32B 2309/72;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22172410.7 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 CN 202110568143
(54) • **VERFAHREN ZUM FIXIEREN DER POSITION EINER EINHEITSPLATTE UND KASCHIERMASCHINE**
• **UNIT PLATE POSITION FIXATION METHOD AND LAMINATION MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE POSITION DE PLAQUE UNITAIRE ET MACHINE DE STRATIFICATION**

(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Zhancheng Community Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Panpan, Shenzhen 518000, CN
XIE, Ke, Shenzhen 518000, CN
FU, Xin, Shenzhen 518000, CN
WU, Xueke, Shenzhen 518000, CN
YANG, Rukun, Shenzhen 518000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/10**

(51) **H01M 8/0276** (11) **4 066 299 B1**
C25B 1/04 **C25B 9/23**
C25B 9/73 **C25B 9/77**

H01M 8/10 **H01M 8/0206**
H01M 8/0228 **H01M 8/0232**
H01M 8/0245 **H01M 8/0286**

(52) **H01M 8/0278; C25B 1/04;**
C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 9/77;
H01M 8/0206; H01M 8/0228;
H01M 8/0232; H01M 8/0245;
H01M 8/0286; H01M 2008/1095;
Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20799707.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/080901 04.11.2020
(87) WO 2021/104812 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 PCT/EP2019/082449
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN DER PEM-BAUART**

- SEAL ARRANGEMENT FOR ELECTRO-CHEMICAL CELLS OF THE PEM TYPE
 - ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES DU TYPE PEM
- (73) Hoeller Electrolyzer GmbH, Alter Holzhafen 17b, 23966 Wismar, DE
- (72) HÖLLER, Stefan, 23552 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

H01M 8/0276 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 633 778 B1**
H01M 8/0432 **H01M 8/04746**
H01M 8/0612 **H01M 8/0662**
H01M 8/04225 **H01M 8/04664**
H01M 8/04228 **H01M 8/04007**
H01M 8/04223 **H01M 8/04082**
H01M 8/04302 **H01M 8/04303**
- (52) **H01M 8/04268**; **H01M 8/04014**;
H01M 8/04022; **H01M 8/04074**;
H01M 8/04201; **H01M 8/04225**;
H01M 8/04228; **H01M 8/04302**;
H01M 8/04303; **H01M 8/0432**;
H01M 8/04373; **H01M 8/04664**;
H01M 8/04753; **H01M 8/04776**;
H01M 8/0618; **H01M 8/04037**;
H01M 8/04343; **H01M 8/0435**;
H01M 2008/1293; **H01M 2008/147**;
Y02E 60/50

- (25) Ko (26) En
(21) 18805611.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) KR 2018/005833 23.05.2018
- (87) WO 2018/217005 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 KR 20170063654
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) MICO POWER LTD, 23, Gongdan 2-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
- (72) LEE, Jun Woo, Anseong-si Gyeonggi-do 17564, KR
CHOI, Song Ho, Anseong-si Gyeonggi-do 17550, KR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/04014 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **H01M 8/04029** (11) **4 282 017 B1**
H01M 8/04111 **H01M 8/04089**
- (52) **H01M 8/04111**; **H01M 8/04029**;
H01M 8/04097; **H01M 2250/20**;
Y02E 60/50; **Y02T 90/40**
- (25) De (26) De
(21) 22701578.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) EP 2022/051152 19.01.2022
- (87) WO 2022/157206 2022/30 28.07.2022
- (30) 22.01.2021 DE 102021000306
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG FÜR MEDIEN
• CONVEYING APPARATUS FOR MEDIA
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MILIEUX
- (73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (72) MÜTSCHLE, Armin, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
BADOWSKY, Harald, 73230

- Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 8/04029 → (51) **B60H 1/00**

H01M 8/04082 → (51) **B64D 13/06**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04111 → (51) **B64D 13/06**

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0432 → (51) **G01R 31/389**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04537 → (51) **G01R 31/389**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/0637** (11) **3 552 263 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
B01J 21/06 **H01M 4/88**
- (52) **H01M 8/0637**; **H01M 4/861**;
H01M 4/8621; **H01M 4/8647**;
H01M 4/8652; **H01M 4/9066**;
H01M 4/8846; **Y02E 60/50**; **Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 17817044.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) GB 2017/053681 07.12.2017
- (87) WO 2018/104736 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 GB 201620848
- (54) • ANODE FÜR EINE FESTKÖRPEROXID-BRENNSTOFFZELLE
• AN ANODE FOR A SOLID OXIDE FUEL CELL
• ANODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
- (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
- (72) LEAH, Robert, Horsham RH13 5PX, GB
HAMMER, Eva-Maria, Horsham RH13 5PX, GB
BONE, Adam, Horsham RH13 5PX, GB
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/10** (11) **3 316 377 B1**
H01M 8/2485 **H01M 8/0276**
H01M 8/0247 **H01M 8/241**
H01M 8/2465
- (52) **H01M 8/0247**; **H01M 8/0276**;

- H01M 8/241**; **H01M 8/2465**;
H01M 8/2485; **H01M 2008/1095**;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 17195013.2 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208317
- (54) • DICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLEN-STAPEL
• GASKET AND FUEL CELL STACK
• JOINT ET BLOC DE PILES À COMBUSTIBLE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SATO, Kenji, Aichi-ken, JP
KADONO, Hideya, Aichi-ken, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 8/10 → (51) **G01R 31/389**

H01M 8/1023 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1025 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1039 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1067 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1072 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1086 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1088 → (51) **C08J 5/22**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 937 282 B1**
H01M 4/96 **H01M 8/1025**
H01M 8/1039 **H01M 8/1067**
H01M 8/1086 **C08J 5/22**
H01M 16/00
- (52) **H01M 8/188**; **C08J 5/2237**;
H01M 4/96; **H01M 8/1025**;
H01M 8/1039; **H01M 8/1067**;
H01M 8/1086; **H01M 8/109**;
H01M 16/003; **C08J 2327/12**;
H01M 2300/0005; **Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770727.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) JP 2020/009762 06.03.2020
- (87) WO 2020/184455 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042876
13.09.2019 JP 2019167421
- (54) • ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIE, REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTMEMBRAN
• ELECTROLYTE MEMBRANE FOR REDOX FLOW BATTERY, REDOX FLOW BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTE MEMBRANE
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À FLUX D'OXYDORÉDUCTION, BATTERIE À FLUX D'OXYDORÉDUCTION, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UNE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) KANADA, Yuka, Tokyo 100-0006, JP
YAMASHITA, Junya, Tokyo 100-0006, JP
KAMOCHI, Hiroko, Tokyo 100-0006, JP

(74) KAI, Kazuya, Tokyo 100-0006, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 8/18 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/22 → (51) **B64D 13/06**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/2485 → (51) **H01M 8/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/04 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/052 → (51) **B60L 3/12**

H01M 10/052 → (51) **G01R 31/382**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 692 584 B1**
H01M 50/227 **H01M 50/231**
H01M 50/278

(52) **H01M 10/0525; H01M 50/227;**
H01M 50/231; H01M 50/278;
H01M 2220/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18792817.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054684 05.10.2018
(87) WO 2019/071176 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568951 P

(54) • **BATTERIEMODUL UND METHODE UM IN
EINEM BATTERIEMODUL THERMOPLASTI-
SCHE KOMPONENTEN ZU VERBINDEN**
• **BATTERY MODUL AND METHOD FOR
BONDING THERMOPLASTIC COMPO-
NENTS IN A BATTERY MODULE A**
• **MODULE DE BATTERIE ET METHODE
POUR LA CONNEXION DES COMPO-
SANTS DANS UNE MODULE DE BATTERIE**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) DINKELMAN, John P., South Milwaukee,
Wisconsin 53172, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089,
US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin
53402, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 010 950 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/48**
H01R 43/16 **H01R 13/04**

(52) **H01R 43/16; H01R 13/04**

(25) En (26) En
(21) 19941516.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) CN 2019/106245 17.09.2019
(87) WO 2021/027008 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 US 201916536417
09.08.2019 US 201916536418
09.08.2019 US 201916536419
09.08.2019 US 201916536422
09.08.2019 US 201916536427

(54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN**
• **TERMINAL AND METHOD**
• **BORNE ET PROCÉDÉ**

(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) ZHENG, Feng, Dongguan, Guangdong
523945, CN
CHEN, Jun Ran, Dongguan, Guangdong
523945, CN
WU, Ying Lan, Dongguan, Guangdong
523945, CN
ALTENBURGER, Ryan, Greenville, SC 29607,
US
ROWE, Tyler J., Anderson, SC 29621, US
HUGGINS, Mark, Anderson, South Carolina
29621, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/446**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 518 333 B1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/054;**
H01M 10/056; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 16916864.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) KR 2016/011180 06.10.2016
(87) WO 2018/056491 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120694

(54) • **HYBRIDE FESTELEKTRODE FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE**
• **HYBRID SOLID ELECTROLYTE FOR SEC-
ONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE SOLIDE HYBRIDE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE**

(73) Duksan Futurecell Co., Ltd., (Sejoong
Techno Valley, Songjung-dong) 213-2ho
134, Gongdan-ro, Heungdeok-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28576,
KR

(72) KIM, Jae-Kwang, Changwon-si
Gyeongsangnam-do 51161, KR
SON, Ji-Won, Changwon-si
Gyeongsangnam-do 51161, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 621 130 B1**
H01M 4/38 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/382; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0094; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19161008.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.03.2020

(30) 06.09.2018 KR 20180106504

(54) • **FESTELEKTROLYT, METHODE FÜR DES-
SEN HERSTELLUNG, UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE DIESEN ENTHALTEND**

• **SOLID ELECTROLYTE, METHOD OF
PREPARING THE SAME, AND SECONDARY
BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE, MÉTHODE DE SA
PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE
LE COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sewon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
BADDING, Michael E., Corning, NY New
York 14831, US
SONG, Zhen, Corning, NY New York 14831,
US
THOMAS-ALYEA, Karen E., Mountain View,
CA California 94043, US
MIARA, Lincoln James, Mountain View, CA
California 94043, US

IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0568 → (51) **B60L 3/12**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/342**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/12 → (51) **H01M 4/73**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 415 938 B1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
H01M 10/44 **H01M 10/0525**
G01R 31/388 **G01R 31/385**
H01M 10/04

(52) **G01R 31/3865; G01R 31/36;**
G01R 31/388; H01M 10/0525;
H01M 10/4285; H01M 10/446;
H01M 10/48; H01M 10/0404;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 18736019.3 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) KR 2018/000135 03.01.2018
(87) WO 2018/128395 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002032

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DETEKTIEREN EINES NIEDERSpannungs-
DEFEKTS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING LOW VOLTAGE DEFECT OF SEC-
ONDARY BATTERY**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE DÉFAILLANCE À BASSE TENSION
D'UNE BATTERIE SECONDAIRE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) KIM, Sung-Tae, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak-Gi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 975 310 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6557 **H01M 10/6563**
H01M 50/213 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/296**
H01M 50/502 **H01M 50/574**
H01M 50/578 **H01M 50/581**
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/482;**
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6557; H01M 10/6563;
H01M 50/213; H01M 50/249;
H01M 50/258; H01M 50/296;
H01M 50/502; H01M 50/574;
H01M 50/578; H01M 50/581;
H01M 2010/4271; H01M 2200/00;
H01M 2200/10; H01M 2200/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21199494.2 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084374 P
- (54) • **BATTERIEZELLENSYSTEM MIT FELDEF-
FEKTRANSISTOREN**
• **BATTERY CELL SYSTEM WITH FIELD EF-
FECT TRANSISTORS**
• **SYSTÈME DE CELLULE DE BATTERIE AVEC
DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) WHITMAN, Chase, Mandeville, 70471, US
FREER, Richard, Quebec, J3N1X1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 053 961 B1**
H01M 10/44
- (52) **H01M 10/4257; H01M 10/44;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21172193.1 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 TW 110107423
- (54) • **INTELLIGENTE BATTERIEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **SMART BATTERY DEVICE AND OPERA-
TION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE INTELLIGENT ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
- (72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- H01M 10/42** → (51) **B60L 15/20**
- H01M 10/42** → (51) **B60L 3/12**
- H01M 10/42** → (51) **G01C 9/06**
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/382**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/615**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 10/44** → (51) **B60L 15/20**
- H01M 10/44** → (51) **B60L 3/12**
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/02**
- H01M 10/48** → (51) **B60L 15/20**
- H01M 10/48** → (51) **B60L 3/12**
- H01M 10/48** → (51) **G01C 9/06**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/615**
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/02**
- (51) **H01M 10/613** (11) **3 776 712 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6551**
B60L 58/26 **B60L 50/64**
H01M 50/204 **H01M 50/24**
H01M 10/6561 **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/613; B60L 50/64;**
B60L 58/26; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6561;
H01M 50/204; H01M 50/24;
H01M 50/249; H01M 10/625;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19722307.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024996 29.03.2019
(87) WO 2019/195119 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654091 P
- (54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN
BATTERIEMODUL**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A
BATTERY MODULE**
• **SYSTEME DE GESTION THERMIQUE D'UN
MODULE DE BATTERIE**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
- (72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin
53045, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin
53402, US
ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin
53092, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089,
US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 261 983 B1**
H01M 10/643 **H01M 10/6567**
H01M 10/6557 **H01M 10/6555**
H01M 10/658 **H01M 10/659**
H01M 50/213 **H01M 50/264**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/6555; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; H01M 10/658;
H01M 10/659; H01M 50/213;
H01M 50/264; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22183222.3 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202210399830
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC D'ACCUMULATEUR**
- (73) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan
District, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN
- (72) ZHOU, Pengfei, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
YAN, Tinglu, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- H01M 10/613** → (51) **C08G 18/10**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6553**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6572**
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 184 664 B1**
H01M 10/637 **B60L 53/62**
B60L 58/21 **B60L 58/25**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/63 **H01M 10/647**
H01M 10/657 **H01M 10/6571**
- (52) **B60L 58/21; B60L 53/62; B60L 58/25;**
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 10/615; H01M 10/63;
H01M 10/637; H01M 10/647;
H01M 10/657; H01M 10/6571;
B60L 2240/545; B60L 2240/80;
H01M 10/625; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22747234.7 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) CN 2022/089535 27.04.2022
(87) WO 2023/050790 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111144655
- (54) • **HEIZSYSTEM, HEIZVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **HEATING SYSTEM, HEATING METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRICAL DE-
VICE**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE CHAUFFAGE, ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) CHEN, Xinwei, Ningde Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Xian, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/6572**

<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/6572</i>
<i>H01M 10/63</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/637</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/643</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 10/6553</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 10/6553</i>
<i>H01M 10/6551</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6551</i> → (51) <i>H01M 10/6553</i>
(51) <i>H01M 10/6553</i> (11) 4 131 579 B1 <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 50/502</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/507</i>
(52) <i>H01M 50/209</i> ; <i>H01M 10/613</i> ; <i>H01M 10/6551</i> ; <i>H01M 50/264</i> ; <i>H01M 50/507</i> ; <i>H01M 10/647</i> ; <i>H01M 10/6553</i> ; <i>H01M 2220/30</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Ko (26) En (21) 22759980.0 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) KR 2022/002360 17.02.2022
(87) WO 2022/182062 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025865
(54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA- MIT</i> • <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME</i> • <i>MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT</i>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>H01M 10/6553</i> → (51) <i>H01M 10/6572</i>
<i>H01M 10/6555</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6557</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/6557</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6561</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6563</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/6567</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>

<i>H01M 10/657</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
<i>H01M 10/6571</i> → (51) <i>H01M 10/615</i>
(51) <i>H01M 10/6572</i> (11) 3 926 734 B1 <i>H01M 10/6553</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/615</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/271</i>
(52) <i>H01M 50/211</i> ; <i>H01M 50/244</i> ; <i>H01M 50/271</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Ko (26) En (21) 20875291.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/008520 30.06.2020
(87) WO 2021/071056 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125310
(54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA- MIT</i> • <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE ESAME</i> • <i>MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT</i>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
<i>H01M 10/658</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/659</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 16/00</i> → (51) <i>H01M 8/18</i>
<i>H01M 50/00</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>
(51) <i>H01M 50/102</i> (11) 4 280 351 B1 <i>H01M 50/152</i> <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/463</i>
(52) <i>H01M 50/213</i> ; <i>H01M 50/289</i> ; <i>H01M 50/51</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) Zh (26) En (21) 21967628.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/138410 15.12.2021
(87) WO 2023/108491 2023/25 22.06.2023
(54) • <i>BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VOR- RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN FÜR DIE BATTERIE</i> • <i>BATTERY, POWER CONSUMING APPARA- TUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY</i> • <i>BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE BATTERIE</i>
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN FANG, Zhengyu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

<i>H01M 50/103</i> → (51) <i>H01M 50/342</i>
<i>H01M 50/119</i> → (51) <i>H01M 50/124</i>
<i>H01M 50/121</i> → (51) <i>H01M 50/124</i>
(51) <i>H01M 50/124</i> (11) 3 399 569 B1 <i>H01M 50/55</i> <i>H01M 50/54</i> <i>H01M 50/178</i> <i>H01M 50/119</i> <i>H01M 50/121</i> <i>H01M 50/186</i>
(52) <i>H01M 50/124</i> ; <i>H01M 50/119</i> ; <i>H01M 50/121</i> ; <i>H01M 50/178</i> ; <i>H01M 50/186</i> ; <i>H01M 50/55</i> ; <i>H01M 50/54</i> ; <i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02P 70/50</i>
(25) Ko (26) En (21) 17856788.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2017/010841 28.09.2017
(87) WO 2018/062902 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124699
(54) • <i>BATTERIEZELLE MIT BATTERIEGEHÄUSE MIT UNTERBRINGUNGSTEILS UND ELEK- TRODENLEITUNGSNUT</i> • <i>BATTERY CELL COMPRISING BATTERY CASE INCLUDING ACCOMMODATION PART AND ELECTRODE LEAD GROOVE</i> • <i>CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN BOÎTIER DE BATTERIE COMPRENANT UNE PARTIE DE RÉCEPTION ET UNE RAINURE DE FIL D'ÉLECTRODE</i>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Soon-Kwan, Daejeon 34122, KR RYU, Sang-Baek, Daejeon 34122, KR CHO, Shin-Hyo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>H01M 50/133</i> → (51) <i>H01M 50/342</i>
<i>H01M 50/143</i> → (51) <i>H01M 50/342</i>
<i>H01M 50/152</i> → (51) <i>H01M 50/102</i>
<i>H01M 50/178</i> → (51) <i>H01M 50/124</i>
<i>H01M 50/186</i> → (51) <i>H01M 50/124</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>B60R 16/04</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>G01R 31/382</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>H01M 50/256</i>
<i>H01M 50/202</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>A62C 3/16</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 50/256</i>
<i>H01M 50/207</i> → (51) <i>H01M 50/251</i>
(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 178 018 B1 <i>H01M 50/249</i>
(52) <i>H01M 50/209</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/509</i> ; <i>H01M 50/51</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) En (26) En (21) 21206418.2 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS*
• *A BATTERY MODULE, A BATTERY PACK, AN ELECTRIC VEHICLE, AND A METHOD FOR ASSEMBLING A BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kraberger, Gernot, 8010 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6572**

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 009 393 B1**
H01M 50/202 **H01M 50/242**
H01M 50/291 **H01M 50/258**
H01M 50/264 **B60K 1/00**
H01M 50/244 **H01M 50/249**

- (52) **H01M 50/213; H01M 50/202;**
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/264; H01M 50/291;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 20874763.4 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) KR 2020/011056 19.08.2020
- (87) WO 2021/071082 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 KR 20190125482
- (54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE, AND VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE*
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/231 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/514**

- (51) **H01M 50/251** (11) **4 354 613 B1**
H01M 50/289 **H01M 50/207**

- (52) **H01M 50/207; H01M 50/251;**
H01M 50/289; H01M 2220/10;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 23202767.2 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.04.2024

(30) 13.10.2022 CN 202222700085 U

- (54) • *ENERGIESPEICHERBATTERIESCHRANK*
• *ENERGY STORAGE BATTERY CABINET*
• *ARMOIRE DE BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

- (72) WANG, Qinyun, Haining, 314416, CN
- GAO, Yunhui, Haining, 314416, CN

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H01M 50/256** (11) **4 060 801 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/244**
H01M 50/242 **F16B 39/02**
F16B 37/14 **F16B 39/10**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/271**
H01M 50/271

- (52) **F16B 39/10; H01M 50/20;**
H01M 50/204; H01M 50/242;
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/256; H01M 50/258;
H01M 50/262; H01M 50/271;
F16B 37/14; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 21776173.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) KR 2021/003049 11.03.2021

(87) WO 2021/194138 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 KR 20200036401

- (54) • *BATTERIEPACK MIT GRIFFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *BATTERY PACK HAVING STRUCTURE FOR PREVENTING LOOSENING OF HANDLE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE POIGNÉE*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/258 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/278 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/251**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/514**

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 080 661 B1**
H01M 10/0585 **H01M 50/103**
H01M 50/133 **H01M 50/143**
H01M 50/375

- (52) **H01M 50/103; H01M 10/0585;**
H01M 50/133; H01M 50/143;
H01M 50/342; H01M 50/375;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 20962301.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) CN 2020/139130 24.12.2020

(87) WO 2022/105010 2022/21 27.05.2022

(30) 20.11.2020 CN 202022719459 U

- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ENERGIEVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND POWER-CONSUMING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Xiaona, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/403 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/446**

H01M 50/417 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/429 → (51) **D21H 13/08**

H01M 50/44 → (51) **D21H 13/08**

(51) **H01M 50/446** (11) **3 592 799 B1**
C08G 73/18 **H01M 10/0525**
H01M 50/414 **H01M 50/489**
H01M 50/497

(52) **C08G 73/18; H01M 50/414;**
H01M 50/446; H01M 50/489;
H01M 50/497; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18763974.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) IN 2018/050118 05.03.2018
(87) WO 2018/163203 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 IN 201711007734

(54) • **PORÖSES POLYBENZIMIDAZOL ALS SEPA-**
RATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• **POROUS POLYBENZIMIDAZOLE AS SEPA-**
RATOR FOR LITHIUM ION BATTERIES
• **POLYBENZIMIDAZOLE POREUX UTILISÉ**
COMME SÉPARATEUR POUR BATTERIES
AU LITHIUM-ION

(73) Council of Scientific and Industrial
Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi
Marg, New Delhi 110001, IN

(72) KUMAR, Vikas, Pune, Maharashtra 411008,
IN
SIVARAM, Swaminathan, Pune,
Maharashtra 411008, IN
CHILUKURI, Ver Avadhani, Pune,
Maharashtra 411008, IN

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/446**

H01M 50/491 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/494 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/497 → (51) **H01M 50/446**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/6553**

(51) **H01M 50/514** (11) **3 934 020 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
H01M 50/271 **H01M 50/296**
H01M 50/298 **H01M 50/503**
H01M 50/517 **H01M 50/55**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/209;**
H01M 50/271; H01M 50/296;
H01M 50/298; H01M 50/503;
H01M 50/517; H01M 50/55;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20926372.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/124502 28.10.2020
(87) WO 2021/218082 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202020654976 U

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL**
UND VORRICHTUNG
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE**
AND DEVICE
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-**
TERIE ET DISPOSITIF

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK

(72) SU, Huasheng, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Lei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, et al, Salisbury
Square House 8 Salisbury Square, London
EC4Y 8AP, GB

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/569 → (51) **B60L 3/12**

H01M 50/574 → (51) **H01M 10/42**

H01P 5/18 → (51) **H01P 5/22**

(51) **H01P 5/22** (11) **3 807 950 B1**
H01P 5/18 **H01P 7/06**

(52) **H01P 5/227; H01P 5/18; H01P 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19830193.9 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) CN 2019/085469 05.05.2019
(87) WO 2020/007109 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028816

(54) • **ABZWEIGUNGSKOPPLER**
• **BRANCH-LINE COUPLER**
• **COUPLEUR DE LIGNE DE DÉRIVATION**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Yi, Huairan, Somerset, New Jersey 08873,
US
MA, Zhengxiang, Summit, New Jersey
07901, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB,
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01Q 1/00 → (51) **G01N 22/00**

(51) **H01Q 1/08** (11) **4 195 403 B1**
H01Q 11/08 **H01Q 1/28**

(52) **H01Q 11/086; H01Q 1/08;**
H01Q 1/288; H01Q 11/083

(25) En (26) En
(21) 22020288.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211465 P

(54) • **ENTFALTBARE ANTENNENANORDNUNG**
UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
FALTEN EINER AUSFAHRBAREN STRUK-
TUR
• **DEPLOYABLE ANTENNA ASSEMBLY AND**
SYSTEM AND METHOD FOR DEPLOYING
AN EXTENDABLE STRUCTURE

• **ENSEMBLE D'ANTENNE DÉPLOYABLE ET**
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT
D'UNE STRUCTURE EXTENSIBLE

(73) MacDonald, Dettwiler and Associates
Corporation, 21025, Trans-Canada
Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X
3R2, CA

(72) GAUDETTE, Yves, Sainte-Anne-de-Bellevue,
Quebec, HpX 3R2, CA
LAMOUREUX, Stéphane, Sainte-Anne-de-
Bellevue, Quebec, HpX 3R2, CA
LAROCHE, Steve, Sainte-Anne-de-
Bellevue, Quebec, HpX 3R2, CA
HORTH, Richard, Sainte-Anne-de-Bellevue,
Quebec, HpX 3R2, CA

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

(60) 24211902.2 / 4 481 943

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 900 106 B1**
H01Q 9/04

(52) **H01Q 9/0407; H01Q 1/1271**

(25) De (26) De
(21) 19813360.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084193 09.12.2019
(87) WO 2020/126606 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215230

(54) • **GLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **GLASS PANE FOR A VEHICLE**
• **VITRE POUR UN VÉHICULE**

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERTEL, David, 52066 Aachen, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, DE
FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

(51) **H01Q 1/18** (11) **3 642 904 B1**
F41G 5/16 **G01S 7/40**
H01Q 1/34 **G01S 7/497**
H01Q 3/08

(52) **F41G 5/16; G01S 7/4026;**
G01S 7/4972; H01Q 1/18; H01Q 1/34;
H01Q 3/08

(25) En (26) En
(21) 18821097.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) SE 2018/050638 18.06.2018
(87) WO 2018/236270 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 SE 1750807

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AU-**
TOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINES STA-
BILISIERTEN SUBSYSTEMS
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR AU-**
TOALIGNMENT OF A STABILIZED SUBSYS-
TEM
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'AUTO-ALI-**
GNEMENT D'UN SOUS-SYSTÈME STABILI-
SÉ

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Fredrik, 176 76 Järfälla, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

<i>H01Q 1/22</i>	→ (51) <i>B60C 23/04</i>
<i>H01Q 1/27</i>	→ (51) <i>A61B 5/06</i>
<i>H01Q 1/28</i>	→ (51) <i>H01Q 1/08</i>
<i>H01Q 1/34</i>	→ (51) <i>H01Q 1/18</i>
<i>H01Q 1/36</i>	→ (51) <i>B60C 23/04</i>
<i>H01Q 1/52</i>	→ (51) <i>H01Q 17/00</i>
<i>H01Q 3/08</i>	→ (51) <i>H01Q 1/18</i>
(51) <i>H01Q 5/371</i>	(11) <i>4 047 750 B1</i>
<i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 9/42</i>
(52) <i>H01Q 9/42; H01Q 5/371; H01Q 7/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22151126.4	(22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(30) 22.02.2021 JP 2021026166	
(54) • <i>MEHRFACHRESONANZANTENNE</i> • <i>MULTI-RESONANT ANTENNA</i> • <i>ANTENNE MULTI-RÉSONANTE</i>	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	
(72) KOSAKA, Keishi, Tokyo, 150-0043, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
<i>H01Q 7/00</i>	→ (51) <i>H01Q 5/371</i>
<i>H01Q 9/04</i>	→ (51) <i>H01Q 1/12</i>
<i>H01Q 9/28</i>	→ (51) <i>B60C 23/04</i>
<i>H01Q 9/42</i>	→ (51) <i>H01Q 5/371</i>
<i>H01Q 11/08</i>	→ (51) <i>H01Q 1/08</i>
(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) <i>4 304 015 B1</i>
<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 21/06</i>
(52) <i>H01Q 1/523; H01Q 1/525; H01Q 3/02; H01Q 17/008; H01Q 21/065</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23212168.1	(22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(30) 17.06.2021 EP 21180140	
(54) • <i>ANTENNENANORDNUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>ANTENNA ARRANGEMENT, COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>AGENCEMENT D'ANTENNE, SYSTÈME DE COMMUNICATION</i>	
(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE	
(72) Winkler, Johannes, 83373 Tengling, DE	
(74) Reuther, Max Stephan, 84489 Burghausen, DE	
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE	
(60) 24173841.8 / 4 386 991	
(62) 22732902.6 / 4 150 708	
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01Q 17/00</i>

<i>H01Q 21/29</i>	→ (51) <i>H04B 7/024</i>
<i>H01R 4/24</i>	→ (51) <i>H02K 3/04</i>
<i>H01R 4/30</i>	→ (51) <i>H01R 11/09</i>
<i>H01R 4/36</i>	→ (51) <i>H01R 11/09</i>
<i>H01R 4/38</i>	→ (51) <i>H02M 7/48</i>
<i>H01R 9/24</i>	→ (51) <i>H02M 7/48</i>
(51) <i>H01R 11/09</i>	(11) <i>3 718 173 B1</i>
<i>H01R 4/30</i>	<i>H01R 4/36</i>
<i>H01R 11/28</i>	<i>F16B 31/02</i>
(52) <i>H01R 4/36; F16B 31/02;</i>	
<i>H01R 4/307; H01R 11/09; H01R 11/28</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18884166.2	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) US 2018/063406 30.11.2018	
(87) WO 2019/108994 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592711 P	
17.08.2018 US 201862719425 P	
(54) • <i>ELEKTRISCHER VERBINDER MIT SCHERBARER BEFESTIGUNGSELEMENT</i> • <i>ELECTRICAL CONNECTOR WITH SHEARABLE FASTENER</i> • <i>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION POUVANT ÊTRE CISAILLÉ</i>	
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US	
(72) SAEED, Dana, Khalid, Manchester NH 03120, US	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
<i>H01R 11/28</i>	→ (51) <i>H01R 11/09</i>
<i>H01R 12/52</i>	→ (51) <i>G06F 1/18</i>
<i>H01R 13/00</i>	→ (51) <i>E21B 43/12</i>
<i>H01R 13/04</i>	→ (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01R 13/193</i>	→ (51) <i>F21V 21/02</i>
(51) <i>H01R 13/40</i>	(11) <i>3 758 157 B1</i>
<i>A61B 18/00</i>	<i>H01R 13/73</i>
<i>H01R 43/00</i>	<i>G06F 13/38</i>
<i>H01R 13/518</i>	
(52) <i>A61B 18/1206; A61B 18/02;</i>	
<i>A61B 18/14; A61B 18/16;</i>	
<i>A61B 2018/00172; A61B 2018/00577;</i>	
<i>A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;</i>	
<i>A61B 2217/005; A61B 2560/045;</i>	
<i>A61B 2560/0475</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19182969.6	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(54) • <i>GERÄT MIT SERVICESCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DES GERÄTS</i> • <i>DEVICE WITH A SERVICE INTERFACE AND METHOD FOR MAINTAINING THE DEVICE</i> • <i>APPAREIL POUR VU D'INTERFACE DE SERVICE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE L'APPAREIL</i>	
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE	
(72) HILLER, Jürgen, 72581 Dettingen, DE	

KEGREISS, Marc, 72108 Rottenburg, DE	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) <i>3 619 777 B1</i>
<i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 43/26</i>
<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>
(52) <i>H01R 13/6272; H01R 13/4362;</i>	
<i>H01R 13/506; H01R 13/639</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18794537.3	(22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) US 2018/029822 27.04.2018	
(87) WO 2018/204188 2018/45 08.11.2018	
(30) 01.05.2017 US 201762492414 P	
19.04.2018 US 201815957257	
(54) • <i>VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSVORRICHTUNG, VERBINDERVORRICHTUNG MIT STECK- UND BUCHSENVERBINDERANORDNUNGEN MIT VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSVORRICHTUNG, STECKVERBINDERANORDNUNG, BUCHSENVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DER VERBINDERVORRICHTUNG</i> • <i>A CONNECTOR POSITION ASSURANCE DEVICE, A CONNECTOR APPARATUS HAVING MALE AND FEMALE CONNECTOR ASSEMBLIES WITH CONNECTOR POSITION ASSURANCE DEVICE, A MALE CONNECTOR ASSEMBLY, A FEMALE CONNECTOR ASSEMBLY, AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE CONNECTOR APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR, APPAREIL CONNECTEUR AYANT DES ENSEMBLES CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE AVEC DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR MÂLE, ENSEMBLE CONNECTEUR FEMELLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL CONNECTEUR</i>	
(73) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US	
(72) HOLUB, Franklin, Farmington Hills, MI 48335, US	
KIM, Jong Soo, Farmington Hills, MI 48335, US	
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT	
(60) 24158530.6 / 4 346 027	
24158547.0 / 4 346 028	
24158553.8 / 4 346 029	
<i>H01R 13/506</i>	→ (51) <i>H01R 13/436</i>
<i>H01R 13/52</i>	→ (51) <i>E21B 43/12</i>
<i>H01R 13/52</i>	→ (51) <i>H01R 24/20</i>
<i>H01R 13/523</i>	→ (51) <i>E21B 43/12</i>
<i>H01R 13/533</i>	→ (51) <i>E21B 43/12</i>
(51) <i>H01R 13/625</i>	(11) <i>3 819 997 B1</i>
<i>H01R 13/44</i>	<i>H01R 13/64</i>
<i>H01R 107/00</i>	<i>H01R 13/453</i>
<i>H01R 24/86</i>	
(52) <i>H01R 13/625; H01R 31/06;</i>	
<i>H01R 13/4532; H01R 13/64;</i>	
<i>H01R 24/86; H01R 2107/00;</i>	
<i>H01R 2201/26; Y02T 10/170;</i>	
<i>Y02T 10/7072; Y02T 90/14</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20170657.9	(22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911083272
(54) • **ADAPTERANORDNUNG**
• **ADAPTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ADAPTATEUR**
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW
(72) Lo, Tzu-Hao, Taoyuan City 32063, Taiwan,
R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H01R 13/629** (11) **4 143 926 B1**
(52) **H01R 13/62955; H01R 13/62938**
(25) De (26) De
(21) 21720431.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060089 19.04.2021
(87) WO 2021/219420 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020111795
(54) • **STECKVERBINDER MIT EINER VERRIEGE-
LUNGSVORRICHTUNG**
• **PLUG CONNECTOR WITH A LOCKING DE-
VICE**
• **CONNECTEUR MÂLE DOTÉ D'UN DISPOSI-
TIF DE VERROUILLAGE**
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH,
August-Häußer-Straße 10, 74080
Heilbronn, DE
(72) BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- H01R 13/64** → (51) **H01R 24/20**
-
- H01R 13/6583** → (51) **H01R 24/20**
-
- H01R 13/66** → (51) **G01R 21/04**
-
- H01R 13/71** → (51) **F21V 21/02**
-
- H01R 24/00** → (51) **F21V 21/02**
-
- (51) **H01R 24/20** (11) **3 903 385 B1**
H01R 24/68 **H01R 13/6583**
H01R 13/52 **H01R 13/64**
(52) **A61B 5/7445; A61B 5/0022;**
A61B 2560/045
(25) En (26) En
(21) 19737047.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/067781 02.07.2019
(87) WO 2020/135935 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786047 P
(54) • **SYSTEME, MONITORHALTERUNGEN UND
MONITORE**
• **SYSTEMS, MONITOR MOUNTS AND MON-
ITORS**
• **SYSTÈMES, SUPPORTS POUR MONITEUR
ET MONITEURS**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisingler
Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) LUND, Peter A, Nashua, New Hampshire
03064, US
SWYST, Thomas, Arlington, Massachusetts
02476, US
AISTON, Christopher, Mont Vernon, New
Hampshire 03057, US
HENNING, Zachary K, Reading,
- Massachusetts 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- H01R 24/54** → (51) **G01R 21/04**
-
- H01R 24/68** → (51) **H01R 24/20**
-
- H01R 25/14** → (51) **F21V 21/02**
-
- H01R 33/96** → (51) **F21V 21/02**
-
- H01R 43/042** → (51) **B23Q 17/20**
-
- H01R 43/16** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01R 43/26** → (51) **H01R 13/436**
-
- H01S 3/067** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/094** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/10**
-
- (51) **H01S 3/10** (11) **3 920 345 B1**
H01S 5/06 **H01S 5/0683**
H01S 3/23 **H01S 3/16**
H01S 3/0941 **H01S 3/067**
H01S 3/094 **H04B 10/291**
H04B 10/03 **H04B 10/032**
- (52) **H01S 3/2383; H01S 3/094061;**
H01S 3/09408; H01S 3/1001;
H04B 10/032; H04B 10/291;
H01S 3/06766; H01S 3/09415;
H01S 3/1608; H01S 5/0617;
H01S 5/0683
- (25) Ja (26) En
(21) 20749585.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/002070 22.01.2020
(87) WO 2020/158532 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014765
(54) • **OPTISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHT-
TUNG UND OPTISCHES VERSTÄRKUNGS-
VERFAHREN**
• **OPTICAL AMPLIFICATION DEVICE AND OP-
TICAL AMPLIFICATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION OPTIQUE
ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MIKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/23** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 3/30** → (51) **H04B 10/071**
-
- H01S 5/00** → (51) **G02F 1/35**
-
- (51) **H01S 5/024** (11) **4 135 134 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/46**
B23K 20/02 **F28F 3/04**
F28D 21/00 **F28F 3/08**
F28F 3/12 **H01L 21/48**
H01L 23/473 **B23K 101/14**
- (52) **F28F 3/12; B23K 20/023; F28F 3/048;**
F28F 3/086; H01L 21/4871;
H01L 23/473; B23K 2101/14;
F28D 2021/0029; F28F 2275/061;
F28F 2280/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21890364.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2021/124091 15.10.2021
(87) WO 2022/267268 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 CN 202110708719
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
MIKROKANALKÜHLKÖRPER**
• **MANUFACTURING METHOD FOR A MI-
CROCHANNEL HEAT SINK**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR
THERMIQUE À MICROCANAL**
- (73) Foshan Huazi Advanced Materials Co., Ltd.,
A9-1, Nanhai Pingqian International
Intelligent Industrial Park 12 Huasha Road
Shishan Town, Nanhai, Foshan, Guangdong
528000, CN
(72) WANG, Zheng, Foshan, Guangdong
528000, CN
MA, Wenzhen, Foshan, Guangdong
528000, CN
LI, Zhiheng, Foshan, Guangdong 528000,
CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- H01S 5/06** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01S 5/0683** → (51) **H01S 3/10**
-
- H01T 19/04** → (51) **H01T 23/00**
-
- (51) **H01T 23/00** (11) **3 678 267 B1**
A61L 9/14 **B05B 5/057**
B05B 5/10 **F24F 6/00**
F24F 6/12 **F24F 7/00**
B05B 5/00 **B05B 5/025**
F25D 17/04 **H01T 19/04**
- (52) **B05B 5/0255; A61L 9/14;**
B05B 5/007; B05B 5/057; F24F 6/00;
F24F 6/12; H01T 19/04; H01T 23/00;
F25D 17/042; F25D 2317/0415
- (25) Ja (26) En
(21) 18852547.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/027587 24.07.2018
(87) WO 2019/044272 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017168043
(54) • **SPANNUNGSANWENDUNGSVORRICHT-
TUNG UND ENTLADEVORRICHTUNG**
• **VOLTAGE APPLICATION DEVICE AND DIS-
CHARGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION
ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) ISHIGAMI, Youhei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OE, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANQ, Yukari, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OMORI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
AONO, Tetsunori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02G 3/06	→ (51) F16L 5/06
H02G 5/00	→ (51) H02M 7/48
H02G 5/02	→ (51) H02M 7/48
(51) H02G 5/06	(11) 3 973 604 B1
(52) H02G 5/06	
(25) It	(26) En
(21) 20724197.7	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
ME	
MA TN	
(43) 30.03.2022	
(86) IB 2020/053651	17.04.2020
(87) WO 2020/234660	2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019	IT 201900001551 U
(54) • GESCHIRMTE SAMMELSCHIENE • SHIELDED BUSBAR • JEU DE BARRES BLINDÉ	
(73) Beshielding S.r.l., Via Pavia 116/A, 10098 Cascine Vica, Rivoli (TO), IT	
(72) CANOVA, Aldo, 10098 Cascine Vica, Rivoli (Torino), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
H02G 5/10	→ (51) H02M 7/48
H02H 1/00	→ (51) G01R 31/12
H02H 7/16	→ (51) G01R 31/01
H02J 1/10	→ (51) B60L 15/20
(51) H02J 3/00	(11) 3 926 778 B1
(52) H02J 3/14	
(52) H02J 3/003; H02J 3/144;	
H02J 2203/10; H02J 2203/20;	
H02J 2310/60; Y02B 70/30;	
Y02B 70/3225; Y02E 60/00;	
Y04S 20/222; Y04S 20/244; Y04S 40/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 20755552.5	(22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) JP 2020/004400	05.02.2020
(87) WO 2020/166456	2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019	JP 2019023839
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ELEKTRISCHEN ZIELS, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ELEKTRISCHEN ZIELS UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES ELEKTRISCHEN ZIELS • TARGET ELECTRIC POWER CALCULATION DEVICE, TARGET ELECTRIC POWER CALCULATION METHOD, AND TARGET ELECTRIC POWER CALCULATION PROGRAM • DISPOSITIF DE CALCUL DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CIBLE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CIBLE ET PROGRAMME DE CALCUL DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CIBLE	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) KURODA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H02J 3/00	→ (51) H02J 3/14

H02J 3/01	→ (51) H02M 1/12
(51) H02J 3/14	(11) 3 667 853 B1
(52) H02J 3/00	H02J 3/32
H02J 3/38	H02J 13/00
(52) H02J 3/144; H02J 3/003; H02J 3/14;	
H02J 3/32; H02J 2310/14;	
H02J 2310/54; H02J 2310/64;	
Y02B 70/30; Y02B 70/3225;	
Y02B 90/20; Y04S 20/00; Y04S 20/222;	
Y04S 20/242; Y04S 50/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 18844553.0	(22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) JP 2018/015655	16.04.2018
(87) WO 2019/030986	2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017	JP 2017154376
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM • POWER MANAGEMENT DEVICE, POWER MANAGEMENT SYSTEM, POWER MANAGEMENT METHOD, AND CONTROL PROGRAM • DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE COMMANDE	
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) MATSUMURA, Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H02J 3/14	→ (51) H02J 3/00
(51) H02J 3/24	(11) 2 807 715 B1
(52) H02J 3/38	
(52) H02J 3/381; H02J 3/241;	
H02J 2300/28; Y02E 10/76	
(25) En	(26) En
(21) 13703315.5	(22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(86) DK 2013/050021	25.01.2013
(87) WO 2013/110279	2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012	DK 201270046
(54) • VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON ANTRIEBSSTRANGSCHWINGUNGEN IN EINEM WINDTURBINENGENERATOR • A METHOD FOR DAMPING DRIVE TRAIN OSCILLATIONS IN A WIND TURBINE GENERATOR • PROCÉDÉ POUR AMORTIR LES OSCILLATIONS D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DANS UN GÉNÉRATEUR ÉOLIENNE	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) GARCIA, Jorge Martinez, 8200 Aarhus N, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
H02J 3/32	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/24
(51) H02J 7/00	(11) 4 107 839 B1

H02J 50/10	
(52) H02J 7/0045; H02J 7/0013;	
H02J 50/10; H02J 2310/23	
(25) En	(26) En
(21) 21704254.8	(22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) EP 2021/052974	08.02.2021
(87) WO 2021/165086	2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020	US 202062977517 P
(54) • DRAHTLOSLEDESYSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES • SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX	
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) NG, Michael, Sha Tin, New Territories, HK INGLIS, Peter, Douglas, Boulder, CO 80301, US	
(74) VAN VLEM, Juergen, Sha Tin, New Territories, HK STRUIK, Jakob, Sha Tin, New Territories, HK Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H02J 7/00	(11) 4 268 346 B1
(52) H02J 7/0016; H02J 7/0047	
(25) En	(26) En
(21) 21840917.5	(22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(86) EP 2021/086702	20.12.2021
(87) WO 2022/136220	2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020	EP 20216994
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH UND ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SCHALTKONDENSATORS • A SWITCHED-CAPACITOR BALANCING AND CHARACTERIZATION METHOD AND SYSTEM • PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE ET DE CARACTÉRISATION DE CONDENSATEUR COMMUTÉ ET SYSTÈME	
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	
(72) JØRGENSEN, Ivan, H., H., 2800 Kongens Lyngby, DK LLIMÓS MUNTAL, Pere, 2800 Kongens Lyngby, DK LARSEN, Dennis, Øland, 2800 Kongens Lyngby, DK SOUVIGNET, Thomas, 2800 Kongens Lyngby, DK PAUSAS, Guifré, Vendrell, 2800 Kongens Lyngby, DK	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
H02J 7/00	→ (51) A47L 11/24
H02J 7/00	→ (51) B60L 15/20
H02J 7/00	→ (51) G01R 31/382
H02J 7/00	→ (51) G01R 31/54
H02J 7/00	→ (51) H02J 7/02
(51) H02J 7/02	(11) 3 767 786 B1
B60L 50/40	B60L 50/50
B60L 53/00	B60L 55/00
B60L 58/00	H01M 10/44

- H01M 10/48** **H02J 7/00**
(52) **B60L 50/60; B60L 1/003; B60L 50/61; B60L 53/14; B60L 58/22; E02F 9/2091; H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 10/482; H02J 7/0014; H02J 7/1446; B60L 2200/40; B60L 2240/80; B60L 2250/16; E02F 3/32; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19767991.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/004441 07.02.2019
(87) WO 2019/176392 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046593
(54) • **BAUAUSRÜSTUNG**
• **CONSTRUCTION EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SUGIYAMA, Haruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
WATANABE, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B60L 15/20****H02J 9/00** → (51) **E06B 9/68****H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 15/00** (11) **4 331 076 B1 F42D 3/00**
(52) **H02J 15/006; F42D 3/00**
(25) De (26) De
(21) 23739294.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2023/069162 11.07.2023
(87) WO 2023/222929 2023/47 23.11.2023
(30) 22.11.2022 LU 503094
22.02.2023 DE 102023104345
(54) • **SPEICHERKRAFTWERK, INSBESONDERE DRUCKSPEICHERKRAFTWERK, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERKRAFTWERKS**
• **STORAGE POWER PLANT, IN PARTICULAR PRESSURE STORAGE POWER PLANT, AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE POWER PLANT**
• **CENTRALE D'ACCUMULATION, NOTAMMENT CENTRALE D'ACCUMULATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE D'ACCUMULATION**
(73) Pfaff, Christof, In der Reichwies 4, 66606 St. Wendel, DE
(72) Pfaff, Christof, 66606 St. Wendel, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00****H02K 1/27** → (51) **H02P 25/00**

- (51)
- H02K 3/04**
- (11)
- 3 254 357 B1**

- H01R 4/24**
(52) **H02K 3/522; H01R 4/2429; H02K 11/33; H02K 2203/03; H02K 2203/06**
(25) De (26) De
(21) 16705443.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052267 03.02.2016
(87) WO 2016/124636 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015001214
(54) • **ELEKTROMOTOR UND SCHALTEINHEIT HIERFÜR**
• **ELECTRIC MOTOR AND SWITCHING UNIT THEREFOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CONNEXION POUR CELUI-CI**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, DE
BERKOUK, Maurad, 29217 Le Conquet, FR
CORDRIE, Sylvain, 97230 Estenfeld, DE
JÄGER, Dominik, 98587 Bermbach, DE
LABAT, Sebastien, 97523 Schwanfeld, DE
SIMPSON, Stanley, Oxford, Michigan 48371, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(60) 18168825.0 / 3 402 047

H02K 5/15 → (51) **H02K 33/12****H02K 5/167** → (51) **H02K 33/12**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 853 977 B1 H02K 9/19**
(52) **H02K 5/22; H02K 5/225; H02K 9/197**
(25) De (26) De
(21) 19758397.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/072471 22.08.2019
(87) WO 2020/057891 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215889
(54) • **ISOLIERVORRICHTUNG MIT KÜHLMEDIUMLEITUNG**
• **INSULATING DEVICE WITH COOLING MEDIUM LINE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION AVEC CONDUITE DE FLUIDE DE REFRIGERATION**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE
BREINLINGER, Philipp, 71642 Ludwigsburg, DE
RIEDL, Johannes, 81369 Muenchen, DE
WURSTER, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

H02K 7/00 → (51) **F16K 5/06****H02K 9/19** → (51) **H02K 5/22****H02K 21/04** → (51) **H02P 25/00**

- (51) **H02K 33/12** (11) **4 047 798 B1 H02K 5/15 H02K 5/167 G02B 26/10**
(52) **H02K 33/12; H02K 5/15; H02K 5/1675; H02K 11/0141**
(25) En (26) En
(21) 22157493.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 19.02.2021 JP 2021025491
19.02.2021 JP 2021025500
(54) • **HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB**
• **ROTARY RECIPROCATING DRIVE ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF À VA-ET-VIENT**
(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567, JP
KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567, JP
OTSUKA, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 367 550 B1 H02M 3/158 H02M 7/5387**(52) **H02M 1/0048; H02M 1/007; H02M 3/158; H02M 7/53871; Y02B 70/10; Y02E 10/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 16857132.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/069780 04.07.2016
(87) WO 2017/068814 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205346
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12****H02M 1/08** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 200 330 B1 H02J 3/01 H02M 1/15 H02M 1/00**
(52) **H02J 3/01; H02M 1/12; H02M 1/15; Y02E 40/20; Y02T 50/50**
(25) En (26) En
(21) 16153595.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • **REDUKTION VON HARMONISCHEN AM EINGANG EINER GLEICHRICHTEREINHEIT IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS**
• **REDUCED HARMONICS DRAWN BY A RECTIFIER UNIT IN AN AIRCRAFT ELECTRICAL POWERING SYSTEM**
• **HARMONIQUES RÉDUITES TIRÉS PAR UN REDRESSEUR DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN AVION**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) GONZALEZ-ESPIN, Francisco, Donnybrook, Douglas Cork, IE
GIETZOLD, Thomas, Stratford upon Avon CV37 0BQ, GB

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- H02M 1/15** → (51) **H02M 1/12**
- H02M 3/00** → (51) **H01J 37/32**
- H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 3/335** → (51) **H01J 37/32**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 7/48**
- H02M 5/27** → (51) **H02P 27/06**
- (51) **H02M 7/00** (11) **3 440 767 B1**
H02P 27/14 **H02M 7/483**
- (52) **H02M 7/4837; H02M 7/003; H02P 27/14**
- (25) En (26) En
(21) 17779466.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/016026 01.02.2017
(87) WO 2017/176353 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092064
(54) • **HALBBRÜCKENSCHALTKREISSYSTEM**
• **HALF-BRIDGE SWITCHING CIRCUIT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CIRCUIT DE COMMUTATION EN DEMI-PONT**
- (73) Mission Drives, 6968 State Highway 56, Potsdam NY 13676, US
- (72) MARVIN, Russel Hugh, Goshen, Connecticut 06756, US
LEACH, David H., West Hartford, CT 06107, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H02M 7/00** → (51) **H02M 7/48**
- (51) **H02M 7/48** (11) **3 651 341 B1**
H02M 1/08 **H03K 17/567**
H03K 17/691 **H03K 17/78**
H02M 3/335
- (52) **H03K 17/78; H02M 1/084; H02M 1/088; H02M 1/14; H02M 1/44; H02M 3/337; H02M 7/003; H02M 7/53871; H02M 1/008; H03K 2217/0081**
- (25) Ja (26) En
(21) 18859203.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/034859 20.09.2018
(87) WO 2019/059292 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180145
(54) • **ANTRIEBSLEISTUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVING POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMANDE**
- (73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) NAKAMURA, Yasushi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MUTSUURA, Keita, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ITO, Yoshinobu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SEKIGUCHI, Shota, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H02M 7/48** (11) **4 203 291 B1**
H02M 7/00 **H01R 9/24**
H01R 4/38 **H02G 5/00**
H02G 5/02 **H02G 5/10**
- (52) **H02M 7/003; H02M 7/48; H05K 7/14329**
- (25) Ja (26) En
(21) 20945709.2 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) JP 2020/031901 24.08.2020
(87) WO 2022/044093 2022/09 03.03.2022
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANIBUCHI, Taizo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Rei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUGIHARA, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- H02M 7/483** → (51) **H02M 7/00**
- H02M 7/483** → (51) **H02M 7/487**
- (51) **H02M 7/487** (11) **3 610 569 B1**
H02M 7/483
- (52) **H02M 7/483; H02M 7/4835; H02M 7/487; H02M 1/0095; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De
(21) 18718422.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059572 13.04.2018
(87) WO 2018/189389 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108099
(54) • **STROMRICHTER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG**
• **CONVERTER FOR ENERGY TRANSMISSION**
• **CONVERTISSEUR DE COURANT POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
- (73) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
- (72) WEYH, Thomas, 85577 Neubiberg, DE
ECKERLE, Richard, 85577 Neubiberg, DE
HELLING, Florian, 81539 München, DE
KNAUER, Reinhard, 80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H02M 7/487** (11) **3 972 113 B1**
H02M 7/483 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 7/487; H02M 7/4837; H02M 1/0048; H02M 1/0095; Y02B 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 20196822.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • **STROMRICHTEREINRICHTUNG MIT EINER ANPC-TOPOLOGIE AUFWEISENDEN STROMRICHTER UND MIT EINER STEUEREINRICHTUNG**
• **CONVERTER DEVICE WITH A CONVERTER COMPRISING ANPC TOPOLOGY AND A CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF CONVERTISSEUR STATIQUE DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR STATIQUE COMPORTANT UNE TOPOLOGIE ANPC ET DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
- (72) Ammon, Jörg, 91052 Erlangen, DE
Kobolla, Harald, 90556 Seukendorf, DE
Beckedahl, Peter, 90522 Oberasbach, DE
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H02N 2/18** (11) **4 022 695 B1**
H10N 30/30 **H10N 30/857**
- (52) **H02N 2/188; H10N 30/306; H10N 30/857**
- (25) En (26) En
(21) 20750242.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/071552 30.07.2020
(87) WO 2022/022831 2022/05 03.02.2022
(54) • **AUSLEGER FÜR EIN PIEZOELEKTRISCHES ENERGIE-ERNTE-SYSTEM**
• **CANTILEVER FOR A PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTING SYSTEM**
• **CANTILEVER POUR UN SYSTÈME DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) UAB Nanoenergija, Ausros str. 13-6, 65192 Varena, LT
- (72) MARKEVICIUS, Vytautas, Kaunas, LT
PONAMARIOV, Donat, Vilnius, LT
- (74) Leffers, Thomas, Patentanwaltskanzlei Leffers Brunellenweg 29, 80689 München, DE
- H02P 1/46** → (51) **H02P 27/06**
- H02P 3/04** → (51) **F16D 55/22**
- H02P 6/10** → (51) **H02P 27/08**
- H02P 6/20** → (51) **H02P 27/06**
- H02P 21/00** → (51) **H02P 25/00**
- H02P 21/12** → (51) **H02P 25/00**
- H02P 23/00** → (51) **H02P 27/08**
- (51) **H02P 25/00** (11) **3 044 868 B1**
B60L 15/00 **H02K 21/04**
H02K 1/27 **H02P 21/00**
H02P 21/12 **H02P 25/08**
- (52) **B60L 15/025; B60L 15/007; H02P 21/0089; H02P 21/12; H02P 25/00; H02P 25/08; Y02T 10/64**
- (25) En (26) En
(21) 13893378.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2013/059388 12.09.2013
(87) WO 2015/038124 2015/11 19.03.2015
(54) • **VARIABLE MAGNETISIERUNGSMASCHINENSTEUERUNG**
• **VARIABLE MAGNETIZATION MACHINE CONTROLLER**

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE DE MAGNÉTISATION VARIABLE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YU, Chen-Yen, Madison, WI 53726, US
LORENZ, Robert D., Madison, WI 53726, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 25/08 → (51) **H02P 25/00**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 907 879 B1**
H02P 1/46 **H02M 5/27**
H02P 6/20
- (52) **H02M 5/272; H02M 5/271;**
H02P 1/46; H02P 6/20; H02P 27/06;
H02P 2101/20; H02P 2207/05
- (25) Ja (26) En
(21) 19907907.0 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) JP 2019/000009 04.01.2019
- (87) WO 2020/141569 2020/28 09.07.2020
- (54) • *THYRISTORSTARTVORRICHTUNG*
• *THYRISTOR STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR*
- (73) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) OTA, Takahiro, Tokyo 104-0031, JP
KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 753 100 B1**
H02P 6/10 **H02P 23/00**
H03M 3/00
- (52) **H02P 23/0004; H02P 6/10;**
H02P 27/085; H03M 3/458
- (25) En (26) En
(21) 19772096.4 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) US 2019/022185 14.03.2019
- (87) WO 2019/182846 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 US 201862644912 P
17.04.2018 US 201862658739 P
26.02.2019 US 201962810861 P
- (54) • *STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *PULSED ELECTRIC MACHINE CONTROL*
• *COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE PULSÉE*
- (73) TULA eTechnology, Inc., 2460 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) TRIPATHI, Adya S., San Jose, CA 95148, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (60) 21157204.5 / 3 852 265

H02P 27/14 → (51) **H02M 7/00****H02S 20/23** → (51) **H02S 40/34****H02S 20/23** → (51) **H02S 40/42**

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 959 754 B1**
H02S 40/36 **H02S 20/23**
- (52) **H02S 40/34; H02S 20/23;**
H02S 40/36; H10K 30/50; Y02B 10/10;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 20814433.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) US 2020/034845 28.05.2020
- (87) WO 2020/243251 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962854276 P
22.10.2019 US 201916660388
- (54) • *HOMOGENE TRANSPARENTE, BESCHICHTETE GEWÄCHSHAUSARTIGE STROMGENERATOREN SOWIE INTERNE UND EXTERNE ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN*
• *HOMOGENEOUS TRANSPARENT COATED GREENHOUSE ELECTRICAL GENERATING DEVICES, AND INTERNAL AND EXTERNAL ELECTRICAL INTERCONNECTIONS*
• *DISPOSITIFS DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ DE TYPE SERRE À REVÊTEMENT TRANSPARENT HOMOGÈNE, ET INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES INTERNES ET EXTERNES*
- (73) SolarWindow Technologies, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, US
SARGENT, Patrick, T., Canton, GA 30114, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02S 40/36 → (51) **H02S 40/34**

- (51) **H02S 40/42** (11) **4 059 135 B1**
E04D 13/17 **H02S 20/23**
H02S 50/00
- (52) **H02S 50/00; E04D 12/004;**
E04D 13/17; E04D 13/174;
E04D 13/178; H02S 20/23;
H02S 40/425; Y02B 10/10; Y02B 10/20;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 20887913.0 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) SE 2020/051092 13.11.2020
- (87) WO 2021/096417 2021/20 20.05.2021
- (30) 14.11.2019 SE 1951313
- (54) • *BELÜFTETES SOLARPANEELDACH*
• *VENTILATED SOLAR PANEL ROOF*
• *TOIT DE PANNEAUX SOLAIRES VENTILÉ*
- (73) Raymond Solar AB, Designvägen 2, 435 33 Mölnlycke, SE
- (72) HANSSON, Mattias, 421 31 Västra Frölunda, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

H02S 50/00 → (51) **H02S 40/42**

- (51) **H02S 50/10** (11) **4 193 464 B1**
H02S 50/10; Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21745275.4 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2021/069320 12.07.2021

- (87) WO 2022/028817 2022/06 10.02.2022
- (30) 04.08.2020 FR 2008275
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MESSUNGEN DES VERSCHMUTZUNGSEFFEKTS AUF EINEM SOLARPANEEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING MEASUREMENTS OF THE EFFECT OF SOILING ON A SOLAR PANEL*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE CALIBRATION DE MESURES DE L'EFFET D'ENCRASSEMENT D'UN PANNEAU SOLAIRE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) PILAT, Eric, 38054 GRENOBLE, FR
PICHENOT, Grégoire, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H02S 50/10 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **H03B 23/00** (11) **3 846 339 B1**
H03L 7/02 **H03L 7/085**
H04L 25/02
- (52) **H03B 23/00; H03L 7/02; H03L 7/085;**
H04L 25/0268; H04L 25/0272
- (25) En (26) En
(21) 20217220.1 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 31.12.2019 US 201916731809
- (54) • *SELBSTOSZILLIERENDER SPREIZSPEKTRUMFREQUENZREGELKREIS*
• *SELF-OSCILLATING SPREAD SPECTRUM FREQUENCY CONTROL LOOP*
• *BOUCLE DE COMMANDE DE FRÉQUENCE AUTO-OSCILLANT À SPECTRE ÉTALÉ*
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) Blom, Eric, D., Chicago, IL Illinois 60631, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 24212103.6 / 4 482 093

- (51) **H03F 3/183** (11) **4 238 214 B1**
H03G 3/30 **H03G 7/00**
G06F 3/00 **H03F 3/45**
H03G 11/00
- (52) **H03G 3/3005; H03F 3/183;**
H03F 3/45475; H03G 7/002;
H03G 7/005; H03G 11/002;
H03F 2203/45522
- (25) En (26) En
(21) 22714514.1 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) GB 2022/050736 24.03.2022
- (87) WO 2022/200794 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 GB 202104341
- (54) • *AUDIOSCHNITTSTELLE*
• *AUDIO INTERFACE*
• *INTERFACE AUDIO*
- (73) AUDIO LIMITED, Floor 4 35 King Street Covent Garden, London WC2E 8JG, GB
- (72) CLAY, Oliver James, Gorslas Llanelli SA14 7LF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03F 3/195 → (51) **H01L 29/20****H03F 3/213** → (51) **H01L 29/20**

H03F 3/217 → (51) H01L 29/20	EC4A 1BW, GB	H03K 17/955 → (51) E05B 17/10
H03F 3/24 → (51) H01L 29/20	H03K 3/53 → (51) H01J 37/32	H03K 17/97 → (51) E05B 17/10
H03F 3/45 → (51) H03F 3/183	H03K 3/57 → (51) H01J 37/32	H03K 17/975 → (51) E05B 17/10
H03G 3/30 → (51) G01S 7/4914	H03K 5/00 → (51) G11C 7/22	H03K 19/00 → (51) H03K 19/195
H03G 3/30 → (51) H03F 3/183	H03K 5/133 → (51) G11C 7/22	(51) H03K 19/195 (11) 3 850 754 B1 H03K 19/20 H03K 19/00
H03G 7/00 → (51) H03F 3/183	(51) H03K 17/12 (11) 4 046 276 B1 H03K 17/18	(52) H03K 19/195; H03K 19/0008; H03K 19/1952; H03K 19/20
H03G 11/00 → (51) H03F 3/183	(52) H03K 17/18; H03K 17/122	(25) En (26) En
H03J 7/00 → (51) H03J 7/08	(25) De (26) De	(21) 19737642.9 (22) 25.06.2019
(51) H03J 7/08 (11) 3 905 784 B1 H04W 36/32 H04W 36/08 H04W 64/00 H03J 7/00 H04L 27/26 H04L 27/00	(21) 20793307.8 (22) 14.10.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H04L 27/2657; H03J 7/08; H04L 27/0014; H04L 27/2646; H04L 2027/0026; H04L 2027/0055; H04L 2027/0069; H04L 2027/0081; H04W 36/08; H04W 64/006	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.07.2021
(25) Zh (26) En	(43) 24.08.2022	(86) US 2019/038862 25.06.2019
(21) 19904059.3 (22) 25.12.2019	(86) EP 2020/078905 14.10.2020	(87) WO 2020/055491 2020/12 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/074225 2021/16 22.04.2021	(30) 13.09.2018 US 201816130370
(43) 03.11.2021	(30) 15.10.2019 DE 102019127733	(54) • REZIPROKE QUANTENLOGIKSCHALTUNG FÜR EIN A-UND-NICHT-B-GATE UND VER- FAHREN ZUM BERIETSTELLEN DERSELBEN • RECIPROCAL QUANTUM LOGIC BASED CIRCUIT FOR AN A-AND-NOT-B GATE AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME • CIRCUIT FAISANT APPEL À LA LOGIQUE QUANTIQUE INVERSE POUR PORTE A-ET- NON-B ET PROCÉDÉ POUR LE FOURNIR
(86) CN 2019/128309 25.12.2019	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKEN- NEN VON NICHT SCHALTENDEN HALB- LEITERSCHALTERN • SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING NON-SWITCHING SEMICONDUCTOR SWITCHES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMMUTEURS À SEMI-CONDUCT- TEUR SANS COMMUTATION	(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(87) WO 2020/135503 2020/27 02.07.2020	(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE	(72) BRAUN, Alexander L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(30) 25.12.2018 CN 201811593569	(72) EBERT, Matthias, 97337 Dettelbach, DE	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- KÄMPFUNG EINER DOPPLERVERSCHIE- BUNG UND COMPUTERLESBARES MEDI- UM • METHOD AND DEVICE FOR COMBATING DOPPLER SHIFT, AND COMPUTER-READ- ABLE MEDIUM • MÉTHODE ET DISPOSITIF DE NEUTRALISA- TION D'UN DÉCALAGE DOPPLER, ET SUP- PORT LISIBLE PAR ORDINATEUR	(74) ROESLER, Martin, 90574 Rosstal, DE	H03K 19/195 → (51) H03K 3/38
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	H03K 19/20 → (51) G11C 7/22
(72) ZHANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	H03K 17/18 → (51) H03K 17/12	H03K 19/20 → (51) H03K 19/195
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	H03K 17/567 → (51) H02M 7/48	(51) H03K 21/02 (11) 3 968 521 B1 H03K 21/02
(51) H03K 3/38 (11) 3 747 125 B1 G06N 99/00 G11C 11/44 H03K 19/195 G06N 10/00 H10N 60/12	H03K 17/691 → (51) H02M 7/48	(25) Ja (26) En
(52) G06N 10/00; G11C 11/44; H03K 3/38; H10N 60/12; H03K 19/195	H03K 17/78 → (51) H02M 7/48	(21) 20805393.4 (22) 02.03.2020
(25) En (26) En	(51) H03K 17/80 (11) 3 917 009 B1 H03K 17/95	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19705272.3 (22) 25.01.2019	(52) H03K 17/80; G01R 33/091; H01L 29/517; H01L 29/518; H01L 29/82; H03K 17/9505; H01L 27/08	(43) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(86) JP 2020/008576 02.03.2020
(43) 09.12.2020	(21) 20472006.4 (22) 29.05.2020	(87) WO 2020/230411 2020/47 19.11.2020
(86) US 2019/015229 25.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.05.2019 JP 2019090132
(87) WO 2019/152281 2019/32 08.08.2019	(43) 01.12.2021	(54) • ZÄHLEREINHEIT • COUNTER UNIT • UNITÉ DE COMPTEUR
(30) 01.02.2018 US 201815886652	(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT PASSIVEM MAGNETO-ELEKTRISCHEM WANDLER • SEMICONDUCTOR DEVICE WITH PASSIVE MAGNETO-ELECTRIC TRANSDUCER • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COM- PRENANT UN TRANSDUCTEUR MAGNÉ- TO-ÉLECTRIQUE PASSIF	(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho, Horikawahigashi, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(54) • TRISTABILE SPEICHERSCHLEIFEN • TRI-STABLE STORAGE LOOPS • BOUCLES DE STOCKAGE TRI-STABLES	(73) Melexis Bulgaria Ltd, 2, Samokovsko Shosse Gorublyane, 1138 Sofia, BG	(72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	(72) Van der Wiel, Appo, 3980 Tessenderlo, BE	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(72) BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, US	(74) Winger, Hundelgemsestenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE	H03L 7/02 → (51) H03B 23/00
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	H03K 17/95 → (51) E05B 17/10	H03L 7/085 → (51) H03B 23/00
	H03K 17/95 → (51) H03K 17/80	H03M 1/12 → (51) H03M 1/56
		(51) H03M 1/56 (11) 4 120 674 B1 H04N 25/78 H04N 25/618 H04N 25/616 H03M 1/12
		(52) H03M 1/123; H03M 1/56; H04N 25/00; H04N 25/616;

- H04N 25/618; H04N 25/78**
(25) En (26) En
(21) 22183681.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 13.07.2021 KR 20210091686
(54) • **BILDSSENSOR, DER EIN PIXELSIGNAL MEHRFACH ABTASTET, UND EIN BETRIEBSVERFAHREN DES BILDSSENSORS**
• **IMAGE SENSOR SAMPLING PIXEL SIGNAL MULTIPLE TIMES AND AN OPERATING METHOD OF THE IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE EFFECTUANT UN ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLE DES SIGNAUX DE PIXEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'IMAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yunhong, 16677 Suwon-si, KR CHAE, Heesung, 16677 Suwon-si, KR JUNG, Yunhwan, 16677 Suwon-si, KR SUL, Haesick, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H03M 13/11** → (51) **H03M 13/13**
- (51) **H03M 13/13** (11) **3 459 193 B1**
H04L 1/00
(52) **H03M 13/6362; H03M 13/13; H04L 1/0057; H04L 1/0069**
(25) En (26) En
(21) 17812606.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/087352 06.06.2017
(87) WO 2017/215495 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351442 P 29.05.2017 US 201715607584
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RATENANPASSUNG BEI VERWENDUNG VON ALLGEMEINEN POLAREN CODES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RATE MATCHING WHEN USING GENERAL POLAR CODES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA MISE EN CORRESPONDANCE DE TAUX LORS DE L'USAGE DE CODES POLAIRES GÉNÉRAUX**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ran, Kanata, Ontario K2M 0E3, CA SHI, Wuxian, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA CHENG, Nan, Kanata, Ontario K2M 0M1, CA GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H03M 13/13** (11) **4 295 489 B1**
H03M 13/11
(52) **H03M 13/13; H03M 13/116**
(25) En (26) En
(21) 21835878.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) JP 2021/044603 30.11.2021
(87) WO 2022/176319 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 US 202117181819
- (54) • **QUASI-CYCLISCHE POLARE PROTOGRAPH-CODES UND ZUGEHÖRIGE GENERATOR-MATRIXFAMILIE MIT NIEDRIGER DICHT**
• **PROTOGRAPH QUASI-CYCLIC POLAR CODES AND RELATED LOW-DENSITY GENERATOR MATRIX FAMILY**
• **CODES POLAIRES QUASI-CYCLIQUES DE PROTOGRAPHE ET FAMILLE DE MATRICES DE GÉNÉRATEUR BASSE DENSITÉ ASSOCIÉE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04B 1/00** → (51) **H04W 16/10**
-
- H04B 1/10** → (51) **H04W 16/10**
- (51) **H04B 1/3888** (11) **4 055 710 B1**
(52) **H04B 1/3888; H04M 1/0264; H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/57**
(25) En (26) En
(21) 20884248.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/058781 04.11.2020
(87) WO 2021/091939 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201916674342
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN VON KAMERAS AUF DER VORDERSEITE UND DER RÜCKSEITE VON MOBILGERÄTEN**
• **AN APPARATUS TO COVER FRONT AND REAR MOBILE DEVICE CAMERAS**
• **APPAREIL POUR COUVRIR DES CAMÉRAS DE DISPOSITIF MOBILE AVANT ET ARRIÈRE**
- (73) IR3 Ventures LLC, 8517 NW 9th Pl, Plantation, FL 33324, US
(72) MOLINA, Igor, E., Plantation, FL 33324, US VIDAL, Rafael, Andres Roberto, Plantation, FL 33324, US
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 652 866 B1**
(52) **H04B 1/7143; H04L 5/0012; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 17917486.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2017/092813 13.07.2017
(87) WO 2019/010676 2019/03 17.01.2019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A SIGNAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong
-
- 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 244 988 B1**
H04B 7/06 **H01Q 21/29**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617; H04B 7/0684**
(25) En (26) En
(21) 22701086.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2022/011111 04.01.2022
(87) WO 2022/150292 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134575 P
(54) • **KALIBRIERUNG EINER SPÄRLICHEN ANTENNENANORDNUNG**
• **SPARSE ANTENNA ARRAY CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES ÉPARSES**
- (73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) HANCHARIK, David J., Carlsbad, California 92009, US ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California 92009, US WYCKOFF, Peter S., Carlsbad, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04B 7/024** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/024** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 267 594 B1**
H04B 7/024
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 17179757.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359002 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,

- Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
KUU, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 769 440 B1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 19715694.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023409 21.03.2019
(87) WO 2019/183380 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646299 P
20.03.2019 US 201916359766
(54) • **VORCODIERUNG VON MUSTERN FÜR
WIEDERHOLUNG DER ÜBERTRAGUNG
ÜBER GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL**
• **PRECODING PATTERNS FOR SHARED
CHANNEL TRANSMISSION REPETITION**
• **MODÈLES DE PRÉ-CODAGE DESTINÉS À
UNE RÉPÉTITION DE TRANSMISSION PAR
CANAL PARTAGÉ**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) Li, Chih-Ping, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 027 534 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/19**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
(52) **H04B 7/06964; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04W 76/19;
H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/14;
H04L 27/26025; H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 22151186.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136441 P
(54) • **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGS-
STEUERUNG**
• **BEAM FAILURE RECOVERY CONTROL**
• **CONTRÔLE DE RÉCUPÉRATION DE DÉ-
FAILLANCE DE FAISCEAU**
(73) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia, 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103,
US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 035 280 B1**
H04B 7/08 **H04W 72/04**
- H04W 72/02** **H04W 74/0833**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 72/02; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20780404.8 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/049462 04.09.2020
(87) WO 2021/061375 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904514 P
03.09.2020 US 202017011615
(54) • **RICHTUNGSANZEIGE FÜR SIDE-LINK-VER-
KEHR**
• **INDICATION OF TRAFFIC DIRECTION FOR
SIDELINK**
• **INDICATION DE LA DIRECTION DU TRAFIC
POUR UNE LIAISON LATÉRALE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 186 176 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/0452**
H04B 7/08 **H04W 64/00**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0469;**
H04B 7/0617; H04B 7/086
(25) En (26) En
(21) 21778323.2 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) US 2021/048908 02.09.2021
(87) WO 2022/051531 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202063075017 P
(54) • **STRAHLFORMUNG UNTER VERWEN-
DUNG VON SPÄRLICHEN GRUPPENAN-
TENNEN**
• **BEAMFORMING USING SPARSE ANTEN-
NA ARRAYS**
• **FORMATION DE FAISCEAUX À L'AIDE DE
RÉSEAUX D'ANTENNES ÉPARS**
(73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
(72) GREINKE, Brian G., Carlsbad, California
92009, US
BACIGALUPI, John, Carlsbad, California
92009, US
MILLER, Craig A., Carlsbad, California
92009, US
ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California
92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(60) 24212783.5
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**
H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**
H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/06 → (51) **H04W 52/32**
H04B 7/06 → (51) **H04W 72/044**
H04B 7/06 → (51) **H04W 76/14**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/08 → (51) **H04W 52/32**
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 096 115 B1**
H04B 10/118
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18521;**
H04B 10/118
(25) Ja (26) En
(21) 20917928.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) JP 2020/004460 06.02.2020
(87) WO 2021/156990 2021/32 12.08.2021
(54) • **ORIENTIERUNGSRICHTUNGSKONTROLL-
VORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNI-
KATIONSENDGERÄT, OPTISCHES KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND ORIENTIE-
RUNGSRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN**
• **ORIENTATION DIRECTION CONTROL DE-
VICE, OPTICAL COMMUNICATION TERMIN-
AL, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM,
AND ORIENTATION DIRECTION CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-
TION D'ORIENTATION, TERMINAL DE
COMMUNICATION OPTIQUE, SYSTÈME DE
COMMUNICATION OPTIQUE, ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE DIRECTION
D'ORIENTATION**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TAKEMOTO, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 315 653 B1**
H04B 7/204
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18515;**
H04B 7/18519
(25) En (26) En
(21) 22715901.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/021431 22.03.2022
(87) WO 2022/221008 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202163175549 P
(54) • **SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES
LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS AN
BORD EINES SATELLITEN**
• **SYSTEMS FOR POINTING A STEERABLE
ANTENNA SYSTEM ONBOARD A SATEL-
LITE**
• **SYSTÈMES DE POINTAGE D'UN SYSTÈME
D'ANTENNE ORIENTABLE À BORD D'UN
SATELLITE**
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El

Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) MENDELSON, Aaron J., CARLSBAD, California 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 24212802.3

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 10/03 → (51) **H01S 3/10**

H04B 10/032 → (51) **H01S 3/10**

(51) **H04B 10/071** (11) **3 764 566 B1**
H01S 3/30 **G01M 11/00**
(52) **H04B 10/071; G01M 11/3127;**
G01M 11/319

(25) Zh (26) En
(21) 18908330.6 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/123408 25.12.2018
(87) WO 2019/169934 2019/37 12.09.2019
(80) 08.03.2018 CN 201810191046
(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ZEITBEREICHREFLEXION MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **DETECTION METHOD AND DEVICE FOR HIGH-DYNAMIC-RANGE OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR RÉFLEXION DE DOMAINE TEMPORÉL OPTIQUE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLÉVÉE**

(73) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN

(72) ZHOU, Qi, Wuhan, Hubei 430205, CN
BU, Qinlian, Wuhan, Hubei 430205, CN
XIONG, Tao, Wuhan, Hubei 430205, CN
FU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430205, CN
ZHANG, Jiantao, Wuhan, Hubei 430205, CN
YU, Chunping, Wuhan, Hubei 430205, CN
LE, Menghui, Wuhan, Hubei 430205, CN

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 10/114** (11) **4 164 143 B1**
H04B 10/116

(52) **H04B 10/114; H04B 10/116;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21382908.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2023
(54) • **HF-RÜCKSTREUUNGSSYSTEM BASIEREND AUF LICHTTREUE**
• **RF BACKSCATTER SYSTEM BASED ON LIGHT FIDELITY**
• **SYSTÈME DE RÉTRODIFFUSION RF BASÉ SUR LA FIDÉLITÉ À LA LUMIÈRE**

(73) Fundación Imdea Networks, Avenida del Mar Mediterraneo, 22, 28918 Leganés - Madrid, ES

(72) GIUSTINIANO, Domenico, E-28918 Leganés - Madrid, ES
GENOVÉS GUZMÁN, Borja, E-28918 Leganés - Madrid, ES
MIR, Muhammad Sarmad, E-28918 Leganés - Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,

Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H04B 10/116** (11) **3 966 966 B1**
G02B 6/42 **G02B 6/28**
F21V 8/00 **G02B 6/12**

(52) **G02B 6/4204; G02B 6/4214;**
G02B 6/4215; G02B 6/4287;
H04B 10/116; G02B 6/001;
G02B 6/0016; G02B 6/0018;
G02B 6/0026; G02B 6/003;
G02B 6/0036; G02B 6/004;
G02B 6/2852; G02B 6/4298;
G02B 2006/12138

(25) En (26) En
(21) 20711127.9 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022

(86) EP 2020/056478 11.03.2020

(87) WO 2020/224830 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 US 201916407518

(54) • **MEHRKANALLICHTKOMMUNIKATIONEN ÜBER WELLENLEITER**
• **MULTI-CHANNEL LIGHT COMMUNICATIONS VIA WAVEGUIDES**
• **COMMUNICATIONS OPTIQUES À CANAUX MULTIPLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GUIDES D'ONDES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/118 → (51) **H04B 7/185**

H04B 10/25 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04B 10/27** (11) **3 723 302 B1**

(52) **H04J 3/0605; H04B 10/27;**
H04J 3/1652; H04L 1/00;
H04L 25/4908; H04Q 11/00;
H04J 2203/0085

(25) Zh (26) En
(21) 18895017.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) CN 2018/119417 05.12.2018

(87) WO 2019/128665 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711489338

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/291 → (51) **H01S 3/10**

H04B 15/00 → (51) **A61B 17/072**

H04B 17/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/17 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/27 → (51) **H04W 16/10**

H04B 17/318 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/345 → (51) **H04W 16/10**

H04J 3/06 → (51) **G06F 1/14**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 471 296 B1**
H04W 56/00 **H04W 24/08**

(52) **H04J 11/0069; H04J 11/00;**
H04W 24/08; H04W 56/00

(25) Ko (26) En
(21) 18818654.8 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) KR 2018/006748 15.06.2018

(87) WO 2018/230984 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521265 P

08.08.2017 US 201762542306 P

(54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR MEASURING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 642 982 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/0007;**
H04L 5/0053; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 5/0051;
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 18834588.8 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) KR 2018/008294 23.07.2018

(87) WO 2019/017749 2019/04 24.01.2019

(30) 21.07.2017 KR 20170092867

10.08.2017 KR 20170101933

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES KANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYS- TEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING CHANNEL IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 648 381 B1**
- H04W 72/12** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0064; H04L 1/0057; H04L 1/0067; H04L 5/0091;**
- Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 18863715.1 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) KR 2018/010989 18.09.2018
- (87) WO 2019/066356 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 KR 20170128268
- 16.11.2017 KR 20170153262
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBIL-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 24209846.5 / 4 478 652

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 783 822 B1**
- H04L 1/08** **H04B 7/04**
- (52) **H04B 7/0452; H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 1/0083; H04L 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20194807.2 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 11.03.2010 KR 20100021576

- 12.03.2010 KR 20100022033
- 01.07.2010 KR 20100063638
- 09.07.2010 KR 20100066599
- 12.07.2010 KR 20100066851
- 14.07.2010 KR 20100068168
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MIMO-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCIEIVING DATA IN A MIMO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉ-CEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR
- (72) Park, Jaewoo, Daejeon 305-770, KR
- Oh, Jong-Ee, Daejeon 305-509, KR
- Lee, Il-Gu, Seoul 158-772, KR
- Lee, Sok-Kyu, Daejeon 305-762, KR
- Cheong, Minho, Daejeon 305-759, KR
- Choi, Jeeyon, Daejeon 305-340, KR
- Lee, Jae-Seung, Daejeon 302-777, KR
- Kim, Yun-Joo, Gyeonggi-do 443-400, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 24211060.9
- (62) 16161385.6 / 3 079 269
- 11753656.5 / 2 547 001

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 266 712 B1**
- H04L 1/1829** **H04L 1/1867**
- H04L 5/00** **H04W 4/06**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 2001/0093**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918458.7 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) CN 2021/071904 14.01.2021
- (87) WO 2022/151250 2022/29 21.07.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉ-SEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 287 534 B1**
- H04L 5/00** **H04W 24/10**
- H04W 72/04** **H04B 7/024**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04L 1/0026; H04L 1/0028; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21939658.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) CN 2021/091969 06.05.2021
- (87) WO 2022/233010 2022/45 10.11.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING CHANNEL STATE INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H04L 1/00** → (51) **G06F 11/10**
- H04L 1/00** → (51) **G06F 13/42**
- H04L 1/00** → (51) **G10L 19/032**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/13**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1829**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 4/06**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/1829**
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 577 817 B1**
- (52) **H04W 28/0205; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0091; H04L 1/1825; H04L 5/0053; H04W 56/004; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 18703173.7 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/014693 22.01.2018
- (87) WO 2018/144261 2018/32 09.08.2018
- (30) 01.02.2017 US 201762453485 P
- 15.09.2017 US 201715706059
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSTAKTUNGSVERWALTUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *FEEDBACK TIMING MANAGEMENT FOR LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
- *GESTION DE TEMPS DE RÉTROACTION POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 965 468 B1**
H04W 92/18 **H04L 1/1829**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 1/1848;
H04W 92/18

(25) Ja (26) En
(21) 19927228.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) JP 2019/018175 30.04.2019

(87) WO 2020/222267 2020/45 05.11.2020

(54) • **OPTIMIERTE ZEITSTEUERUNG ZUM SENDEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
• **OPTIMIZED TIMING FOR SENDING ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **SYNCHRONISATION OPTIMISÉE POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 060 921 B1**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1685;**
H04L 1/1812; H04L 1/1893;
H04L 1/1896; H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 22172591.4 (22) 01.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022

(30) 01.10.2009 KR 20090094004

19.01.2010 KR 20100004800

16.03.2010 KR 20100023470

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HARQ-FEEDBACK IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING HARQ FEEDBACK IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉTROACTION HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si 16677, KR
LIESHOUT, Gert-Jan Van, Suwon-si 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 10820861.2 / 2 485 425

(51) **H04L 1/18** (11) **4 087 169 B1**

H04L 27/34

(52) **H04L 27/2636; H04L 1/0026;**
H04L 1/0028; H04L 1/1671;
H04L 5/001; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04W 52/146;
H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 22181224.1 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022

(30) 27.01.2012 US 201261591281 P

19.04.2012 US 201261635828 P

23.05.2012 US 201261650985 P

05.07.2012 US 201261668428 P

01.08.2012 US 201261678620 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) SEO, Dong Youn, Waterloo, N2K 0A7, CA
AHN, Joon Kui, Waterloo, N2K 0A7, CA
YI, Yun Jung ca, Waterloo, N2K 0A7, CA
YANG, Suck Chel, Waterloo, N2K 0A7, CA
KIM, Bong Hoe, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 20205107.4 / 3 799 343

19164899.7 / 3 528 414

17185621.4 / 3 264 660

16181796.0 / 3 104 545

13740670.8 / 2 797 253

(51) **H04L 1/18** (11) **4 135 239 B1**

H04B 7/04

(52) **H04L 1/0076; H04B 7/04013**

(25) Zh (26) En

(21) 21795538.4 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2023

(86) CN 2021/088804 21.04.2021

(87) WO 2021/218745 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010364804

(54) • **NETZWERKCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• **NETWORK CODING METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 348 012 B1**

H04L 1/1607 **H04L 1/00**

H04L 5/00

(52) **H04L 1/0073; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;

H04L 5/001; H04L 5/0012;

H04L 5/0055

(25) En (26) En

(21) 15903708.4 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) US 2015/000244 23.12.2015

(87) WO 2017/044066 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 US 201562217532 P

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSBITS ENTSPRECHEND MEHREREN DOWNLINK-ZELLEN UND EINEM ODER ZWEI TRANSPORT-BLÖCKEN PRO ZELLE**

• **TRANSMISSION OF MULTIPLE HARQ-ACK FEEDBACK BITS CORRESPONDING TO MULTIPLE DOWNLINK CELLS AND ONE OR TWO TRANSPORT BLOCKS PER CELL**

• **TRANSMISSION DE MULTIPLES BITS DE RÉTROACTION HARQ-ACK CORRESPONDANT À DE MULTIPLES CELLULES DE LIAISON DESCENDANTE ET UN OU DEUX BLOCS DE TRANSPORT PAR CELLULE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
DAYVDOV, Alexei, Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU

(74) XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 1/1867** (11) **4 118 862 B1**

H04L 5/00 **H04L 1/16**

H04W 28/18 **H04L 1/00**

(52) **H04L 5/0098; H04L 1/1896;**
H04L 5/0005; H04L 1/0061;
H04L 1/16; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 2001/0093;
H04W 28/18

(25) En (26) En

(21) 21805796.6 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2023

(86) US 2021/055431 18.10.2021

(87) WO 2022/082107 2022/16 21.04.2022

(30) 16.10.2020 US 202063092586 P

(54) • **BANDBREITENTEIL FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE**

• **BANDWIDTH PART FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES**

• **PARTIE DE BANDE PASSANT POUR DES SERVICES DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION**

(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US

JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US

CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US

PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US

XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/22 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 297 201 B1**
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/003;**
H04L 5/0044
(25) Zh (26) En
(21) 16791947.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/078321 01.04.2016
(87) WO 2016/180097 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 CN 201510233136
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WIEDERHOLTEN DOWNLINK-DATEN-
ÜBERTRAGUNG
• **DOWNLINK DATA REPEAT TRANSMIS-**
SION METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION RÉ-**
PÉTÉE DE DONNÉES EN LIAISON DESCEN-
DANTE

(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 400 673 B1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0033; H04L 5/0007;**
H04L 5/0044; H04L 5/006;
H04L 5/0064; H04L 2001/0098

(25) En (26) En
(21) 17705263.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/016314 03.02.2017
(87) WO 2017/139177 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041491
(54) • **MULTIPLEXIERTER UNGLEICHER FEHLER-**
SCHUTZ FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
• **MULTIPLEXED UNEQUAL ERROR PROTEC-**
TION FOR WIRELESS NETWORKS
• **PROTECTION D'ERREUR INÉGALE MULTI-**
PLEXÉE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington
98052-6399, US
CUNNINGHAM, Aaron, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 961 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 27/2626; H04L 5/0039;**
H04L 5/0048; H04L 5/0064;
H04L 5/0094; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 18200156.0 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 04.02.2011 GB 201101983
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
-SYSTEM
• **TELECOMMUNICATIONS METHOD AND**
SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMU-**
NICATIONS

(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) McNAMARA, Darren Phillip, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
LILLIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
DARWOOD, Peter B, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 17185910.1 / 3 261 285
12702868.6 / 2 671 340

(51) **H04L 5/00** (11) **3 684 000 B1**
H04W 16/14 **H04W 36/00**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/006;**
H04L 5/0087; H04L 5/0096;
H04W 16/14; H04W 36/0072
(25) En (26) En
(21) 20158031.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 05.06.2014 EP 14171285
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND**
METHODS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMU-**
NICATIONS

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
RG22 4SB, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, Basingstoke RG22
4SB, GB
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke RG22
4SB, GB
LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., 22738 Lund, SE
NORD, Lars, 22359 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 15724992.1 / 3 152 945

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 828 B1**
H04W 72/0453 **H04W 72/23**
H04W 48/16

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/23; H04W 48/16;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20198869.8 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 17.02.2021
(30) 04.11.2008 US 111034 P
(54) • **BEREITSTELLUNG EINER DOWNLINK-**
STEUERUNGSSTRUKTUR IN EINEM ER-
STEN TRÄGER ZUR ANZEIGE VON STEU-
RUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZWEI-
TEN, UNTERSCHIEDLICHEN TRÄGER

• **PROVIDING A DOWNLINK CONTROL**
STRUCTURE IN A FIRST CARRIER TO INDI-
CATE CONTROL INFORMATION IN A SEC-
OND, DIFFERENT CARRIER
• **ÉTABLISSEMENT DE STRUCTURE DE COM-**
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS
UNE PREMIÈRE PORTEUSE POUR INDI-
QUER UNE INFORMATION DE COM-
MANDE DANS UNE SECONDE PORTEUSE
DIFFÉRENTE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) TEE, Lai-King, San Diego, CA 92129, US
SONG, Yi, Plano, TX 75025, US
LI, Jun, Richardson, TX 75082, US
TANG, Yuqiang, Plano, TX 75024, US
WANG, Neng, Plano, TX 75025, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 19165163.7 / 3 537 815
09825355.2 / 2 353 327

(51) **H04L 5/00** (11) **3 952 180 B1**
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 5/0092; H04L 27/262;
H04L 27/26136; H04L 5/0023

(25) Zh (26) En
(21) 20777035.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/081023 25.03.2020
(87) WO 2020/192674 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910239500
(54) • **SUCHRAUMKONFIGURATIONSVERFAH-**
REN UND -GERÄT SOWIE KOMMUNIKATI-
ONSGERÄT
• **SEARCH SPACE CONFIGURATION**
METHOD AND APPARATUS, AND COM-
MUNICATION DEVICE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-**
TION D'ESPACE DE RECHERCHE, ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283, BBK Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 035 297 B1**
H04L 5/02 **H04B 7/0456**
H04W 72/21 **H04L 27/34**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0005;**
H04L 5/0023; H04L 5/0032;
H04L 5/0058; H04L 5/0091;
H04L 5/0094; H04L 27/34;
H04W 72/21; H04B 7/0456;
H04L 5/0051; H04L 5/023
(25) En (26) En
(21) 20786213.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052151 23.09.2020
(87) WO 2021/061726 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962905131 P
19.11.2019 US 201962937650 P
22.09.2020 US 202017028806
(54) • **SEQUENZBASIERTE ÜBERTRAGUNG VON**
UL-STEUERINFORMATIONEN

- (52) **H04L 5/0048; H04J 11/005; H04J 13/0074; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0051**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23194606.2 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 29.12.2017 CN 201711480010
12.01.2018 CN 201810032050
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MESSREFERENZSIGNALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Guangdong, CN
LU, Zhaohua, Guangdong, CN
JIANG, Chuangxin, Guangdong, CN
WANG, Yuxin, Guangdong, CN
YAO, Ke, Guangdong, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18896836.6 / 3 734 884

H04L 5/00	→ (51) H04B 7/06
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/00
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/1867
H04L 5/00	→ (51) H04L 27/26
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/02
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 8/24
H04L 5/02	→ (51) H04L 5/00
H04L 5/14	→ (51) H04W 8/24
H04L 7/00	→ (51) H04L 47/283

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 902 193 B1**
- (52) **H04L 9/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20194760.3 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 21.04.2020 KR 20200048324
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DATA ANALYSIS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES**
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) KIM, Eun Kyung, 05510 Seoul, KR
KIM, Young Hyun, 05510 Seoul, KR
JEONG, Jin Hyuck, 05510 Seoul, KR
MOON, Duk Jae, 05510 Seoul, KR
YOON, Hyo Jin, 05510 Seoul, KR
SOHN, Jung Hoon, 05510 Seoul, KR
MOON, Ki Hyo, 05510 Seoul, KR
KANG, Seung Hyun, 05510 Seoul, KR

JOO, Seung Ro, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 165 825 B1**
- (52) **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21737950.2 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) US 2021/037420 15.06.2021
- (87) WO 2021/257555 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 US 202063039488 P
- (54) • **VERIFIZIERTE VORLAGEN**
• **VERIFIED TEMPLATES**
• **MODÈLES VÉRIFIÉS**
- (73) Via Science, Inc., 100 Dover Street, Suite C, Somerville, MA 02144, US
- (72) MUDDLE, John Christopher, Somerville, Massachusetts 02144, US
CÁRDENES CABRÉ, Jesús Alejandro, Somerville, Massachusetts 02144, US
TAYLOR, Jeremy, Somerville, Massachusetts 02144, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 315 734 B1**
 - (52) **H04L 9/08** **H04L 9/32**
 - (52) **H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3255; H04L 9/3263; H04L 9/50**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21724668.5 (22) 07.05.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.02.2024
 - (86) EP 2021/062209 07.05.2021
 - (87) WO 2022/233437 2022/45 10.11.2022
 - (54) • **DATENAUTHENTIFIZIERUNG IN VERTEILTEN NETZWERKEN**
• **DATA AUTHENTICATION IN DISTRIBUTED NETWORKS**
• **AUTHENTIFICATION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DISTRIBUÉS**
 - (73) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH
 - (72) BREITNER, Joachim, 8002 Zürich, CH
CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich, CH
CERULLI, Andrea, 8002 Zürich, CH
DERLER, David, 8002 Zürich, CH
KASHITSYN, Roman, 8002 Zürich, CH
NEVEN, Gregory, 8002 Zürich, CH
WARINSCHI, Bogdan, 8002 Zürich, CH
 - (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
- | | |
|------------------|--------------------------|
| H04L 9/00 | → (51) G06F 16/27 |
| H04L 9/00 | → (51) G06F 21/16 |
| H04L 9/00 | → (51) G06F 21/60 |
| H04L 9/00 | → (51) G06F 8/30 |
| H04L 9/00 | → (51) G06N 3/084 |
| H04L 9/08 | → (51) G06Q 20/22 |
| H04L 9/08 | → (51) H04L 9/00 |
| H04L 9/08 | → (51) H04L 9/32 |
| H04L 9/08 | → (51) H04L 9/40 |

H04L 9/14 → (51) **G06N 3/084**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 771 144 B1**
 - (52) **G06Q 20/06** **G06Q 20/38**
G06Q 20/12 **G06Q 20/30**
 - (52) **G06Q 20/308; G06Q 20/065; G06Q 20/127; G06Q 20/3825; H04L 9/3247; G06Q 2220/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20185562.4 (22) 21.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.01.2021
 - (30) 29.07.2016 GB 201613144
 - (54) • **BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM**
• **BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS**
 - (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 - (72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF102HH, GB
 - (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 - (62) 17748949.9 / 3 491 779
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 794 769 B1**
 - (52) **G06F 21/64** **H04L 9/40**
 - (52) **H04L 9/3263; G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 63/0823; H04L 63/126**
 - (25) De (26) De
 - (21) 19729618.9 (22) 20.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 24.03.2021
 - (86) EP 2019/062899 20.05.2019
 - (87) WO 2019/224131 2019/48 28.11.2019
 - (30) 24.05.2018 DE 102018208201
 - (54) • **ÄNDERUNG DES INHALTS EINES WURZEL-ZERTIFIKATSSPEICHERS**
• **MODIFYING THE CONTENTS OF A ROOT CERTIFICATE STORAGE**
• **MODIFICATION DU CONTENU D'UNE MÉMOIRE POUR DES CERTIFICATS RACINES**
 - (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 - (72) BOTH, Thomas, 39114 Magdeburg, DE
LÖFFLER, Philipp, 38173 Klein Veltheim, DE
 - (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 800 828 B1**
 - (52) **H04R 25/00** **H04L 9/08**
 - (52) **H04L 9/3263; H04L 9/0866; H04R 25/70; H04R 25/554; H04R 2225/55**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20210415.4 (22) 02.07.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.04.2021
 - (54) • **CLIENT-VORRICHTUNG MIT ZERTIFIKAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **CLIENT DEVICE WITH CERTIFICATE AND RELATED METHOD**
• **DISPOSITIF CLIENT AVEC CERTIFICAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
 - (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
 - (72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750 Ballerup, DK

VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(62) 19153306.6 / 3 493 464
15175139.3 / 3 113 407

- H04L 9/32** → (51) **G06F 12/0897**

- H04L 9/32** → (51) **G06F 16/27**

- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/16**

- H04L 9/32** → (51) **G06F 8/30**

- H04L 9/32** → (51) **G07C 13/00**

- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 962 227 B1**
H04L 45/00 **H04L 67/303**
H04L 67/306 **H04W 4/12**
H04W 4/80

(52) **H04L 45/00; H04L 63/08;**
H04L 67/303; H04L 67/306;
H04W 4/80; H04W 4/12

(25) En (26) En
(21) 21196026.5 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 26.07.2016 US 201615220317
26.07.2016 US 201615220339

(54) • **KOMMUNIKATIONSKANALVERBESSE-**
RUNG
• **COMMUNICATION CHANNEL ENHANCE-**
MENT
• **AMÉLIORATION DE CANAUX DE COMMU-**
NICATION

(73) Ujet, Inc., 321 Folsom Street 409, San Francisco, California 94107, US

(72) CHEN, Eli, Menlo Park, 94025, US
KIM, Hisun, Menlo Park, 94025, US
JANEFALKAR, Anand, Menlo Park, 94025, US

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(62) 17835061.7 / 3 491 883

(51) **H04L 9/40** (11) **3 968 572 B1**
H04L 43/04 **H04L 67/12**

(52) **H04L 63/1425; H04L 43/04;**
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 20195239.7 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON**
PROTOKOLLEINTRÄGEN
• **A METHOD FOR PROVIDING LOG ENTRIES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES**
ENTRÉES DE JOURNAL

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bas, Frederik, 5262 EW Vught, NL

(51) **H04L 9/40** (11) **4 238 271 B1**
H04L 67/146 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04L 67/02**
H04M 1/724 **H04M 7/00**

(52) **H04L 9/3234; H04L 9/0877;**
H04L 9/3228; H04L 9/3236;

H04L 63/0807; H04L 63/0853;
H04L 67/02; H04L 67/146;
H04M 1/724; H04M 7/0027;
H04L 2209/805; H04M 2203/6045;
H04M 2250/04; H04M 2250/14

(25) En (26) En
(21) 21802072.5 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023

(86) US 2021/053496 05.10.2021

(87) WO 2022/093496 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 US 202017085768

(54) • **WEB-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG EI-**
NER ANRUFZENTRALE UNTER VERWEN-
DUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE
• **CALL CENTER WEB-BASED AUTHENTICA-**
TION USING A CONTACTLESS CARD
• **AUTHENTICATION D'UN CENTRE D'AP-**
PELS BASÉE SUR LE WEB AU MOYEN
D'UNE CARTE SANS CONTACT

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 297 341 B1**
H04W 12/12 **H04W 74/08**

(52) **H04W 12/12; H04L 63/1408;**
H04L 63/1458; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 23179187.2 (22) 14.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(30) 20.06.2022 FI 20225551

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**
KENNUNG VON PRACH-STURMANGRIFF-
FEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECT-**
ING PRACH STORM ATTACKS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
D'ATTAQUES PAR TEMPÊTE DE PRACH

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SAIDI, Taofik, Lannion, FR
PAPILLON, Serge, Paris, FR
KRIAA, Siwar, Antony, FR
SANTORO, Renaud, Lannion, FR
FEKI, Afef, Sceaux, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- H04L 9/40** → (51) **G05B 19/05**

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**

- H04L 9/40** → (51) **G06Q 40/04**

- H04L 9/40** → (51) **H04L 61/3015**

- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

- H04L 9/40** → (51) **H04M 3/493**

- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 777 033 B1**
(52) **H04L 12/462; H04L 12/12;**

H04L 41/12; H04W 84/18; Y02D 30/50;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18924972.5 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2018/039819 27.06.2018

(87) WO 2020/005237 2020/01 02.01.2020

(54) • **ABSTIMMUNGSTOPOLOGIE FÜR VERTEI-**
LUNGSNETZ
• **TUNING TOPOLOGY FOR DISTRIBUTION**
MESH
• **TOPOLOGIE D'ACCORD POUR MAILLAGE**
DE DISTRIBUTION

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ELLIOTT, Brent, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, M, IL
Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **4 042 634 B1**
(52) **H04L 12/1827**

(25) En (26) En
(21) 19786749.2 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) EP 2019/077249 08.10.2019

(87) WO 2021/069065 2021/15 15.04.2021

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINES ECHTZEITKOLLA-
BORATIONSSITZUNGS- UND WEBKOLLA-
BORATIONSSYSTEMS
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF**
RUNNING A REAL-TIME COLLABORATION
SESSION AND WEB COLLABORATION SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**
TEUR D'EXÉCUTION DE SESSION DE COL-
LABORATION EN TEMPS RÉEL, ET SYS-
TÈME DE COLLABORATION WEB

(73) Unify Betteilungsverwaltung GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 Munich, DE

(72) TSIATSIKAS, Zisis, 54352 Ano Toumpa Thessaloniki, GR

(74) PAGONIS, Athanasios, 15235 Vrillissia, GR
Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 286 882 B1**
H04L 41/0631 **H04L 41/084**
H04L 43/0817

(52) **H04L 12/2825; H04L 12/2823;**
H04L 41/065; H04L 41/0843;
H04L 43/0817

(25) Fr (26) Fr
(21) 16721200.0 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) FR 2016/050913 20.04.2016

(87) WO 2016/170265 2016/43 27.10.2016

(30) 21.04.2015 FR 1553539

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, ÜBER-**
WACHUNG UND STEUERUNG VON MIN-
DESTENS EINEM HEIMAUTOMATISIE-
RUNGSSYSTEM EINES GEBÄUDES
• **METHODS FOR CONFIGURING, MONI-**
TORING AND CONTROLLING AT LEAST
ONE HOME-AUTOMATION SYSTEM OF A
BUILDING

- *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION, DE SUPERVISION ET DE COMMANDE D'AU MOINS UNE INSTALLATION DOMOTIQUE D'UN BÂTIMENT*
- (73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
 (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H04L 12/28 → (51) **G05B 19/042**

H04L 12/28 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 197 172 B1**
 (52) **H04L 12/40013**
 (25) De (26) De
 (21) 21755762.8 (22) 05.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2023
 (86) EP 2021/071949 05.08.2021
 (87) WO 2022/033964 2022/07 17.02.2022
 (30) 11.08.2020 DE 10202010158
 (54) • *SENSOR-ANORDNUNG EINES FAHRZEUGS*
 • *SENSOR ASSEMBLY OF A VEHICLE*
 • *ENSEMBLE CAPTEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE
 RENNEN, Matthias, 71263 Weil Der Stadt, DE
 GERLACH, Michael, 71263 Weil Der Stadt, DE
 KLOTZ, Albrecht, 71229 Leonberg, DE
 TREPTOW, Thomas, 71229 Leonberg, DE
 NAGY, Balint, 71679 Asperg, DE
 VOEHRINGER, Stephan, 72805 Lichtenstein, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **H04L 12/403** (11) **4 035 314 B1**
 (52) **H04L 12/413; H04L 12/403**
 (25) De (26) De
 (21) 20775182.7 (22) 09.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (86) EP 2020/000153 09.09.2020
 (87) WO 2021/058123 2021/13 01.04.2021
 (30) 23.09.2019 DE 102019125493
 (54) • *SLAVEINRICHTUNG, BUSSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *SLAVE DEVICE, BUS SYSTEM, AND METHODS*
 • *DISPOSITIF ESCLAVE, SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉS*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) MICHENTHALER, Christof, 9613 Feistritz/Gail, AT
 AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT
 HAFNER, Thomas, 9020 Klagenfurt, AT
 HAMMERSCHMIDT, Dirk, 9584 Finkenstein, AT
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 832 957 B1**
 (52) **H04L 12/4645; H04L 12/4633; H04L 45/50**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19860156.9 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021
 (86) CN 2019/082206 11.04.2019
 (87) WO 2020/052230 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 CN 201811074914
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KNOTEN, NETZWERKSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
 • *TRANSMISSION CONTROL METHOD, NODE, NETWORK SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, NOEUD, SYSTÈME DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Baoya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 TANG, Haihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 12/46 → (51) **G21D 3/04**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/021**

H04L 25/02 → (51) **G05F 1/575**

H04L 25/02 → (51) **H03B 23/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 155 787 B1**
H04B 10/25

- (52) **H04L 25/03305; H04B 10/25752**
 (25) En (26) En
 (21) 15806136.6 (22) 11.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) US 2015/035364 11.06.2015
 (87) WO 2015/191875 2015/50 17.12.2015
 (30) 11.06.2014 US 201462010938 P
 (54) • *EFFIZIENTER BITRATENTRANSPORT DURCH VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
 • *BITRATE EFFICIENT TRANSPORT THROUGH DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
 • *TRANSPORT EFFICACE DE DÉBIT BINAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) UYEHARA, Lance K., San Jose, California 95129, US
 ZAVADSKY, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, US
 GOLUBOVIC, Boris, San Francisco, California 94127, US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 27/00 → (51) **H03J 7/08**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 745 620 B1**
H04L 25/02 **H04L 5/00**
H04L 1/00

- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0026; H04L 5/0039; H04L 5/0048; H04L 25/0228; H04L 5/0035**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19781771.1 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (86) KR 2019/003948 03.04.2019
 (87) WO 2019/194577 2019/41 10.10.2019
 (30) 05.04.2018 KR 20180039939
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHODS AND DEVICES FOR DECODING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCODAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Chongdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Ikbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H03J 7/08**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 41/00** (11) **3 836 514 B1**
H04L 41/0894 **H04L 67/12**
H04L 67/52 **H04W 84/12**

- (52) **H04L 41/26; H04L 41/0894; H04L 67/12; H04L 67/52; H04W 84/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19848664.9 (22) 31.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) CN 2019/098555 31.07.2019
 (87) WO 2020/029843 2020/07 13.02.2020
 (30) 10.08.2018 CN 201810912302
 (54) • *LAN-DIENSTSTEUERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *LAN SERVICE CONTROL METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE LAN, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 41/0213 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/0631 → (51) **H04L 12/28**

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/082**

- (51) **H04L 41/0654** (11) **3 588 855 B1**
H04L 41/5019 **H04L 69/40**
G06F 9/455 **G06F 11/07**
H04L 67/10 **H04L 41/0894**
H04L 41/40 **H04L 41/122**
H04L 41/0895

(52) **H04L 41/5019; G06F 9/45558; G06F 11/079; G06F 11/0793; H04L 41/0654; H04L 41/0894; H04L 41/122; H04L 41/40; H04L 67/10; H04L 69/40; G06F 2009/45587; G06F 2009/45595; H04L 41/0895**

(25) En (26) En
(21) 19175269.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 US 201816015247

(54) • **ELASTIZITÄT EINES LOKALISIERTEN DIENSTES**
• LOCALIZED SERVICE RESILIENCY
• RÉSILIENCE DES SERVICES LOCALISÉS

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TAHHAN, Maryam, Limerick, V94 KD0P, IE
BROWNE, John Joseph, Limerick, V94 C44N, IE

WALSH, Eoin, Limerick, V94 KD0P, IE
VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, CA California 94523, US

BROWNE, Rory, Limerick, V94 W6KR, IE
FOLEY, Emma Louise, Killorglin KY, V93 C2F5, IE

JAIN, Shobhi, Shannon, County Clare, V14 CX59, IE

MANGAN, Peter, Courtbrack Ave, SCR, V94 NN5K, IE

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 41/08 (11) 3 758 292 B1**
H04L 41/0213 G06F 16/901
G06F 16/21 H04L 41/14
H04L 41/02 H04L 41/0233
H04L 41/0866 H04L 41/0859

(52) **H04L 41/0213; G06F 16/212; G06F 16/9024; H04L 41/0859; H04L 41/0889; H04L 41/0233; H04L 41/024; H04L 41/0866; H04L 41/0886; H04L 41/145**

(25) En (26) En
(21) 19199447.4 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456976

(54) • **VERWALTUNG MEHRERER SEMANTISCHER VERSIONEN VON VORRICHTUNGS-KONFIGURATIONSSCHEMEN**

• MANAGING MULTIPLE SEMANTIC VERSIONS OF DEVICE CONFIGURATION SCHEMAS

• GESTION DE MULTIPLES VERSIONS SÉMANTIQUES DE SCHÉMAS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA California 94089, US
A. Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 41/0803 (11) 4 024 820 B1**
H04L 41/0803

(25) Fr (26) Fr
(21) 21217944.4 (22) 28.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 FR 2014218

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SICHEREN SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM TRANSPORTNETZ UND EINEM ELEMENTARNETZ AUS EINER VIELZAHL VON ELEMENTARNETZEN, DIE ÜBER DAS TRANSPORTNETZ FÖDERIERT SIND; ZUGEHÖRIGE SCHNITTSTELLE**

• METHOD FOR CONFIGURING A SECURED INTERFACE BETWEEN A TRANSPORT NETWORK AND ONE OF A PLURALITY OF ELEMENTARY NETWORKS FEDERATED THROUGH THE TRANSPORT NETWORK; ASSOCIATED INTERFACE

• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE INTERFACE SÉCURISÉE ENTRE UN RÉSEAU DE TRANSPORT ET UN RÉSEAU ÉLÉMENTAIRE D'UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX ÉLÉMENTAIRES FÉDÉRÉS À TRAVERS LE RÉSEAU DE TRANSPORT; INTERFACE ASSOCIÉE

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PLESKOF, Maxime, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

VATEL, Arnaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

SADOURNY, Yulen, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 41/0806 (11) 4 050 851 B1**
H04L 41/0895 H04L 41/14
H04L 41/40

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/145; H04L 41/40**

(25) En (26) En
(21) 21159488.2 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(54) • **TRANSFORMATION VON ABSICHTSAUSDRÜCKEN IN BEFEHLE UND KONFIGURATIONEN**

• TRANSFORMING INTENT EXPRESSIONS INTO COMMANDS AND CONFIGURATIONS

• TRANSFORMATION DES EXPRESSIONS D'INTENTION EN COMMANDES ET CONFIGURATIONS

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Randriamasy, Sabine, 92190 Meudon, FR
Aklamanu, Fred Kwasi Mawufemor, 91300 Massy, FR

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 41/0806 → (51) G06F 9/50

H04L 41/0806 → (51) H04L 41/16

(51) **H04L 41/082 (11) 4 122 163 B1**
H04L 41/0631 H04L 41/14
H04L 41/0895 H04L 41/40
H04L 41/22 H04L 43/08

(52) **H04L 41/082; H04L 41/0631; H04L 41/0895; H04L 41/145; H04L 41/40; H04L 41/22; H04L 43/08; H04L 43/16**

(25) En (26) En
(21) 21706090.4 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) US 2021/014474 21.01.2021

(87) WO 2021/188196 2021/38 23.09.2021

(30) 16.03.2020 US 202016820631

(54) • **KAUSALITÄTSBESTIMMUNG VON AKTUALISIERUNGSREGRESSIONEN ÜBER VERGLEICHE VON TELEMETRIEDATEN**

• CAUSALITY DETERMINATION OF UP-GRADE REGRESSIONS VIA COMPARISONS OF TELEMETRY DATA

• DÉTERMINATION DE CAUSALITÉ DE RÉGRESSIONS DE MISE À NIVEAU PAR DES COMPARAISONS DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) NICOLAE, Andrei, Redmond, Washington 98052-6399, US

NIGAM, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US

SINGH, Parminder Pal, Redmond, Washington 98052-6399, US

GILBERT, Mark R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 41/082 → (51) H04L 41/142

H04L 41/084 → (51) H04L 12/28

H04L 41/0894 → (51) H04L 41/00

H04L 41/0894 → (51) H04L 41/0654

H04L 41/0895 → (51) H04L 41/0806

H04L 41/0895 → (51) H04L 41/082

H04L 41/12 → (51) H04L 41/142

H04L 41/122 → (51) H04L 41/0654

H04L 41/14 → (51) H04L 41/082

H04L 41/14 → (51) H04L 41/142

(51) **H04L 41/142 (11) 4 089 980 B1**
H04L 41/12 H04L 41/082
H04L 41/5009 H04L 41/5006
H04L 41/14 H04L 41/22
H04L 41/5019

(52) **H04L 41/12; H04L 41/082; H04L 41/142; H04L 41/145; H04L 41/5006; H04L 41/5009; H04L 41/22; H04L 41/5019**

(25) En (26) En
(21) 22154918.1 (22) 03.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202117316242

(54) • **SEQUENZIERTE KAPAZITÄTSBEREITSTELLUNG FÜR WAN- UND RECHENZENTRUMSNETZE**

• SEQUENCED CAPACITY DEPLOYMENT FOR WAN AND DATACENTER NETWORKS

• DÉPLOIEMENT SÉQUENTIEL DE LA CAPACITÉ POUR LES RÉSEAUX WAN ET DE CENTRES DE DONNÉES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043, US

SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043, US

NYGAARD, Robert, Mountain View, 94043, US
BENNETT, Ray, Mountain View, 94043, US
WITHROW, Robert, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 41/16** (11) **4 201 035 B1**
H04L 41/0806

(52) **H04L 41/16; H04L 41/0806**

(25) En (26) En
(21) 21773917.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2023
(86) US 2021/045998 13.08.2021
(87) WO 2022/040048 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 GR 20200100494
(54) • **KONFIGURATIONSASPEKTE FÜR KANAL-STATUSINFORMATIONEN**
• **CONFIGURATION CONSIDERATIONS FOR CHANNEL STATE INFORMATION**
• **CONSIDÉRATIONS DE CONFIGURATION POUR INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US

Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/5006 → (51) **H04L 41/142**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/142**

H04L 41/5019 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 41/5019 → (51) **H04W 24/02**

H04L 43/04 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/065 → (51) **H04W 24/02**

H04L 43/08 → (51) **H04W 24/02**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 12/28**

H04L 45/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 315 789 B1**
H04W 40/24 **H04L 45/48**

(52) **H04L 45/02; H04W 40/248;**

H04L 45/48; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22716562.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/012486 09.03.2022
(87) WO 2022/239478 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202117316812

(54) • **ROUTING VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, DAS MIT STÖRENDEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN KOEXISTIERT**
• **ROUTING DATA IN WIRELESS NETWORK THAT COEXISTS WITH INTERFERING WIRELESS NETWORKS**

• **ROUTAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL QUI COEXISTE AVEC DES RÉSEAUX SANS FIL PERTURBATEURS**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310, JP

SUMI, Takenori, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 45/021** (11) **3 873 042 B1**
H04L 45/30 **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/021; H04L 45/30**

(25) En (26) En
(21) 20179777.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 IN 202041008536
31.03.2020 US 202016836457

(54) • **DIENSTBASIERTE TRANSPORTKLASSEN ZUR ABBILDUNG VON DIENSTEN AUF TUNNEL**
• **SERVICE-BASED TRANSPORT CLASSES FOR MAPPING SERVICES TO TUNNELS**
• **CLASSES DE TRANSPORT BASÉES SUR LES SERVICES POUR FAIRE CORRESPONDRE LES SERVICES AUX TUNNELS**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) VAIRAVAKKALAI, Kaliraj, Sunnyvale, California 94089, US

VENKATARAMAN, Natrajan, Sunnyvale, California 94089, US

RAJAGOPALAN, Balaji, Sunnyvale, California 94089, US

KRISHNAN, Vasudevan Navaneetha, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/74**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 118 794 B1**
H04L 47/34

(52) **H04L 45/24; H04L 47/34**

(25) En (26) En
(21) 21712969.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/056309 12.03.2021
(87) WO 2021/180911 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989305 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON DOPPELTEN ZUSTELLUNGEN IM RÜCKSTELLMECHANISMUS DER NAHTLOSEN REDUNDANZ (VON TSN/DETNET)**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR AVOIDING DUPLICATE DELIVERY IN THE RESET MECHANISM OF SEAMLESS REDUNDANCY (OF TSN/DETNET)**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER UNE DISTRIBUTION EN DOUBLE DANS LE MÉCANISME DE RÉINITIALISATION DE REDONDANCE CONTINUE (DE TSN/DÉTNET)**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/30 → (51) **H04L 45/021**

H04L 45/48 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/74** (11) **3 709 715 B1**
H04L 45/16 **H04L 69/22**

H04W 40/02 **H04W 84/18**
H04W 4/06 **H04W 28/06**
H04L 12/18

(52) **H04W 84/18; H04L 45/16; H04L 45/74; H04L 69/22; H04W 4/06; H04W 28/06; H04W 40/02; H04L 12/189**

(25) En (26) En
(21) 19162145.7 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KNOTEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND FUNKSIGNAL**

• **METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN AT LEAST TWO NODES OF A RADIO COMMUNICATION NETWORK, RADIO COMMUNICATION NETWORK AND RADIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX NOEUDS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO, RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO ET SIGNAL RADIO**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstasse 15, 81671 München, DE

(72) Baessler, Andreas, 81671 München, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstasse 15, 81671 München, DE

(72) Baessler, Andreas, 81671 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H04L 47/24** (11) **4 156 613 B1**
H04W 76/11 **H04L 41/14**
H04L 43/026

(52) **H04L 47/24; H04L 41/00; H04W 76/11; H04L 41/14; H04L 43/026**

(25) Zh (26) En
(21) 20938292.8 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023
(86) CN 2020/093498 29.05.2020
(87) WO 2021/237728 2021/48 02.12.2021

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 47/24 → (51) **G06F 13/16**

(51) **H04L 47/28** (11) **4 287 581 B1**
H04W 28/26 **H04W 72/02**
(52) **H04W 28/26; H04L 47/28;**
H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 22199161.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 TW 111120167
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ECHTZEITDATEN-ÜBERTRAGUNG**
• **DEVICE AND METHOD OF HANDLING REAL-TIME DATA TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL**
(73) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(72) Yang, Chang-Mou, 242 New Taipei City, TW
Tsai, Hsu-Yao, 242 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 47/283** (11) **3 832 944 B1**
H04L 7/00 **H04W 72/23**
H04W 72/04 **H04W 40/24**
H04W 72/0446 **H04L 45/00**

(52) **H04L 47/283; H04W 72/23;**
H04L 45/20; H04W 40/246;
H04W 72/0446
(25) Zh (26) En
(21) 19855808.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/099296 05.08.2019
(87) WO 2020/042875 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810983768
(54) • **VERFAHREN ZUR PERIODISCHEN ABBILDUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PERIODIC MAPPING AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE PÉRIODIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 47/30 → (51) **G06F 13/16**

H04L 47/34 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/6275 → (51) **G06F 13/16**

H04L 49/00 → (51) **G06F 13/16**

H04L 49/1546 → (51) **G06F 13/16**

(51) **H04L 49/9015** (11) **3 423 978 B1**
G06F 9/44 **G09G 5/00**
G06F 9/445 **G06T 13/00**
G06F 3/14 **G09G 5/395**
G09G 5/393
(52) **G06F 9/445; G06F 3/14; G06F 9/44;**
G06T 13/00; G09G 5/001; G09G 5/393;
G09G 5/395; H04L 49/9015;
G09G 2330/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707038.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054491 27.02.2017
(87) WO 2017/148856 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 FR 1651662
(54) • **VERFAHREN EINE ANIMATION ZUM ANZEIGEN WAHREND DEM START EINES GERÄTS**
• **DISPLAYING AN ANIMATION WHILE BOOTING A DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE D’AFFICHAGE D’UNE ANIMATION LORS DE LA PHASE DE DEMARRAGE D’UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) BELLANGER, Julien, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

H04L 49/9047 → (51) **G06F 13/16**

(51) **H04L 51/212** (11) **4 158 853 B1**
H04L 51/42
(52) **H04L 51/42; H04L 51/212**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734885.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) FR 2021/050881 19.05.2021
(87) WO 2021/240093 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 FR 2005485
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES EMPFANGS EINER SOLCHEN NACHRICHT**
• **METHOD FOR MANAGING THE TRANSMISSION OF A MESSAGE FROM A FIRST DEVICE TO A SECOND DEVICE, AND METHOD FOR MANAGING THE RECEIPT OF SUCH A MESSAGE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TRANSMISSION D’UN MESSAGE DEPUIS UN PREMIER DISPOSITIF À DESTINATION D’UN DEUXIÈME DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RÉCEPTION D’UN TEL MESSAGE**
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COUPE, Patrice, 92326 Châtillon, FR

H04L 51/42 → (51) **H04L 51/212**

(51) **H04L 61/3015** (11) **4 187 412 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/56**

G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04L 61/4511

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/55;**
H04L 61/4511; H04L 63/1483;
H04L 61/302
(25) Ja (26) En
(21) 20951583.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) JP 2020/032935 31.08.2020
(87) WO 2022/044334 2022/09 03.03.2022
(54) • **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM**
• **DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND DETERMINATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION**
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 61/4511 → (51) **H04L 61/3015**

H04L 65/1016 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 029 213 B1**
(52) **H04L 65/1069; G06N 20/20;**
H04L 41/145; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 67/141; G06N 5/01;
G06N 20/10; H04L 41/5067;
H04L 43/0829; H04L 43/0852;
H04L 43/0864; H04L 43/087;
H04L 43/0894; H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 20737321.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/038303 18.06.2020
(87) WO 2021/050149 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916570609
(54) • **MODELLBASIERTE PARAMETERVORHERSAGE UND AUSWAHL FÜR MEDIENSITZUNGEN**
• **MODEL-BASED PARAMETER PREDICTION AND SELECTION FOR MEDIA SESSIONS**
• **PRÉDICTION ET SÉLECTION DE PARAMÈTRES BASÉES SUR UN MODÈLE POUR DES SESSIONS MULTIMÉDIA**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUNNALAN, Rajesh, Redmond, WA 98052-6399, US
LIU, Huazhou, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHENG, Jiannan, Redmond, WA 98052-6399, US
QIAN, Tin, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/75**

H04L 65/1083 → (51) **H04W 24/08**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/75**

H04L 65/1108 → (51) **H04L 65/75**

H04L 65/403 → (51) **H04L 65/75**

(51) **H04L 65/75** (11) **4 122 210 B1**
H04N 21/235 H04N 21/234
H04N 21/44 H04N 21/81
H04N 21/6437 H04L 65/1069
H04L 65/1104 H04L 65/1108
H04L 65/403

(52) **H04N 21/235; H04L 65/1069;**
H04L 65/1104; H04L 65/1108;
H04L 65/403; H04L 65/765;
H04N 21/23412; H04N 21/44012;
H04N 21/6437; H04N 21/816;
G06F 16/9024

(25) En (26) En
(21) 21715110.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/021820 11.03.2021
(87) WO 2021/188346 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990895 P
13.10.2020 US 202017069423

(54) • **SIGNALISIEREN VON SZENENBESCHREI-
BUNGEN FÜR MULTIMEDIA-KONFEREN-
ZEN**
• **SIGNALING OF SCENE DESCRIPTION FOR
MULTIMEDIA CONFERENCING**
• **SIGNALISATION DE DESCRIPTION DE
SCÈNE POUR CONFÉRENCE MULTIMÉDIA**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California
92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego,
California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04L 65/75 → (51) **G06F 9/50**

H04L 65/752 → (51) **H04W 24/08**

H04L 65/80 → (51) **H04W 24/08**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 794 804 B1**
H04L 67/12 H04L 67/60
H04W 4/70

(52) **H04L 67/10; H04L 67/12;**
H04L 67/60; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 19737631.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/038484 21.06.2019
(87) WO 2019/246530 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688873 P

(54) • **DIENSTLAGENBASIERTE VERFAHREN ZUR
EFFIZIENTEN ANALYSE VON IOT-DATEN**
• **SERVICE LAYER-BASED METHOD TO EN-
ABLE EFFICIENT ANALYTICS OF IOT DATA**

• **MÉTHODE BASÉE SUR LES COUCHES DE
SERVICES POUR PERMETTRE UNE ANA-
LYSE EFFICACE DES DONNÉES IOT**

(73) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US

(72) FLYNN IV, William Robert, Wilmington, DE
19809-3727, US
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727,
US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE
19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, US
NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE
19809-3727, US
STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE
19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 67/10 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 67/101 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/1014 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/1021 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 160 991 B1**
H04L 69/00 H04L 69/322
H04L 43/026 H04L 9/40

(52) **H04L 67/12; H04L 69/26;**
H04L 69/322; H04L 43/026;
H04L 63/123; H04L 63/126

(25) Zh (26) En
(21) 21938934.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/128582 04.11.2021
(87) WO 2022/227472 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 CN 202110473775

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG AUF BASIS VON ZWEI
KANÄLEN UND RSSP-I SOWIE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS BASED ON DUAL CHANNEL AND
RSSP-I, AND ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION BASÉS SUR UN CANAL DOUBLE ET
RSSP-I, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor,
Kaixuanmen Building No. 428,
Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai
200071, CN

(72) FU, Lintai, Shanghai 200071, CN
JIANG, Jianjin, Shanghai 200071, CN
XIA, Wei, Shanghai 200071, CN
ZHANG, Juan, Shanghai 200071, CN
XI, Shang, Shanghai 200071, CN
FAN, Haotian, Shanghai 200071, CN
LI, Changyuan, Shanghai 200071, CN
YU, Jinlu, Shanghai 200071, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/64**

H04L 67/12 → (51) **G06F 9/445**

H04L 67/12 → (51) **H04L 41/00**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/125** (11) **4 381 721 B1**
H04L 67/00 H04W 4/50
H04L 67/561

(52) **H04L 67/125; H04L 67/34;**
H04L 67/561; H04W 4/50

(25) En (26) En
(21) 22785718.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/075767 16.09.2022
(87) WO 2023/046587 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198044

(54) • **NETZWERKVERRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM VERBINDEN MEHRERER INDU-
STRIEGERÄTE**
• **NETWORK DEVICE AND METHOD FOR
CONNECTING A PLURALITY OF INDUSTRI-
AL DEVICES**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PER-
METTANT DE CONNECTER UNE PLURALI-
TÉ DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg,
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04L 67/146 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/303** (11) **3 991 388 B1**
H04L 67/303

(25) En (26) En
(21) 19934740.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2019/093252 27.06.2019
(87) WO 2020/258151 2020/53 30.12.2020

(54) • **DURCH ENDGERÄT BEEINFLUSSTE AUS-
WAHL VON NETZWERK-SLICES**
• **TERMINAL DEVICE INFLUENCED NET-
WORK SLICE SELECTION**
• **SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU IN-
FLUENCÉE PAR UN ÉQUIPEMENT TERMI-
NAL**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003,
CN
CAL, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04L 67/303 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/306** (11) **4 213 469 B1**
H04L 67/565

(52) **H04L 67/306; H04L 67/565**

(25) De (26) De
(21) 23159009.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 01.10.2018 DE 102018124184

(54) • **VERFAHREN ZUM ETABLIEREN ENER
NETZWERKKOMMUNIKATION MITTELS
OPC UA**

- *METHOD FOR ESTABLISHING NETWORK COMMUNICATION BY MEANS OF OPC UA*
 - *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION RÉSEAU EN UTILISANT OPC UA*
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) Spohn, Hermann, 79591 Eimeldingen, DE
Zubler, Tobias, 79725 Laufenburg, DE
Schiavi, Emilio, 4104 Oberwil, CH
- (74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (62) 19765696.0 / 3 861 413

H04L 67/306 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/51** (11) **3 925 191 B1**
(52) **H04L 67/51**
- (25) En (26) En
(21) 19712778.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2019/057516 26.03.2019
(87) WO 2020/164749 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 EP 19382107
- (54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES DIENSTES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR, SBA, SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SAMMELSTEUERUNG*
- *A METHOD OF REGISTERING A SERVICE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK HAVING A SERVICE BASED ARCHITECTURE, SBA, AS WELL AS A CORRESPONDING COLLECTION CONTROLLER*
 - *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION AYANT UNE ARCHITECTURE BASÉE SUR UN SERVICE, SBA, AINSI QU'UN CONTRÔLEUR DE COLLECTE CORRESPONDANT*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 MADRID, ES
- (74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 272 417 B1**
H04L 67/52 **H04L 67/101**
H04L 67/1014 **H04L 67/1021**
- (52) **H04L 67/1014; H04L 67/101;**
H04L 67/1021; H04L 67/51;
H04L 67/52

- (25) En (26) En
(21) 21844113.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) US 2021/063316 14.12.2021
(87) WO 2022/146676 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202063132193 P
- (54) • *EMPFEHLUNGS- UND IMPLEMENTIERUNGSSYSTEME UND -METHODEN FÜR EDGE COMPUTING*
- *RECOMMENDATION AND IMPLEMENTATION SYSTEMS AND METHODS FOR EDGE COMPUTING*
 - *SYSTEMES ET METHODES DE RECOMMANDATION ET DE MISE EN OEUVRE POUR L'EDGE COMPUTING*
- (73) Centurylink Intellectual Property LLC, 1025 Eldorado Blvd., Broomfield, Colorado 80021, US

- (72) O'BRIEN, William, Broomfield, Colorado 80021, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 67/52 → (51) **H04L 41/00**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/561 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/306**

- (51) **H04L 67/5651** (11) **4 181 484 B1**
H04L 69/04 **H04W 4/14**
- (52) **H04W 4/14; H04L 67/5651;**
H04L 69/04

- (25) En (26) En
(21) 23151201.3 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 08.07.2019 US 201962871585 P
07.10.2019 US 201916595260

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ÜBERMITTLUNG VON KURZMELDUNGEN SMS*
- *COMMUNICATIONS NETWORK FOR CONVEYING SHORT MESSAGE SERVICE SMS MESSAGES*
 - *RÉSEAUX DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DE SERVICE DE MESSAGES COURTS SMS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MBONYE, Gahima S., Cupertino, US
ELLIS, Daniel P., Cupertino, US
NELSON, Gregory R., Cupertino, US
VASHI, Prashant H., Cupertino, US
SITNIKOV, Sergey, Cupertino, US
YERRABOMMANAHALLI, Vikram B., Cupertino, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 20181487.8 / 3 764 669

H04L 67/60 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/60 → (51) **H04L 67/10**

H04L 69/00 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/04 → (51) **H04L 67/5651**

H04L 69/18 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **H04L 69/22** (11) **3 977 276 B1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077;**
H04L 63/0263; H04L 69/22;
G06F 2009/45562; G06F 2009/45595;
G06F 2209/509

- (25) En (26) En
(21) 20732056.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/034257 22.05.2020
(87) WO 2020/242957 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852939 P
06.09.2019 US 201916563785

- (54) • *INTEGRATION VON HARDWARE DRITTER IN VIRTUELLE NETZWERKE*
- *THIRD-PARTY HARDWARE INTEGRATION IN VIRTUAL NETWORKS*

- *INTÉGRATION DE MATÉRIEL TIERS DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOTWANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIRESTONE, Daniel M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BHANU, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 69/22 → (51) **H04L 45/74**

H04L 69/24 → (51) **H04W 4/46**

H04L 69/321 → (51) **H04W 4/46**

H04L 69/322 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/40 → (51) **H04L 41/0654**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 254 915 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0264**

- (25) Zh (26) En
(21) 21897010.1 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) CN 2021/132701 24.11.2021
(87) WO 2022/111509 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011373360

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN STÜTZTEIL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND INSTALLATION METHOD FOR SUPPORT PIECE OF ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PIÈCE DE SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YU, Changguo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/2745 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/56 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/57 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/724 → (51) **H04L 9/40**

H04M 1/72412 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488****H04M 3/42** → (51) **H04M 3/493**

- (51) **H04M 3/493** (11) **3 928 501 B1**
G06Q 30/00 **G10L 15/26**
G10L 17/00 **H04W 12/06**
G06F 21/32 **G06Q 30/018**
H04L 9/40 **H04M 3/42**
- (52) **H04L 63/0861; G06Q 30/0185;**
H04M 3/42153; G06F 21/32;
G10L 15/26; G10L 17/00;
H04M 2201/41; H04M 2203/6054;
H04M 2203/6081; H04W 12/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20704917.2 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054500 20.02.2020
(87) WO 2020/169741 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901811
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZU-
GANGS EINES BENUTZERS ZU EINEM
SPRACHDIENST, ENTSPRECHENDE VOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMME**
• **METHOD FOR MANAGING THE ACCESS
OF A USER TO A VOICE SERVICE, CORRE-
SPONDING DEVICE, SYSTEM AND PRO-
GRAMS**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS D'UN UTI-
LISATEUR À UN SERVICE VOCAL, DISPOSI-
TIF, SYSTÈME ET PROGRAMMES CORRES-
PONDANTS**
- (73) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) DUBREUIL, Arnaud, 75016 PARIS, FR
D'AVOUT, Quitterie, 75011 PARIS, FR
QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHEN LES
BAINS, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (51) **H04M 3/493** (11) **4 029 225 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/0484**
G06F 3/0482
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/0482;**
G06F 3/0484; H04M 3/493;
H04M 3/4936; H04M 2203/252;
H04M 2203/254; H04M 2203/256
- (25) En (26) En
(21) 21794663.1 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) US 2021/022532 16.03.2021
(87) WO 2021/230976 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202015930114
- (54) • **AUDIO-MENÜNAVIGATION UND -OPTI-
ONSAUSWAHL ÜBER EINE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **AUDIO MENU NAVIGATION AND OPTION
SELECTION VIA DISPLAY DEVICE**
• **NAVIGATION DANS UN MENU AUDIO ET
SÉLECTION D'OPTIONS VIA UN DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE**
- (73) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) JOHNSON, Trenton, San Francisco,
California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 7/00 → (51) **H04L 9/40****H04M 9/08** → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 125 263 B1**
- (52) **H04N 1/00519; H04N 1/0005;**
H04N 1/00063; H04N 1/00538;
H04N 1/00559; H04N 1/0057;
H04N 1/00588; H04N 1/00795
- (25) En (26) En
(21) 22180474.3 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021123977
- (54) • **LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **READING DEVICE AND IMAGE FORMING
APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE LECTURE ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Yamamoto, Taiki, Tokyo 143-8555, JP
Tokunaga, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
Maeyama, Yuichiro, Tokyo 143-8555, JP
Hata, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- H04N 1/00** → (51) **B41J 2/21**
- (51) **H04N 1/405** (11) **2 476 245 B1**
- (52) **H04N 1/405**
- (25) En (26) En
(21) 10768040.7 (22) 09.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) GB 2010/001701 09.09.2010
(87) WO 2011/030101 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 GB 0915976
- (54) • **COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEU-
GUNG VON EIN-BIT-BILDDATEN AUS
MULTI-BIT-BILDDATEN**
• **COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING
1-BIT IMAGE DATA FROM MULTIPLE-BIT
IMAGE DATA**
• **PROGRAMME INFORMATIQUE DE GENE-
RATION DE DONNEES D'IMAGE A 1 BIT A
PARTIR DE DONNEES D'IMAGE A BITS
MULTIPLES**
- (73) Hamillroad Software Limited, Compass
House Vision Park, Chivers Way Histon,
Cambridgeshire CB24 9AD, GB
- (72) Cave, Andrew William Peter, Oakington,
Cambridge CB24 3BB, GB
- (74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB
- (51) **H04N 1/60** (11) **4 064 674 B1**
- (52) **H04N 1/6036; H04N 1/6044**
- (25) En (26) En
(21) 22161691.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051102
- (54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GE-
DRUCKTE BILDER UND DRUCKGERÄT DA-
MIT**
• **PRINTED IMAGE INSPECTION DEVICE AND
PRINTING APPARATUS INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGES IM-
PRIMÉES ET APPAREIL D'IMPRESSION LE
COMPRENANT**

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) TAKAGI, Yuya, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
NARAZAKI, Makoto, KYOTO-SHI, 602-8585,
JP
YAMAMOTO, Takaharu, KYOTO-SHI, 602-
8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

H04N 1/60 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **H04N 5/222** (11) **3 606 037 B1**
G02B 3/14 **G02B 27/64**
G02B 26/00 **H04N 23/00**
H04N 23/60
- (52) **G02B 26/005; G02B 3/14;**
G02B 27/64; H04N 23/00; H04N 23/60
- (25) Ko (26) En
(21) 18770719.5 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003468 23.03.2018
(87) WO 2018/174655 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036872
- (54) • **FLÜSSIGLINSE SOWIE KAMERAMODUL
UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LIQUID LENS, AND CAMERA MODULE
AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME**
• **LENTILLE LIQUIDE, MODULE DE CAMÉRA
ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR
- (72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 5/222 → (51) **H04N 23/90****H04N 5/262** → (51) **H04N 23/60****H04N 5/262** → (51) **H04N 23/698****H04N 5/265** → (51) **H04N 23/698****H04N 5/268** → (51) **H04N 23/60****H04N 5/33** → (51) **H04N 25/633****H04N 7/00** → (51) **F16M 13/02****H04N 7/18** → (51) **B60R 1/20****H04N 7/18** → (51) **F41G 3/14****H04N 7/18** → (51) **H04N 23/60****H04N 7/18** → (51) **H04N 23/698**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 120 190 B1**
G09F 19/18 **H04N 13/388**
- (52) **H04N 9/3164; G09F 9/33;**
G09F 19/18; H01S 5/4093;
H04N 9/3138; H04N 9/3155;
H04N 9/3161; H04N 13/388;
H05B 47/155
- (25) En (26) En
(21) 15765929.3 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/022072 23.03.2015
(87) WO 2015/143450 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968812 P

- (54) • LASERARRAY UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LASERARRAYS
• LASER ARRAY AND METHOD FOR CONTROLLING A LASER ARRAY
• RÉSEAU DE LASERS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE LASERS
- (73) Lightwave International, Inc., 234 Christy Road, Eighty Four, PA 15330, US
- (72) DODWORTH, George, Eighty Four, PA 15330, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04N 9/69 → (51) **G09G 5/02**

- (51) **H04N 9/73** (11) **4 062 630 B1**
H04N 23/56 **H04N 23/74**
H04N 23/743 **H04N 23/84**
H04N 23/88 **G06T 5/50**
- (52) **G03B 15/05; G03B 33/02; G06T 5/50; G06T 5/92; H04N 23/56; H04N 23/74; H04N 23/743; H04N 23/84; H04N 23/88; G03B 22/15/0571; G06T 2207/10024; G06T 2207/10152; G06T 2207/20216; G06T 2207/20221**
- (25) En (26) En
(21) 20811272.2 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082774 19.11.2020
(87) WO 2021/099514 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937550 P
05.12.2019 US 201916704864
- (54) • MEHRFARBIGER BLITZ MIT BILDNACHBEARBEITUNG
• MULTI-COLOR FLASH WITH IMAGE POST-PROCESSING
• FLASH MULTICOLORE AVEC POST-TRAITEMENT D'IMAGE
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) SCHRAMA, Charles, San Jose, California 95131, US
PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL
VAN DER SIJDE, Arjen, 5652 AB Eindhoven, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H04N 13/10 → (51) **G01S 7/481**

H04N 13/305 → (51) **G02B 30/29**

H04N 13/383 → (51) **H04N 19/167**

H04N 13/383 → (51) **H04N 23/90**

H04N 17/00 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 516 868 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/186 **H04N 19/182**
H04N 19/94
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/593; H04N 19/94**
- (25) En (26) En
(21) 17742713.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/067877 14.07.2017
(87) WO 2018/054570 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190473
- (54) • BILDKOMPRESSIONSTECHNIK

- IMAGE COMPRESSION TECHNIQUE
• TECHNIQUE DE COMPRESSION D'IMAGE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
RICHTER, Thomas, 12209 Berlin, DE
THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, DE
SCHERL, Christian, 91080 Uttenreuth, DE
DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 90409 Nürnberg, DE
FÖSSEL, Siegfried, 91054 Erlangen, DE
HEPPNER, Wolfgang, 90402 Nürnberg, DE
MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel Angel, 90439 Nürnberg, DE
WTJURIN, Sergej, 90762 Fürth, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/107** (11) **3 641 310 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/142**
H04N 19/172 **H04N 19/114**

(52) **H04N 19/107; H04N 7/14; H04N 19/114; H04N 19/139; H04N 19/142; H04N 19/172**

(25) Zh (26) En
(21) 18816657.3 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/087539 18.05.2018
(87) WO 2018/228130 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710461367

(54) • VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM
• VIDEO ENCODING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) GUO, Yaoyao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Xinwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/114 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/124 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/18**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/167**

- (51) **H04N 19/167** (11) **3 777 163 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/119**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 19861637.7 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/049636 05.09.2019
(87) WO 2020/060762 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734996 P
23.11.2018 US 201816198951
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAMODALE CODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR INTRA MODE CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN CODAGE EN MODE INTRA
- (73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 24212074.9 / 4 482 144

(51) **H04N 19/167** (11) **4 245 032 B1**
H04N 19/146 **A61B 5/16**
H04N 13/383 **H04N 19/12**
H04N 19/17 **H04N 19/20**
H04N 19/29

- (52) **H04N 19/167; A61B 5/004; A61B 5/1114; A61B 5/163; A61B 5/7232; A61B 5/742; H04N 19/12; H04N 19/146; H04N 19/17; H04N 19/20; H04N 19/29; A61B 5/0077**
- (25) En (26) En
(21) 21791429.0 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) FI 2021/050647 29.09.2021
(87) WO 2022/101542 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202017096106
- (54) • ENKODER, VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNGEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG BLICKRICHTUNGSABHÄNGIGER KOMPRESSION
• ENCODERS, METHODS AND DISPLAY APPARATUSES INCORPORATING GAZE-DIRECTED COMPRESSION
• CODEURS, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AFFICHAGE COMPRENANT COMPRESSION DE LA DIRECTION DU REGARD
- (73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/107**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/18** (11) **3 649 783 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/91**
H04N 19/93
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/18;**
H04N 19/91; H04N 19/93
- (25) En (26) En
(21) 18750283.6 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/040804 03.07.2018
- (87) WO 2019/010233 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 US 201762528968 P
06.07.2017 US 201762529455 P
01.06.2018 US 201862679710 P
- (54) • **VIDEOBILDDATENVERARBEITUNG IN**
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• **VIDEO IMAGE DATA PROCESSING IN**
ELECTRONIC DEVICES
• **TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE VI-**
DÉO DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRO-
NIQUES
- (73) RED.COM, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618,
US
- (72) JANNARD, James H., Irvine California
92618, US
LAND, Peter Jarred, Irvine California 92618,
US
BHAT, Manjunath Subray, Irvine California
92618, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/184 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/20 → (51) **H04N 19/167**
H04N 19/29 → (51) **H04N 19/167**

- (51) **H04N 19/31** (11) **4 150 909 B1**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**
H04N 19/187; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 21825958.8 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) US 2021/037449 15.06.2021
- (87) WO 2021/257578 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 US 202016901911
25.03.2021 US 202117212701
- (54) • **SIGNALISIERUNG VON BLENDEINTER-**
VALLINFORMATIONEN
• **SIGNALLING OF SHUTTER INTERVAL IN-**
FORMATION
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'IN-**
TERVALLE D'OBTURATEUR
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) ATKINS, Robin, San Francisco, California
94103, US
YIN, Peng, San Francisco, California 94103,
US
LU, Taoran, San Francisco, California
94103, US
PU, Fangjun, San Francisco, California
94103, US

- MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco,
California 94103, US
- HUSAK, Walter J., San Francisco, California
94103, US
- CHEN, Tao, Palo Alto, CA94301, US
- SU, Guan-Ming, San Francisco, California
94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (60) 23210896.9 / 4 300 974

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 018 669 B1**
H04N 19/54 **H04N 19/137**
H04N 19/109 **G06T 9/00**
- (52) **G06T 9/001; G06T 9/004;**
G06V 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 20872595.2 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) KR 2020/013491 05.10.2020
- (87) WO 2021/066615 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 US 201962910398 P
- (54) • **PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHT-**
TUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVER-
FAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMP-
FANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOL-
KENDATENEMPFAANGSVORFAHREN
• **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DE-**
VICE, POINT CLOUD DATA TRANSMIS-
SION METHOD, POINT CLOUD DATA RE-
CEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DA-
TA RECEPTION METHOD
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE
DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PRO-
CÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE
NUAGE DE POINTS
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

- (51) **H04N 19/82** (11) **3 876 542 B1**
H04N 19/86
- (52) **H04N 19/82; H04N 19/86;**
H04N 19/96; H04N 19/117;
H04N 19/119; H04N 19/157
- (25) Ja (26) En
(21) 19878322.7 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) JP 2019/041055 18.10.2019
- (87) WO 2020/090515 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 JP 2018207495
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN

- **IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE**
PROCESSING METHOD
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/82**
H04N 19/91 → (51) **H04N 19/18**
H04N 19/93 → (51) **H04N 19/18**
H04N 19/94 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **3 732 887 B1**
G06F 3/048 **H04N 21/4788**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04N 21/8541
- (52) **H04N 21/8541; H04N 21/2187;**
H04N 21/4788; H04N 21/812;
H04N 21/8456
- (25) En (26) En
(21) 17835776.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) US 2017/069002 29.12.2017
- (87) WO 2019/132986 2019/27 04.07.2019
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINER STORYLINE-AUSWAHL-
SCHNITTSTELLE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-**
ING A STORYLINE SELECTION INTERFACE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-**
TURE D'INTERFACE DE SÉLECTION DE
SCÉNARIO
- (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
- (72) YOUNG, Rowena, Menlo Park, CA 94025,
US
KIM, Sang Mo, Pleasanton, CA 94566, US
LIN, Edison, Los Altos Hills, CA 94022, US
PATEL, Milan, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/234 → (51) **H04L 65/75**
H04N 21/235 → (51) **H04L 65/75**

- (51) **H04N 21/2387** (11) **4 274 243 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/43**
H04N 21/431 **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/47217; H04N 21/42201;**
H04N 21/42222; H04N 21/43074;
H04N 21/4316; H04N 21/4722;
H04N 21/6587; H04N 21/8133
- (25) En (26) En
(21) 23175722.0 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (30) 26.02.2014 US 201414190235
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERGÄN-**
ZUNG VON MEDIENANLAGEN WÄHREND
SCHNELLZUGRIFFSWIEDERGABEOPERA-
TIONEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SUPPLE-**
MENTING MEDIA ASSETS DURING FAST-
ACCESS PLAYBACK OPERATIONS

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMPLÉTER DES ACTIFS MULTIMÉDIAS DURANT DES OPÉRATIONS DE LECTURE À ACCÈS RAPIDE*
- (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos, 94070, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
 (62) 20175513.9 / 3 716 633
 18185913.3 / 3 413 574
 15709574.6 / 3 111 650

H04N 21/2662 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/44 → (51) **H04L 65/75**

H04N 21/4402 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/4545 → (51) **H04N 21/485**

- (51) **H04N 21/4728** (11) **4 102 850 B1**
H04N 21/84 **H04N 21/854**
 (52) **H04N 21/4728; H04L 65/70;**
H04N 21/84; H04N 21/85406
 (25) En (26) En
 (21) 22187970.3 (22) 09.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (30) 10.02.2015 GB 201502205
 17.02.2015 GB 201502666
 (54) • *BILDDATENVERKAPSELUNG*
 • *IMAGE DATA ENCAPSULATION*
 • *ENCAPSULATION DE DONNÉES D'IMAGES*
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
 (72) MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
 DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
 CONCOLATO, Cyril, PALO ALTO 94303, US
 LE FEUVRE, Jean, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR
 (74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
 (60) 24214460.8
 (62) 16704820.6 / 3 257 260

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/485** (11) **3 625 969 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/81**
H04N 21/84 **H04N 21/845**
H04N 21/45 **H04N 21/4545**
 (52) **H04N 21/4852; H04N 21/4394;**
H04N 21/4398; H04N 21/4532;
H04N 21/45452; H04N 21/45457;
H04N 21/8106; H04N 21/84;
H04N 21/8456
 (25) En (26) En

- (21) 17777117.7 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) US 2017/051209 12.09.2017
 (87) WO 2019/054992 2019/12 21.03.2019
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB VOLUMINA EINZELNER AUDIOKOMPONENTEN IN EINEM MEDIENBESTAND AUF DER GRUNDLAGE EINES TYPIS EINES SEGMENTS DES MEDIENBESTANDES ANGEPAST WERDEN SOLLEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING WHETHER TO ADJUST VOLUMES OF INDIVIDUAL AUDIO COMPONENTS IN A MEDIA ASSET BASED ON A TYPE OF A SEGMENT OF THE MEDIA ASSET*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'OPPORTUNITÉ DE RÉGLER DES VOLUMES DE COMPOSANTES AUDIO INDIVIDUELLES DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UN TYPE D'UN SEGMENT DU CONTENU MULTIMÉDIA*
 (73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) YELTON, Alexis, Somerville, MA 02145, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/6437 → (51) **H04L 65/75**

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/81 → (51) **H04L 65/75**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/8541 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 23/00 → (51) **G02B 7/02**

H04N 23/00 → (51) **H04N 5/222**

H04N 23/23 → (51) **G01J 5/08**

H04N 23/30 → (51) **A61B 6/00**

H04N 23/45 → (51) **H04N 23/90**

H04N 23/52 → (51) **G03B 17/02**

H04N 23/54 → (51) **G02B 7/02**

H04N 23/55 → (51) **G02B 7/02**

H04N 23/55 → (51) **G03B 17/12**

H04N 23/56 → (51) **H04N 9/73**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/65**

- (51) **H04N 23/60** (11) **3 944 610 B1**
H04N 23/90 **H04N 5/262**
H04N 5/268 **H04N 7/18**
 (52) **H04N 5/268; H04N 5/2625;**

- H04N 7/181; H04N 23/60; H04N 23/90**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20774738.7 (22) 04.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (86) JP 2020/004030 04.02.2020
 (87) WO 2020/189057 2020/39 24.09.2020
 (30) 20.03.2019 JP 2019052848
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
 IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/60 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 23/61** (11) **3 697 079 B1**
 (52) **H04N 23/61; H04N 23/632;**
H04N 23/633; H04N 23/64;
H04N 23/667; H04N 23/69
 (25) En (26) En
 (21) 19194137.6 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (30) 18.02.2019 CN 201910124239
 (54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
 • *IMAGE CAPTURING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET TERMINAL*
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LEI, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
 FENG, Chaoyu, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/61 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **H04N 23/65** (11) **4 117 269 B1**
H04N 23/57 **H04N 23/663**
 (52) **H04N 23/57; H04N 23/65;**
H04N 23/663
 (25) Zh (26) En
 (21) 21763783.4 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.01.2023
 (86) CN 2021/077767 25.02.2021
 (87) WO 2021/175139 2021/36 10.09.2021
 (30) 04.03.2020 CN 202010145442
 (54) • *STROMVERSORUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *POWER SUPPLY CIRCUIT AND POWER SUPPLY METHOD FOR CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LAN, Yongcheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- H04N 23/663** → (51) **H04N 23/65**
-
- H04N 23/67** → (51) **H04N 23/90**
-
- (51) **H04N 23/68** (11) **3 756 339 B1**
H04N 23/698 **H04N 23/90**
- (52) **H04N 5/2624; H04N 23/58;**
H04N 23/698; H04N 23/90;
H04N 2013/0081
- (25) De (26) De
(21) 19706985.9 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/054373 21.02.2019
- (87) WO 2019/162411 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 DE 102018202707
- (54) • *ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN*
• *GENERATION OF PANORAMIC IMAGES*
• *PRODUCTION D'IMAGES PANORAMIQUES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) OBERDÖRSTER, Alexander, 07745 Jena, DE
BRÜCKNER, Andreas, 01277 Dresden, DE
DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04N 23/69** → (51) **H04N 23/90**
-
- (51) **H04N 23/698** (11) **4 167 562 B1**
H04N 23/90 **H04N 7/18**
H04N 5/262 **H04N 23/951**
B60R 1/27 **H04N 5/265**
- (52) **H04N 7/18; B60R 1/27;**
H04N 5/2628; H04N 5/265;
H04N 23/698; H04N 23/90;
H04N 23/951
- (25) Ja (26) En
(21) 20939957.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) JP 2020/047125 17.12.2020
- (87) WO 2021/250915 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 JP 2020101177
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *VIDEO PROCESSING DEVICE AND VIDEO PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (73) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) TAKAMI Hatsuaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
KINOSHITA Yoshihito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
NAKAMURA Kodai, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
-
- TSUCHIYA Hirotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
ENDO Hideharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/68**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/90**
-
- H04N 23/74** → (51) **H04N 9/73**
-
- H04N 23/743** → (51) **H04N 9/73**
-
- H04N 23/80** → (51) **G02B 21/36**
-
- H04N 23/81** → (51) **H04N 23/90**
-
- H04N 23/84** → (51) **H04N 9/73**
-
- H04N 23/88** → (51) **H04N 9/73**
-
- (51) **H04N 23/90** (11) **4 280 618 B1**
H04N 23/951 **H04N 23/958**
H04N 23/959 **H04N 23/67**
H04N 23/69 **H04N 23/698**
H04N 23/81 **H04N 23/45**
H04N 5/222 **H04N 13/383**
H04N 25/615 **G06F 3/01**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
- (52) **H04N 23/90; G02B 27/0172;**
G06F 3/013; G06T 5/50; H04N 5/2226;
H04N 23/45; H04N 23/67;
H04N 23/69; H04N 23/698;
H04N 23/81; H04N 23/951;
H04N 23/958; H04N 23/959;
G02B 27/0093; G02B 2027/0138;
G06T 2207/20221
- (25) En (26) En
(21) 23170539.3 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 20.05.2022 US 202217749562
- (54) • *BILDMISCHUNG*
• *IMAGE BLENDING*
• *MÉLANGE D'IMAGES*
- (73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI
Timonen, Petteri, 00640 Helsinki, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/60**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/68**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/698**
-
- H04N 23/951** → (51) **G02B 21/36**
-
- H04N 23/951** → (51) **H04N 23/698**
-
- H04N 23/951** → (51) **H04N 23/90**
-
- H04N 23/955** → (51) **G02B 21/36**
-
- H04N 23/958** → (51) **H04N 23/90**
-
- H04N 23/959** → (51) **H04N 23/90**
-
- H04N 25/21** → (51) **H04N 25/633**
-
- (51) **H04N 25/581** (11) **4 109 889 B1**
H04N 25/59
- (52) **H01L 27/14609; H01L 27/14643;**
H04N 25/581; H04N 25/59;
H04N 25/621; H04N 25/65;
H04N 25/77; H04N 25/771;
H04N 25/78
- (25) Ja (26) En
(21) 21757737.8 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) JP 2021/003103 28.01.2021
- (87) WO 2021/166584 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 JP 2020025065
- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSGERÄT DAMIT*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND IMAGING APPARATUS USING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'IMAGERIE L'UTILISANT*
- (73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
- (72) IKUMA, Makoto, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
AMIKAWA, Hiroyuki, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
ABE, Yutaka, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H04N 25/59** → (51) **H04N 25/581**
-
- H04N 25/60** → (51) **G01K 7/01**
-
- (51) **H04N 25/61** (11) **3 850 427 B1**
- (52) **G02B 7/04; G02B 7/08; G02B 7/09;**
G03B 7/16; G03B 17/14; H04N 23/663;
H04N 23/69; H04N 25/61
- (25) En (26) En
(21) 19859721.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2019/035442 10.09.2019
- (87) WO 2020/054684 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018169308
31.01.2019 JP 2019015848
- (54) • *LINSENVORRICHTUNG, BILDERFASSENSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAVORRICHTUNG*
• *LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, PROCESSING APPARATUS, AND CAMERA APPARATUS*
• *APPAREIL FORMANT OBJECTIF, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE PRISE DE VUES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAMURA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
SAKUMA Koichi, Tokyo 146-8501, JP
KINOSHITA Kei, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 25/615** → (51) **H04N 23/90**
-
- (51) **H04N 25/616** (11) **3 624 441 B1**
H04N 25/771 **H04N 25/78**
H04N 25/79
- (52) **H04N 25/771; H04N 25/616;**
H04N 25/78; H04N 25/79
- (25) Ja (26) En

- (21) 18798985.0 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) JP 2018/017623 07.05.2018
- (87) WO 2018/207731 2018/46 15.11.2018
- (30) 10.05.2017 JP 2017093716
- (54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, ANSTEUERVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE, SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE DRIVE METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
- (72) OTAKA, Toshinori, Tokyo 140-0013, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 25/616 → (51) **H03M 1/56**

H04N 25/618 → (51) **H03M 1/56**

- (51) **H04N 25/633** (11) **3 586 504 B1**
H04N 25/677 **H04N 5/33**
H04N 25/21 **H04N 25/672**
H04N 25/76
- (52) **H04N 25/677; H04N 25/21;**
H04N 25/633; H04N 25/672;
H04N 25/76
- (25) En (26) En
- (21) 18708852.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/019067 21.02.2018
- (87) WO 2018/156668 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762462321 P
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGE UND LEISTUNGSSTARKE BOLOMETERSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *LOW COST AND HIGH PERFORMANCE BOLOMETER CIRCUITRY AND METHODS*
• *CIRCUIT DE BOLOMÈTRE PEU COUTEUX ET À HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Teledyne Flir, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) CANNATA, Robert F., Goleta, California 93117, US
SIMOLON, Brian B., Goleta, California 93117, US
AZIZ, Naseem Y., Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 25/672 → (51) **H04N 25/633**

H04N 25/677 → (51) **H04N 25/633**

H04N 25/76 → (51) **G01K 7/01**

H04N 25/76 → (51) **H04N 25/633**

H04N 25/771 → (51) **H04N 25/616**

- (51) **H04N 25/78** (11) **4 181 522 B1**
- (52) **H04N 25/78**

- (25) En (26) En
- (21) 22207455.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 15.11.2021 KR 20210156707
16.05.2022 KR 20220059766
11.11.2022 US 202217985642
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG MIT AUSGANGSSPANNUNGSÄNDERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTING CIRCUIT USING OUTPUT VOLTAGE CLIPPING AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE UTILISANT UN ÉCRÉTAGE DE TENSION DE SORTIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUN, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Beomsu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 25/78 → (51) **H03M 1/56**

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/616**

H04N 25/79 → (51) **H04N 25/616**

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 017 019 B1**
G01V 3/165
- (52) **H04R 1/028; G01V 3/165;**
H04R 1/021
- (25) En (26) En
- (21) 21155092.6 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 21.12.2020 CN 202011518267
- (54) • *AKUSTISCHE ENDKAPPE UND HANDGEHALTENER METALLDETEKTOR*
• *AUDIBLE END CAP AND HANDHELD METAL DETECTOR*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ AUDIBLE ET DÉTECTEUR DE MÉTAL PORTABLE*
- (73) Shenzhen Checkpoint Security Electronics Co., Ltd., Room 510, East Building Dingxin Building No. 6008 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Deng, Maoquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H04R 1/06 → (51) **H04R 19/02**

- (51) **H04R 7/02** (11) **4 068 803 B1**
H04R 31/00 **H04R 7/10**
- (52) **H04R 31/003; H04R 7/10; H04R 7/02;**
H04R 2307/025; H04R 2307/027
- (25) Ja (26) En
- (21) 20892453.0 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) JP 2020/042412 13.11.2020
- (87) WO 2021/106628 2021/22 03.06.2021
- (30) 26.11.2019 JP 2019213495
- (54) • *AKUSTISCHE VIBRATIONSPLATTE UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN VIBRATIONSPLATTE*

- *ACOUSTIC VIBRATION PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING ACOUSTIC VIBRATION PLATE*
- *PLAQUE DE VIBRATION ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE VIBRATION ACOUSTIQUE*
- (73) Ube Exsymo Co., Ltd., 9-19 Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
- (72) KASAHARA, Junya, Tokyo 103-0006, JP
TACHIBANA, Eisuke, Tokyo 103-0006, JP
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04R 7/10 → (51) **H04R 7/02**

- (51) **H04R 19/02** (11) **4 002 868 B1**
H04R 1/06 **B06B 1/02**
G06F 3/044
- (52) **B06B 1/0292; H04R 1/06;**
H04R 19/02; G06F 2203/04103
- (25) Ja (26) En
- (21) 19943702.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) JP 2019/033736 28.08.2019
- (87) WO 2021/038761 2021/09 04.03.2021
- (54) • *ELEKTROSTATISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROSTATIC TRANSDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) HASEGAWA, Koichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
TAHARA, Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 881 563 B1**

(52) **H04R 25/652; H04R 25/658;**
H04R 2225/77

- (25) En (26) En
- (21) 19817881.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/061807 15.11.2019
- (87) WO 2020/102722 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768208 P
- (54) • *GEHÄUSEMODELLIERUNG FÜR IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *EAR-WEARABLE DEVICE SHELL MODELING*
• *MODÉLISATION DE COQUE DE DISPOSITIF À PORTER SUR L'OREILLE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) ZHANG, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **4 107 971 B1**
A61B 5/29

(52) **H04R 25/407; A61B 5/107;**
A61B 5/114; A61B 5/291;
A61B 5/296; A61B 5/297;
A61B 5/6815; H04R 25/50;

- A61B 2562/0204; A61B 2562/0247;
H04R 2225/41
- (25) En (26) En
(21) 21711098.0 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) US 2021/018121 15.02.2021
- (87) WO 2021/167866 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 US 202062979249 P
- (54) • *STEUERUNG VON PARAMETERN EINES HÖRGERÄTS AUF DER BASIS VON OHRKANALDEFORMATION UND EMG-SIGNALEN DER OHRMUSCHEL*
• *CONTROL OF PARAMETERS OF HEARING INSTRUMENT BASED ON EAR CANAL DEFORMATION AND CONCHA EMG SIGNALS*
• *COMMANDE DE PARAMÈTRES D'UN INSTRUMENT AUDITIF SUR LA BASE DE LA DÉFORMATION DU CANAL AUDITIF ET DE SIGNAUX EMG DE CONQUE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) GALLÉGO, Stéphane, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04R 25/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- H04R 25/00** → (51) **A61K 31/135**
-
- H04R 25/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04R 31/00** → (51) **H04R 7/02**
-
- (51) **H04S 3/00** (11) **3 827 603 B1**
H04S 7/00
- (52) **H04S 7/301**; H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 19749549.2 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/043401 25.07.2019
- (87) WO 2020/023727 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 US 201862703297 P
- (54) • *PERSONALISIERTE HRTFS ÜBER OPTISCHE ERFASSUNG*
• *PERSONALIZED HRTFS VIA OPTICAL CAPTURE*
• *HRTF PERSONNALISÉES PAR CAPTURE OPTIQUE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) JOYNER, McGregor Steele, San Francisco, California 94103, US
BRANDMEYER, Alex, San Francisco, California 94103, US
DALY, Scott, San Francisco, California 94103, US
BAKER, Jeffrey Ross, San Francisco, California 94103, US
FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103, US
CRUM, Poppy Anne Carrie, San Francisco, California 94103, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 061 020 B1**
H04S 3/00 **G10L 19/008**
- (52) **H04S 3/002**; **H04S 7/30**; **H04S 7/302**;
- G10L 19/008; H04S 7/305;
H04S 2400/01; H04S 2400/03;
H04S 2420/03
- (25) En (26) En
(21) 22170897.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 22.07.2013 EP 13177360
18.10.2013 EP 13189243
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN AUDIO-EINGABEKANALS ZU EINEM ERSTEN UND ZWEITEN AUDIO-AUSGABEKANAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAPPING FIRST AND SECOND AUDIO INPUT CHANNELS TO FIRST AND SECOND OUTPUT AUDIO CHANNELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND CANAL AUDIO D'ENTRÉE AVEC UN PREMIER ET UN SECOND CANAL AUDIO DE SORTIE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Küch, Fabian, 91058 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE
Kuntz, Achim, 91058 Erlangen, DE
Faller, Christof, 91058 Erlangen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 19162579.7 / 3 518 563
17184927.6 / 3 258 710
14738861.5 / 3 025 518
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 669 557 B1**
H04W 4/40 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 72/044**
- (52) **H04W 4/40**; **H04W 4/023**;
H04W 4/025; **H04W 72/02**;
H04W 72/046; **H04W 72/51**
- (25) En (26) En
(21) 18770147.9 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/046862 17.08.2018
- (87) WO 2019/036578 2019/08 21.02.2019
- (30) 17.08.2017 US 201762546941 P
28.08.2017 US 201762551017 P
- (54) • *AUSWAHL VON RESSOURCEN FÜR DIE SIDELINK KOMMUNIKATION AUF BASIS VON GEOPOSITIONSINFORMATIONEN*
• *SELECTING RESOURCES FOR SIDELINK COMMUNICATION BASED ON GEO-LOCATION INFORMATION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE GÉO-LOCALISATION*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
SOSNIN, Sergey D., Zavolzhe 606520, RU
BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603148, RU
DYAKOV, Pavel, Nizhny Novgorod 603070, RU
-
- (51) **H04W 4/029** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 4/029** → (51) **H04W 72/0446**
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 084 559 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
H04W 72/30 **H04W 8/26**
- (52) **H04W 4/06**; **H04L 1/1854**;
H04W 72/30; **H04L 2001/0093**;
H04W 8/26
- (25) Zh (26) En
(21) 20915009.3 (22) 20.01.2020
- SHILOV, Mikhail S., Nizhny Novgorod 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, RU
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 934 284 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/37**
H04L 67/52 **H04W 8/16**
H04W 84/04 **H04W 64/00**
- (52) **H04L 63/108**; **H04L 67/303**;
H04L 67/52; **H04W 4/02**; **H04W 8/16**;
H04W 12/37; **H04W 12/61**;
H04W 64/00; **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20767271.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) CN 2020/077253 28.02.2020
- (87) WO 2020/177634 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CN 201910157347
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTDIENSTSTEUERUNG*
• *LOCATION SERVICE CONTROL METHOD AND COMMUNICATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DE LOCALISATION, ET UNITÉ DE COMMUNICATION*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 210 358 B1**
H04W 4/30 **H04W 4/35**
H04W 4/80
- (52) **H04W 4/029**; **H04W 4/30**;
H04W 4/35; **H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 22151019.1 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (54) • *VERBUNDENES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MARKIERTEN OBJEKTEN*
• *A CONNECTED SYSTEM FOR TRACKING OF TAGGED OBJECTS*
• *SYSTÈME CONNECTÉ DE SUIVI D'OBJETS ÉTIQUETÉS*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 1 American Road 4FL, Dearborn, MI 48126-2701, US
- (72) Aslandere, Turgay, 52062 Aachen, DE
Grein, Marcel, 52511 Geilenkirchen, DE
Kuck, Detlef, 52459 Inden, DE
- (74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE
-
- H04W 4/029** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 4/029** → (51) **H04W 72/0446**
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 084 559 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
H04W 72/30 **H04W 8/26**
- (52) **H04W 4/06**; **H04L 1/1854**;
H04W 72/30; **H04L 2001/0093**;
H04W 8/26
- (25) Zh (26) En
(21) 20915009.3 (22) 20.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) CN 2020/073326 20.01.2020
- (87) WO 2021/146868 2021/30 29.07.2021
- (54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHER-MEDIUM FÜR MBMS-DATENEMPFANG
- METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM FOR MBMS DATA RECEPTION
- PROCÉDÉ, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA RÉCEPTION DE DONNÉES MBMS
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 262 246 B1**
H04W 40/12 **H04W 40/22**
H04W 88/04

(52) **H04W 40/12; H04W 4/06;**
H04W 40/22; H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 21934040.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) CN 2021/085126 01.04.2021
- (87) WO 2022/205383 2022/40 06.10.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REPEATERMODUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- REPEATER MODE DETERMINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE DE RÉPÉTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/06 → (51) **H04L 45/74**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/10 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 700 237 B1**
(52) **H04L 51/046; H04W 4/12;**
H04L 51/08; H04L 51/58

- (25) En (26) En
- (21) 20170655.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 12.06.2016 US 201662349091 P
12.06.2016 US 201662349101 P
12.06.2016 US 201662349113 P
23.09.2016 US 201615275136

- (54) • NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG MIT INTERAKTION MIT EINER ODER MEHREREN ERWEITERUNGSANWENDUNGEN
- MESSAGING APPLICATION INTERACTING WITH ONE OR MORE EXTENSION APPLICATIONS
- APPLICATION DE MESSAGERIE INTERAGISSANT AVEC UNE OU PLUSIEURS APPLICATIONS D'EXTENSION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PETERSON, Adele C., Cupertino, CA, 95014, US
- GARCIA, Roberto, Cupertino, CA, 95014, US
- GHARABALLY, Sam H., Cupertino, CA, 95014, US
- CARTER, David Alex, Cupertino, CA, 95014, US
- SARMA, Bhaskar, Cupertino, CA, 95014, US
- LINDEMAN, Kevin, Cupertino, CA, 95014, US
- KOWALCZYKOWSKI, Keith, Cupertino, CA, 95014, US
- WOOD, Justin, Cupertino, CA, 95014, US
- BISTOLAS, Eugene, Cupertino, CA, 95014, US
- FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17174969.0 / 3 255 909

H04W 4/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/14 → (51) **H04L 67/5651**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/38 → (51) **G01C 21/36**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 4/44 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 643 122 B1**
H04W 4/40 **H04W 4/44**
H04L 69/24 **H04L 69/321**
H04L 69/18 **H04W 48/18**
- (52) **H04W 4/40; H04L 69/18; H04L 69/24;**
H04L 69/321; H04W 4/44; H04W 4/46;
H04W 48/18

- (25) En (26) En
- (21) 18740933.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/037223 13.06.2018
- (87) WO 2018/236635 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201762524371 P
12.06.2018 US 201816006124
- (54) • VERBESSERTE MIGRATION VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-FUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIE
- ENHANCED VEHICLE-TO-EVERYTHING RADIO ACCESS TECHNOLOGY MIGRATION
- MIGRATION AMÉLIORÉE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO VEHICLE-TO-EVERYTHING AMÉLIORÉE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/125**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 222 993 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04W 4/70; H04L 63/1408;**
H04L 63/1441
- (25) En (26) En
- (21) 21786173.1 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) EP 2021/076741 29.09.2021
- (87) WO 2022/069514 2022/14 07.04.2022
- (30) 29.09.2020 GB 202015370
- (54) • INTERNET-DER-DINGE-SICHERHEIT
- INTERNET OF THINGS SECURITY
- SÉCURITÉ DE L'INTERNET DES OBJETS
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
- NUGENT, Christopher, London EC4V 5BT, GB
- CHOUHAN, Pushpinder, London EC4V 5BT, GB
- BISWAS, Md, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/10**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/037**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/70 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 989 610 B1**
(52) **H04W 4/80; H04L 67/51;**
H04L 67/567; H04L 67/55; H04W 4/10;
H04W 84/18; H04W 88/182
- (25) En (26) En
- (21) 20202894.0 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON BLE-VORRICHTUNGEN
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CLUSTERING BLE DEVICES
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REGROUPER DES DISPOSITIFS BLE
- (73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

Interuniversitair Micro-Electronica Centrum (IMEC) vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VIEREN, Frank, 8750 Zwevezele, BE
HALLEZ, Hans, B-8000 Brugge, BE
T'JONCK, Kristof, B-8600 Keiem, BE
CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 024 919 B1**
H04W 4/06 **H04W 92/18**
H04W 88/06 **H04W 12/00**
H04W 76/38 **H04W 76/14**
H04W 76/15

(52) **H04W 76/38; H04W 4/06;**
H04W 76/15; H04W 4/80;
H04W 12/50; H04W 76/14;
H04W 88/06; H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 20881652.0 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/012090 08.09.2020
(87) WO 2021/085838 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190137854

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMITTLUNG EINER QUELLENVORRICHTUNG MITTELS GEMEINSAMER NUTZUNG VON BLUETOOTH VERBINDUNGSINFORMATIONEN**
• **SOURCE DEVICE SWITCHING METHOD AND DEVICE THROUGH BLUETOOTH CONNECTION INFORMATION SHARING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE DISPOSITIF SOURCE PAR PARTAGE D'INFORMATIONS DE CONNEXION BLUETOOTH**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jubyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Inshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Kyusang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 164 260 B1**
G06Q 20/40 **H04W 12/00**
H04W 12/06 **H04W 12/47**
H04W 12/63 **H04W 12/71**

(52) **H04W 12/06; H04W 4/80;**
H04W 12/009; H04W 12/47;
H04W 12/63; H04W 12/71;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22162733.4 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 CN 202111169676

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDGERÄTEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING TERMINALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE TERMINAUX**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Xiang, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/90 → (51) **H04W 12/037**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 864 874 B1**
H04W 60/00 **H04W 88/18**

(52) **H04W 8/02; H04W 60/00;**
H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 19871237.4 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055093 08.10.2019
(87) WO 2020/076750 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742762 P

(54) • **KONTEXTÜBERTRAGUNG EINER MOBIL-LEN VORRICHTUNG IN EINEM 5G-SYSTEM**
• **MOBILE DEVICE CONTEXT TRANSFER IN A 5G SYSTEM**
• **TRANSFERT DE CONTEXTE DE DISPOSITIF MOBILE DANS UN SYSTÈME 5G**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, FR
ZAUS, Robert, 80686 Munchen, DE

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 8/02** (11) **4 022 948 B1**
H04W 48/18 **H04W 60/00**
H04W 88/06 **H04W 8/20**
H04W 8/24 **H04W 60/06**
H04W 8/18

(52) **H04W 60/005; H04W 8/183;**
H04W 8/20; H04W 8/24; H04W 48/18;
H04W 60/06

(25) En (26) En
(21) 20872876.6 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/013136 25.09.2020
(87) WO 2021/066427 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 IN 201941039545
22.06.2020 IN 201941039545

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN DER MOBILITÄTSPROZEDUR FÜR BENUTZERGERÄTE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING MOBILITY PROCEDURE FOR UE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PROCÉDURES DE MOBILITÉ POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJADURAI, Rajavelamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
TANGUDU, Narendranath Durga, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/06 → (51) **H04W 48/02**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 175 337 B1**
H04W 4/70 **H04W 12/30**
H04W 12/40

(52) **H04W 8/205; H04W 4/70;**
H04W 12/35; H04W 12/40

(25) En (26) En
(21) 21020526.6 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINDESTENS EINEM EUICC-INFORMATI-ONSSATZ EINES EUICC- UND ZWISCHEN-PUFFERPROXY**
• **METHOD FOR MANAGING AT LEAST ONE EUICC INFORMATION SET (EIS) OF A EU-ICC AND INTERMEDIATE BUFFER PROXY**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'AU MOINS UN ENSEMBLE D'INFORMATIONS EUICC (EIS) D'UN EUICC ET PROXY TAMPON INTER-MÉDIAIRE**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(72) Ruiz Litwinski, David, 141-69 Huddinge, SE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 769 580 B1**
H04W 76/16 **H04W 60/04**
H04W 76/27 **H04W 88/06**

(52) **H04W 8/22; H04W 76/16;**
H04W 60/04; H04W 76/27;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19843289.0 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) KR 2019/009652 02.08.2019
(87) WO 2020/027616 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 IN 201841029151
11.06.2019 IN 201841029151

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER ÄNDERUNG BEI DER DUALEN KONNEKTIVITÄTSKAPAZITÄT EINER MEHR-FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INDICATION OF A CHANGE IN MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY CAPABILITY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION D'UN CHANGEMENT D'UNE CAPACITÉ DE CONNECTIVITÉ DOUBLE D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MATTAM, Jajohn Mathew, Marathahalli
Post Bangalore 560037, IN
LATHEEF, Fasil Abdul, Marathahalli Post
Bangalore 560037, IN
EKKUNDI, Manasi, Marathahalli Post
Bangalore 560037, IN
SAHA, Vijay, Marathahalli Post Bangalore
560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 002 936 B1**
H04W 28/02 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04W 88/06**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/14;**
H04W 8/24; H04W 28/0215;
H04W 76/16; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 20840328.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/102743 17.07.2020
(87) WO 2021/008613 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910651712
(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSMETHOD,
TERMINAL, UND NETZWERKSEITIGE
VORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,
TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ
RÉSEAU**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/02**

H04W 8/26 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 12/033** (11) **4 290 904 B1**
H04W 12/033
(25) En (26) En
(21) 23176688.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349588 P
(54) • **VERSCHLÜSSELUNG IN EINEM 5G-DATEN-
SPEICHERDIENST**
• **ENCRYPTION IN 5G DATA REPOSITORY
SERVICE**
• **CHIFFREMENT DANS UN SERVICE DE RÉ-
FÉRENTIEL DE DONNÉES 5G**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MOUROULIS, Ioannis, Athens, GR
LITTLE, Jonathan, Coberley, GB
WIEHE, Ulrich, Bad Hersfeld, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN

EKMAN, Jani Petteri, Kangasala, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04W 12/037** (11) **4 022 953 B1**
H04W 12/10 **H04W 76/50**
H04W 4/90 **H04W 4/70**
(52) **H04W 12/10; H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 21754134.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2021/001682 09.02.2021
(87) WO 2021/162395 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001943
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
NETZWERKSICHERHEIT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NET-
WORK SECURITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURITÉ DE
RÉSEAU**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex
TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 737 134 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/10**
(52) **H04W 12/0433; H04L 61/00;**
H04W 12/041; H04W 12/106;
H04W 36/0011; H04W 36/0038;
H04W 36/12
(25) Zh (26) En
(21) 19747548.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2019/073373 28.01.2019
(87) WO 2019/149168 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810089074
(54) • **SCHUTZ DER NACHRICHT WÄHREND DER
ÜBERGABE AN EIN HÖHER EVOLVIERTES
NETZWERK**
• **MESSAGE PROTECTION DURING HAN-
DOVER TO A HIGHER EVOLVED NETWORK**
• **PROTECTION DU MESSAGE PENDANT LE
TRANSFERT VERS UN RÉSEAU PLUS ÉVO-
LUÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04M 3/493**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 804 368 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/37**
H04W 4/80 **H04W 4/50**
H04W 88/18

(52) **H04W 12/37; H04L 9/3247;**
H04L 41/12; H04W 4/00; H04W 12/06;
H04W 12/084; H04L 43/08;
H04L 2209/80; H04W 4/80;
H04W 8/005; H04W 40/246;
H04W 84/12; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 19810794.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034876 31.05.2019
(87) WO 2019/232350 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994382
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGU-
RIERUNG EINER EXTENDER-VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGUR-
ING AN EXTENDER DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION DE DISPOSITIF D'EXTENSION**
(73) Chari, Amalavoyal Narasimha, 1155
Coleman Ave., San Jose, CA 95110, US
Funk, Jim, 1155 Coleman Ave., San Jose, CA
95110, US
Jagannathan, Sujatha, 1155 Coleman Ave.,
San Jose, CA 95110, US
Huang, Liang-Jong, 1155 Coleman Ave., San
Jose, CA 95110, US
Schmidlapp, Jason, 1155 Coleman Ave.,
San Jose, CA 95110, US
Thomas, Tito, 1155 Coleman Ave., San Jose,
CA 95110, US
Asnis, Ilya, 1155 Coleman Ave., San Jose, CA
95110, US
(72) Chari, Amalavoyal Narasimha, San Jose, CA
95110, US
Funk, Jim, San Jose, CA 95110, US
Jagannathan, Sujatha, San Jose, CA 95110,
US
Huang, Liang-Jong, San Jose, CA 95110, US
Schmidlapp, Jason, San Jose, CA 95110, US
Thomas, Tito, San Jose, CA 95110, US
Asnis, Ilya, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 12/086** (11) **3 831 110 B1**
H04W 12/30 **H04W 12/45**
(52) **H04W 12/45; H04W 12/086;**
H04W 12/35

(25) De (26) De
(21) 19753244.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/000235 31.07.2019
(87) WO 2020/025161 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018006055
(54) • **SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES SICHERHEITSELE-
MENTS UND VERFAHREN ZUM INSTALLIE-
REN EINES ALLGEMEINEN ANWEN-
DUNGSPROGRAMMS**
• **SECURITY ELEMENT, METHOD FOR OPER-
ATING A SECURITY ELEMENT AND
METHOD FOR INSTALLING A GENERAL
APPLICATION PROGRAM**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE
SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UN PROGRAMME D'APPLICATION GÉ-
NÉRAL**
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,
81677 München, DE
(72) GARCIA FARRÉS, Andreu, 08192 Sant
Quirze del Vallès, ES

AMOROS, Luis Miguel, 08820 El Prat de Llobregat, ES
LÓPEZ, Albert, 08210 Barberà del Vallès, ES
MISHRA, Santosh Kumar, Sus Gaon, 411021 Pune, IN
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/037**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/122 → (51) **G06F 11/00**

H04W 12/128 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/30 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/086**

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/37 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/40 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/45 → (51) **H04W 12/086**

H04W 12/47 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/60 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/63 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/68 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/71 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 16/10** (11) **4 079 022 B1**
H04B 1/00 **H04B 1/10**
H04B 17/27 **H04B 17/345**
G01S 5/04 **G01S 5/06**

(52) **H04W 16/10; H04B 1/005;**
H04B 1/10; H04B 17/27; H04B 17/345;
G01S 5/04; G01S 5/06

(25) En (26) En
(21) 20839479.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065016 15.12.2020
(87) WO 2021/126803 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916718324

(54) • **INTERFERENZEN SIGNALE UND DEREN QUELLEN ERKENNEN UND BEHEBEN**
• **DETECTING AND REMEDIATING INTER-FERENCE SIGNALS AND SOURCES**
• **DÉTECTION ET RÉMÉDIATION DE SIGNAL ET DE SOURCES D'INTERFÉRENCES**

(73) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US

(72) YAO, Kevin, Cheyenne, Wyoming 82009, US
VERSTEEG, Bill, Buford, Georgia 30518, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 042 738 B1**
G06F 11/30 **H04L 43/08**

(52) **H04W 24/00; G06F 11/3062;**

H04L 43/08; G06F 2201/81;

H04L 41/0816

(25) En (26) En
(21) 20792698.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) FI 2020/050659 06.10.2020
(87) WO 2021/069796 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 FI 20195863

(54) • **ENERGIEVERBRAUCHSANALYSE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKSTANDORTS MIT MEHREREN BETREIBERN**
• **ENERGY CONSUMPTION ANALYSIS OF MULTI-OPERATOR COMMUNICATION NETWORK SITE**
• **ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN SITE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À OPÉRATEURS MULTIPLES**

(73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI

(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04W 24/00 → (51) **G01S 1/02**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 741 149 B1**
H04W 28/16 **H04W 48/14**
H04W 88/10 **H04L 41/5019**
H04L 43/065 **H04L 43/08**

(52) **H04W 24/02; H04L 41/5019;**
H04L 43/065; H04L 43/08;
H04W 48/14; H04W 88/10;
H04L 67/10; H04W 28/16

(25) En (26) En
(21) 19723243.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) US 2019/026494 09.04.2019
(87) WO 2019/199755 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655414 P
08.04.2019 US 201916378145

(54) • **STEUERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AGGREGIERTEN DATEN VON NETZWERK-ÜBERGREIFENDEN ZUGANGSPUNKTEN**
• **CONTROLLING WIRELESS DEVICES USING AGGREGATED DATA FROM CROSS-NETWORK ACCESS POINTS**
• **COMMANDE DE DISPOSITIFS SANS FIL UTILISANT DES DONNÉES AGRÉGÉES PROVENANT DE POINTS D'ACCÈS ENTRE RÉSEAUX**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, California 94043, US
DUVVURI, Srinivasa Kumar, Mountain View, California 94043, US

CAI, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 054 227 B1**
G06N 20/00

(52) **H04W 24/02; G06N 20/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20885834.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/115631 16.09.2020
(87) WO 2021/088520 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911089314

(54) • **NETZWERKDATENANALYSEVERFAHREN IN EINER NWDAF-ANLAGE**
• **NETWORK DATA ANALYSIS METHOD AT AN NWDAF ENTITY**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU DANS UNE ENTITE NWDAF**

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN

CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) LI, Aihua, Beijing 100032, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 24/08** (11) **4 050 931 B1**
H04L 65/1016 **H04L 65/80**
H04L 65/752 **H04L 65/1083**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/1016;**
H04L 65/1086; H04L 65/752

(25) Zh (26) En
(21) 20869715.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/113150 03.09.2020
(87) WO 2021/057425 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910926779

(54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG DER LIEFERQUALITÄT EINES MEDIENSTROMS UND SESSION BORDER CONTROLLER-EINHEIT**
• **MEDIA STREAM DELIVERY QUALITY NOTIFICATION METHOD AND SESSION BORDER CONTROLLER ENTITY**
• **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE QUALITÉ DE DISTRIBUTION DE FLUX MULTIMÉDIA ET ENTITÉ CONTRÔLEUR DE LIMITE DE SESSION**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PAN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZENG, Deyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ipsilon, et al, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 24/08 → (51) **H04J 11/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 064 752 B1**
H04B 17/17 **H04L 5/00**

(52) **H04B 17/17; H04W 24/10;**
H04L 5/0051

(25) Zh (26) En
(21) 20890834.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

- (86) CN 2020/128934 16.11.2020
(87) WO 2021/098627 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911137467
(54) • VERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
• LINK MONITORING METHOD AND TERMINAL
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04L 45/74**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 28/22** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 28/26** → (51) **H04L 47/28**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 354 073 B1**
H04W 48/14 **H04W 48/20**
H04W 48/16
(52) **H04W 48/14; H04W 36/0061;**
H04W 48/20; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 16849227.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/047944 22.08.2016
(87) WO 2017/052870 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514860760
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION, MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND SERVER
• METHODS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATIONS, MOBILE TERMINAL DEVICES, AND SERVERS
• PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIFS DE TERMINAL MOBILE, ET SERVEURS
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GUPTA, Anshul, Kumar, Ka Bangalore 560048, IN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 657 843 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/10**
H04W 36/32 **H04W 52/02**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/00837;**
H04W 52/02; H04W 24/02;
H04W 36/0094; H04W 36/324;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18836029.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/093981 02.07.2018
(87) WO 2019/015470 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710602557
-
- (54) • MESSMELDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MEASUREMENT REPORTING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 173 365 B1**
H04W 4/06
(52) **H04W 36/0007; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 21739081.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/068075 30.06.2021
(87) WO 2022/003058 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046582 P
(54) • KONTINUITÄT VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN FÜR BENUTZERGERÄTE IN DER MOBILITÄT
• CONTINUITY OF MULTICAST AND BROADCAST SERVICES FOR USER EQUIPMENTS IN MOBILITY
• CONTINUITÉ DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS EN MOBILITÉ
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, SE
STARE, Erik, 192 76 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 224 928 B1**
H04W 88/04 **H04W 36/08**
(52) **H04W 36/033; H04W 36/0009;**
H04W 36/08; H04W 88/04;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20955827.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) CN 2020/119733 30.09.2020
(87) WO 2022/067807 2022/14 07.04.2022
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24213737.0
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 333 501 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/24**
(52) **H04W 36/0077; H04W 36/302;**
H04W 36/0072; H04W 36/249
(25) En (26) En
-
- (21) 24153359.5 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES STRAHLS FÜR HANDOVER
• METHOD AND USER DEVICE FOR SELECTING A BEAM FOR HANDOVER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISATEUR POUR SÉLECTIONNER UN FAISCEAU À TRANSFÉRER
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Li, FI
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 162-0825, JP
PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari, 36200 Kangasala, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22181632.5 / 4 090 075
17700188.0 / 3 566 488
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/36**
-
- H04W 36/08** → (51) **H03J 7/08**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 36/32** → (51) **H03J 7/08**
-
- (51) **H04W 36/36** (11) **3 804 404 B1**
(52) **H04W 84/045; H04W 36/04;**
H04W 36/362; H04W 16/32;
H04W 36/0061; H04W 36/00837;
H04W 36/08; H04W 36/302
(25) En (26) En
(21) 19728366.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063793 28.05.2019
(87) WO 2019/229048 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 EP 18175531
(54) • INTEGRIERTER ZUGANG UND BACKHAUL-MOBILITÄT
• INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL MOBILITY
• MOBILITÉ DE LIAISON ET D'ACCÈS INTÉGRÉE
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(60) 22172963.5 / 4 068 856
-
- (51) **H04W 36/36** (11) **3 840 466 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/19**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0079; H04W 36/085;**
H04W 36/362; H04W 36/00838;
H04W 36/305; H04W 76/19
(25) Zh (26) En

- (21) 19849876.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/096773 19.07.2019
(87) WO 2020/034807 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810945141
(54) • ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• CONDITION SWITCHING METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION DE CONDITIONS
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang,
Shanghai 201203, CN
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- H04W 40/02** → (51) **H04L 45/74**
-
- H04W 40/12** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 40/24** → (51) **H04L 45/02**
-
- (51) **H04W 48/02** (11) **3 997 915 B1**
H04W 8/06 **H04W 76/18**
H04W 8/24 **H04W 60/00**
(52) **H04W 76/18; H04W 8/06;**
H04W 48/02; H04W 8/24; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20854729.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) KR 2020/010749 13.08.2020
(87) WO 2021/034007 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033184
21.07.2020 IN 201941033184
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-
TUNG EINER FUNKTION EINER GRUPPE
MIT GESCHLOSSENEM ZUGANG FÜR BE-
NUTZERGERÄTE UND NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
CLOSED ACCESS GROUP FEATURE FOR
USER EQUIPMENT AND NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
GÉRER UNE CARACTÉRISTIQUE DE
GROUPE D'ACCÈS FERMÉ POUR ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR ET RÉSEAU
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya,
Bangalore 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 021 084 B1**
H04W 48/16 **H04W 8/00**
H04W 88/02 **H04W 84/12**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/165; H04W 8/005;**
H04W 48/16; H04W 84/12;
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21204042.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 18.09.2017 US 201715707730
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR WIEDER-
HERSTELLUNG DER WLAN-KONNEKTIVI-
TÄT AUF MEDIA-PLAYERN
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR RE-ESTABLISH-
ING WLAN CONNECTIVITY ON MEDIA
PLAYERS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI-
SIBLE SUR ORDINATEUR POUR LA RES-
TAURATION DE LA CONNECTIVITÉ WLAN
SUR DES LECTEURS MULTIMÉDIA
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) PETERS, Jeffrey, Santa Barbara, 93101, US
GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara,
93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 18796148.7 / 3 685 602
-
- (51) **H04W 48/10** (11) **3 944 672 B1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 48/12 **H04W 48/20**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/10; H04W 48/16;**
H04W 48/18; H04W 48/20;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20187704.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
OPTIMIERTEN NUTZUNG VON HOTSPOTS
• METHOD AND DEVICES FOR OPTIMIZED
USAGE OF HOTSPOTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR OPTIMI-
SER L'UTILISATION DE POINTS D'ACCÈS
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Heidemann, Cornelius, 64372 Ober-
Ramstadt, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE
-
- (51) **H04W 48/10** (11) **3 970 418 B1**
H04W 48/16 **H04W 36/08**
H04W 36/30 **H04W 48/18**
(52) **H04W 48/10; H04W 36/08;**
H04W 36/302; H04W 48/16;
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20757986.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/042057 15.07.2020
(87) WO 2021/011605 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874796 P
(54) • ZELLENNEUAUSWAHL FÜR NEW RADIO -
UNLIZENZIERT
• CELL RESELECTION FOR NEW RADIO - UN-
LICENSED
• RESÉLECTION DE CELLULE POUR UNE
NOUVELLE RADIO SANS LICENCE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **H04W 48/14** (11) **3 624 515 B1**
H04W 48/12
(52) **H04W 48/14; H04W 68/00;**
H04W 48/12; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17909267.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/083951 11.05.2017
(87) WO 2018/205227 2018/46 15.11.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEM-
INFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND
BASISSTATION, UND COMPUTERLESBARE
SPEICHERMEDIEN
• METHODS AND APPARATUS FOR SEND-
ING AND RECEIVING SYSTEM INFORMA-
TION, USER EQUIPMENT AND BASE STA-
TION, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIA
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYS-
TÈME, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
STATION DE BASE, ET SUPPORTS DE STO-
CKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 627 898 B1**
H04W 48/06 **H04W 48/20**
(52) **H04W 48/16; H04W 48/06;**
H04W 48/20
(25) Zh (26) En
(21) 18818189.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/091094 13.06.2018
(87) WO 2018/228438 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458437
(54) • ANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT
UND NETZWERKVVORRICHTUNG
• ADJUSTMENT METHOD, TERMINAL, AND
NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, TERMINAL ET DIS-
POSITIF DE RÉSEAU
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bingzhao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 993 509 B1**
H04W 36/08 **H04W 48/20**
H04W 84/12 **H04W 76/15**
H04W 76/34
(52) **H04W 48/16; H04W 36/08;**
H04W 48/20; H04W 76/15;
H04W 76/34; H04W 84/12
(25) Zh (26) En

- (21) 20854396.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/104347 24.07.2020
(87) WO 2021/031794 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910765199
(54) • VERFAHREN ZUR NETZWERKVERBIN-
DUNGSSTEUERUNG UND DIESBEZÜGLI-
CHES PRODUKT
• NETWORK CONNECTION CONTROL
METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CONNEXION DE RÉSEAU ET PRODUIT
CONNEXE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 4/46**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 979 720 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 52/028; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21209525.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 01.04.2019 US 201962827810 P
03.04.2019 US 201962828735 P
31.03.2020 US 202016835579
(54) • KONFIGURIERBARES ENERGIESPARI-
GNAL MIT MEHREREN FUNKTIONALITÄ-
TEN IN 5G NR
• CONFIGURABLE POWER SAVING SIGNAL
WITH MULTIPLE FUNCTIONALITIES IN 5G
NR
• SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE CONFU-
RABLE AVEC DE MULTIPLES FON-
CTIONNALITÉS DANS UN SYSTÈME NR/5G
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) KIM, Yuchul, San Jose, CA, 95117, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Yang, Plano, TX, 75025, US
JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(60) 24199780.8 / 4 456 611
(62) 20167508.9 / 3 720 197
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 009 714 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 52/0212; H04L 5/001;**
H04L 5/0098; H04W 52/0277;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21207432.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 FI 20206253
(54) • BATTERIEBESUSST TRÄGERAKTIVIE-
RUNG
• BATTERY AWARE CARRIER ACTIVATION
• ACTIVATION DE SUPPORT EN FONCTION
DE L'ÉTAT DE LA BATTERIE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR
CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les
Hameaux, FR
BUTT, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau,
FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 178 275 B1**
H04W 76/16 **H04W 76/30**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 76/16; H04W 76/27;
H04W 76/34; H04W 76/19;
H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22210426.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.03.2019 CN 201910177518
28.06.2019 CN 201910588602
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERME-
DIUM
• NETWORK CONNECTION PROCESSING
METHOD, RELATED DEVICE, AND COM-
PUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
CONNEXION RÉSEAU, DISPOSITIF ASSO-
CIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, 518129, CN
HE, Yanzhao, Shenzhen, 518129, CN
LIAN, Chaofeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 20770805.8 / 3 923 636
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 52/08** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/10** (11) **3 744 131 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/14**
H04W 52/18
(52) **H04W 52/146; H04W 52/10;**
H04W 52/18; H04W 52/246
(25) En (26) En
(21) 19703918.3 (22) 19.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014382 19.01.2019
(87) WO 2019/147510 2019/31 01.08.2019
- (30) 23.01.2018 US 201862621030 P
18.01.2019 US 201916252177
(54) • KONFIGURATION DER UPLINK-LEI-
STUNGSREGELUNG
• UPLINK POWER CONTROL CONFIGURA-
TION
• CONFIGURATION DE CONTRÔLE DE PUIS-
SANCE EN LIAISON MONTANTE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 037 390 B1**
H04W 52/08
(52) **H04W 52/58; H04W 52/08;**
H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 22155637.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSRE-
GELUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD OF UPLINK POWER CONTROL
AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE
EN LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18914290.4 / 3 627 912
-
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/10**
-
- H04W 52/16** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 52/18** → (51) **H04W 52/10**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/10**
-
- (51) **H04W 52/32** (11) **4 093 099 B1**
H04W 52/16 **H04W 52/42**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 7/0408 **H04W 52/14**
(52) **H04W 52/42; H04B 7/0408;**
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04W 52/16; H04W 52/325;
H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 22184486.3 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • LEISTUNGSREGELUNG FÜR SOUNDING
REFERENCE SIGNAL (SRS) IN EINEM
DRAHTLOSEN MIMO-SYSTEM
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL POWER
CONTROL FOR MULTIPLE INPUT MULTI-
PLE OUTPUT WIRELESS SYSTEM

- *COMMANDE DE LA PUISSANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR SYSTÈME SANS FIL À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ZHANG, Yi, Beijing, 102202, CN
 ZHANG, Yuan Tao, Beijing, 100013, CN
 MIAO, De Shan, Beijing, 100102, CN
 ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (62) 17890528.7 / 3 566 507

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 224 952 B1**
H04B 7/185
 (52) **H04W 56/004; H04B 7/18513; H04W 56/00; H04W 56/0005; H04W 56/001; H04W 56/0015; H04W 56/0035; H04W 56/0045**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20955572.1 (22) 29.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) CN 2020/118983 29.09.2020
 (87) WO 2022/067547 2022/14 07.04.2022
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 60/06 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 223 028 B1**
 (52) **H04W 64/00; G01S 5/0215; G01S 5/0063; G01S 5/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21721764.5 (22) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) US 2021/026245 07.04.2021
 (87) WO 2022/071989 2022/14 07.04.2022
 (30) 30.09.2020 IN 202041042506
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DOWNLINK-PRS-POSITIONIERUNGSLISTUNG BEI ANWESENHEIT VON SCHLITZFEHLAUSRICHTUNG*
 • *METHOD TO IMPROVE DOWNLINK PRS POSITIONING PERFORMANCE IN PRESENCE OF SLOT MISALIGNMENT*
 • *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT DE PRS DESCENDANT EN PRÉSENCE D'UN DÉALIGNEMENT D'INTERVALLE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
 OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
 SIDDHANT, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 298 453 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
G01S 5/14 **G01S 5/10**
G01S 1/02 **G01S 1/04**

- (52) **G01S 5/10; G01S 1/024; G01S 1/0428; G01S 5/0236; H04W 64/006**
 (25) En (26) En
 (21) 21709353.3 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (86) EP 2021/054660 25.02.2021
 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022
 (87) • *TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON FERNSEHENDERN*
 • *TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS*
 • *SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILISANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION*
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlldorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) MAIER, Stefan, 81827 Munich, DE
 PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich, DE
 CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich, DE
 JASSOUME, Laila, 85586 Poing, DE
 OESTREICHER, Lars, 80538 Munich, DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04W 64/00 → (51) **H03J 7/08**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 68/00 → (51) **G01S 1/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/02 → (51) **H04L 47/28**

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 613 248 B1**
H04W 72/02
 (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0025; H04W 72/23; H04W 16/28; H04W 72/046**
 (25) En (26) En
 (21) 18818468.3 (22) 29.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (86) CN 2018/088866 29.05.2018

- (87) WO 2018/228179 2018/51 20.12.2018
 (30) 14.06.2017 US 201715622786
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PLANUNGSGENEHMIGUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING SCHEDULING GRANTS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'AUTORISATIONS DE PROGRAMMATION*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
 STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 711 405 B1**
H04W 68/00 **H04L 1/00**
H04L 1/08

- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/001; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/08; H04L 1/1858; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 1/1664**
 (25) En (26) En
 (21) 17932001.5 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) CN 2017/111731 17.11.2017
 (87) WO 2019/095316 2019/21 23.05.2019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERÜBERTRAGUNG*
 • *CONTROL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE COMMANDE*
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Jincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 317 B1**
H04L 1/18
 (52) **H04L 1/08; H04L 1/188; H04L 1/189; H04L 1/1896**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19896571.7 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) CN 2019/082780 15.04.2019
 (87) WO 2020/118991 2020/25 18.06.2020
 (30) 11.12.2018 PCT/CN2018/120292
 18.01.2019 PCT/CN2019/072345
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 082 278 B1**
H04W 74/00 H04W 76/27

(52) **H04W 74/006; H04W 76/27;**
H04W 76/22; H04W 76/30;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21918487.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022

(86) CN 2021/071935 14.01.2021

(87) WO 2022/151279 2022/29 21.07.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEN, Wu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 243 533 B1**
H04L 5/00 H04W 72/56

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0005; H04L 5/0048;
H04L 5/0064

(25) Zh (26) En
(21) 21918477.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2023

(86) CN 2021/071924 14.01.2021

(87) WO 2022/151269 2022/29 21.07.2022

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**

• **UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD AND APPARATUSES**

• **PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREILS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860,

CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/044** (11) **4 032 351 B1**
H04B 7/06 H04W 74/0808

(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695;**
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 19770030.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) EP 2019/074639 16.09.2019

(87) WO 2021/052555 2021/12 25.03.2021

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSTRAHLAUSWAHL**
• **TRANSMISSION BEAM SELECTION**
• **SELECTION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VIERA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/044 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/044 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 221 321 B1**
H04W 4/029 H04W 4/40

G08G 1/01 G08G 1/052
G08G 1/09 G08G 1/0967
H04W 72/0457 H04W 72/51
H04W 4/02

(52) **H04L 47/22; G08G 1/0112;**
G08G 1/052; G08G 1/094;
G08G 1/096775; H04L 47/28;
H04W 4/029; H04W 4/44;
H04W 72/0446; H04W 4/027;
H04W 72/0457; H04W 72/51

(25) Ja (26) En
(21) 21871934.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023

(86) JP 2021/024395 28.06.2021

(87) WO 2022/064802 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 JP 2020161477

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSPROGRAMM**
• **DATA TRANSMISSION DEVICE, DATA TRANSMISSION METHOD, AND DATA TRANSMISSION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) KAWAI Shigeki, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
NAKATA Tsuneo, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 915 B1**
H04W 74/00 H04W 72/02

H04W 72/23 H04W 72/566
H04L 1/1867 H04W 72/1268
H04L 1/1822

(52) **H04W 72/569; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04W 72/1268;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21785118.7 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2023

(86) KR 2021/004230 05.04.2021

(87) WO 2021/206396 2021/41 14.10.2021

(30) 06.04.2020 KR 20200041804

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-UE-PRIORISIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER IN EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT EMPFANGENEN UL-BE-RECHTIGUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA-UE PRIORITIZATION CONSIDERING UL GRANT RECEIVED IN RANDOM ACCESS RESPONSE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORISATION INTRA-UE PRENANT EN COMPTE UNE AUTORISATION UL REÇUE DANS UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **4 185 054 B1**
H04W 28/22 H04W 72/51

(52) **H04W 72/51; H04W 28/22;**
H04W 72/20

(25) Zh (26) En
(21) 20946660.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(86) CN 2020/106321 31.07.2020

(87) WO 2022/021373 2022/05 03.02.2022

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 72/21** (11) **3 662 708 B1**

- (52) **H04W 72/115**; H04W 72/115;
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 17920437.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2017/096033 04.08.2017
(87) WO 2019/024089 2019/06 07.02.2019
- (54) • **BERECHTIGUNGSFREIE RESSOURCENZU-
WEISUNG**
• **GRANT-FREE RESOURCE ALLOCATION**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES SANS AU-
TORISATION**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
HAN, Jing, Beijing 100020, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **3 878 229 B1**
H04W 74/0808
- (52) **H04W 72/21**; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 19835982.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/060091 06.11.2019
(87) WO 2020/097218 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758301 P
05.11.2019 US 201916674763
- (54) • **PRACH- UND SR-ÜBERTRAGUNGEN FÜR
5G WÄHREND DER KANALBELEGUNGS-
ZEIT EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS**
• **PRACH AND SR TRANSMISSIONS FOR 5G
DURING CHANNEL OCCUPANCY TIME OF
UNLICENSED SPECTRUM**
• **TRANSMISSIONS PRACH ET SR POUR 5G
PENDANT L'OCCUPATION DU CANAL EN
SPECTRE SANS LICENCE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 858 062 B1**
- (52) **H04W 72/23**; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 19772768.8 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075934 25.09.2019
(87) WO 2020/064874 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 EP 18197004
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
TEILEN/VERWALTEN VON RESSOURCEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SHARING /
MANAGING RESOURCES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058
Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
AHMED ABDOU MOHAMED, Amany
Abdelkader, 91058 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 47/283**
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/30** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 72/51** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/56** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/0833**
- H04W 74/08** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 749 037 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 74/0808**; H04W 16/14
- (25) Ko (26) En
(21) 19776031.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) KR 2019/003481 26.03.2019
(87) WO 2019/190154 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180036086
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER ZEITPLANUNGSAN-
FRAGE IN MOBILKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING SCHEDULING REQUEST IN MO-
BILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UNE DEMANDE DE PLANIFICA-
TION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 866 547 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 74/0816**; H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 20157399.5 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • **ERSTES FUNKENDGERÄT, VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES ERSTEN FUNKEND-
GERÄTES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZES**
• **FIRST RADIO TERMINAL, METHOD TO OP-
ERATE A FIRST RADIO TERMINAL, AND
METHOD TO OPERATE A RADIO COMMU-
NICATIONS NETWORK**
• **PREMIER TERMINAL RADIO, PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN PREMIER
TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION RADIO**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE
Bezmenov, Maria, 31137 Hildesheim, DE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 902 367 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006
- (25) En (26) En
(21) 21166240.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002716 P
24.04.2020 US 202063015238 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DI-
REKTZUGRIFFSPRÄAMBELPARTITION FÜR
KLEINE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM
ACCESS PREAMBLE PARTITION FOR
SMALL DATA TRANSMISSION IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE
PARTITION DE PRÉAMBULE À ACCÈS
ALÉATOIRE POUR LA TRANSMISSION DE
PETITES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 637 940 B1**
H04W 76/30 **H04W 76/14**
H04W 88/04
- (52) **H04W 76/14**; H04W 76/10;
H04W 76/30; H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17921176.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2017/097022 11.08.2017
(87) WO 2019/028811 2019/07 14.02.2019
- (54) • **WEGSCHALTUNGSVERFAHREN, ENTSPRE-
CHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **PATH SWITCHING METHOD, RELATED AP-
PARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRAJET,
APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/12**

H04W 76/11 → (51) **H04L 47/24**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 333 555 B1**
H04W 92/04 **H04W 76/10**
(52) **H04W 76/12; H04W 76/10;**
H04W 92/04
(25) Zh (26) En
(21) 23202954.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 10.02.2017 CN 201710074464
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONFIGURATION EINES GTP-ÜBERTRA-
GUNGSKANALS UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGUR-**
ING GTP TRANSMISSION CHANNEL AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-**
TION DE CANAL DE TRANSMISSION GTP
ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Liu, Yang, Shenzhen, Guangdong Province
518057, CN
Gao, Yin, Shenzhen, Guangdong Province
518057, CN
Huang, He, Shenzhen, Guangdong Province
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 17896123.1 / 3 582 576

(51) **H04W 76/14** (11) **4 021 137 B1**
H04W 24/08 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 16/28**
H04W 4/70 **H04B 7/06**
H04B 7/0452

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0628;**
H04B 7/063; H04B 7/0632;
H04B 7/0695; H04W 4/70;
H04W 16/28; H04W 24/08;
H04W 72/02; H04W 72/04;
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 22157391.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 10.02.2017 US 201762457189 P
(54) • **VERFAHREN, DURCH DAS EIN D2D-END-**
GERÄT EINE KOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM BILDET,
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• **METHOD BY WHICH D2D TERMINAL**
FORMS COMMUNICATION LINK WITH
COMMUNICATION DEVICE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARA-
TUS FOR SAME

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIAI-**
SON DE COMMUNICATION ENTRE UN
TERMINAL D2D ET UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL, ET APPA-
REIL ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 SEOUL, KR
SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 18750909.6 / 3 582 578

(51) **H04W 76/14** (11) **4 211 980 B1**

(52) **H04W 76/14; H04W 52/0216;**
H04W 72/02; H04W 76/28;
H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21777269.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074959 10.09.2021
(87) WO 2022/053627 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 PCT/CN2020/114809
(54) • **BERÜCKSICHTIGUNG DES AKTIVEN EMP-**
FANGSSTATUS BEI DER RESSOURCENAUS-
WAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATION
• **CONSIDERATION OF ACTIVE RECEPTION**
STATUS IN RESOURCE SELECTION FOR
D2D COMMUNICATION
• **CONSIDÉRATION DE L'ÉTAT DE RÉCEP-**
TION ACTIF DANS LA SÉLECTION DE RES-
SOURCES POUR COMMUNICATION D2D
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hieu, 177 32 JÄRFÄLLA, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN, DE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO,
FI
ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI,
FI
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 793 322 B1**
H04L 1/22 **H04W 76/11**

(52) **H04L 1/22; H04W 76/15;**
H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 19799687.9 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) CN 2019/085523 05.05.2019
(87) WO 2019/214545 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810439401
(54) • **KONFIGURATION EINES TRÄGERS MIT**
DUPLIZIERUNG
• **CONFIGURATION OF A BEARER WITH DU-**
PLICATION
• **CONFIGURATION D'UN PORTEUR AVEC**
DUPLICATION
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 179 838 B1**

H04W 76/34
(52) **H04W 76/15; H04W 76/34**
(25) En (26) En
(21) 21737613.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/067715 28.06.2021
(87) WO 2022/008287 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049966 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SE-**
KUNDÄRFUNKVERBINDUNGSSTEU-
RUNGSEINHEITEN ZUR PAKETDUPLIZIE-
RUNG
• **TECHNIQUE FOR ACTIVATING SEC-**
ONDARY RADIO LINK CONTROL ENTITIES
FOR PACKET DUPLICATION
• **TECHNIQUE D'ACTIVATION D'ENTITÉS DE**
CONTRÔLE DE LIAISON RADIO SECON-
DAIRES POUR UNE DUPLICATION DE PA-
QUETS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 193 789 B1**

H04W 76/36
(52) **H04W 76/15; H04W 76/36**
(25) En (26) En
(21) 21749835.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071069 27.07.2021
(87) WO 2022/028967 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 EP 20189403
(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND -VER-**
FAHREN ZUR KABELLOSEN KOMMUNIKA-
TION IN EINEM MEHRFACHVERBIN-
DUNGSUMFELD
• **COMMUNICATION DEVICES AND METH-**
ODS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN
A MULTILINK ENVIRONMENT
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-**
CATION POUR LA COMMUNICATION
SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT
LIENS MULTIPLE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
DILLY, Altfried, 70327 Stuttgart, DE
VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/16 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/16 → (51) **H04W 8/22**

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/02**

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 049 504 B1**
H04W 76/40 **H04W 52/02**
H04L 12/18 *H04W 4/06*

(52) **H04W 76/27; H04W 52/0209;**
H04W 52/0219; H04W 52/0245;
H04W 76/40; H04L 12/189;
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 20807643.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/070676 20.10.2020
(87) WO 2021/081550 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925454 P
19.10.2020 US 202017073924

(54) • **BEIBEHALTUNG EINES**
MULTICAST/BROADCAST RADIOTRÄGERS
IM RUHEZUSTAND ODER INAKTIV MODUS
• **MAINTAINING A MULTICAST/BROADCAST**
RADIO BEARER IN AN IDLE STATE OR AN
INACTIVE STATE
• **GARDER UNE PORTEUSE RADIO DE DIFFU-**
SION/MULTIDIFFUSION EN MODE INAC-
TIV OU DE REPOS

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego,
California 92121, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San
Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 243 531 B1**
(52) **H04W 76/27; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21916731.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2021/070403 06.01.2021
(87) WO 2022/147673 2022/28 14.07.2022

(54) • **SIGNALISIERUNGSENDEVERFAHREN,**
KONTEXTMIGRATIONSVORFAHREN FÜR
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNGEN
• **SIGNALING SENDING METHOD, CON-**
TEXT MIGRATION METHOD OF TERMINAL
DEVICE, AND NETWORK DEVICES
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNALISATION,**
PROCÉDÉ DE MIGRATION DE CONTEXTE
DE DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSI-
TIFS DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04W 76/30 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/36 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/38 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/40 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/45 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 76/50 → (51) **H04W 12/037**

H04W 84/12 → (51) **H04L 41/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 45/74**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/02**

H04W 88/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/18 → (51) **H04W 12/08**

H04W 92/04 → (51) **H04W 76/12**

H04W 92/18 → (51) **H04L 1/18**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/80**

H05B 1/02 → (51) **B64D 11/00**

H05B 1/02 → (51) **G01F 23/24**

H05B 3/02 → (51) **F27D 1/00**

H05B 3/06 → (51) **F27D 1/00**

H05B 3/20 → (51) **C03C 27/12**

H05B 3/42 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/46 → (51) **G01P 5/165**

H05B 3/48 → (51) **G01F 23/24**

H05B 3/66 → (51) **F27D 1/00**

H05B 3/80 → (51) **G01F 23/24**

H05B 3/86 → (51) **C03C 27/12**

H05B 6/02 → (51) **A24F 40/20**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/20**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/20**

H05B 6/44 → (51) **A24F 40/20**

H05B 6/64 → (51) **B64D 11/00**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

H05B 6/80 → (51) **B64D 11/00**

H05B 33/10 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **H01J 65/00**

(51) **H05B 45/20** (11) **4 316 207 B1**
H05B 45/375 **H05B 45/46**
H05B 45/48

(52) **H05B 45/20; H05B 45/375;**
H05B 45/46; H05B 45/48

(25) En (26) En
(21) 22719568.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058441 30.03.2022
(87) WO 2022/207720 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 NL 2027881
(54) • **VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN FARB-**
STEUERUNG DURCH EINEN LED-TREIBER
• **METHOD OF MULTI-MODE COLOR CON-**
TROL BY AN LED DRIVER
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COULEUR**
MULTIMODE PAR UN PILOTE DE DEL

(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park
Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel,
NL

(72) OTTEN, Andy Johanna Elisabeth, 41849
WASSENBERG, DE

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 45/375 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 47/105** (11) **3 170 370 B1**
(52) **H05B 47/11; H05B 45/10;**
H05B 45/20; H05B 47/105;
H05B 47/16; A61M 21/02;
A61M 2021/0044; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 15736505.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065898 10.07.2015
(87) WO 2016/008826 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 EP 14177533
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, NL-5656
AE Eindhoven, NL
HOMMES, Vanja, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
GIMÉNEZ, Marina Cecilia, NL-5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/105** (11) **3 964 035 B1**
H05B 47/125
H05B 47/105; H05B 47/125

(25) En (26) En
(21) 20721250.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061980 30.04.2020

- (87) WO 2020/221840 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19171841
(54) • **KAMERABASIERTE BELEUCHTUNGS-
STEUERUNG**
• **CAMERA-BASED LIGHTING CONTROL**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À BASE DE CA-
MÉRA**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656
AE Eindhoven, NL
KRUISSELBRINK, Thijs, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656
AE Eindhoven, NL
- (74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H05B 47/115** (11) **3 289 836 B1**
H05B 47/16 **H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/115; H05B 47/16;**
H05B 47/19; H05B 47/11; Y02B 20/40
- (25) De (26) De
(21) 16723678.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059637 29.04.2016
(87) WO 2016/174217 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208002
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING
LIGHTING CONTROL AND METHOD AND
SYSTEM FOR CONTROLLING A LIGHTING
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION
D'UNE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET PRO-
CÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) JOPPI, Rene, 6850 Dornbirn, AT
MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H05B 47/125** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 47/16** → (51) **H05B 47/115**
-
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/115**
-
- (51) **H05F 3/02** (11) **4 064 798 B1**
F24F 13/20 **F24F 11/89**
H05K 9/00
- (52) **F24F 13/20; F24F 1/0007;**
F24F 11/89; H05F 3/02; H05K 9/0079
- (25) Ja (26) En
(21) 20907078.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) JP 2020/031702 21.08.2020
(87) WO 2021/131153 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231497
(54) • **ANTISTATISCHE STRUKTUR UND KLIMA-
ANLAGE**
• **ANTISTATIC STRUCTURE AND AIR-CONDI-
TIONER**
• **STRUCTURE ANTISTATIQUE ET CLIMATI-
SEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HATTORI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H05G 2/00** (11) **4 057 070 B1**
- (52) **H05G 2/005; G03F 7/70916;**
H05G 2/0094; H05G 2/007;
H05G 2/0082
- (25) En (26) En
(21) 22160880.5 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 JP 2021038849
(54) • **FOLIENFALLE UND LICHTQUELLENVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **FOIL TRAP AND LIGHT SOURCE APPARA-
TUS INCLUDING THE SAME**
• **PIÈGE À FEUILLES ET APPAREIL DE
SOURCE LUMINEUSE L'INCLUANT**
- (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-
8150, JP
- (72) Yabuta, Hironobu, Tokyo, 100-8150, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- H05H 1/42** → (51) **B05D 5/08**
-
- H05H 3/06** → (51) **G01R 19/00**
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 132 232 B1**
H05K 1/16 **H01H 85/046**
H01H 69/02 **H05K 1/03**
- (52) **H05K 1/16; H01H 69/022;**
H01H 85/046; H05K 1/0293;
H05K 1/0393; H05K 2201/10181;
H05K 2203/072; H05K 2203/0733
- (25) Ko (26) En
(21) 21849866.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) KR 2021/009050 14.07.2021
(87) WO 2022/025489 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 KR 2020094041
(54) • **FPCB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **FPCB AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H05K 1/02** → (51) **A61B 17/072**
-
- H05K 1/14** → (51) **A61B 17/072**
-
- H05K 1/14** → (51) **G06F 1/18**
-
- H05K 1/16** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/00** → (51) **H01L 25/07**
-
- H05K 3/12** → (51) **B41F 15/18**
-
- H05K 3/38** → (51) **C23F 1/00**
-
- H05K 3/40** → (51) **H01L 23/053**
-
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 149 221 B1**
H05K 7/20
- (52) **H05K 5/0065; H05K 7/20854**
- (25) En (26) En
(21) 22194664.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 US 202163242138 P
(54) • **GESTELL MIT SCHALEN FÜR STECKBARE
KRAFTFAHRZEUG-STEUERGERÄTE**
• **RACK WITH TRAYS FOR PLUG-IN AUTO-
MOTIVE CONTROL UNITS**
• **RACK AVEC PLATEAUX POUR UNITÉS DE
COMMANDE AUTOMOBILES ENFI-
CHABLES**
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) Korta, Jakob Antoni, 31-241 Kraków, PL
Richter-Brockmann, Tobias, 40233
Düsseldorf, DE
Reinhold, Peter, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP
Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1
9AX, GB
-
- H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18**
-
- H05K 7/14** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 955 717 B1**
H05K 7/14
- (52) **H05K 7/209; H05K 7/14322;**
Y02B 70/10
- (25) De (26) De
(21) 20191124.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(54) • **MULTILEVEL-STROMRICHTER MIT OPTI-
MIERTER TOPOLOGIE**
• **MULTI-LEVEL POWER CONVERTER WITH
OPTIMIZED TOPOLOGY**
• **CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAU À TOPO-
LOGIE OPTIMISÉE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 272 521 B1**
F28D 15/02 **F28D 15/04**
G06F 1/20 **H01L 23/367**
H01L 23/427
- (52) **H05K 7/20809; F28D 15/0233;**
F28D 15/046; G06F 1/20;
H01L 23/427; G06F 2200/201;
H01L 23/3672
- (25) En (26) En
(21) 20968113.9 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) SG 2020/050795 30.12.2020
(87) WO 2022/146226 2022/27 07.07.2022
(54) • **DAMPFKAMMER MIT EINEM RESERVOIR**
• **VAPOR CHAMBER HAVING A RESERVOIR**
• **CHAMBRE À VAPEUR DOTÉE D'UN RÉSER-
VOIR**
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore
138538, SG

- (72) CHENG, ChengYu, Singapore 138538, SG
WANG, FuMei, Singapore 138538, SG
HUNG, YiHsiang, Singapore 138538, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/20 → (51) **C08J 5/18**

H05K 7/20 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H01S 5/024**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

H05K 9/00 → (51) **H05F 3/02**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 726 948 B1**
H05K 13/08 **B65G 47/14**
B65G 47/91 **H05K 13/04**
- (52) **H05K 13/028; H05K 13/043;**
H05K 13/086; B65G 47/1492;
B65G 47/912
- (25) Ja (26) En
(21) 17934876.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) JP 2017/044519 12.12.2017
- (87) WO 2019/116442 2019/25 20.06.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON**
KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM
ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN
• **COMPONENT FEEDING DEVICE AND**
COMPONENT FEEDING METHOD
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPO-**
SANTS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN
COMPOSANTS
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TERASAWA, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 606 320 B1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/041; H05K 13/0813**

(25) Ja (26) En
(21) 17904028.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2017/013686 31.03.2017

(87) WO 2018/179365 2018/40 04.10.2018

(54) • **KOMPONENTENMONTIERER**
• **COMPONENT MOUNTER**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-**
SANTS

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP

KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **G05B 23/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H10B 43/27** (11) **3 909 077 B1**

(52) **H10B 43/27; H10B 43/10**

(25) En (26) En

(21) 19934073.8 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) CN 2019/102113 23.08.2019

(87) WO 2020/252891 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910522873

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVOR-
RICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUR UND
DARAUS RESULTIERENDE DREIDIMENSIO-
NALE SPEICHERVORRICHTUNG

• **METHODS FOR FORMING THREE-DIMEN-**
SIONAL MEMORY DEVICE WITH SUPPORT
STRUCTURE AND RESULTING THREE-DI-
MENSIONAL MEMORY DEVICE

• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSI-**
TIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL
AVEC STRUCTURE DE SUPPORT ET DISPO-
SITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL
RÉSULTANT

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No. 88, Weilai Third Road, East Lake High-
Tech Development Zone, Wuhan, Hubei
430000, CN

(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN

YANG, Hao hao, Wuhan, Hubei 430074, CN

XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN

YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430074, CN

HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430074, CN

ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H10B 61/00 → (51) **G11C 11/16**

H10B 61/00 → (51) **G11C 13/00**

(51) **H10K 50/16** (11) **3 596 065 B1**

C07D 405/14 **C07D 401/04**

C07D 401/10 **C07D 403/04**

C07D 405/10 **C07D 405/12**

C07D 471/04 **C07D 495/04**

C07D 239/84 **C07D 417/04**

C07D 491/04 **C07D 405/04**

(52) **C07D 239/84; C07D 401/04;**

C07D 401/10; C07D 403/04;

C07D 405/04; C07D 405/10;

C07D 405/12; C07D 405/14;

C07D 417/04; C07D 471/04;

C07D 491/04; C07D 495/04;
Y02E 10/549

(25) De (26) De

(21) 18709022.0 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) EP 2018/055996 12.03.2018

(87) WO 2018/166932 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 EP 17160526

(54) • **VERBINDUNGEN MIT ARYLAMIN-STRUK-**
TUREN
• **COMPOUNDS WITH ARYLAMINE STRUC-**
TURES

• **COMPOSÉS AYANT DE STRUCTURES ARY-**
LAMINE
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse

- 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
- JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE
- LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
- GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstad, DE
- KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **H10K 50/844** (11) **3 896 725 B1**

(52) **H10K 59/8722**

(25) Zh (26) En

(21) 19928833.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) CN 2019/118928 15.11.2019

(87) WO 2020/228290 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 CN 201910406923

(54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL**
D'AFFICHAGE

(73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) CHEN, Xiaohu, Jiangsu 215300, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H10K 59/12 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **H10K 59/131** (11) **3 806 082 B1**

G09G 3/3233

G09G 3/3233; H10K 59/1315;

G09G 2300/0819; G09G 2300/0852;

G09G 2300/0861; G09G 2320/045

(25) Zh (26) En

(21) 19739193.1 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) CN 2019/071409 11.01.2019

(87) WO 2019/227943 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201820812831 U

(54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AF-**
FICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN

(72) XU, Chen, Beijing 100176, CN

HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN

XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN

QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

WU, Xinyin, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H10K 59/38** (11) **4 071 824 B1**

H10K 59/88 **H10K 59/80**

H10K 59/12

(52) **H10K 59/38; H10K 59/88;**

H10K 59/12; H10K 59/8731

(25) En (26) En

(21) 22167379.1 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 KR 20210046747
(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Kim, Yujin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Dasom, Asan-si, Chungcheongnam-
do, KR
Kang, Shin Tack, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/041****H10K 59/80** → (51) **H10K 59/38****H10K 59/88** → (51) **H10K 59/38****H10K 85/30** → (51) **C07D 403/04****H10K 85/60** → (51) **C07D 403/04****H10K 85/60** → (51) **C07D 487/22****H10K 85/60** → (51) **C09K 11/06****H10N 30/30** → (51) **H02N 2/18****H10N 30/853** → (51) **G02B 27/01****H10N 30/857** → (51) **H02N 2/18**

- (51) **H10N 35/01** (11) **3 901 601 B1**
(52) **G01L 3/102; B24C 1/10; B24C 11/00;**
C21D 7/06; C21D 9/28; H10N 35/01
- (25) Ja (26) En
(21) 19898666.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/048461 11.12.2019
(87) WO 2020/129769 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238573
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENT-
SENSORWELLE
• METHOD FOR MANUFACTURING MAGNE-
TOSTRICTIVE TORQUE SENSOR SHAFT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE
DE CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTOSTRIC-
TIF
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
NAKAMURA, Teruyuki, Tokyo 108-8224, JP
SUGIYAMA, Yuta, Tokyo 108-8224, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10N 50/10 → (51) **G11C 11/16****H10N 50/10** → (51) **G11C 13/00**

- (51) **H10N 60/01** (11) **4 271 165 B1**
H10N 60/10 **H10N 60/12**
H10N 69/00 **G06N 10/40**
- (52) **H10N 69/00; H10N 60/0912;**
H10N 60/12; H10N 60/128;
G06N 10/40
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 23169776.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 26.04.2022 FR 2203899
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SUPRALEITENDEN ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM
JOJET
• METHOD FOR MAKING AN ELECTRONIC
DEVICE WITH SUPERCONDUCTING
QUBIT(S) INCLUDING AT LEAST ONE
JOJET
• PROCÉDE DE REALISATION D'UN DISPOSI-
TIF ELECTRONIQUE A QUBIT(S) SUPRA-
CONDUCTEUR(S) INCLUANT AU MOINS
UN JOJET
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoise, FR

H10N 60/01 → (51) **G06N 10/40****H10N 60/10** → (51) **H10N 60/01****H10N 60/12** → (51) **H03K 3/38****H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01****H10N 60/80** → (51) **H01L 23/482****H10N 60/85** → (51) **G06N 10/40****H10N 69/00** → (51) **G06N 10/40****H10N 69/00** → (51) **H01L 23/482****H10N 69/00** → (51) **H10N 60/01****H10N 70/20** → (51) **G11C 13/00**

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 348 832 B2**
A61K 31/70 **A61K 31/335**
A01N 25/04 **A61K 45/06**
A61K 31/351 **A61K 31/7048**
A61K 9/00 **A61K 31/365**

- (52) **A61K 9/0014; A01N 25/04;**
A61K 31/351; A61K 31/365;
A61K 31/7048; A61K 45/06;
A61P 33/00; A61P 33/14; Y02A 50/30

- (25) En (26) En

- (21) 09824117.7 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 03.08.2011
(45) 16.01.2019 B1
(86) US 2009/062500 29.10.2009
(87) WO 2010/051348 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 US 109325 P
(54) • KONSERVIERUNGSSYSTEM FÜR THERA-
PEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUN-
GEN AUF EMULSIONSBASIS
• PRESERVATIVE SYSTEM FOR EMULSION-
BASED THERAPEUTIC TOPICAL FORMULA-
TIONS
• SYSTÈME DE CONSERVATION POUR FOR-
MULATIONS TOPIQUES THÉRAPEU-
TIQUES À BASE D'ÉMULSION
- (73) Arbor Pharmaceuticals, LLC, Six Concourse
Parkway, Suite 1800, Atlanta, GA 30328, US
- (72) SPRING, Nicholas, Jenkintown PA 19046,
US
DELANEY, Edward, J., Princeton NJ 08542,
US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/00****A01N 43/54** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A23C 9/12** (11) **2 473 058 B2**
C12N 9/12 **C12R 1/46**
- (52) **A23C 9/1238; A23C 19/0323;**
A23L 33/135; C12N 1/205;
C12N 9/1205; C12Y 207/01006;
A23C 2220/206; A23V 2400/249;
C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 10751643.7 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 11.07.2012
(45) 09.08.2017 B1
(86) EP 2010/062808 01.09.2010
(87) WO 2011/026863 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 DK 200900984
28.01.2010 DK 201000070
(54) • MILCHSÄUREBAKTERIUM MIT MODIFI-
Zierter GALAKTOKINASEEXPRESSION
ZUR TEXTURIERUNG VON LEBENSMITTEL-
PRODUKTEN MITTELS ÜBEREXPRESSION
VON EXOPOLYSACCHARID
• LACTIC BACTERIUM WITH MODIFIED
GALACTOKINASE EXPRESSION FOR TEX-
TURIZING FOOD PRODUCTS BY OVEREX-
PRESSION OF EXOPOLYSACCHARIDE
• BACTÉRIE LACTIQUE PRÉSENTANT UNE
EXPRESSION GALACTOKINASE MODIFIÉE
POUR LA TEXTURATION DE PRODUITS ALI-
MENTAIRES PAR SUREXPRESSION D'UN
EXOPOLYSACCHARIDE
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970
Hoersholm, DK
(72) JANZEN, Thomas, DK-2000 Frederiksberg,
DK
CHRISTIANSEN, Ditte Ellegaard, DK-2720
Vanløse, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 5/103 → (51) **A61F 5/56**

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 437 696 B2**
A61M 21/02 **A61B 5/103**
G09G 5/00 **A61N 1/36**
- (52) **A61B 5/486; A61B 5/103; A61B 5/11;**

**A61B 5/1116; A61B 5/4806;
A61B 5/4818; A61B 5/6822;
A61B 5/6823; A61B 5/7282;
A61B 5/7405; A61B 7/003; A61B 7/04;
A61F 5/56; A61M 21/02; A61B 5/113;
A61B 5/4809; A61B 5/4833;
A61B 5/6819; A61B 5/6831;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0083;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; A61M 2209/088;
A61M 2230/63; A61N 1/3601;
A61N 1/36031; A61N 2005/0653**

(25) En (26) En
(21) 10784198.3 (22) 04.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 11.04.2012
(45) 03.04.2019 B1
(86) US 2010/037507 04.06.2010
(87) WO 2010/141893 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184631 P

(54) • **POSITIONSSTEUERUNGSSYSTEME UND-
VERFAHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING POSITION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE
DE POSITION**

(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237
Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, CA
92008, US

(72) LEVENDOWSKI, Daniel J., Carlsbad, CA
92008, US
ZAVORA, Timothy, Carlsbad, CA 92008, US
WESTBROOK, Philip R., Carlsbad, CA 92008,
US
MITROVIC, Mirko, Carlsbad, CA 92008, US
VELJKOVIC, Bratislav, Carlsbad, CA 92008,
US
BERKA, Chris, Carlsbad, CA 92008, US
TREJO, Jonny, Carlsbad, CA 92008, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(60) 19156894.8 / 3 533 424
24204076.4

A61K 9/00 → (51) A01N 25/00

A61K 31/335 → (51) A01N 25/00

A61K 31/351 → (51) A01N 25/00

A61K 31/365 → (51) A01N 25/00

A61K 31/506 → (51) C07D 403/12

A61K 31/70 → (51) A01N 25/00

A61K 31/7048 → (51) A01N 25/00

A61K 45/06 → (51) A01N 25/00

A61M 5/20 → (51) A61M 39/16

A61M 5/32 → (51) A61M 39/16

A61M 21/02 → (51) A61F 5/56

(51) **A61M 39/16** (11) **2 023 983 B2**
A61M 5/20 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/2033; A61M 39/162;
A61M 5/3202; A61M 5/3204;
A61M 5/326; A61M 2005/206;
A61M 2005/208**

(25) En (26) En
(21) 07732990.2 (22) 29.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.02.2009
(45) 07.08.2019 B1
(86) GB 2007/001973 29.05.2007
(87) WO 2007/138299 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 GB 0610854

(54) • **INJEKTIONSGERÄT MIT SPRITZENTRÄGER-
EINGRIFF MIT KAPPE**
• **INJECTION DEVICE WITH SYRINGE CARRI-
ER ENGAGEMENT WITH CAP**
• **DISPOSITIF D'INJECTION AVEC ENGAGE-
MENT DE SUPPORT DE SERINGUE AVEC
CAPUCHON**

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) JENNINGS, Douglas, Ivan, Royston,
Hertfordshire SG8 7XU, GB
CORRIGAN, Joseph, Peter, Cambridge CB1
7TS, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy, Donald, St.
Albans, Hertfordshire AL1 1PL, GB
BRADY, Matthew, James, Letchworth,
Hertfordshire SG6 2JE, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/36 → (51) A61F 5/56

(51) **A63F 13/213** (11) **3 558 480 B2**
A63F 13/245 **A63F 13/26**
A63F 13/57 **A63F 13/803**
A63F 13/98

(52) **A63F 13/26; A63F 13/213;
A63F 13/245; A63F 13/57;
A63F 13/803; A63F 13/98**

(25) NI (26) En
(21) 17826612.8 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019
(45) 08.12.2021 B1
(86) NL 2017/050876 22.12.2017
(87) WO 2018/117845 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 NL 1042194
11.05.2017 NL 2018898

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN EINER
LENKRADKONSOLE UND EINER PEDAL-
KONSOLE EINES RENN SimulatorSPIELS
DARAUF UND RENN Simulator**
• **DEVICE FOR PLACING THEREON A STEER-
ING WHEEL CONSOLE AND PEDAL CON-
SOLE OF A RACE SIMULATOR GAME, AND
A RACE SIMULATOR**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE
CONSOLE DE VOLANT ET CONSOLE DE
PÉDALE D'UN JEU SIMULATEUR DE
COURSE ET SIMULATEUR DE COURSE**

(73) Van Beek, Maas, Hortensiastraat 26, 3772
XC Barneveld, NL

(72) Van Beek, Maas, 3772 XC Barneveld, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A63F 13/245 → (51) A63F 13/213

A63F 13/26 → (51) A63F 13/213

A63F 13/57 → (51) A63F 13/213

A63F 13/803 → (51) A63F 13/213

A63F 13/98 → (51) A63F 13/213

(51) **B60T 7/22** (11) **2 927 768 B2**
(52) **B60T 7/22; G05D 1/622; G05D 1/65;
B60T 2201/022; G05D 2105/28;
G05D 2107/65; G05D 2107/70;**

G05D 2109/10

(25) De (26) De
(21) 15159858.8 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2015
(45) 02.09.2020 B1
(30) 31.03.2014 DE 102014206086

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SELBSTBEWEGLICHEN MOBILEN PLATT-
FORM**
• **METHOD FOR OPERATING A SELF-PRO-
PELLED MOBILE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
PLATE-FORME MOBILE AUTOMATIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Ferch, Markus, 71723 Grossbottwar, DE
von Collani, Yorck, 71717 Beilstein, DE

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbH, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

C03C 25/26 → (51) C04B 14/48

(51) **C04B 14/48** (11) **3 630 695 B2**
C04B 30/02 **C03C 25/26**
C04B 26/28

(52) **C03C 25/26; C04B 14/48;
C04B 26/28; C04B 30/02;
C04B 2111/52; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 18734330.6 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(45) 08.12.2021 B1
(86) US 2018/034131 23.05.2018
(87) WO 2018/217893 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606333

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERPLATTE**
• **METHOD OF PREPARING A FIBROUS PAN-
EL**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN PAN-
NEAU FIBREUX**

(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street,
Chicago, IL 60661-3676, US

(72) LUAN, Wenqi, Kildeer, IL 60047, US
BROWN, Martin, Lancaster, KY 40444, US
YU, Qing, Libertyville, IL 60049, US
BOGEN, Scott A., Ellsworth, WI 54011, US
FIGI, Carlos, River Falls, WI 54022, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

C04B 26/28 → (51) C04B 14/48

C04B 30/02 → (51) C04B 14/48

C07C 209/20 → (51) C10L 1/222

C07C 211/63 → (51) C10L 1/222

C07D 239/34 → (51) C07D 403/12

(51) **C07D 291/06** (11) **3 322 695 B2**
(52) **C07D 291/06; A23L 27/31**

(25) En (26) En
(21) 17772569.4 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.05.2018

- (45) 22.07.2020 B1
(86) US 2017/051514 14.09.2017
(87) WO 2018/057389 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397528 P
21.09.2016 US 201662397520 P
- (54) • ACESULFAM-KALIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ACESULFAME POTASSIUM COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITIONS DE POTASSIUM D'ACESULFAME ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) MOLLENKOPF, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, DE
GROER, Peter, 64832 Babenhausen, DE
YADAV, Arvind, 65835 Liederbach am Taunus, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (60) 20186500.3 / 3 744 716
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 094 631 B2**
C07D 401/12 **C07D 239/34**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **A61K 31/506**
A01N 43/54
- (52) **C07D 413/12; C07D 239/34;**
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 405/12; C07D 409/12;
C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 15703143.6 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(45) 09.01.2019 B1
(86) US 2015/010823 09.01.2015
(87) WO 2015/108779 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928129 P
- (54) • PYRIMIDINYL-OXY-BENZOL-DERIVATE ALS HERBIZIDE
• PYRIMIDINYL-OXY BENZENE DERIVATIVES AS HERBICIDES
• DÉRIVÉS DE PYRIMIDINYL-OXY BENZÈNE À UTILISER EN TANT QU'HERBICIDES
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) DEPRez, Nicholas Ryan, East Windsor, NJ 08520, US
REDDY, Ravisekhara P., Secunderabad Andhra Pradesh 500 094, IN
SHARPE, Paula Louise, Middletown, Delaware 19709, US
STEVENSON, Thomas Martin, Newark, Delaware 19702, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **1 848 750 B2**
(52) **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 06703268.0 (22) 27.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2007
(45) 03.03.2010 B1
(86) GB 2006/000276 27.01.2006
(87) WO 2006/085051 2006/33 17.08.2006
(30) 09.02.2005 EP 05250736
- (54) • COPOLYMERE UND FILME DARAUS
• COPOLYMERS AND FILMS THEREOF
• COPOLYMÈRES ET FILMS À PARTIR DE CEUX-CI
- (73) Ineos Sales (UK) Limited, Hawkslease Chapel Lane, Lyndhurst Hampshire SO43 7FG, GB
- (72) CHAI, Choon, Kooi, B-3090 Overijse, BE
- (74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- C08G 63/181** → (51) **C08G 63/183**
- (51) **C08G 63/183** (11) **3 406 646 B2**
C08G 63/58 **C08G 63/52**
C08G 63/85 **C08G 63/181**
C08G 63/78
- (52) **C08G 63/85; C08G 63/181;**
C08G 63/52; C08G 63/78
- (25) Zh (26) En
(21) 17848103.2 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(45) 10.11.2021 B1
(86) CN 2017/100369 04.09.2017
(87) WO 2018/045930 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813867
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERHARZES
• PRODUCTION PROCESS FOR A POLYESTER RESIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉ-SINE POLYESTER
- (73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Room 320, Oceania Hotel Nanshui Water Bridge Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd., No.88 Kangyuan Road Zhujiajiao Industrial Park Qingpu, Shanghai 201714, CN
- (72) WANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
RUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
GUO, Zhilong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TANG, Meijun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C08G 63/52** → (51) **C08G 63/183**
-
- C08G 63/58** → (51) **C08G 63/183**
-
- C08G 63/78** → (51) **C08G 63/183**
-
- C08G 63/85** → (51) **C08G 63/183**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/12**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 665 223 B2**
C08L 23/16 **C08L 23/08**
C08K 3/34
- (52) **C08L 23/12; C08L 2205/03;**
C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 18745986.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(45) 05.05.2021 B1
(86) EP 2018/071068 02.08.2018
(87) WO 2019/030123 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 EP 17185326
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASICHEM PROPYLENCOPOLYMER
• COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER
• COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE

- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) HUANG, Ting, Pudong Shanghai 201319,
CN
GUO, Kai, Pudong Shanghai 201319, CN
FU, Yang, 6160 GA Geleen, NL
ZHOU, Ji, Pudong Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Pudong Shanghai 201319, CN
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C10L 1/222** (11) **2 912 149 B2**
C07C 209/20 **C07C 211/63**
(52) **C10L 1/2225; C07C 215/40;**
C07D 207/04; C07D 209/12;
C10L 1/143; C10L 1/232; C10L 1/2383;
C10L 10/04; C10L 10/06;
C10M 133/08; C10M 133/44;
C10M 133/54; C10M 133/58;
C10M 141/06; C10M 161/00;
C10L 1/1881; C10L 1/1888;
C10L 1/189; C10L 2270/023;
C10L 2270/026; C10M 2207/121;
C10M 2207/125; C10M 2207/144;
C10M 2207/18; C10M 2215/042;
C10M 2215/223; C10M 2215/26;
C10M 2215/30; C10N 2030/04;
C10N 2040/253; C10N 2040/255
(25) De (26) De
(21) 13780142.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2015
(45) 14.06.2017 B1
(86) EP 2013/072169 23.10.2013
(87) WO 2014/064151 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 EP 12189538
(54) • **VERWENDUNG VON QUATERNISIERTEN**
AMMONIUMSALZE VON HYDROCARBYL-
POXIDEN ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND
SCHMIERSTOFFEN
• **USE OF QUATERNISED AMMONIUM**
SALTS OF HYDROCARBYL EPOXIDES AS
ADDITIVES IN FUELS AND LUBRICANTS
• **UTILISATION DES SELS D'AMMONIUM**
QUATERNISÉS D'HYDROCARBYLÉ-
POXYDES COMME ADDITIF DE CARBU-
RANT ET LUBRIFIANTS
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
BÖHNKE, Harald, 68167 Mannheim, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim,
DE
KÖNIG, Hannah Maria, 76297 Stutensee,
DE
LANGE, Arno, 67098 Bad Dürkheim, DE
VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12N 9/12 → (51) **A23C 9/12**

- (51) **C12N 9/88** (11) **2 749 644 B2**
C12P 7/24 **C12N 15/52**
(52) **C12N 15/52; C12P 7/24**
(25) En (26) En
(21) 12199502.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.07.2014
(45) 22.08.2018 B1
(54) • **Rekombinante Wirtszelle zur biosyntheti-**
schen Herstellung von Vanillin
• **Recombinant host cell for biosynthetic**
production of vanillin
• **Cellule hôte recombinante pour la pro-**
duction biosynthétique de la vanilline
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay,
69003 Lyon, FR
(72) Ramaen, Odile, 78660 Ablis, FR
Sauveplane, Vincent, 78990 Elancourt, FR
Pandjaitan, Rudy, 94700 Maisons Alfort, FR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/81****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 874 047 B2**
C12P 21/02 **C12N 15/09**
(52) **C12N 15/81; C12N 15/09;**
C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 20700131.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(45) 06.04.2022 B1
(86) EP 2020/050517 10.01.2020
(87) WO 2020/144313 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151376
(54) • **KOHLNSTOFFQUELLENREGULIERTE PRO-**
TEINPRODUKTION IN EINER REKOMBI-
NANTEN WIRTSZELLE
• **CARBON-SOURCE REGULATED PROTEIN**
PRODUCTION IN A RECOMBINANT HOST
CELL
• **PRODUCTION DE PROTÉINES RÉGULÉES À**
SOURCE DE CARBONE DANS UNE CEL-
LULE HÔTE RECOMBINANTE
(73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, AT
REBNEGGER, Corinna, 1120 Vienna, AT
FLORES VILLEGAS, Mirelle Citlali, 2380
Perchtoldsdorf, AT
MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent
Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220
Wien, AT

C12P 7/24 → (51) **C12N 9/88****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/81****C12R 1/46** → (51) **A23C 9/12**

- (51) **C22B 7/00** (11) **2 703 504 B2**
H01M 10/54 **C22B 21/00**
H01M 10/0525
(52) **C22B 7/001; C22B 21/0069;**
H01M 10/54; H01M 10/0525;
Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 11876580.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.03.2014
(45) 23.01.2019 B1
(86) JP 2011/077315 28.11.2011
(87) WO 2013/080266 2013/23 06.06.2013
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG**
WERTVOLLER METALLE
• **METHOD FOR RECOVERING VALUABLE**
METAL

- **PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE**
MÉTAL DE VALEUR
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP
(72) TAKAHASHI, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime
792-0002, JP
MORI, Kazuhiro, Niihama-shi Ehime 792-
0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 21/00 → (51) **C22B 7/00**

- (51) **E05B 15/10** (11) **3 798 390 B2**
E05B 65/00 **E05C 9/18**
(52) **E05B 65/0085; E05B 15/108;**
E05C 9/185
(25) De (26) De
(21) 20197856.6 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(45) 23.03.2022 B1
(30) 26.09.2019 DE 102019125988
(54) • **FALTANLAGE**
• **FOLDING INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE PLIAGE**
(73) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324
Melle, DE
(72) Nußbaum, Björn, 49086 Osnabrück, DE
(74) Engelmann, Kristiana, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

E05B 65/00 → (51) **E05B 15/10****E05C 9/18** → (51) **E05B 15/10****E06B 9/24** → (51) **E06B 9/52**

- (51) **E06B 9/52** (11) **3 401 495 B2**
E06B 9/58 **E06B 9/24**
(52) **E06B 9/52; E06B 3/16; E06B 3/549;**
E06B 3/5857; E06B 3/5878;
E06B 9/327; E06B 9/58;
E06B 2009/2447; E06B 2009/247;
E06B 2009/587
(25) De (26) De
(21) 18171168.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.11.2018
(45) 25.11.2020 B1
(30) 08.05.2017 DE 202017102736 U
(54) • **FASSADEN-/FENSTERKONSTRUKTION**
UND HIERFÜR AUSGEBILDETE SONNEN-
SCHUTZANLAGE
• **FAÇADE/WINDOW CONSTRUCTION AND**
SUN PROTECTION DEVICE DESIGNED FOR
SAME
• **CONSTRUCTION DE FAÇADE/FENÊTRE ET**
INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE
CORRESPONDANTE
(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-
Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld,
DE
(72) STEMMER, Steffen, 63825 Schöllkrippen,
DE
SCHICK, Matthias, 97906 Faulbach-
Breitenbrunn, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/52**

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 696 392 B2**
 (52) **F02C 7/32**; F05D 2260/4031
 (25) En (26) En
 (21) 20157024.9 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (45) 20.04.2022 B1
 (30) 13.02.2019 US 201916274360
 (54) • **WINKELHILFSGETRIEBE FÜR EIN GASTUR-
 BINENTRIEBWERK**
 • **ANGLE ACCESSORY GEARBOX FOR GAS
 TURBINE ENGINE**
 • **BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE À ANGLE
 POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) DUONG, Hung, Unionville, CT Connecticut
 06085, US
 MULDOON, Marc J., Marlborough, CT
 Connecticut 06447, US
 SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT
 Connecticut 06033, US
 POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut
 06084, US
 LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT
 Connecticut 06066, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB

F16D 65/00 → (51) **F16D 65/14**

- (51) **F16D 65/14** (11) **3 020 998 B2**
F16D 65/00 **F16D 65/18**
F16D 125/28 **F16D 121/14**
 (52) **F16D 65/18**; **F16D 65/0043**;
 F16D 2121/14; F16D 2125/28
 (25) De (26) De
 (21) 15003114.4 (22) 20.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.05.2016
 (45) 19.04.2017 B1
 (30) 27.01.2010 DE 102010005909
 (54) • **SCHEIBENBREMSE**
 • **DISC BRAKE**
 • **FREIN A DISQUE**
- (73) Wabco Radbremsen GmbH, Bärlochweg
 25, 68229 Mannheim, DE
 (72) Möller, Denny, 99338 Gossel, DE
 (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
 PartG mbB European Patent Attorneys
 Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
 (62) 11702140.2 / 2 529 131

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/14**

- (51) **F24F 3/16** (11) **2 886 966 B2**
F24F 11/30 **F24F 11/52**
F24F 120/10 **F24F 120/12**
F24F 110/64
 (52) **F24F 11/30**; **F24F 3/167**; **F24F 11/63**;
 F24F 11/52; F24F 2110/64;
 F24F 2120/10; F24F 2120/12;
 Y02B 30/70
 (25) De (26) De
 (21) 14181058.0 (22) 14.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (45) 15.04.2020 B1
 (30) 20.12.2013 DE 102013114724
 (54) • **Reinraumsystem und Verfahren zu des-
 sen Betrieb**

- **Clean room system and method of oper-
 ating the same**
 • **Système de salle blanche et méthode de
 contrôle d'une telle salle**
- (73) Schilling Engineering GmbH, Industriestr.
 26, 79793 Wutöschingen, DE
 (72) Schilling, Günther, 79771 Klettgau, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
 5, 88662 Überlingen, DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/52 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/64 → (51) **F24F 3/16**

F24F 120/10 → (51) **F24F 3/16**

F24F 120/12 → (51) **F24F 3/16**

G09G 5/00 → (51) **A61F 5/56**

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 167 626 B2**
 (52) **H04R 25/558**; H04W 4/80;
 H04W 76/14
 (25) En (26) En
 (21) 14736860.9 (22) 10.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (45) 16.09.2020 B1
 (86) EP 2014/064784 10.07.2014
 (87) WO 2016/004996 2016/02 14.01.2016
 (54) • **PERSÖNLICHE KOMMUNIKATIONSVOR-
 RICHTUNG MIT ANWENDUNGSSOFTWA-
 RE ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON
 MINDESTENS EINEM HÖRGERÄT**
 • **PERSONAL COMMUNICATION DEVICE
 HAVING APPLICATION SOFTWARE FOR
 CONTROLLING THE OPERATION OF AT
 LEAST ONE HEARING AID**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION PER-
 SONNEL AYANT UN LOGICIEL D'APPLICA-
 TION POUR COMMANDER LE FONCTION-
 NEMENT D'AU MOINS UNE AIDE AUDI-
 TIVE**
- (73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
 (72) JOHANSEN, Morten Kjaer, DK-3540 Lyngby,
 DK
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach
 Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
 nach der Internationalen
 Patentklassifikation**
 • **Amended European patents after
 limitation procedure (B3), arranged in
 accordance with the international
 patent classification**
 • **Brevets européens modifiés après la
 procédure de limitation (B3), classés
 selon la classification internationale des
 brevets**

G06F 21/42 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 008 852 B3**
H04L 9/32 **G06F 21/42**
H04L 29/06
 (52) **G06F 21/42**; H04L 9/3215;

H04L 9/3234; **H04L 9/3247**;
H04L 63/08; H04L 63/0823;
 H04L 63/123; H04L 63/18;
 H04L 2209/56; H04L 2209/80

- (25) En (26) En
 (21) 14730967.8 (22) 06.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (43) 20.04.2016
 (45) 10.04.2019 B1
 (86) GB 2014/051749 06.06.2014
 (87) WO 2014/199128 2014/51 18.12.2014
 (30) 12.06.2013 GB 201310468
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-
 SCHLÜSSELUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR ENCRYPTION**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT**
- (73) Cryptomathic Ltd, 5th Floor 3 Old Street
 Yard, London EC1Y 8AF, GB
 (72) FORGET, Guillaume, 85630 Grasbrunn, DE
 PEDERSEN, Torben Pryds, DK-8000 Aarhus
 C, DK
 LANDROCK, Peter, Cambridge
 Cambridgeshire CB4 0WG, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/06**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet
 nach Veröffentlichungsnummern**
 • **European patents (B1), arranged by
 publication number**
 • **Brevets européens (B1), classés selon
 les numéros de publication**

- (11) **2 134 266** (51) **A61B 17/04**
 (87) WO 2008/121738
 (11) **2 476 245** (51) **H04N 1/405**
 (87) WO 2011/030101
 (11) **2 515 834** (51) **A61K 8/19**
 (87) WO 2011/078903
 (11) **2 523 130** (51) **G06F 30/12**
 (11) **2 573 563** (51) **G01N 33/566**
 (11) **2 582 474** (51) **B21D 5/12**
 (87) WO 2011/156873
 (11) **2 703 298** (51) **B64G 1/36**
 (11) **2 726 974** (51) **G06F 21/62**
 (87) WO 2013/003556
 (11) **2 741 332** (51) **H01L 29/417**
 (11) **2 755 037** (51) **G01N 35/04**
 (87) WO 2013/035418
 (11) **2 792 865** (51) **F01N 3/24**
 (87) WO 2013/088887
 (11) **2 796 191** (51) **C12M 1/00**
 (11) **2 807 715** (51) **H02J 3/24**
 (87) WO 2013/110279
 (11) **2 810 924** (51) **B01J 21/06**
 (87) WO 2013/114894
 (11) **2 836 534** (51) **C08G 63/00**
 (87) WO 2013/154874
 (11) **2 848 686** (51) **C12N 15/09**

(87) WO 2013/150623		(87) WO 2015/191875		(11) 3 260 073	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 2 852 300	(51) <i>A23K 10/20</i>	(11) 3 157 542	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 260 544	(51) <i>C12N 15/82</i>
(87) WO 2013/176974		(87) WO 2015/196159		(11) 3 260 826	(51) <i>G01F 25/10</i>
(11) 2 880 435	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 164 406	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 262 693	(51) <i>H01L 31/043</i>
(87) WO 2014/022104		(87) WO 2016/003929		(87) WO 2016/138514	
(11) 2 898 569	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 3 165 081	(51) <i>A01G 22/10</i>	(11) 3 263 257	(51) <i>B23C 5/20</i>
(87) WO 2014/058512		(11) 3 167 414	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 265 484	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 2 935 750	(51) <i>E06B 9/386</i>	(87) WO 2015/171772		(87) WO 2016/141244	
(87) WO 2014/091449		(11) 3 170 370	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 266 380	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 2 959 304	(51) <i>G01R 31/12</i>	(87) WO 2016/008826		(11) 3 267 594	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2014/128263		(11) 3 172 255	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 268 283	(51) <i>B65B 5/00</i>
(11) 2 969 728	(51) <i>B62M 1/14</i>	(87) WO 2016/014755		(87) WO 2016/145413	
(87) WO 2014/151541		(11) 3 183 548	(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 3 268 869	(51) <i>G06F 15/167</i>
(11) 2 972 545	(51) <i>G02B 7/182</i>	(87) WO 2016/028403		(87) WO 2016/149086	
(87) WO 2014/153225		(11) 3 186 447	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 271 564	(51) <i>F02D 41/06</i>
(11) 2 973 252	(51) <i>A61K 35/12</i>	(87) WO 2016/032685		(87) WO 2016/146740	
(87) WO 2014/145542		(11) 3 188 700	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 283 376	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 2 988 734	(51) <i>A61K 9/48</i>	(87) WO 2016/035087		(87) WO 2016/168200	
(87) WO 2014/136038		(11) 3 200 330	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 283 404	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 019 306	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 204 574	(51) <i>E04F 17/04</i>	(87) WO 2016/166354	
(87) WO 2015/047495		(87) WO 2016/055995		(11) 3 283 792	(51) <i>F16H 55/30</i>
(11) 3 044 127	(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) 3 208 667	(51) <i>G04C 5/00</i>	(87) WO 2016/168078	
(87) WO 2015/038999		(11) 3 209 410	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 283 796	(51) <i>E21B 33/12</i>
(11) 3 044 868	(51) <i>H02P 25/00</i>	(87) WO 2016/065073		(87) WO 2016/168250	
(87) WO 2015/038124		(11) 3 219 716	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 284 759	(51) <i>C08F 12/20</i>
(11) 3 054 233	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 220 926	(51) <i>A61K 35/14</i>	(11) 3 286 882	(51) <i>H04L 12/28</i>
(87) WO 2016/092671		(87) WO 2016/081518		(87) WO 2016/170265	
(11) 3 062 848	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 224 718	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 289 007	(51) <i>C08J 7/12</i>
(87) WO 2015/065177		(87) WO 2016/083773		(87) WO 2016/176561	
(11) 3 074 504	(51) <i>C12N 1/19</i>	(11) 3 227 833	(51) <i>G06V 10/778</i>	(11) 3 289 836	(51) <i>H05B 47/115</i>
(87) WO 2015/077752		(87) WO 2016/087592		(87) WO 2016/174217	
(11) 3 074 934	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 229 849	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 3 297 201	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2015/079162		(87) WO 2016/093882		(87) WO 2016/180097	
(11) 3 078 275	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 233 055	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 301 390	(51) <i>F28D 9/00</i>
(87) WO 2015/101823		(87) WO 2016/097899		(11) 3 302 602	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 090 440	(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 3 236 766	(51) <i>A23C 21/08</i>	(87) WO 2016/195477	
(87) WO 2015/101823		(87) WO 2016/102712		(11) 3 302 636	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 108 214	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 3 244 096	(51) <i>F16H 3/72</i>	(87) WO 2016/193374	
(87) WO 2015/126305		(11) 3 245 116	(51) <i>B61L 27/57</i>	(11) 3 306 641	(51) <i>H01J 65/00</i>
(11) 3 112 137	(51) <i>B29C 70/38</i>	(87) WO 2016/114902		(87) WO 2016/189948	
(11) 3 115 776	(51) <i>G01N 27/24</i>	(11) 3 246 047	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 310 244	(51) <i>A61B 1/06</i>
(11) 3 116 404	(51) <i>A61B 8/08</i>	(87) WO 2016/114375		(87) WO 2016/202710	
(87) WO 2015/137616		(11) 3 246 786	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 310 564	(51) <i>B29D 30/30</i>
(11) 3 120 190	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 246 929	(51) <i>H01G 9/10</i>	(87) WO 2016/205486	
(87) WO 2015/143450		(11) 3 247 219	(51) <i>A23J 1/02</i>	(11) 3 310 928	(51) <i>C12Q 1/682</i>
(11) 3 133 641	(51) <i>H01L 21/683</i>	(87) WO 2016/118479		(87) WO 2016/203272	
(11) 3 134 146	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 254 357	(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 3 312 489	(51) <i>F16L 21/08</i>
(87) WO 2015/164198		(87) WO 2016/124636		(11) 3 313 989	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) 3 136 149	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 254 667	(51) <i>A61K 6/887</i>	(87) WO 2017/004261	
(11) 3 136 150	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2016/125758		(11) 3 316 377	(51) <i>H01M 8/10</i>
(11) 3 116 404	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 255 015	(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) 3 316 789	(51) <i>A61B 8/00</i>
(87) WO 2015/137616		(87) WO 2016/125850		(87) WO 2017/003480	
(11) 3 142 496	(51) <i>A23K 10/18</i>	(11) 3 255 473	(51) <i>G02B 9/62</i>	(11) 3 318 291	(51) <i>A61M 1/00</i>
(87) WO 2015/175667		(87) WO 2016/125613		(11) 3 319 789	(51) <i>B29C 70/38</i>
(11) 3 152 690	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 256 072	(51) <i>A61F 2/16</i>	(87) WO 2017/005770	
(87) WO 2015/187395		(87) WO 2016/130209			
(11) 3 155 374	(51) <i>G01C 21/16</i>				
(87) WO 2015/189184					
(11) 3 155 787	(51) <i>H04L 25/03</i>				

(11) 3 323 440 (87) WO 2017/028770	(51) A61L 27/56	(87) WO 2017/120404	(11) 3 458 973 (87) WO 2017/198794	(51) G06F 17/15	
(11) 3 334 484 (87) WO 2017/027810	(51) A61K 33/00	(11) 3 400 673 (87) WO 2017/139177	(51) H04L 5/00	(11) 3 459 047 (87) WO 2017/197452	(51) G06T 7/174
(11) 3 334 929 (87) WO 2017/025640	(51) F03D 7/02	(11) 3 404 507 (87) WO 2017/130187	(51) G06F 1/18	(11) 3 459 193 (87) WO 2017/215495	(51) H03M 13/13
(11) 3 337 918 (87) WO 2017/031328	(51) C30B 15/02	(11) 3 406 434 (87) WO 2017/141024	(51) B29D 99/00	(11) 3 462 483 (87) WO 2017/210430	(51) H01L 23/498
(11) 3 339 904 (87) WO 2017/033356	(51) G01S 19/22	(11) 3 408 841 (87) WO 2017/148856	(51) G06V 20/05	(11) 3 462 958 (87) WO 2017/205773	(51) A43B 1/00
(11) 3 342 551 (87) WO 2017/044129	(51) B25J 13/00	(11) 3 415 938 (87) WO 2017/150945	(51) H01M 10/42	(11) 3 463 009 (87) WO 2017/216382	(51) B28D 1/12
(11) 3 347 079 (87) WO 2017/043032	(51) A61M 25/00	(11) 3 416 540 (87) WO 2017/162277	(51) A61B 5/0507	(11) 3 463 434 (87) WO 2017/222906	(51) A61K 39/00
(11) 3 347 254 (87) WO 2017/044066	(51) B60W 50/14	(11) 3 418 378 (87) WO 2017/165448	(51) C12N 5/0797	(11) 3 463 434 (87) WO 2017/220016	(51) B67D 7/80
(11) 3 348 012 (87) WO 2017/045887	(51) H04L 1/1829	(11) 3 418 483 (87) WO 2017/171696	(51) E05F 15/622	(11) 3 464 166 (87) WO 2017/222776	(51) F01D 5/14
(11) 3 350 567 (87) WO 2017/046026	(51) G01N 9/00	(11) 3 420 336 (87) WO 2017/173007	(51) G01N 21/31	(11) 3 467 260 (87) WO 2018/006012	(51) H04J 11/00
(11) 3 350 663 (87) WO 2017/052870	(51) H01F 7/16	(11) 3 423 978 (87) WO 2017/183589	(51) H04L 49/9015	(11) 3 471 296 (87) WO 2018/010930	(51) H04J 11/00
(11) 3 354 073 (87) WO 2017/052870	(51) H04W 36/00	(11) 3 425 706 (87) WO 2017/176353	(51) C01G 53/00	(11) 3 472 335 (87) WO 2018/015063	(51) C12P 7/64
(11) 3 356 044 (87) WO 2017/059230	(51) B01L 3/00	(11) 3 429 560 (87) WO 2017/198617	(51) A61K 9/16	(11) 3 475 362 (87) WO 2018/024394	(51) C08L 23/08
(11) 3 358 093 (87) WO 2017/066372	(51) E03C 1/22	(11) 3 433 095 (87) WO 2017/213735	(51) B29C 70/08	(11) 3 475 384 (87) WO 2018/024833	(51) C09K 8/524
(11) 3 359 576 (87) WO 2017/066372	(51) B01L 3/00	(11) 3 433 592 (87) WO 2017/213735	(51) G01L 5/22	(11) 3 475 780 (87) WO 2018/024833	(51) C09K 8/524
(11) 3 359 932 (87) WO 2017/066372	(51) E03C 1/22	(11) 3 433 610 (87) WO 2017/213735	(51) G01N 33/48	(11) 3 475 780 (87) WO 2018/024833	(51) G05F 1/575
(11) 3 362 084 (87) WO 2017/066372	(51) C07K 16/46	(11) 3 435 901 (87) WO 2017/213735	(51) A61B 18/00	(11) 3 477 935 (87) WO 2018/024833	(51) G02B 7/02
(11) 3 366 253 (87) WO 2017/066372	(51) G01J 5/08	(11) 3 436 857 (87) WO 2017/213735	(51) A61B 18/00	(11) 3 478 448 (87) WO 2018/024833	(51) B24D 3/32
(11) 3 366 406 (87) WO 2017/066372	(51) A61K 38/46	(11) 3 436 904 (87) WO 2017/213735	(51) G02B 6/42	(11) 3 482 215 (87) WO 2018/024833	(51) G01N 35/10
(11) 3 367 550 (87) WO 2017/066372	(51) A61B 18/20	(11) 3 437 493 (87) WO 2017/213735	(51) G06F 3/041	(11) 3 484 376 (87) WO 2018/024833	(51) G01N 35/10
(11) 3 371 199 (87) WO 2017/066372	(51) B23K 9/23	(11) 3 437 493 (87) WO 2017/213735	(51) A24B 15/24	(11) 3 484 432 (87) WO 2018/024833	(51) A61B 17/02
(11) 3 371 466 (87) WO 2017/066372	(51) H02M 1/00	(11) 3 440 382 (87) WO 2017/213735	(51) F16H 3/00	(11) 3 484 432 (87) WO 2018/024833	(51) A61J 13/00
(11) 3 372 200 (87) WO 2017/066372	(51) C07H 7/04	(11) 3 440 767 (87) WO 2017/213735	(51) H02M 7/00	(11) 3 484 633 (87) WO 2018/024833	(51) B05D 5/08
(11) 3 374 957 (87) WO 2017/066372	(51) F15B 11/042	(11) 3 443 291 (87) WO 2017/213735	(51) F41H 5/04	(11) 3 484 654 (87) WO 2018/024833	(51) B23K 10/02
(11) 3 377 363 (87) WO 2017/066372	(51) A61F 2/24	(11) 3 443 408 (87) WO 2017/213735	(51) G02C 7/02	(11) 3 485 377 (87) WO 2018/024833	(51) G06F 11/14
(11) 3 378 588 (87) WO 2017/066372	(51) G06Q 30/02	(11) 3 447 961 (87) WO 2017/213735	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 404 (87) WO 2018/024833	(51) A61B 5/00
(11) 3 382 164 (87) WO 2017/066372	(51) B60L 3/12	(11) 3 448 230 (87) WO 2017/213735	(51) A61B 3/117	(11) 3 489 773 (87) WO 2018/024833	(51) G05B 13/02
(11) 3 384 909 (87) WO 2017/066372	(51) B23B 51/10	(11) 3 450 697 (87) WO 2017/213735	(51) F01D 9/06	(11) 3 490 861 (87) WO 2018/024833	(51) G06T 17/00
(11) 3 397 800 (87) WO 2017/066372	(51) F01D 25/36	(11) 3 450 873 (87) WO 2017/213735	(51) F24F 13/20	(11) 3 491 110 (87) WO 2018/024833	(51) C11D 3/37
(11) 3 399 042 (87) WO 2017/066372	(51) A61K 31/4174	(11) 3 452 755 (87) WO 2017/213735	(51) F21V 8/00	(11) 3 492 943 (87) WO 2018/024833	(51) G01S 5/02
(11) 3 397 800 (87) WO 2017/066372	(51) D04H 1/4209	(11) 3 456 847 (87) WO 2017/213735	(51) G01N 33/68	(11) 3 493 823 (87) WO 2018/024833	(51) A61K 35/747
(11) 3 399 042 (87) WO 2017/066372	(51) C12N 15/90	(11) 3 458 293 (87) WO 2017/213735	(51) B60K 6/442	(11) 3 494 191 (87) WO 2018/024833	(51) C09K 9/00
(11) 3 399 569 (87) WO 2018/062902	(51) H01M 50/124	(11) 3 458 602 (87) WO 2017/213735	(51) C12Q 1/68	(11) 3 494 402 (87) WO 2018/024833	(51) G01S 5/02
(11) 3 399 947 (87) WO 2018/062902	(51) A61F 2/24			(11) 3 498 211 (87) WO 2018/024833	(51) A61B 18/18

(11) 3 501 794	(51) B29C 64/118	(11) 3 543 675	(51) G01M 99/00	(87) WO 2018/162944
(11) 3 504 012	(51) B08B 9/045	(11) 3 543 907	(51) G06V 20/56	(11) 3 589 822 (51) F04D 29/66
(87) WO 2018/044175		(11) 3 547 201	(51) G06F 12/0897	(87) WO 2018/161069
(11) 3 509 039	(51) G07C 5/00	(11) 3 551 548	(51) G01N 21/80	(11) 3 591 747 (51) H01M 4/131
(87) WO 2018/042922		(87) WO 2018/116294		(11) 3 592 768 (51) C07K 16/00
(11) 3 512 752	(51) B62B 7/06	(11) 3 552 263	(51) H01M 8/0637	(87) WO 2018/165309
(87) WO 2018/050728		(87) WO 2018/104736		(11) 3 592 799 (51) H01M 50/446
(11) 3 515 350	(51) A61B 34/30	(11) 3 552 588	(51) A61F 9/008	(87) WO 2018/163203
(87) WO 2018/057814		(11) 3 556 437	(51) A62B 7/14	(11) 3 594 890 (51) G06Q 30/0601
(11) 3 516 656	(51) G11C 7/22	(11) 3 556 964	(51) E04F 21/22	(11) 3 595 599 (51) A61F 9/007
(87) WO 2018/057429		(87) WO 2018/107773		(87) WO 2018/170433
(11) 3 516 868	(51) H04N 19/105	(11) 3 560 367	(51) A41F 9/02	(11) 3 595 890 (51) B32B 5/26
(87) WO 2018/054570		(11) 3 564 361	(51) A61P 1/16	(87) WO 2018/170115
(11) 3 517 580	(51) C09C 1/00	(11) 3 564 701	(51) G01S 7/481	(11) 3 595 948 (51) B60T 8/36
(11) 3 518 187	(51) G07C 13/00	(11) 3 564 728	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/166687
(11) 3 518 333	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2018/124183		(11) 3 596 065 (51) H10K 50/16
(87) WO 2018/056491		(11) 3 566 871	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2018/166932
(11) 3 518 685	(51) A23G 9/28	(11) 3 569 562	(51) B66C 23/92	(11) 3 596 719 (51) G01S 5/00
(87) WO 2018/064447		(11) 3 570 849	(51) A61K 33/36	(87) WO 2018/166946
(11) 3 518 875	(51) A61K 8/33	(87) WO 2018/134260		(11) 3 597 583 (51) B66B 5/04
(87) WO 2018/060728		(11) 3 573 780	(51) B23K 9/28	(11) 3 597 603 (51) C01G 53/00
(11) 3 518 972	(51) A61K 39/00	(87) WO 2018/138084		(87) WO 2018/168470
(87) WO 2018/064205		(11) 3 574 377	(51) G04B 37/00	(11) 3 600 117 (51) A61B 5/06
(11) 3 519 885	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2018/138443		(87) WO 2018/175667
(87) WO 2018/062900		(11) 3 574 517	(51) H01H 33/00	(11) 3 601 646 (51) D02G 3/44
(11) 3 520 680	(51) A61B 3/10	(87) WO 2018/166736		(87) WO 2018/175134
(11) 3 523 422	(51) C12N 5/0783	(11) 3 575 853	(51) B29C 45/00	(11) 3 603 520 (51) G06T 11/00
(87) WO 2018/067826		(87) WO 2018/138940		(87) WO 2018/179905
(11) 3 524 047	(51) A01F 15/08	(11) 3 576 049	(51) G06T 5/60	(11) 3 603 880 (51) B23P 15/00
(11) 3 525 247	(51) H01L 33/58	(87) WO 2018/137142		(87) WO 2018/177020
(87) WO 2018/066209		(11) 3 576 103	(51) G21D 3/04	(11) 3 604 555 (51) C12Q 1/6869
(11) 3 525 828	(51) A61K 47/68	(87) WO 2018/144261		(11) 3 605 184 (51) G02B 21/24
(87) WO 2018/073680		(11) 3 577 817	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/182020
(11) 3 528 072	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/148237		(11) 3 606 024 (51) G03B 17/12
(87) WO 2018/070388		(11) 3 580 321	(51) H01L 21/3213	(87) WO 2018/182348
(11) 3 528 767	(51) A61J 3/06	(87) WO 2018/147888		(11) 3 606 037 (51) H04N 5/222
(87) WO 2018/206497		(11) 3 580 599	(51) G02B 21/26	(87) WO 2018/174655
(11) 3 528 779	(51) A61K 8/34	(87) WO 2018/147385		(11) 3 606 320 (51) H05K 13/04
(87) WO 2018/075872		(11) 3 581 187	(51) A61K 8/60	(87) WO 2018/179365
(11) 3 529 069	(51) B32B 5/02	(87) WO 2018/150021		(11) 3 606 639 (51) G01N 21/64
(87) WO 2018/073710		(11) 3 581 206	(51) A61K 47/68	(87) WO 2018/178992
(11) 3 529 122	(51) B61L 1/16	(87) WO 2018/15263		(11) 3 606 672 (51) B01L 3/00
(87) WO 2018/108428		(11) 3 582 619	(51) A21D 8/04	(87) WO 2018/187672
(11) 3 530 259	(51) A61K 6/20	(87) WO 2018/151263		(11) 3 608 445 (51) C25B 1/04
(11) 3 532 671	(51) B27N 1/00	(11) 3 584 810	(51) H01F 7/08	(87) WO 2018/181617
(87) WO 2018/081450		(87) WO 2018/152575		(11) 3 608 508 (51) F01D 5/28
(11) 3 532 861	(51) G01S 11/02	(11) 3 585 711	(51) G01H 9/00	(11) 3 610 192 (51) F21V 5/04
(87) WO 2018/077959		(87) WO 2018/154318		(87) WO 2018/191168
(11) 3 533 871	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 586 142	(51) G01N 33/68	(11) 3 610 363 (51) G06F 3/0488
(87) WO 2018/076228		(87) WO 2018/156668		(87) WO 2018/213510
(11) 3 534 138	(51) G01N 1/22	(11) 3 586 504	(51) H04N 25/633	(11) 3 610 422 (51) G06N 3/065
(11) 3 538 089	(51) A61K 36/185	(87) WO 2018/155887		(87) WO 2019/027535
(87) WO 2018/089325		(11) 3 586 932	(51) A63C 5/048	(11) 3 610 569 (51) H02M 7/487
(11) 3 541 366	(51) A61K 9/00	(87) WO 2018/190600		(87) WO 2018/189389
(87) WO 2018/094404		(11) 3 588 855	(51) H04L 41/0654	(11) 3 610 748 (51) A24F 40/85
(11) 3 542 638	(51) A61K 31/7072	(11) 3 589 652	(51) C07K 16/28	(87) WO 2018/190600

(11) 3 612 784 (87) WO 2018/193023	(51) F41G 3/14	(11) 3 633 101 (87) WO 2018/221452	(51) D06P 3/52	(11) 3 653 377 (87) WO 2019/013197	(51) B32B 38/14
(11) 3 612 930 (87) WO 2019/120316	(51) G06F 8/30	(11) 3 633 229 (87) WO 2018/216716	(51) F16F 9/46	(11) 3 653 740 (87) WO 2019/013026	(51) C22C 1/08
(11) 3 613 248 (87) WO 2018/228179	(51) H04W 72/04	(11) 3 633 439 (87) WO 2018/217005	(51) G02B 30/29	(11) 3 653 929 (87) WO 2019/015999	(51) F21V 8/00
(11) 3 615 405 (87) WO 2018/199761	(51) B62K 25/02	(11) 3 634 806 (87) WO 2018/224938	(51) H01M 8/04014	(11) 3 655 068 (87) WO 2019/016482	(51) A61M 5/168
(11) 3 615 438 (87) WO 2018/197002	(51) B65D 5/02	(11) 3 635 202 (87) WO 2018/224294	(51) B60Q 1/068	(11) 3 655 944 (87) WO 2019/015470	(51) G09G 3/20
(11) 3 615 525 (87) WO 2018/197714	(51) C07D 403/12	(11) 3 635 374 (87) WO 2018/227193	(51) E05B 3/00	(11) 3 656 929 (87) WO 2019/015470	(51) E02F 9/26
(11) 3 617 372 (87) WO 2018/182277	(51) D06F 35/00	(11) 3 637 940 (87) WO 2019/028811	(51) G01N 15/1434	(11) 3 657 142 (87) WO 2019/020689	(51) E01J 3/02
(11) 3 619 407 (87) WO 2018/204067	(51) F02B 29/04	(11) 3 637 940 (87) WO 2019/028811	(51) H04W 76/10	(11) 3 657 843 (87) WO 2019/020689	(51) H04W 36/00
(11) 3 619 777 (87) WO 2018/204188	(51) F02B 29/04	(11) 3 639 773 (87) WO 2018/230034	(51) H01R 13/436	(11) 3 657 984 (87) WO 2019/020689	(51) A47B 47/02
(11) 3 620 783 (87) WO 2018/204188	(51) H01R 13/436	(11) 3 640 700 (87) WO 2018/230034	(51) A61B 17/32	(11) 3 661 492 (87) WO 2019/028025	(51) A61K 31/135
(11) 3 620 850 (87) WO 2018/204067	(51) H01R 13/436	(11) 3 641 026 (87) WO 2018/228130	(51) G02B 13/04	(11) 3 662 708 (87) WO 2019/024089	(51) H04W 72/21
(11) 3 621 130 (87) WO 2018/209150	(51) G01N 27/414	(11) 3 641 310 (87) WO 2018/228130	(51) G02B 13/04	(11) 3 662 852 (87) WO 2019/024089	(51) H04N 19/107
(11) 3 621 621 (87) WO 2018/206465	(51) G02F 1/1345	(11) 3 642 262 (87) WO 2018/237377	(51) H04N 19/107	(11) 3 662 852 (87) WO 2019/024089	(51) A61B 17/34
(11) 3 621 628 (87) WO 2018/206465	(51) H01M 10/0562	(11) 3 642 262 (87) WO 2018/237377	(51) H04N 19/107	(11) 3 663 059 (87) WO 2019/024089	(51) A61B 17/34
(11) 3 624 162 (87) WO 2018/207731	(51) A61K 9/24	(11) 3 642 865 (87) WO 2018/234018	(51) B32B 5/02	(11) 3 664 419 (87) WO 2019/024089	(51) B26D 7/20
(11) 3 624 441 (87) WO 2018/207731	(51) A61K 33/36	(11) 3 642 865 (87) WO 2018/234018	(51) H01L 21/02	(11) 3 664 419 (87) WO 2019/024089	(51) B26D 7/20
(11) 3 624 515 (87) WO 2018/205227	(51) H01H 19/11	(11) 3 642 904 (87) WO 2018/236270	(51) H01L 21/02	(11) 3 665 163 (87) WO 2017/174827	(51) C07K 31/770
(11) 3 625 969 (87) WO 2019/054992	(51) H04N 25/616	(11) 3 642 904 (87) WO 2018/236270	(51) H01Q 1/18	(11) 3 665 183 (87) WO 2019/030412	(51) C07K 7/16
(11) 3 626 802 (87) WO 2019/054341	(51) H04W 48/14	(11) 3 642 982 (87) WO 2019/017749	(51) H01Q 1/18	(11) 3 665 183 (87) WO 2019/030412	(51) C07K 7/16
(11) 3 627 898 (87) WO 2018/228438	(51) H04N 21/485	(11) 3 643 122 (87) WO 2018/236635	(51) H04L 1/00	(11) 3 667 613 (87) WO 2019/031282	(51) C07K 7/16
(11) 3 628 649 (87) WO 2018/215769	(51) H04N 21/485	(11) 3 643 122 (87) WO 2018/236635	(51) H04L 1/00	(11) 3 667 613 (87) WO 2019/031282	(51) G06F 17/15
(11) 3 629 847 (87) WO 2018/215769	(51) C09K 11/06	(11) 3 644 174 (87) WO 2018/235489	(51) H04W 4/46	(11) 3 667 853 (87) WO 2019/030986	(51) H02J 3/14
(11) 3 630 046 (87) WO 2018/222675	(51) C09K 11/06	(11) 3 644 174 (87) WO 2018/235489	(51) H04W 4/46	(11) 3 667 853 (87) WO 2019/030986	(51) H02J 3/14
(11) 3 630 232 (87) WO 2018/215516	(51) H04W 48/16	(11) 3 644 365 (87) WO 2018/235489	(51) G06F 3/04842	(11) 3 669 315 (87) WO 2019/034983	(51) G06Q 20/22
(11) 3 630 629 (87) WO 2018/219502	(51) C04B 35/10	(11) 3 644 365 (87) WO 2018/235489	(51) G06F 3/04842	(11) 3 669 315 (87) WO 2019/034983	(51) G06Q 20/22
(11) 3 630 642 (87) WO 2018/220568	(51) A47G 19/22	(11) 3 644 746 (87) WO 2019/000019	(51) H01L 27/146	(11) 3 669 375 (87) WO 2019/036009	(51) G16H 50/20
(11) 3 630 658 (87) WO 2018/220208	(51) C07K 16/28	(11) 3 644 746 (87) WO 2019/000019	(51) H01L 27/146	(11) 3 669 375 (87) WO 2019/036009	(51) G16H 50/20
(11) 3 631 418 (87) WO 2018/217867	(51) A61M 5/20	(11) 3 645 311 (87) WO 2019/002766	(51) F24C 7/04	(11) 3 669 557 (87) WO 2019/036578	(51) H04W 4/02
(11) 3 631 722 (87) WO 2018/217511	(51) B65C 9/14	(11) 3 645 311 (87) WO 2019/002766	(51) F24C 7/04	(11) 3 669 557 (87) WO 2019/036578	(51) H04W 4/02
(11) 3 632 837 (87) WO 2018/221301	(51) B65D 65/42	(11) 3 646 113 (87) WO 2019/135787	(51) B60C 1/00	(11) 3 671 906 (87) WO 2019/066065	(51) H01M 4/02
	(51) B65G 47/90	(11) 3 646 113 (87) WO 2019/135787	(51) B60C 1/00	(11) 3 671 906 (87) WO 2019/066065	(51) H01M 4/02
	(51) B65G 47/90	(11) 3 647 307 (87) WO 2019/003573	(51) G02F 1/295	(11) 3 675 214 (87) WO 2019/066065	(51) A62C 3/16
	(51) G01J 3/46	(11) 3 647 307 (87) WO 2019/003573	(51) G02F 1/295	(11) 3 675 214 (87) WO 2019/066065	(51) A62C 3/16
	(51) G06F 16/27	(11) 3 648 381 (87) WO 2019/066356	(51) C07D 207/412	(11) 3 677 350 (87) WO 2019/056402	(51) B07C 5/342
	(51) B62B 3/02	(11) 3 648 381 (87) WO 2019/066356	(51) C07D 207/412	(11) 3 677 350 (87) WO 2019/056402	(51) B07C 5/342
	(51) D06N 3/00	(11) 3 649 783 (87) WO 2019/010233	(51) H04L 1/00	(11) 3 677 733 (87) WO 2019/044632	(51) E04B 1/343
		(11) 3 650 407 (87) WO 2019/008799	(51) H04L 1/00	(11) 3 677 733 (87) WO 2019/044632	(51) E04B 1/343
		(11) 3 651 249 (87) WO 2019/031241	(51) H04N 19/18	(11) 3 678 267 (87) WO 2019/044272	(51) H01T 23/00
		(11) 3 651 249 (87) WO 2019/031241	(51) H04N 19/18	(11) 3 678 267 (87) WO 2019/044272	(51) H01T 23/00
		(11) 3 651 341 (87) WO 2019/059292	(51) C25B 1/04	(11) 3 679 166 (87) WO 2019/043219	(51) C22C 1/04
		(11) 3 651 341 (87) WO 2019/059292	(51) C25B 1/04	(11) 3 679 166 (87) WO 2019/043219	(51) C22C 1/04
		(11) 3 651 927 (87) WO 2019/014034	(51) H01M 4/73	(11) 3 682 826 (87) WO 2019/057799	(51) A61B 17/34
		(11) 3 651 927 (87) WO 2019/014034	(51) H01M 4/73	(11) 3 682 826 (87) WO 2019/057799	(51) A61B 17/34
		(11) 3 652 866 (87) WO 2019/010676	(51) H02M 7/48	(11) 3 683 061 (87) WO 2019/054150	(51) B41J 2/01
		(11) 3 652 866 (87) WO 2019/010676	(51) H02M 7/48	(11) 3 683 061 (87) WO 2019/054150	(51) B41J 2/01
		(11) 3 653 041 (87) WO 2018/221301	(51) B23H 3/00	(11) 3 684 000 (87) WO 2019/060458	(51) H04L 5/00
		(11) 3 653 041 (87) WO 2018/221301	(51) B23H 3/00	(11) 3 684 000 (87) WO 2019/060458	(51) H04L 5/00
			(51) H04B 1/713	(11) 3 684 316 (87) WO 2019/057799	(51) A61G 5/04
			(51) H04B 1/713	(11) 3 684 316 (87) WO 2019/057799	(51) A61G 5/04
			(51) A01D 43/063	(11) 3 684 321 (87) WO 2019/060458	(51) A61J 3/07
			(51) A01D 43/063	(11) 3 684 321 (87) WO 2019/060458	(51) A61J 3/07

(11) 3 685 157 (87) WO 2019/057389	(51) G01N 31/22	(87) WO 2019/108537	(11) 3 745 620 (87) WO 2019/194577	(51) H04L 27/26
(11) 3 686 305 (87) WO 2019/058420	(51) C22C 38/00	(11) 3 718 173 (87) WO 2019/108994	(11) 3 745 976 (87) WO 2019/152846	(51) A61B 34/00
(11) 3 686 883 (87) WO 2019/103340	(51) G10L 15/32	(11) 3 718 579 (87) WO 2019/107460	(11) 3 747 125 (87) WO 2019/152281	(51) H03K 3/38
(11) 3 688 621 (87) WO 2019/067106	(51) G06F 16/2458	(11) 3 719 721 (87) WO 2019/113018	(11) 3 748 125 (87) WO 2019/190154	(51) F01D 5/00
(11) 3 689 795 (87) WO 2019/071176	(51) B65G 11/16	(11) 3 720 660 (87) WO 2019/128665	(11) 3 749 037 (87) WO 2019/157034	(51) H04W 74/0808
(11) 3 690 838 (87) WO 2019/071176	(51) G08B 13/14	(11) 3 723 302 (87) WO 2019/118535	(11) 3 749 779 (87) WO 2019/157034	(51) C12Q 1/68
(11) 3 692 584 (87) WO 2019/071176	(51) H01M 10/0525	(11) 3 723 535 (87) WO 2019/118535	(11) 3 750 995 (87) WO 2019/156365	(51) C12N 15/11
(11) 3 693 141 (87) WO 2019/071176	(51) B26D 1/00	(11) 3 723 687 (87) WO 2019/115516	(11) 3 751 280 (87) WO 2019/183434	(51) G01N 33/28
(11) 3 693 502 (87) WO 2019/074439	(51) D06F 34/10	(11) 3 725 213 (87) WO 2019/116442	(11) 3 752 893 (87) WO 2019/183434	(51) G01C 9/06
(11) 3 693 694 (87) WO 2019/074439	(51) G01B 9/02	(11) 3 726 948 (87) WO 2019/121586	(11) 3 753 100 (87) WO 2019/182846	(51) H02P 27/08
(11) 3 694 391 (87) WO 2019/074439	(51) A61B 1/31	(11) 3 726 982 (87) WO 2019/121586	(11) 3 754 197 (87) WO 2019/163308	(51) F04C 18/02
(11) 3 695 077 (87) WO 2019/073494	(51) E05B 27/00	(11) 3 726 983 (87) WO 2019/122090	(11) 3 754 358 (87) WO 2019/163308	(51) F04C 18/02
(11) 3 697 079 (87) WO 2019/073494	(51) H04N 23/61	(11) 3 727 176 (87) WO 2019/126019	(11) 3 754 606 (87) WO 2019/161379	(51) G01S 5/02
(11) 3 698 739 (87) WO 2019/078243	(51) A61B 17/32	(11) 3 730 195 (87) WO 2019/119094	(11) 3 755 910 (87) WO 2019/161379	(51) G06T 7/155
(11) 3 698 935 (87) WO 2019/078243	(51) B29C 43/18	(11) 3 730 728 (87) WO 2019/119094	(11) 3 756 339 (87) WO 2019/162411	(51) A46B 5/00
(11) 3 699 204 (87) WO 2019/078083	(51) C08F 210/00	(11) 3 731 014 (87) WO 2019/132986	(11) 3 756 949 (87) WO 2019/162411	(51) H04N 23/68
(11) 3 699 439 (87) WO 2019/078083	(51) F15B 13/16	(11) 3 732 887 (87) WO 2019/132986	(11) 3 756 949 (87) WO 2019/162411	(51) B60R 1/00
(11) 3 699 632 (87) WO 2019/078083	(51) G01S 13/931	(11) 3 733 884 (87) WO 2019/132986	(11) 3 757 357 (87) WO 2019/162411	(51) F01D 21/12
(11) 3 699 793 (87) WO 2019/078083	(51) G06F 21/44	(11) 3 733 884 (87) WO 2019/132986	(11) 3 757 826 (87) WO 2019/162411	(51) G01S 13/88
(11) 3 700 237 (87) WO 2019/081663	(51) H04W 4/12	(11) 3 733 884 (87) WO 2019/132986	(11) 3 757 999 (87) WO 2019/162411	(51) G11C 13/00
(11) 3 700 722 (87) WO 2019/081663	(51) B25J 21/00	(11) 3 735 318 (87) WO 2019/135678	(11) 3 758 157 (87) WO 2019/162411	(51) H01R 13/40
(11) 3 701 482 (87) WO 2019/084171	(51) G06Q 40/04	(11) 3 736 212 (87) WO 2019/135678	(11) 3 758 292 (87) WO 2019/162411	(51) H04L 41/08
(11) 3 702 796 (87) WO 2019/088894	(51) G01R 33/12	(11) 3 736 739 (87) WO 2019/135678	(11) 3 758 292 (87) WO 2019/162411	(51) H04L 41/08
(11) 3 703 879 (87) WO 2019/088894	(51) E04B 1/26	(11) 3 737 134 (87) WO 2019/149168	(11) 3 758 573 (87) WO 2019/166179	(51) A47L 13/50
(11) 3 706 601 (87) WO 2019/088894	(51) A47C 7/28	(11) 3 737 439 (87) WO 2019/135767	(11) 3 758 854 (87) WO 2019/175581	(51) B05B 12/00
(11) 3 707 471 (87) WO 2019/091805	(51) G01C 21/34	(11) 3 737 439 (87) WO 2019/135767	(11) 3 759 299 (87) WO 2019/166696	(51) E05B 17/20
(11) 3 709 175 (87) WO 2019/095316	(51) G06F 12/02	(11) 3 737 774 (87) WO 2019/140201	(11) 3 760 047 (87) WO 2019/166696	(51) A22C 7/00
(11) 3 709 715 (87) WO 2019/095316	(51) H04L 45/74	(11) 3 738 942 (87) WO 2019/140201	(11) 3 760 047 (87) WO 2019/166696	(51) A22C 7/00
(11) 3 711 405 (87) WO 2019/095316	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 387 (87) WO 2019/137644	(11) 3 760 760 (87) WO 2019/166696	(51) C23C 18/12
(11) 3 712 676 (87) WO 2019/095316	(51) G02B 26/08	(11) 3 740 392 (87) WO 2019/137644	(11) 3 760 820 (87) WO 2019/166696	(51) E05B 77/02
(11) 3 714 810 (87) WO 2019/097709	(51) A61B 17/115	(11) 3 740 392 (87) WO 2019/141649	(11) 3 762 147 (87) WO 2019/173300	(51) G01N 30/18
(11) 3 715 304 (87) WO 2019/097709	(51) B66B 7/08	(11) 3 741 149 (87) WO 2019/199755	(11) 3 762 474 (87) WO 2019/170263	(51) B01J 4/00
(11) 3 715 971 (87) WO 2019/102811	(51) G05B 19/05	(11) 3 741 370 (87) WO 2019/199755	(11) 3 762 474 (87) WO 2019/170263	(51) B01J 4/00
(11) 3 717 167 (87) WO 2019/108066	(51) B23D 21/00	(11) 3 741 370 (87) WO 2019/199755	(11) 3 763 663 (87) WO 2019/172414	(51) B66C 23/90
(11) 3 717 175 (87) WO 2019/108066	(51) B23Q 17/20	(11) 3 741 370 (87) WO 2019/199755	(11) 3 763 858 (87) WO 2019/172414	(51) D01H 1/18
		(11) 3 744 131 (87) WO 2019/147510	(11) 3 764 173 (87) WO 2019/169934	(51) G05B 13/04
		(11) 3 744 944 (87) WO 2019/146198	(11) 3 764 566 (87) WO 2019/169934	(51) H04B 10/071
			(11) 3 764 841 (87) WO 2019/174686	(51) A47B 9/04

(11) 3 764 949 (87) WO 2019/178581	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/217591	(11) 3 796 867 (87) WO 2019/224580	(51) A61F 2/00
(11) 3 765 307 (87) WO 2019/175514	(51) B42D 25/324	(11) 3 780 828 (87) WO 2019/236919	(11) 3 797 343 (87) WO 2019/224230	(51) A61B 5/16
(11) 3 765 345 (87) WO 2019/214888	(51) B61L 19/06	(11) 3 781 111 (87) WO 2019/202044	(11) 3 797 686 (87) WO 2019/225328	(51) G06F 3/04845
(11) 3 765 350 (87) WO 2019/178454	(51) B60D 1/24	(11) 3 781 681 (87) WO 2019/201493	(11) 3 797 774 (87) WO 2020/016672	(51) A61K 31/4704
(11) 3 765 529 (87) WO 2019/175301	(51) C08F 2/02	(11) 3 781 812 (87) WO 2019/226399	(11) 3 798 058 (87) WO 2019/236853	(51) B60R 1/00
(11) 3 765 629 (87) WO 2019/178142	(51) C12Q 1/48	(11) 3 782 150 (87) WO 2019/209400	(11) 3 798 599 (87) WO 2019/238500	(51) G01L 3/14
(11) 3 765 972 (87) WO 2019/177914	(51) G06F 16/176	(11) 3 783 071 (87) WO 2020/001991	(11) 3 799 959 (87) WO 2019/232350	(51) B02C 15/00
(11) 3 766 373 (87) WO 2019/176392	(51) A44C 17/02	(11) 3 783 822 (87) WO 2019/207550	(11) 3 800 111 (87) WO 2019/229048	(51) B62D 15/02
(11) 3 767 786 (87) WO 2020/183870	(51) H02J 7/02	(11) 3 784 616 (87) WO 2019/207972	(11) 3 800 673 (87) WO 2019/238214	(51) H01L 25/075
(11) 3 769 255 (87) WO 2019/183380	(51) G06F 30/18	(11) 3 784 757 (87) WO 2019/208807	(11) 3 800 828 (87) WO 2019/228362	(51) H04L 9/32
(11) 3 769 440 (87) WO 2020/027616	(51) H04B 7/06	(11) 3 785 045 (87) WO 2019/211210	(11) 3 802 463 (87) WO 2019/228365	(51) C05C 9/00
(11) 3 769 580 (87) WO 2019/181953	(51) H04W 8/22	(11) 3 785 085 (87) WO 2019/210505	(11) 3 802 884 (87) WO 2019/227943	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 770 103 (87) WO 2020/000971	(51) B66C 13/22	(11) 3 785 111 (87) WO 2019/219543	(11) 3 803 350 (87) WO 2019/234825	(51) G01N 21/84
(11) 3 770 744 (87) WO 2019/195156	(51) G06F 3/04845	(11) 3 785 893 (87) WO 2020/005237	(11) 3 803 541 (87) WO 2020/007109	(51) G06F 3/01
(11) 3 771 144 (87) WO 2019/195119	(51) H04L 9/32	(11) 3 786 127 (87) WO 2019/214545	(11) 3 803 541 (87) WO 2020/002899	(51) G06F 3/01
(11) 3 771 479 (87) WO 2019/199166	(51) A61N 1/39	(11) 3 786 152 (87) WO 2019/219543	(11) 3 804 368 (87) WO 2020/002618	(51) G06F 3/01
(11) 3 771 699 (87) WO 2019/155131	(51) C03C 17/34	(11) 3 786 357 (87) WO 2019/224131	(11) 3 804 404 (87) WO 2020/05494	(51) H04W 12/08
(11) 3 772 042 (87) WO 2019/195119	(51) G06T 19/00	(11) 3 786 488 (87) WO 2019/218372	(11) 3 804 404 (87) WO 2020/002618	(51) H04W 36/36
(11) 3 772 566 (87) WO 2019/195119	(51) F01C 1/22	(11) 3 787 900 (87) WO 2019/218372	(11) 3 804 532 (87) WO 2020/002618	(51) A23L 33/18
(11) 3 772 603 (87) WO 2019/195156	(51) F16F 1/02	(11) 3 787 970 (87) WO 2019/218372	(11) 3 804 714 (87) WO 2020/002618	(51) A61K 9/14
(11) 3 773 179 (87) WO 2019/195156	(51) G16H 50/20	(11) 3 787 970 (87) WO 2019/218372	(11) 3 804 715 (87) WO 2020/002618	(51) A61K 9/14
(11) 3 774 786 (87) WO 2019/197239	(51) C07D 405/12	(11) 3 788 488 (87) WO 2019/218372	(11) 3 804 716 (87) WO 2020/002618	(51) A61K 9/14
(11) 3 775 737 (87) WO 2019/199166	(51) F26B 3/20	(11) 3 789 143 (87) WO 2019/218372	(11) 3 804 716 (87) WO 2020/002618	(51) A61K 9/14
(11) 3 775 963 (87) WO 2019/155131	(51) G01S 5/00	(11) 3 789 524 (87) WO 2019/218372	(11) 3 806 074 (87) WO 2019/228184	(51) G09G 3/3233
(11) 3 776 712 (87) WO 2019/195119	(51) H01M 10/613	(11) 3 789 789 (87) WO 2019/218372	(11) 3 806 082 (87) WO 2019/227943	(51) H10K 59/131
(11) 3 777 033 (87) WO 2020/005237	(51) H04L 12/12	(11) 3 791 328 (87) WO 2020/080830	(11) 3 806 083 (87) WO 2019/234825	(51) G09G 5/02
(11) 3 777 163 (87) WO 2020/060762	(51) H04N 19/167	(11) 3 792 792 (87) WO 2019/219543	(11) 3 807 950 (87) WO 2020/007109	(51) H01P 5/22
(11) 3 777 746 (87) WO 2019/189369	(51) A61B 18/18	(11) 3 792 795 (87) WO 2019/219543	(11) 3 808 320 (87) WO 2020/261425	(51) A61F 13/15
(11) 3 778 088 (87) WO 2019/189369	(51) B23K 1/015	(11) 3 793 322 (87) WO 2019/214545	(11) 3 809 293 (87) WO 2020/261425	(51) G06F 21/31
(11) 3 778 202 (87) WO 2019/189369	(51) B29C 70/46	(11) 3 793 322 (87) WO 2019/214545	(11) 3 810 175 (87) WO 2020/002899	(51) A61K 38/08
(11) 3 778 250 (87) WO 2019/189369	(51) B42D 25/351	(11) 3 793 322 (87) WO 2019/214545	(11) 3 811 900 (87) WO 2020/002899	(51) A61F 2/04
(11) 3 779 834 (87) WO 2020/063185	(51) G06Q 30/00	(11) 3 793 322 (87) WO 2019/214545	(11) 3 812 972 (87) WO 2019/230298	(51) G06N 7/01
(11) 3 779 893 (87) WO 2020/063185	(51) G06T 19/00	(11) 3 793 322 (87) WO 2019/214545	(11) 3 813 158 (87) WO 2019/230298	(51) H01M 4/134
		(11) 3 793 834 (87) WO 2019/219543	(11) 3 813 519 (87) WO 2020/002618	(51) A01K 63/04
		(11) 3 794 048 (87) WO 2019/218372	(11) 3 814 126 (87) WO 2020/001689	(51) B30B 11/02
		(11) 3 794 193 (87) WO 2019/219910	(11) 3 814 222 (87) WO 2020/05494	(51) B64C 39/02
		(11) 3 794 769 (87) WO 2019/224131		
		(11) 3 794 804 (87) WO 2019/246530		
		(11) 3 796 299 (87) WO 2019/246530		

(11) 3 814 252 (87) WO 2020/003180	(51) B65G 43/00	(11) 3 832 246 (87) WO 2020/042875	(51) F28F 3/08	(11) 3 851 134 (87) WO 2020/061331	(51) A61M 1/00
(11) 3 814 689 (87) WO 2019/245428	(51) F24F 11/36	(11) 3 832 944 (87) WO 2020/052230	(51) H04L 47/283	(11) 3 851 766 (87) WO 2020/058232	(51) F25C 1/12
(11) 3 814 732 (87) WO 2020/006034	(51) G01J 5/10	(11) 3 832 957 (87) WO 2020/033437	(51) H04L 12/46	(11) 3 852 692 (87) WO 2020/056448	(51) A61F 2/95
(11) 3 815 106 (87) WO 2020/002428	(51) G16H 50/20	(11) 3 833 374 (87) WO 2020/033900	(51) C07K 5/097	(11) 3 853 048 (87) WO 2020/086244	(51) B60D 1/62
(11) 3 815 853 (87) WO 2020/033931	(51) B25J 5/04	(11) 3 834 129 (87) WO 2020/211278	(51) G06V 10/44	(11) 3 853 603 (87) WO 2020/058561	(51) G01N 33/00
(11) 3 816 302 (87) WO 2020/033931	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 834 285 (87) WO 2020/029843	(51) H01J 37/32	(11) 3 853 697 (87) WO 2020/076288	(51) G06F 3/01
(11) 3 816 648 (87) WO 2020/008465	(51) G01S 5/00	(11) 3 835 473 (87) WO 2020/029843	(51) D06B 1/02	(11) 3 853 712 (87) WO 2020/057891	(51) G06F 3/16
(11) 3 818 322 (87) WO 2020/007795	(51) F41H 11/02	(11) 3 835 980 (87) WO 2020/029843	(51) G06F 21/31	(11) 3 853 749 (87) WO 2020/057891	(51) G06F 21/32
(11) 3 818 391 (87) WO 2020/007795	(51) G01S 7/48	(11) 3 836 514 (87) WO 2020/029843	(51) H04L 41/00	(11) 3 853 977 (87) WO 2020/057891	(51) H02K 5/22
(11) 3 819 615 (87) WO 2020/029843	(51) G01J 5/06	(11) 3 838 631 (87) WO 2020/029843	(51) B60C 23/04	(11) 3 854 317 (87) WO 2020/065316	(51) A61B 17/072
(11) 3 819 701 (87) WO 2020/011493	(51) G02B 27/01	(11) 3 839 541 (87) WO 2020/034807	(51) G01R 33/38	(11) 3 855 207 (87) WO 2020/068888	(51) G01S 7/40
(11) 3 819 997 (87) WO 2020/011493	(51) H01R 13/625	(11) 3 840 466 (87) WO 2020/039214	(51) H04W 36/36	(11) 3 856 406 (87) WO 2020/068888	(51) B01J 19/18
(11) 3 820 427 (87) WO 2020/012313	(51) A61J 1/03	(11) 3 840 956 (87) WO 2020/063463	(51) B41J 29/17	(11) 3 856 407 (87) WO 2020/068888	(51) B01J 20/06
(11) 3 820 916 (87) WO 2020/012313	(51) C08F 210/16	(11) 3 841 921 (87) WO 2020/068265	(51) A47C 27/06	(11) 3 857 494 (87) WO 2020/064874	(51) G06Q 40/00
(11) 3 821 910 (87) WO 2020/013058	(51) A61K 47/26	(11) 3 842 153 (87) WO 2020/144933	(51) A62B 9/04	(11) 3 858 062 (87) WO 2020/063463	(51) H04W 72/23
(11) 3 822 349 (87) WO 2020/018399	(51) C12N 9/12	(11) 3 842 784 (87) WO 2020/043948	(51) G01N 1/36	(11) 3 858 346 (87) WO 2020/067574	(51) A61K 31/403
(11) 3 823 629 (87) WO 2020/018399	(51) A61K 31/661	(11) 3 842 831 (87) WO 2020/043948	(51) G01S 7/481	(11) 3 859 056 (87) WO 2020/072861	(51) D01D 5/06
(11) 3 824 135 (87) WO 2020/016351	(51) D21B 1/30	(11) 3 843 996 (87) WO 2020/043948	(51) B29C 64/40	(11) 3 860 528 (87) WO 2020/070103	(51) A61F 2/95
(11) 3 824 176 (87) WO 2020/047420	(51) F03D 1/06	(11) 3 844 049 (87) WO 2020/047420	(51) B60Q 1/08	(11) 3 861 089 (87) WO 2020/070537	(51) A61M 1/00
(11) 3 824 843 (87) WO 2020/022703	(51) A61C 7/10	(11) 3 844 669 (87) WO 2020/023727	(51) G06F 18/20	(11) 3 861 181 (87) WO 2020/072868	(51) A61M 1/00
(11) 3 825 400 (87) WO 2020/023727	(51) C12N 15/09	(11) 3 845 142 (87) WO 2020/070537	(51) A61B 17/072	(11) 3 861 297 (87) WO 2020/072868	(51) C10L 1/14
(11) 3 827 365 (87) WO 2020/023727	(51) G06F 21/62	(11) 3 845 191 (87) WO 2020/070537	(51) A61B 34/37	(11) 3 862 326 (87) WO 2020/071766	(51) E04B 1/346
(11) 3 827 603 (87) WO 2020/023727	(51) H04S 3/00	(11) 3 845 870 (87) WO 2020/070537	(51) G01F 23/284	(11) 3 862 671 (87) WO 2020/071766	(51) G01F 1/66
(11) 3 828 318 (87) WO 2020/022391	(51) C30B 29/36	(11) 3 846 074 (87) WO 2020/070537	(51) G06V 20/58	(11) 3 864 154 (87) WO 2020/076174	(51) G01F 1/66
(11) 3 828 416 (87) WO 2020/022391	(51) F04C 11/00	(11) 3 846 339 (87) WO 2020/070537	(51) H03B 23/00	(11) 3 864 205 (87) WO 2020/074137	(51) C02F 1/52
(11) 3 829 774 (87) WO 2020/025852	(51) B03D 1/14	(11) 3 847 206 (87) WO 2019/116269	(51) C07G 1/00	(11) 3 862 326 (87) WO 2020/071766	(51) C02F 1/52
(11) 3 829 776 (87) WO 2020/025852	(51) B03D 1/14	(11) 3 847 423 (87) WO 2019/116269	(51) G01F 1/66	(11) 3 862 671 (87) WO 2020/071766	(51) F25D 11/04
(11) 3 829 901 (87) WO 2020/026282	(51) B60C 23/04	(11) 3 848 145 (87) WO 2020/050320	(51) B23K 26/073	(11) 3 864 154 (87) WO 2020/076174	(51) C12N 15/63
(11) 3 830 572 (87) WO 2020/023946	(51) G01N 33/487	(11) 3 849 811 (87) WO 2020/050320	(51) B41F 17/22	(11) 3 864 205 (87) WO 2020/074137	(51) D01G 31/00
(11) 3 830 854 (87) WO 2020/023840	(51) H01H 9/02	(11) 3 850 263 (87) WO 2020/052810	(51) F17C 3/02	(11) 3 864 235 (87) WO 2020/075111	(51) E04F 15/18
(11) 3 830 866 (87) WO 2020/025716	(51) H01L 23/473	(11) 3 850 427 (87) WO 2020/054684	(51) H04N 25/61	(11) 3 864 874 (87) WO 2020/076750	(51) H04W 8/02
(11) 3 831 110 (87) WO 2020/025161	(51) H04W 12/086	(11) 3 850 754 (87) WO 2020/055491	(51) H03K 19/195	(11) 3 865 291 (87) WO 2020/073195	(51) B29D 30/00
(11) 3 831 438 (87) WO 2020/238675	(51) A61M 37/00	(11) 3 851 133 (87) WO 2020/238675	(51) A61M 1/00	(11) 3 865 385 (87) WO 2020/067774	(51) B62K 15/00

(11) 3 865 903	(51) G01S 7/4911	(11) 3 878 229	(51) H04W 72/21	(11) 3 892 842	(51) F02C 7/06
(11) 3 866 009	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/097218		(11) 3 895 070	(51) B42D 25/305
(11) 3 866 029	(51) G06F 16/9035	(11) 3 878 273	(51) A01K 29/00	(87) WO 2020/119643	
(87) WO 2020/075584		(11) 3 878 733	(51) B64C 1/14	(11) 3 895 745	(51) A61M 1/00
(11) 3 866 105	(51) G06T 5/50	(11) 3 879 279	(51) G01R 27/08	(87) WO 2020/108112	
(11) 3 866 547	(51) H04W 74/0816	(87) WO 2020/095471		(11) 3 896 725	(51) H10K 50/844
(11) 3 867 152	(51) B64D 27/02	(11) 3 880 553	(51) B63H 1/36	(87) WO 2020/228290	
(87) WO 2020/079369		(87) WO 2020/101553		(11) 3 897 094	(51) A01D 41/14
(11) 3 868 092	(51) B44C 5/04	(11) 3 880 576	(51) B65D 51/00	(87) WO 2020/131226	
(87) WO 2020/079038		(87) WO 2020/101873		(11) 3 897 807	(51) A61M 35/00
(11) 3 868 456	(51) B01D 46/00	(11) 3 880 838	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/131284	
(11) 3 868 492	(51) B22F 9/08	(87) WO 2020/102556		(11) 3 899 445	(51) G01F 1/684
(11) 3 869 349	(51) G06F 13/42	(11) 3 880 916	(51) E05D 3/16	(87) WO 2020/131557	
(11) 3 869 458	(51) G06T 7/12	(11) 3 880 916	(51) E05D 3/16	(11) 3 900 106	(51) H01Q 1/12
(11) 3 869 553	(51) H01L 23/482	(87) WO 2020/097644		(87) WO 2020/126606	
(11) 3 870 531	(51) B66F 11/04	(11) 3 881 303	(51) G08B 15/00	(11) 3 900 937	(51) B41J 2/165
(87) WO 2020/084561		(87) WO 2020/101833		(11) 3 901 251	(51) C12N 5/071
(11) 3 870 756	(51) E01B 9/38	(11) 3 881 563	(51) H04R 25/00	(11) 3 901 437	(51) F02C 6/16
(87) WO 2020/084007		(87) WO 2020/102722		(11) 3 901 601	(51) H10N 35/01
(11) 3 870 838	(51) F03D 1/06	(11) 3 881 767	(51) A61B 5/364	(87) WO 2020/129769	
(87) WO 2020/084053		(11) 3 881 819	(51) A61K 8/04	(11) 3 902 193	(51) H04L 9/00
(11) 3 871 674	(51) A61K 31/444	(87) WO 2021/068401		(11) 3 902 367	(51) H04W 74/0833
(11) 3 872 539	(51) G02B 5/20	(11) 3 881 825	(51) A61K 9/00	(11) 3 902 367	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2020/085606		(11) 3 882 154	(51) B64D 13/06	(11) 3 903 385	(51) H01R 24/20
(11) 3 872 570	(51) G03F 7/30	(11) 3 882 178	(51) B65D 77/28	(87) WO 2020/135935	
(11) 3 872 571	(51) G03G 9/087	(11) 3 882 709	(51) G03G 15/08	(11) 3 904 187	(51) G01C 25/00
(11) 3 872 593	(51) G05B 23/02	(11) 3 882 709	(51) G03G 15/08	(87) WO 2020/138470	
(87) WO 2020/085077		(11) 3 883 317	(51) H04W 72/04	(11) 3 904 832	(51) G01C 21/20
(11) 3 873 042	(51) H04L 45/021	(87) WO 2020/118991		(11) 3 904 832	(51) G01C 21/20
(11) 3 873 389	(51) A61F 5/01	(11) 3 883 504	(51) A61F 2/44	(11) 3 905 604	(51) G06F 11/10
(87) WO 2020/088925		(87) WO 2020/104792		(11) 3 905 604	(51) G06F 11/10
(11) 3 873 525	(51) C07K 16/18	(11) 3 883 793	(51) B60C 23/04	(11) 3 905 784	(51) H03J 7/08
(87) WO 2020/092937		(87) WO 2020/254278		(87) WO 2020/135503	
(11) 3 874 147	(51) F03D 1/06	(11) 3 884 098	(51) D05B 19/00	(11) 3 906 115	(51) B01L 3/00
(87) WO 2020/088723		(87) WO 2020/106494		(87) WO 2020/183303	
(11) 3 874 165	(51) F03D 17/00	(11) 3 884 317	(51) G02B 5/18	(11) 3 907 879	(51) H02P 27/06
(87) WO 2020/088972		(87) WO 2020/106667		(87) WO 2020/141569	
(11) 3 874 366	(51) G06F 8/76	(11) 3 884 482	(51) G09F 3/20	(11) 3 908 913	(51) G06F 3/0354
(87) WO 2020/089750		(87) WO 2020/106206		(87) WO 2020/143925	
(11) 3 875 448	(51) C08G 18/80	(11) 3 885 067	(51) B23B 29/04	(11) 3 909 077	(51) H10B 43/27
(87) WO 2020/090702		(11) 3 885 603	(51) F16F 1/40	(87) WO 2020/252891	
(11) 3 875 992	(51) G01S 13/88	(11) 3 885 603	(51) F16F 1/40	(11) 3 909 643	(51) A61N 5/10
(11) 3 876 158	(51) G06N 3/04	(11) 3 886 605	(51) C08B 30/18	(11) 3 909 859	(51) B64D 31/18
(11) 3 876 542	(51) H04N 19/82	(87) WO 2020/109541		(11) 3 910 326	(51) G01N 22/00
(87) WO 2020/090515		(11) 3 887 095	(51) B25B 5/06	(11) 3 910 326	(51) G01N 22/00
(11) 3 876 785	(51) B65D 47/08	(87) WO 2020/108675		(11) 3 910 443	(51) G05D 1/00
(87) WO 2020/097501		(11) 3 887 101	(51) B25J 9/16	(11) 3 910 561	(51) G06N 10/60
(11) 3 877 137	(51) B29C 45/28	(87) WO 2020/176473		(11) 3 910 561	(51) G06N 10/60
(87) WO 2021/019462		(11) 3 887 744	(51) F28F 13/12	(11) 3 910 645	(51) G16H 30/40
(11) 3 877 486	(51) C10L 1/222	(87) WO 2020/112033		(11) 3 910 645	(51) G16H 30/40
(87) WO 2020/095189		(11) 3 887 744	(51) F28F 13/12	(11) 3 911 670	(51) C07K 14/54
(11) 3 877 904	(51) G06V 10/44	(87) WO 2020/112033		(87) WO 2020/148338	
(87) WO 2020/095131		(11) 3 888 575	(51) A61B 17/435	(11) 3 912 454	(51) A01D 43/10
		(87) WO 2020/110813		(11) 3 912 454	(51) A01D 43/10
		(11) 3 888 579	(51) A61B 17/92	(11) 3 912 456	(51) A01D 89/00
		(11) 3 888 579	(51) A61B 17/92	(11) 3 912 456	(51) A01D 89/00
		(11) 3 891 674	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 912 594	(51) A61F 2/06
		(87) WO 2020/114841		(11) 3 912 594	(51) A61F 2/06
		(11) 3 892 082	(51) A01D 34/90	(11) 3 914 315	(51) A61M 1/16
		(87) WO 2020/114841		(87) WO 2020/152333	
		(11) 3 892 082	(51) A01D 34/90	(11) 3 914 315	(51) A61M 1/16
		(11) 3 892 095	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/152333	
		(11) 3 892 095	(51) A01M 7/00	(11) 3 915 447	(51) A47J 31/44
				(11) 3 915 447	(51) A47J 31/44
				(11) 3 916 670	(51) G06T 5/00
				(11) 3 916 670	(51) G06T 5/00

(11) 3 917 009	(51) H03K 17/80	(11) 3 931 678	(51) G06F 3/14	(11) 3 950 465	(51) B62B 7/00
(87) WO 2020/159945		(87) WO 2020/213984		(87) WO 2020/204511	
(11) 3 917 306	(51) A01D 41/14	(11) 3 932 477	(51) A61N 1/39	(11) 3 950 500	(51) B64C 39/02
(87) WO 2020/160539		(87) WO 2020/172820		(87) WO 2020/203721	
(11) 3 917 884	(51) C02F 1/52	(11) 3 932 680	(51) B41J 13/08	(11) 3 950 551	(51) B65H 57/22
(87) WO 2020/160539				(87) WO 2020/203901	
(11) 3 918 404	(51) G02B 21/36	(11) 3 933 776	(51) G06T 11/00	(11) 3 950 795	(51) C08J 5/18
(87) WO 2020/163113				(87) WO 2020/203721	
(11) 3 918 903	(51) A01D 34/835	(11) 3 933 779	(51) G06T 15/06	(11) 3 951 055	(51) D21H 23/48
				(87) WO 2020/203721	
(11) 3 919 018	(51) A61B 34/20	(11) 3 934 020	(51) H01M 50/514	(11) 3 951 326	(51) G01D 21/02
		(87) WO 2021/218082		(87) WO 2020/192407	
(11) 3 919 036	(51) A61H 1/02	(11) 3 934 284	(51) H04W 4/02	(11) 3 951 543	(51) A47L 11/24
(87) WO 2020/158904		(87) WO 2020/177634		(87) WO 2020/203241	
(11) 3 919 662	(51) D03D 51/02	(11) 3 934 738	(51) A61N 1/05	(11) 3 951 663	(51) G06N 3/02
		(87) WO 2020/181251		(87) WO 2020/192674	
(11) 3 919 735	(51) F02M 65/00	(11) 3 934 807	(51) B01L 3/00	(11) 3 952 180	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/203795		(87) WO 2020/180552		(87) WO 2021/018473	
(11) 3 920 345	(51) H01S 3/10	(11) 3 936 372	(51) B60L 15/20	(11) 3 953 153	(51) B29C 65/14
(87) WO 2020/158532		(87) WO 2020/184484		(87) WO 2020/244900	
(11) 3 921 454	(51) C23C 22/18	(11) 3 936 440	(51) B64D 31/10	(11) 3 953 237	(51) B62D 15/02
(87) WO 2020/161094				(87) WO 2020/208012	
(11) 3 921 729	(51) G06F 9/455	(11) 3 937 282	(51) H01M 8/18	(11) 3 953 680	(51) G01N 21/27
(87) WO 2020/163117		(87) WO 2020/184455		(87) WO 2020/210047	
(11) 3 922 468	(51) B41J 2/165	(11) 3 937 682	(51) A24F 40/40	(11) 3 953 805	(51) G06F 8/61
		(87) WO 2020/182740		(87) WO 2020/209256	
(11) 3 922 830	(51) F02C 7/232	(11) 3 939 637	(51) A61M 5/31	(11) 3 954 295	(51) A61B 6/00
				(87) WO 2020/209256	
(11) 3 922 914	(51) F24C 15/20	(11) 3 939 742	(51) G05B 19/418	(11) 3 954 998	(51) G01N 33/574
		(87) WO 2020/202364		(87) WO 2020/214844	
(11) 3 922 975	(51) G01N 29/036	(11) 3 939 853	(51) B61D 27/00	(11) 3 955 231	(51) G08G 5/00
(87) WO 2020/161917		(87) WO 2020/184010		(87) WO 2020/212792	
(11) 3 924 649	(51) F16J 15/34	(11) 3 940 045	(51) C10M 129/76	(11) 3 955 717	(51) H05K 7/20
(87) WO 2020/167129		(87) WO 2020/184570		(87) WO 2020/236869	
(11) 3 924 763	(51) G02B 6/46	(11) 3 940 202	(51) F01D 11/02	(11) 3 956 161	(51) B60J 5/10
(87) WO 2020/168281				(87) WO 2020/234336	
(11) 3 925 191	(51) H04L 67/51	(11) 3 940 445	(51) G02B 26/00	(11) 3 956 222	(51) B64D 11/00
(87) WO 2020/164749				(87) WO 2020/211968	
(11) 3 925 429	(51) A01D 43/10	(11) 3 940 567	(51) G06F 21/60	(11) 3 956 511	(51) D04B 9/40
		(87) WO 2020/189496		(87) WO 2020/212792	
(11) 3 925 872	(51) B63H 9/02	(11) 3 941 812	(51) B62J 17/04	(11) 3 956 565	(51) F04C 2/12
		(87) WO 2020/197857		(87) WO 2020/239629	
(11) 3 926 206	(51) F16G 13/06	(11) 3 941 946	(51) A61K 47/68	(11) 3 956 802	(51) G06F 30/20
		(87) WO 2020/191342		(87) WO 2020/214844	
(11) 3 926 229	(51) F16P 3/12	(11) 3 942 914	(51) A01D 34/66	(11) 3 956 883	(51) G10L 25/87
				(87) WO 2020/214844	
(11) 3 926 734	(51) H01M 10/6572	(11) 3 943 010	(51) A61B 6/02	(11) 3 956 923	(51) H01L 21/443
(87) WO 2021/071056				(87) WO 2020/212154	
(11) 3 926 778	(51) H02J 3/00	(11) 3 943 398	(51) B64D 47/00	(11) 3 957 457	(51) B29C 45/00
		(87) WO 2020/189709		(87) WO 2020/213395	
(11) 3 927 201	(51) A24F 40/53	(11) 3 944 195	(51) G06T 9/00	(11) 3 957 787	(51) D03D 15/00
(87) WO 2020/169609		(87) WO 2020/189057		(87) WO 2020/243251	
(11) 3 927 321	(51) A61K 9/08	(11) 3 944 610	(51) H04N 23/60	(11) 3 959 754	(51) H02S 40/34
(87) WO 2020/172498				(87) WO 2020/243251	
(11) 3 928 501	(51) H04M 3/493	(11) 3 944 672	(51) H04W 48/10	(11) 3 960 517	(51) B60K 35/22
(87) WO 2020/169741				(87) WO 2020/221123	
(11) 3 928 631	(51) A23G 9/12	(11) 3 945 057	(51) B66B 9/02	(11) 3 960 547	(51) B60R 16/037
				(87) WO 2020/221123	
(11) 3 928 724	(51) A61B 17/34	(11) 3 946 271	(51) A61K 9/16	(11) 3 960 561	(51) B60W 30/09
		(87) WO 2020/200337		(87) WO 2020/217484	
(11) 3 929 190	(51) C07D 403/04	(11) 3 946 922	(51) B32B 27/08	(11) 3 961 020	(51) F02D 45/00
		(87) WO 2020/206301		(87) WO 2020/217484	
(11) 3 929 585	(51) G01N 33/543	(11) 3 947 889	(51) E06B 9/44	(11) 3 961 025	(51) F02N 11/08
		(87) WO 2020/206125		(87) WO 2020/226927	
(11) 3 930 509	(51) A24F 40/42	(11) 3 948 435	(51) G04G 9/06	(11) 3 961 269	(51) G01T 1/20
(87) WO 2021/235679					
(11) 3 930 565	(51) A61B 5/00				
(87) WO 2020/176632					

(87) WO 2020/218538		(11) 3 976 356	(51) <i>B29C 65/22</i>	(11) 3 988 958	(51) <i>G01R 33/561</i>
(11) 3 962 227	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2020/243773		(11) 3 989 610	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) 3 962 401	(51) <i>A61C 7/10</i>	(11) 3 976 743	(51) <i>C11B 1/10</i>	(11) 3 990 065	(51) <i>A61M 11/00</i>
(87) WO 2020/223744		(87) WO 2020/240537		(87) WO 2021/001705	
(11) 3 963 271	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 977 276	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 990 329	(51) <i>B60W 60/00</i>
(87) WO 2020/224742		(87) WO 2020/242957		(87) WO 2020/264268	
(11) 3 963 402	(51) <i>G03F 7/16</i>	(11) 3 977 491	(51) <i>H01F 21/00</i>	(11) 3 990 400	(51) <i>C02F 3/12</i>
(87) WO 2020/221539		(87) WO 2020/239847		(87) WO 2020/263786	
(11) 3 964 035	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 977 527	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 990 689	(51) <i>D06F 58/02</i>
(87) WO 2020/221840		(87) WO 2020/242853		(87) WO 2020/259848	
(11) 3 964 801	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 977 844	(51) <i>A01F 29/22</i>	(11) 3 991 076	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 965 431	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 978 670	(51) <i>D04H 17/12</i>	(87) WO 2020/264118	
(87) WO 2020/220968		(87) WO 2020/241960		(11) 3 991 388	(51) <i>H04L 67/303</i>
(11) 3 965 468	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 978 714	(51) <i>E06B 3/48</i>	(87) WO 2020/258151	
(87) WO 2020/222267		(11) 3 979 272	(51) <i>H01F 17/06</i>	(11) 3 991 614	(51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 3 965 606	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 3 979 625	(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 3 991 626	(51) <i>A47L 13/14</i>
(87) WO 2020/227371		(11) 3 979 720	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 991 697	(51) <i>A61F 2/844</i>
(11) 3 965 868	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 980 249	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 992 558	(51) <i>F25D 23/06</i>
(87) WO 2020/225798		(87) WO 2020/245799		(87) WO 2020/258594	
(11) 3 966 803	(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) 3 980 271	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 993 509	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2020/236990		(87) WO 2020/251517		(87) WO 2021/031794	
(11) 3 966 839	(51) <i>H01F 1/44</i>	(11) 3 981 241	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 994 054	(51) <i>B63B 22/20</i>
(87) WO 2020/226497		(11) 3 981 574	(51) <i>B29C 51/02</i>	(87) WO 2021/002964	
(11) 3 966 966	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 981 815	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 994 693	(51) <i>G11C 13/00</i>
(87) WO 2020/224830		(11) 3 981 829	(51) <i>C08J 5/18</i>	(87) WO 2021/003147	
(11) 3 968 321	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(87) WO 2021/025089		(11) 3 995 734	(51) <i>F21S 4/20</i>
(11) 3 968 521	(51) <i>H03K 21/02</i>	(11) 3 981 830	(51) <i>C08K 3/26</i>	(11) 3 995 804	(51) <i>G01N 1/02</i>
(87) WO 2020/230411		(87) WO 2022/039282		(11) 3 995 989	(51) <i>G06V 40/16</i>
(11) 3 968 572	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 981 981	(51) <i>F03D 1/06</i>	(87) WO 2021/073364	
(11) 3 969 489	(51) <i>C07C 275/16</i>	(11) 3 982 070	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 996 883	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2020/231703		(87) WO 2020/244114		(87) WO 2021/006677	
(11) 3 969 846	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 982 077	(51) <i>F28F 19/04</i>	(11) 3 996 897	(51) <i>B29C 64/106</i>
(87) WO 2020/233957		(87) WO 2021/018125		(87) WO 2021/007016	
(11) 3 969 847	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 982 142	(51) <i>G01R 31/382</i>	(11) 3 996 986	(51) <i>B64C 1/06</i>
(87) WO 2020/233955		(87) WO 2021/006571		(87) WO 2021/006725	
(11) 3 969 869	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) 3 982 286	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 997 106	(51) <i>C07K 14/005</i>
(87) WO 2021/096709		(11) 3 982 388	(51) <i>H01H 33/34</i>	(87) WO 2021/006730	
(11) 3 970 418	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 982 401	(51) <i>H01L 23/053</i>	(11) 3 997 306	(51) <i>E21B 47/024</i>
(87) WO 2021/011605		(11) 3 982 196	(51) <i>B01D 69/12</i>	(87) WO 2021/007194	
(11) 3 970 832	(51) <i>B01D 46/00</i>	(87) WO 2020/251912		(11) 3 997 915	(51) <i>H04W 48/02</i>
(11) 3 971 821	(51) <i>G06T 3/4038</i>	(11) 3 983 929	(51) <i>G06K 7/14</i>	(87) WO 2021/034007	
(11) 3 972 113	(51) <i>H02M 7/487</i>	(87) WO 2020/249856		(11) 3 998 251	(51) <i>C07C 253/02</i>
(11) 3 972 850	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 3 985 226	(51) <i>F01D 5/14</i>	(87) WO 2022/055104	
(87) WO 2020/234620		(11) 3 986 306	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 999 616	(51) <i>C10G 51/02</i>
(11) 3 973 346	(51) <i>G02B 27/00</i>	(87) WO 2020/263856		(87) WO 2021/011252	
(87) WO 2021/164867		(11) 3 986 528	(51) <i>A61M 60/122</i>	(11) 4 000 052	(51) <i>G08B 17/12</i>
(11) 3 973 604	(51) <i>H02G 5/06</i>	(87) WO 2021/067691		(87) WO 2021/011300	
(87) WO 2020/234660		(11) 3 986 730	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 000 054	(51) <i>G08C 19/00</i>
(11) 3 974 654	(51) <i>F04D 17/16</i>	(87) WO 2020/257427		(87) WO 2021/009423	
(87) WO 2020/233470		(11) 3 988 691	(51) <i>D01D 1/06</i>	(11) 4 000 486	(51) <i>A47K 13/00</i>
(11) 3 975 310	(51) <i>H01M 10/42</i>	(87) WO 2021/111804		(11) 4 000 694	(51) <i>A63B 5/11</i>
(11) 3 975 793	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 3 988 716	(51) <i>E02D 5/34</i>	(11) 4 001 471	(51) <i>C25B 1/04</i>
(87) WO 2020/245530		(87) WO 2021/019750		(87) WO 2021/015120	
(11) 3 976 261	(51) <i>G01N 21/64</i>			(11) 4 001 485	(51) <i>D04B 15/56</i>
(87) WO 2020/242261				(11) 4 002 868	(51) <i>H04R 19/02</i>

(87) WO 2021/038761		(87) WO 2021/207027		(87) WO 2021/055687	
(11) 4 002 936	(51) H04W 8/24	(11) 4 018 317	(51) G06F 12/06	(11) 4 031 317	(51) B23K 26/082
(87) WO 2021/008613		(87) WO 2021/034389		(87) WO 2021/053168	
(11) 4 003 231	(51) A61F 2/24	(11) 4 018 669	(51) H04N 19/597	(11) 4 031 445	(51) B64U 101/30
(87) WO 2021/014440		(87) WO 2021/066615		(87) WO 2021/052893	
(11) 4 003 448	(51) A61M 1/16	(11) 4 021 084	(51) H04W 48/08	(11) 4 031 789	(51) F16K 31/12
(87) WO 2021/013945		(11) 4 021 137	(51) H04W 76/14	(87) WO 2021/055389	
(11) 4 003 876	(51) B65D 83/00	(11) 4 021 474	(51) A61K 38/00	(11) 4 031 893	(51) G01R 33/56
(87) WO 2021/022279		(87) WO 2021/042135		(87) WO 2021/052850	
(11) 4 004 440	(51) F21V 17/02	(11) 4 021 726	(51) B33Y 30/00	(11) 4 032 351	(51) H04W 72/044
(87) WO 2021/018876		(87) WO 2021/040658		(87) WO 2021/052555	
(11) 4 004 529	(51) G01N 25/50	(11) 4 022 297	(51) G01N 27/38	(11) 4 032 480	(51) A61B 17/064
(87) WO 2021/013436		(87) WO 2021/038004		(11) 4 032 557	(51) A61L 15/32
(11) 4 005 530	(51) A61C 19/00	(11) 4 022 389	(51) G02F 1/167	(87) WO 2021/054233	
(11) 4 005 610	(51) A61M 1/00	(87) WO 2021/040917		(11) 4 032 664	(51) B25J 17/00
(11) 4 005 879	(51) B60R 21/055	(11) 4 022 413	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/077858	
(11) 4 006 175	(51) C14C 15/00	(87) WO 2021/037512		(11) 4 032 813	(51) G06V 10/25
(11) 4 006 683	(51) G01P 5/02	(11) 4 022 695	(51) H02N 2/18	(11) 4 033 294	(51) G02F 1/1333
(87) WO 2021/018050		(87) WO 2022/022831		(87) WO 2021/054552	
(11) 4 006 825	(51) G06T 5/94	(11) 4 022 948	(51) H04W 8/02	(11) 4 034 347	(51) B25J 9/16
(87) WO 2021/114684		(87) WO 2021/066427		(87) WO 2021/058569	
(11) 4 008 904	(51) F04C 2/22	(11) 4 022 953	(51) H04W 12/037	(11) 4 034 863	(51) G01J 3/02
(11) 4 009 147	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/162395		(87) WO 2021/058172	
(11) 4 009 393	(51) H01M 50/213	(11) 4 023 635	(51) C07C 291/04	(11) 4 035 280	(51) H04B 7/06
(87) WO 2021/071082		(87) WO 2021/039391		(87) WO 2021/061375	
(11) 4 009 399	(51) H01M 4/134	(11) 4 024 025	(51) G01N 15/00	(11) 4 035 297	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/125536		(11) 4 024 104	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/061726	
(11) 4 009 714	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/037089		(11) 4 035 314	(51) H04L 12/403
(11) 4 009 944	(51) A61K 9/00	(11) 4 024 820	(51) H04L 41/0803	(87) WO 2021/058123	
(87) WO 2021/023351		(11) 4 024 919	(51) H04W 4/80	(11) 4 036 320	(51) E02F 3/43
(11) 4 010 950	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2021/085838		(87) WO 2021/059931	
(87) WO 2021/027008		(11) 4 025 055	(51) A21D 2/18	(11) 4 036 323	(51) E02F 9/20
(11) 4 011 190	(51) A01D 41/12	(87) WO 2021/044380		(87) WO 2021/060057	
(11) 4 011 305	(51) A61B 17/3207	(11) 4 025 750	(51) E05B 17/10	(11) 4 036 537	(51) G01G 19/387
(87) WO 2021/167045		(87) WO 2021/043666		(87) WO 2021/059744	
(11) 4 011 884	(51) C07D 487/22	(11) 4 026 515	(51) A61C 13/00	(11) 4 036 664	(51) G05B 19/042
(87) WO 2021/167045		(87) WO 2021/060713		(87) WO 2021/038930	
(11) 4 012 280	(51) F24F 7/007	(11) 4 027 534	(51) H04B 7/06	(11) 4 037 390	(51) H04W 52/14
(87) WO 2021/028964		(11) 4 028 208	(51) B23Q 1/00	(87) WO 2021/064634	
(11) 4 012 288	(51) F24H 7/04	(87) WO 2021/047837		(11) 4 038 247	(51) E04D 5/06
(87) WO 2021/027239		(11) 4 028 675	(51) F16D 13/70	(87) WO 2021/064634	
(11) 4 012 323	(51) F28F 9/02	(87) WO 2021/047716		(11) 4 038 459	(51) G05B 19/404
(11) 4 013 325	(51) A61B 18/12	(11) 4 028 749	(51) G01N 21/85	(87) WO 2021/099349	
(87) WO 2021/030107		(87) WO 2021/048771		(11) 4 038 503	(51) G06F 11/00
(11) 4 013 675	(51) B64C 27/18	(11) 4 029 213	(51) H04L 65/1069	(87) WO 2021/067790	
(87) WO 2021/028510		(87) WO 2021/050149		(11) 4 038 515	(51) G06F 16/2455
(11) 4 014 096	(51) G05B 19/05	(11) 4 029 225	(51) H04M 3/493	(87) WO 2021/067300	
(87) WO 2021/054954		(87) WO 2021/230976		(11) 4 038 634	(51) G16H 50/50
(11) 4 014 162	(51) G06V 10/82	(11) 4 029 913	(51) C08L 23/12	(87) WO 2021/064619	
(87) WO 2021/058626		(87) WO 2021/047333		(11) 4 039 080	(51) A01F 15/10
(11) 4 017 019	(51) H04R 1/02	(11) 4 030 418	(51) G10H 1/055	(87) WO 2021/065326	
(11) 4 017 323	(51) A47C 21/04	(11) 4 030 750	(51) G02B 21/36	(11) 4 040 105	(51) G01B 11/14
(87) WO 2021/040949		(87) WO 2021/244213		(87) WO 2021/065667	
(11) 4 017 697	(51) B29C 43/18	(11) 4 031 092	(51) A61H 99/00	(11) 4 041 134	(51) A61F 2/24
(87) WO 2021/032428		(87) WO 2021/053310		(87) WO 2021/071682	
(11) 4 018 310	(51) G06F 9/50	(11) 4 031 292	(51) B05C 11/10	(11) 4 041 550	(51) B33Y 50/00
				(87) WO 2021/070080	

(11) 4 042 634 (87) WO 2021/069065	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 050 851 (87) WO 2021/057425	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 064 026 (87) WO 2021/098627	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 4 042 738 (87) WO 2021/069796	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 050 931 (87) WO 2021/085330	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 064 674 (87) WO 2021/098627	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 4 043 086 (87) WO 2021/071009	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 053 477 (87) WO 2021/091497	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 4 064 752 (87) WO 2021/106022	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 4 043 448 (87) WO 2021/077022	(51) <i>C07D 319/24</i>	(11) 4 053 961 (87) WO 2021/092605	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 064 798 (87) WO 2021/106396	(51) <i>H05F 3/02</i>
(11) 4 043 769 (87) WO 2021/074771	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 054 227 (87) WO 2021/094361	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 065 848 (87) WO 2021/110977	(51) <i>F04D 17/06</i>
(11) 4 043 778 (87) WO 2021/076770	(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 4 055 621 (87) WO 2021/094455	(51) <i>H01H 79/00</i>	(11) 4 065 872 (87) WO 2021/113081	(51) <i>F16L 9/00</i>
(11) 4 043 893 (87) WO 2021/074846	(51) <i>G01R 31/14</i>	(11) 4 055 710 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H04B 1/3888</i>	(11) 4 066 034 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 4 044 034 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G06F 11/18</i>	(11) 4 055 749 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H04B 1/3888</i>	(11) 4 066 299 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 4 044 054 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 056 019 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 066 685 (87) WO 2021/113091	(51) <i>H01M 8/0276</i>
(11) 4 045 133 (87) WO 2021/075811	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 056 324 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 067 159 (87) WO 2021/113091	(51) <i>A47B 25/00</i>
(11) 4 045 254 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B29C 31/06</i>	(11) 4 056 632 (87) WO 2021/094637	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 067 175 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B60L 53/302</i>
(11) 4 045 370 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 056 945 (87) WO 2021/094637	(51) <i>C08J 11/12</i>	(11) 4 067 236 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B60R 21/217</i>
(11) 4 045 374 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 057 057 (87) WO 2021/094637	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 4 067 236 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B64D 41/00</i>
(11) 4 045 876 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 057 070 (87) WO 2021/094637	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 067 687 (87) WO 2021/113091	(51) <i>F16D 66/00</i>
(11) 4 045 884 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 057 188 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 4 067 703 (87) WO 2021/113091	(51) <i>F16H 63/30</i>
(11) 4 045 884 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 057 188 (87) WO 2021/094637	(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 067 703 (87) WO 2021/113091	(51) <i>F16H 63/30</i>
(11) 4 045 887 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 057 286 (87) WO 2021/094637	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 4 067 896 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G01N 30/06</i>
(11) 4 045 887 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 058 100 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 067 896 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G02B 23/16</i>
(11) 4 046 276 (87) WO 2021/075811	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 4 058 157 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A63B 63/00</i>	(11) 4 068 194 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G06Q 50/34</i>
(11) 4 046 315 (87) WO 2021/075811	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 058 157 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A63B 63/00</i>	(11) 4 068 235 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G08B 21/22</i>
(11) 4 046 744 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 4 058 256 (87) WO 2021/094637	(51) <i>B26D 7/20</i>	(11) 4 068 803 (87) WO 2021/113091	(51) <i>H04R 7/02</i>
(11) 4 046 941 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 058 644 (87) WO 2021/094637	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 4 070 077 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 4 046 947 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B65G 69/00</i>	(11) 4 059 135 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H02S 40/42</i>	(11) 4 070 289 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G01V 20/00</i>
(11) 4 047 118 (87) WO 2021/075811	(51) <i>D06F 34/26</i>	(11) 4 059 408 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A47L 13/14</i>	(11) 4 070 290 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G01V 20/00</i>
(11) 4 047 750 (87) WO 2021/075811	(51) <i>H01Q 5/371</i>	(11) 4 059 776 (87) WO 2021/094637	(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) 4 070 873 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) 4 047 798 (87) WO 2021/075811	(51) <i>H02K 33/12</i>	(11) 4 060 576 (87) WO 2021/094637	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 071 037 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B62J 7/00</i>
(11) 4 048 882 (87) WO 2021/075811	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 4 060 801 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H01M 50/256</i>	(11) 4 071 388 (87) WO 2021/113091	(51) <i>F16K 1/52</i>
(11) 4 049 072 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 4 060 921 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 071 733 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G08B 17/10</i>
(11) 4 049 112 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 061 020 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 071 824 (87) WO 2021/113091	(51) <i>H10K 59/38</i>
(11) 4 049 112 (87) WO 2021/075811	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 061 127 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 072 897 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B60N 2/015</i>
(11) 4 049 504 (87) WO 2021/075811	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 061 970 (87) WO 2021/094637	(51) <i>C14C 1/06</i>	(11) 4 074 514 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 4 049 527 (87) WO 2021/075811	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 062 630 (87) WO 2021/094637	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 4 074 823 (87) WO 2021/113091	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 4 049 825 (87) WO 2021/075811	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 4 062 787 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) 4 075 105 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G01F 23/24</i>
(11) 4 050 005 (87) WO 2021/075811	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 062 845 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A61B 17/30</i>	(11) 4 075 402 (87) WO 2021/113091	(51) <i>G08B 27/00</i>
(11) 4 050 143 (87) WO 2021/075811	(51) <i>D05B 23/00</i>	(11) 4 062 861 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A61B 90/20</i>	(11) 4 076 062 (87) WO 2021/113091	(51) <i>A24F 40/44</i>
(11) 4 050 261 (87) WO 2021/075811	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) 4 062 871 (87) WO 2021/094637	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 076 080 (87) WO 2021/113091	(51) <i>A43B 1/00</i>
(11) 4 050 290 (87) WO 2021/075811	(51) <i>F27D 3/00</i>	(11) 4 063 020 (87) WO 2021/094637	(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 4 076 080 (87) WO 2021/113091	(51) <i>A43B 1/00</i>
		(11) 4 063 286 (87) WO 2021/094637	(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 4 079 022 (87) WO 2021/113091	(51) <i>H04W 16/10</i>
			(51) <i>B65D 6/18</i>	(11) 4 079 672 (87) WO 2021/113091	(51) <i>B66C 1/10</i>

(11) 4 079 991	(51) E04G 5/14	(11) 4 093 910	(51) D04H 1/425	(11) 4 107 839	(51) H02J 7/00
		(87) WO 2021/148498		(87) WO 2021/165086	
(11) 4 080 050	(51) F04B 35/04	(11) 4 094 088	(51) G01S 5/02	(11) 4 107 971	(51) H04R 25/00
		(87) WO 2021/148415		(87) WO 2021/167866	
(11) 4 080 198	(51) G01N 21/45	(11) 4 094 557	(51) A01B 79/00	(11) 4 108 075	(51) A01G 25/02
(11) 4 080 252	(51) G01V 8/20	(11) 4 094 707	(51) A61B 34/20	(11) 4 108 527	(51) B60T 3/00
(11) 4 080 349	(51) G06F 3/16	(11) 4 094 772	(51) A61K 36/738	(11) 4 109 225	(51) G06F 3/041
(11) 4 080 510	(51) G11C 11/16	(11) 4 094 912	(51) B27M 3/00	(11) 4 109 495	(51) H01L 21/306
(11) 4 080 661	(51) H01M 50/342	(11) 4 095 203	(51) C09D 7/46	(11) 4 109 889	(51) H04N 25/581
(87) WO 2022/105010				(87) WO 2021/166584	
(11) 4 081 374	(51) B25J 9/16	(11) 4 095 566	(51) G01V 1/42	(11) 4 110 252	(51) A61F 13/15
(87) WO 2021/136565		(87) WO 2021/147841		(87) WO 2021/170027	
(11) 4 081 523	(51) C07D 471/04	(11) 4 095 620	(51) G03G 15/00	(11) 4 110 542	(51) B23C 5/10
(87) WO 2021/133750				(87) WO 2021/176069	
(11) 4 082 278	(51) H04W 72/04	(11) 4 095 967	(51) H01M 6/00	(11) 4 110 663	(51) B60T 8/172
(87) WO 2022/151279				(87) WO 2021/171784	
(11) 4 082 376	(51) A42B 3/22	(11) 4 096 115	(51) H04B 7/185	(11) 4 110 838	(51) C09K 8/12
		(87) WO 2021/156990		(87) WO 2022/233555	
(11) 4 082 378	(51) A44B 11/25	(11) 4 098 215	(51) A61B 17/221	(11) 4 110 974	(51) C25D 3/04
				(87) WO 2021/170460	
(11) 4 082 519	(51) A61K 8/73	(11) 4 098 494	(51) B60R 16/037	(11) 4 111 978	(51) A61B 6/00
(87) WO 2022/183763					
(11) 4 083 012	(51) C07C 209/72	(11) 4 098 807	(51) E02F 9/20	(11) 4 112 066	(51) A61K 36/233
(87) WO 2021/131912		(87) WO 2022/208725		(87) WO 2021/169682	
(11) 4 083 390	(51) F01D 11/00	(11) 4 099 289	(51) G08B 21/06	(11) 4 112 750	(51) C21C 5/30
(11) 4 083 509	(51) F23R 3/28	(11) 4 100 087	(51) A61M 11/00	(11) 4 112 792	(51) D03D 47/27
		(87) WO 2021/158592			
(11) 4 084 559	(51) H04W 4/06	(11) 4 100 452	(51) C08G 18/10	(11) 4 112 853	(51) E05B 63/24
(87) WO 2021/146868		(87) WO 2021/158336			
(11) 4 085 746	(51) A01D 41/14	(11) 4 100 649	(51) F04B 43/02	(11) 4 112 949	(51) F16B 19/00
		(87) WO 2021/158448			
(11) 4 086 043	(51) B24D 3/14	(11) 4 100 711	(51) G01M 5/00	(11) 4 112 978	(51) F16K 5/06
		(87) WO 2021/156784			
(11) 4 086 707	(51) G03G 15/08	(11) 4 101 287	(51) A01F 12/40	(11) 4 112 979	(51) F16K 5/06
(11) 4 086 710	(51) G04B 27/08	(11) 4 101 372	(51) A61B 5/00	(11) 4 113 309	(51) G06F 12/02
(11) 4 087 169	(51) H04L 1/18	(11) 4 102 116	(51) F16K 11/22	(11) 4 113 973	(51) B60R 1/20
		(87) WO 2021/157101		(87) WO 2022/185653	
(11) 4 087 931	(51) C12N 15/117	(11) 4 102 129	(51) F21S 41/255	(11) 4 114 277	(51) A61B 17/02
(87) WO 2021/141121		(87) WO 2021/184997		(87) WO 2021/178365	
(11) 4 088 138	(51) G01S 7/481	(11) 4 102 850	(51) H04N 21/4728	(11) 4 115 672	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/167496				(87) WO 2021/203289	
(11) 4 088 562	(51) A01F 15/08	(11) 4 103 487	(51) B65D 47/40	(11) 4 116 064	(51) B29C 64/124
		(87) WO 2021/159288			
(11) 4 088 612	(51) A43C 11/16	(11) 4 104 803	(51) A61F 13/08	(11) 4 116 253	(51) B66D 3/26
(11) 4 089 980	(51) H04L 41/142	(11) 4 105 014	(51) B32B 27/06	(11) 4 116 344	(51) C08F 290/06
		(87) WO 2021/193828		(87) WO 2021/177379	
(11) 4 090 559	(51) B60R 21/207	(11) 4 105 033	(51) B41J 11/00	(11) 4 116 564	(51) F02D 41/00
(87) WO 2021/146121					
(11) 4 091 709	(51) B01J 7/00	(11) 4 105 357	(51) C23F 1/00	(11) 4 116 767	(51) G02F 1/35
(11) 4 091 757	(51) B23K 26/00	(11) 4 105 485	(51) F04C 18/02	(11) 4 117 269	(51) H04N 23/65
		(87) WO 2022/067742		(87) WO 2021/175139	
(11) 4 091 906	(51) B62B 7/04	(11) 4 105 516	(51) B64C 3/56	(11) 4 117 368	(51) H04L 5/00
				(87) WO 2021/204156	
(11) 4 092 152	(51) C21C 1/02	(11) 4 105 953	(51) H01F 1/11	(11) 4 117 709	(51) A61K 38/21
(87) WO 2022/083787		(87) WO 2021/160909		(87) WO 2021/181115	
(11) 4 092 359	(51) F25B 39/04	(11) 4 106 019	(51) H01L 31/072	(11) 4 117 796	(51) A63B 22/00
		(87) WO 2022/074850		(87) WO 2021/181055	
(11) 4 092 370	(51) F28D 1/053	(11) 4 107 015	(51) B60C 23/06	(11) 4 118 794	(51) H04L 45/24
(87) WO 2021/144837		(87) WO 2021/168286		(87) WO 2021/180911	
(11) 4 092 422	(51) G01N 35/04	(11) 4 107 442	(51) F24H 3/04	(11) 4 118 862	(51) H04L 1/1867
		(87) WO 2021/165684			
(11) 4 092 490	(51) G04B 3/04				
(11) 4 093 099	(51) H04W 52/32				
(11) 4 093 861	(51) G01N 33/573				
(87) WO 2021/148388					

(87) WO 2022/082107		(11) 4 129 983	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 140 655	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 4 118 915	(51) <i>H04W 72/12</i>	(87) WO 2021/197338		(11) 4 141 539	(51) <i>G03B 17/02</i>
(87) WO 2021/206396		(11) 4 130 433	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 142 981	(51) <i>B25B 23/04</i>
(11) 4 119 090	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 130 530	(51) <i>F16K 7/06</i>	(87) WO 2021/219590	
(11) 4 119 549	(51) <i>C07D 303/48</i>	(11) 4 130 531	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 143 926	(51) <i>H01R 13/629</i>
(87) WO 2021/182422		(11) 4 130 802	(51) <i>G01T 1/20</i>	(87) WO 2021/219420	
(11) 4 119 630	(51) <i>C09J 153/00</i>	(87) WO 2021/200327		(11) 4 144 253	(51) <i>A45B 9/02</i>
(87) WO 2021/182449		(11) 4 131 086	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 144 295	(51) <i>A61B 5/339</i>
(11) 4 119 796	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 4 131 579	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 4 144 803	(51) <i>C08L 101/14</i>
(87) WO 2021/181463		(87) WO 2022/182062		(87) WO 2021/220982	
(11) 4 119 813	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 132 232	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 145 120	(51) <i>G01N 27/404</i>
(87) WO 2021/185189		(87) WO 2022/025489		(11) 4 145 238	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 119 965	(51) <i>G01R 31/54</i>	(11) 4 132 718	(51) <i>B05B 1/00</i>	(11) 4 145 355	(51) <i>G06N 5/01</i>
(87) WO 2022/252647		(87) WO 2021/205305		(11) 4 146 356	(51) <i>A62C 37/38</i>
(11) 4 120 150	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 4 132 999	(51) <i>C08J 5/22</i>	(87) WO 2021/224550	
(87) WO 2022/068575		(87) WO 2021/204890		(11) 4 147 974	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 4 120 227	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 133 234	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 147 978	(51) <i>B64D 37/30</i>
(87) WO 2022/198679		(87) WO 2021/204555		(11) 4 148 293	(51) <i>F16D 55/02</i>
(11) 4 120 295	(51) <i>H01F 27/08</i>	(11) 4 134 173	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 4 148 450	(51) <i>G01S 1/02</i>
(11) 4 120 674	(51) <i>H03M 1/56</i>	(11) 4 134 279	(51) <i>B60R 1/06</i>	(11) 4 148 720	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) 4 121 787	(51) <i>G01R 31/01</i>	(11) 4 134 311	(51) <i>B64D 13/06</i>	(87) WO 2021/227998	
(87) WO 2021/186251		(11) 4 134 546	(51) <i>F04B 1/324</i>	(11) 4 149 221	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 4 122 163	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 4 134 572	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 4 149 332	(51) <i>A47J 31/44</i>
(87) WO 2021/188196		(11) 4 134 849	(51) <i>G06F 21/55</i>	(87) WO 2021/254689	
(11) 4 122 210	(51) <i>H04L 65/75</i>	(87) WO 2023/275995		(11) 4 150 909	(51) <i>H04N 19/31</i>
(87) WO 2021/188346		(11) 4 135 134	(51) <i>H01S 5/024</i>	(87) WO 2021/257578	
(11) 4 122 367	(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 4 135 239	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 152 063	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) 4 122 763	(51) <i>B60P 7/15</i>	(87) WO 2022/267268		(11) 4 152 136	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 4 123 062	(51) <i>D01B 1/22</i>	(11) 4 135 596	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2023/010904	
(11) 4 123 160	(51) <i>F03D 1/06</i>	(87) WO 2022/200983		(11) 4 152 162	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 4 124 234	(51) <i>A01D 61/00</i>	(11) 4 136 039	(51) <i>B65D 71/52</i>	(11) 4 153 330	(51) <i>A63B 21/00</i>
(11) 4 124 244	(51) <i>A23C 21/00</i>	(87) WO 2021/212012		(87) WO 2021/234121	
(11) 4 125 263	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 136 311	(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 4 153 516	(51) <i>B65G 49/04</i>
(11) 4 125 444	(51) <i>A23N 4/14</i>	(87) WO 2021/209870		(87) WO 2021/233938	
(87) WO 2021/198867		(11) 4 136 959	(51) <i>A01D 69/02</i>	(11) 4 153 530	(51) <i>B81B 5/00</i>
(11) 4 125 663	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 137 368	(51) <i>B60R 22/48</i>	(87) WO 2021/234371	
(87) WO 2021/247738		(11) 4 137 425	(51) <i>B65G 21/00</i>	(11) 4 153 640	(51) <i>C08B 37/08</i>
(11) 4 125 885	(51) <i>A61K 31/4365</i>	(87) WO 2021/210093		(87) WO 2021/234413	
(87) WO 2021/198099		(11) 4 137 442	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 4 153 913	(51) <i>F23Q 3/00</i>
(11) 4 125 905	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 137 637	(51) <i>D21H 27/00</i>	(87) WO 2021/236030	
(87) WO 2021/198715		(87) WO 2021/241205		(11) 4 154 792	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 4 126 202	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 138 565	(51) <i>A23F 3/32</i>	(87) WO 2022/056744	
(87) WO 2021/191013		(87) WO 2021/214047		(11) 4 155 002	(51) <i>B21C 47/00</i>
(11) 4 126 208	(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 139 659	(51) <i>G01N 21/03</i>	(87) WO 2021/235498	
(87) WO 2021/191443		(87) WO 2021/216604		(11) 4 155 197	(51) <i>B64C 23/00</i>
(11) 4 126 546	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 139 761	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 155 576	(51) <i>F16H 1/32</i>
(87) WO 2021/201840		(87) WO 2021/213997		(87) WO 2023/012949	
(11) 4 126 630	(51) <i>B61H 15/00</i>	(11) 4 139 793	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 155 825	(51) <i>G03G 9/08</i>
(87) WO 2021/190866		(87) WO 2021/216175		(11) 4 156 613	(51) <i>H04L 47/24</i>
(11) 4 128 225	(51) <i>G10L 21/0264</i>	(11) 4 140 328	(51) <i>A24D 1/20</i>	(87) WO 2021/237728	
(87) WO 2021/197566		(87) WO 2022/203147		(11) 4 157 762	(51) <i>B65G 43/02</i>
(11) 4 129 407	(51) <i>A61P 37/00</i>	(11) 4 140 418	(51) <i>A61B 17/221</i>	(87) WO 2021/239604	
(11) 4 129 820	(51) <i>G01W 1/10</i>	(11) 4 140 526	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 157 970	(51) <i>C10G 35/06</i>
(87) WO 2021/192185					
(11) 4 129 857	(51) <i>B65D 81/34</i>				

(87) WO 2022/019938		(11) 4 173 365	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2023/050790	
(11) 4 158 436	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2022/003058		(11) 4 185 054	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2021/244862		(11) 4 174 252	(51) <i>E04G 21/12</i>	(87) WO 2022/021373	
(11) 4 158 704	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 174 378	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 4 185 460	(51) <i>B30B 11/22</i>
(87) WO 2021/239772		(11) 4 174 604	(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2022/018084	
(11) 4 158 853	(51) <i>H04L 51/212</i>	(11) 4 174 613	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 186 176	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2021/240093		(11) 4 174 667	(51) <i>G06F 13/16</i>	(87) WO 2022/051531	
(11) 4 159 162	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 175 337	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 186 570	(51) <i>A63B 63/08</i>
(87) WO 2023/015601		(11) 4 175 565	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 186 942	(51) <i>G02B 1/04</i>
(11) 4 159 444	(51) <i>B41J 2/045</i>	(87) WO 2022/200992		(87) WO 2022/245079	
(11) 4 159 481	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 4 175 750	(51) <i>B01J 31/24</i>	(11) 4 187 285	(51) <i>G01S 19/39</i>
(87) WO 2021/240862		(87) WO 2022/010858		(11) 4 187 412	(51) <i>H04L 61/3015</i>
(11) 4 160 222	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 4 176 212	(51) <i>F24F 13/068</i>	(87) WO 2022/044334	
(11) 4 160 991	(51) <i>H04L 67/12</i>	(87) WO 2022/003301		(11) 4 187 485	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2022/227472		(11) 4 177 406	(51) <i>E02F 9/20</i>	(87) WO 2023/058233	
(11) 4 161 452	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 4 177 504	(51) <i>F16L 19/02</i>	(11) 4 188 118	(51) <i>A61K 31/164</i>
(87) WO 2021/245552		(11) 4 177 943	(51) <i>H01L 25/07</i>	(87) WO 2022/024057	
(11) 4 162 910	(51) <i>A61G 1/02</i>	(87) WO 2022/005099		(11) 4 188 243	(51) <i>A61B 17/15</i>
(11) 4 163 225	(51) <i>B65D 88/76</i>	(11) 4 178 018	(51) <i>H01M 50/209</i>	(87) WO 2022/023568	
(11) 4 163 487	(51) <i>F02K 1/62</i>	(11) 4 178 275	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 188 466	(51) <i>A61L 24/00</i>
(11) 4 164 143	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 178 870	(51) <i>B65D 23/00</i>	(87) WO 2022/023375	
(11) 4 164 260	(51) <i>H04W 4/80</i>	(87) WO 2022/008245		(11) 4 188 541	(51) <i>A61P 5/00</i>
(11) 4 165 347	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 179 020	(51) <i>C08L 23/08</i>	(87) WO 2022/029101	
(87) WO 2021/255364		(87) WO 2022/008607		(11) 4 188 708	(51) <i>B32B 27/30</i>
(11) 4 165 631	(51) <i>G10L 19/032</i>	(11) 4 179 021	(51) <i>C08L 23/08</i>	(87) WO 2022/023349	
(87) WO 2021/252051		(87) WO 2022/008608		(11) 4 188 901	(51) <i>C07C 51/43</i>
(11) 4 165 825	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 179 375	(51) <i>G02B 7/02</i>	(87) WO 2022/023452	
(87) WO 2021/257555		(87) WO 2022/013150		(11) 4 189 161	(51) <i>D21H 13/08</i>
(11) 4 166 048	(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 4 179 428	(51) <i>G06F 9/52</i>	(87) WO 2022/023394	
(11) 4 166 430	(51) <i>B62D 49/08</i>	(87) WO 2022/010565		(11) 4 189 294	(51) <i>F24D 17/00</i>
(11) 4 166 747	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 4 179 838	(51) <i>H04W 76/15</i>	(87) WO 2022/023085	
(11) 4 166 772	(51) <i>F02C 3/22</i>	(87) WO 2022/008287		(11) 4 189 363	(51) <i>G01N 11/04</i>
(11) 4 167 562	(51) <i>H04N 23/698</i>	(11) 4 179 911	(51) <i>A43B 17/14</i>	(87) WO 2022/023643	
(87) WO 2021/250915		(11) 4 180 752	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 189 416	(51) <i>G01R 33/563</i>
(11) 4 167 965	(51) <i>A61K 9/08</i>	(87) WO 2021/219147		(87) WO 2022/022836	
(11) 4 168 389	(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) 4 181 071	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 190 606	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2021/261999		(87) WO 2022/009341		(11) 4 190 882	(51) <i>C10L 1/222</i>
(11) 4 168 625	(51) <i>D21H 19/02</i>	(11) 4 181 484	(51) <i>H04L 67/5651</i>	(11) 4 191 095	(51) <i>F16H 37/02</i>
(87) WO 2021/260043		(11) 4 181 522	(51) <i>H04N 25/78</i>	(87) WO 2022/031336	
(11) 4 169 784	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 181 525	(51) <i>F24F 11/49</i>	(11) 4 193 253	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 4 170 108	(51) <i>E04G 21/12</i>	(87) WO 2022/014264		(87) WO 2022/028817	
(11) 4 170 302	(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 4 182 100	(51) <i>B21B 1/40</i>	(11) 4 193 789	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 4 170 627	(51) <i>G08G 5/00</i>	(87) WO 2022/012994		(87) WO 2022/028967	
(11) 4 171 673	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 183 297	(51) <i>A47J 31/42</i>	(11) 4 194 880	(51) <i>G01S 3/783</i>
(87) WO 2021/250095		(87) WO 2022/270619		(11) 4 194 998	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 172 455	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 4 183 461	(51) <i>A63H 33/30</i>	(87) WO 2023/061070	
(87) WO 2022/002911		(11) 4 183 729	(51) <i>B65H 45/14</i>	(11) 4 195 403	(51) <i>H01Q 1/08</i>
(11) 4 172 522	(51) <i>F16L 9/147</i>	(11) 4 183 958	(51) <i>E05B 41/00</i>	(11) 4 196 409	(51) <i>B65D 75/58</i>
(87) WO 2021/262003		(11) 4 183 985	(51) <i>F01D 25/00</i>	(87) WO 2022/034459	
(11) 4 172 636	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 184 336	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 197 172	(51) <i>H04L 12/40</i>
(87) WO 2022/046936		(11) 4 184 487	(51) <i>G09F 9/30</i>	(87) WO 2022/033964	
(11) 4 172 719	(51) <i>G06F 1/26</i>	(87) WO 2023/045758		(11) 4 197 463	(51) <i>A61B 17/64</i>
(87) WO 2021/262448		(11) 4 184 664	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 4 197 821	(51) <i>B60C 11/24</i>
				(11) 4 198 020	(51) <i>C09K 11/06</i>

(87) WO 2023/070987		(11) 4 214 357	(51) <i>D06M 10/00</i>	(11) 4 224 411	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 198 987	(51) <i>G11C 16/04</i>	(87) WO 2022/058848		(87) WO 2022/070381	
(11) 4 199 093	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 214 364	(51) <i>E01B 27/17</i>	(11) 4 224 928	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 4 199 847	(51) <i>A61B 17/70</i>	(87) WO 2022/058154		(87) WO 2022/067807	
(87) WO 2022/039935		(11) 4 215 060	(51) <i>A61K 31/295</i>	(11) 4 224 952	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 4 200 243	(51) <i>B66C 1/02</i>	(11) 4 215 152	(51) <i>A61C 13/15</i>	(87) WO 2022/067547	
(87) WO 2023/055309		(11) 4 215 875	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 225 204	(51) <i>A61C 7/10</i>
(11) 4 200 264	(51) <i>B22F 3/04</i>	(11) 4 215 961	(51) <i>G02B 6/02</i>	(87) WO 2022/076925	
(87) WO 2022/106166		(87) WO 2022/059203		(11) 4 225 245	(51) <i>A61G 5/14</i>
(11) 4 200 559	(51) <i>F23C 9/00</i>	(11) 4 216 014	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2022/079745	
(87) WO 2022/037747		(87) WO 2022/134483		(11) 4 225 347	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 4 201 035	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 216 822	(51) <i>A61B 5/369</i>	(87) WO 2022/074025	
(87) WO 2022/040048		(87) WO 2022/064501		(11) 4 227 373	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 4 201 272	(51) <i>A47J 31/42</i>	(11) 4 217 361	(51) <i>C07D 515/04</i>	(11) 4 227 438	(51) <i>C25B 1/04</i>
(87) WO 2022/196247		(87) WO 2022/064187		(11) 4 227 497	(51) <i>F01D 25/24</i>
(11) 4 201 494	(51) <i>A63F 1/06</i>	(11) 4 217 601	(51) <i>F02M 59/46</i>	(11) 4 227 547	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 201 658	(51) <i>B29D 30/00</i>	(87) WO 2022/063521		(87) WO 2023/109198	
(11) 4 202 243	(51) <i>F16C 19/14</i>	(11) 4 218 845	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 227 806	(51) <i>G06F 9/48</i>
(87) WO 2022/039203		(11) 4 219 140	(51) <i>B31B 50/64</i>	(87) WO 2023/071582	
(11) 4 202 685	(51) <i>G06F 11/10</i>	(87) WO 2022/064860		(11) 4 228 531	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 4 203 291	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 219 353	(51) <i>B65G 47/08</i>	(87) WO 2022/079618	
(87) WO 2022/044093		(11) 4 219 647	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 228 908	(51) <i>B60C 9/00</i>
(11) 4 203 710	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 219 873	(51) <i>E05D 15/30</i>	(87) WO 2022/049346	
(87) WO 2023/088586		(11) 4 219 886	(51) <i>E21B 25/16</i>	(11) 4 229 005	(51) <i>C01F 17/13</i>
(11) 4 204 236	(51) <i>B42D 3/06</i>	(11) 4 219 890	(51) <i>E21B 43/12</i>	(87) WO 2022/100769	
(87) WO 2022/043361		(11) 4 219 951	(51) <i>F04F 5/16</i>	(11) 4 230 173	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 4 204 591	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 219 973	(51) <i>F16D 55/22</i>	(11) 4 230 914	(51) <i>F23R 3/28</i>
(87) WO 2022/043530		(11) 4 219 973	(51) <i>F16D 55/22</i>	(11) 4 231 891	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 4 204 712	(51) <i>F16G 11/12</i>	(11) 4 220 239	(51) <i>G01V 8/20</i>	(87) WO 2022/084418	
(87) WO 2022/043104		(11) 4 220 333	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 232 301	(51) <i>B60B 39/00</i>
(11) 4 205 643	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 221 321	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(87) WO 2022/090649	
(87) WO 2023/087818		(87) WO 2022/064802		(11) 4 234 210	(51) <i>B29C 53/08</i>
(11) 4 206 497	(51) <i>F16J 9/00</i>	(11) 4 221 552	(51) <i>A47L 5/22</i>	(11) 4 234 323	(51) <i>B60N 2/28</i>
(87) WO 2023/007735		(87) WO 2022/069049		(11) 4 234 470	(51) <i>B66B 5/18</i>
(11) 4 206 506	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 4 222 006	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 234 829	(51) <i>E04B 2/08</i>
(11) 4 207 145	(51) <i>G09F 9/30</i>	(87) WO 2022/069271		(11) 4 234 918	(51) <i>F03D 1/06</i>
(87) WO 2022/246688		(11) 4 222 238	(51) <i>C10M 173/02</i>	(11) 4 234 918	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 4 207 260	(51) <i>H01L 21/67</i>	(87) WO 2022/072186		(11) 4 235 088	(51) <i>F42B 12/24</i>
(87) WO 2022/063301		(11) 4 222 313	(51) <i>D21H 21/16</i>	(11) 4 235 109	(51) <i>G01D 5/244</i>
(11) 4 208 394	(51) <i>B65D 65/40</i>	(87) WO 2022/070005		(11) 4 235 141	(51) <i>G01N 1/22</i>
(87) WO 2022/049289		(11) 4 222 330	(51) <i>E05F 5/02</i>	(11) 4 235 325	(51) <i>G01B 21/04</i>
(11) 4 210 358	(51) <i>H04W 4/029</i>	(87) WO 2022/069158		(11) 4 235 340	(51) <i>A01D 34/00</i>
(11) 4 210 527	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 222 385	(51) <i>F16B 2/10</i>	(11) 4 235 351	(51) <i>G05F 3/30</i>
(87) WO 2022/053899		(87) WO 2022/070055		(11) 4 235 478	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 4 211 980	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 222 630	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 235 478	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2022/053627		(87) WO 2022/072283		(11) 4 235 982	(51) <i>F21V 21/02</i>
(11) 4 212 306	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 222 993	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 236 665	(51) <i>G11C 11/16</i>
(11) 4 212 315	(51) <i>B29C 65/36</i>	(87) WO 2022/069514		(11) 4 238 214	(51) <i>H03F 3/183</i>
(11) 4 212 834	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 4 223 028	(51) <i>H04W 64/00</i>	(87) WO 2022/200794	
(87) WO 2022/054254		(87) WO 2022/071989		(11) 4 238 271	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 213 469	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 4 223 434	(51) <i>B22F 5/10</i>	(87) WO 2022/093496	
(11) 4 214 030	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 4 223 837	(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 238 504	(51) <i>A61B 8/06</i>
(87) WO 2022/056895		(87) WO 2022/085270		(11) 4 238 750	(51) <i>B29D 99/00</i>
(11) 4 214 068	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 224 227	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 239 039	(51) <i>C10M 169/04</i>
(87) WO 2022/043152					

(11) 4 239 192	(51) F03D 80/00	(11) 4 251 763	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 266 271	(51) G07D 1/00
(11) 4 239 233	(51) F16L 5/06	(87) WO 2022/112751		(11) 4 266 712	(51) H04L 1/00
(11) 4 240 574	(51) B29C 64/118	(11) 4 251 883	(51) F04B 39/02	(87) WO 2022/151250	
(87) WO 2022/098231		(87) WO 2022/111759		(11) 4 266 831	(51) A24F 40/20
(11) 4 240 631	(51) B61G 1/22	(11) 4 253 022	(51) B29D 30/28	(11) 4 266 906	(51) A23N 12/08
(87) WO 2022/097077		(11) 4 253 233	(51) B64D 9/00	(87) WO 2022/135893	
(11) 4 240 890	(51) D01G 19/26	(11) 4 254 915	(51) H04M 1/02	(11) 4 266 907	(51) A23N 12/08
(87) WO 2022/096221		(87) WO 2022/111509		(87) WO 2022/135894	
(11) 4 241 557	(51) A01G 13/02	(11) 4 255 208	(51) A23G 1/00	(11) 4 267 273	(51) B01D 39/08
(11) 4 241 831	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/288050		(87) WO 2022/189522	
(11) 4 241 964	(51) G01B 7/02	(11) 4 255 268	(51) A47K 7/04	(11) 4 267 323	(51) B21D 51/32
(11) 4 241 970	(51) B29C 70/38	(87) WO 2022/122673		(87) WO 2022/144771	
(11) 4 242 757	(51) G05B 17/02	(11) 4 255 338	(51) A61C 5/50	(11) 4 268 346	(51) H02J 7/00
(11) 4 242 860	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/117929		(87) WO 2022/136220	
(11) 4 243 059	(51) H01L 21/67	(11) 4 255 890	(51) C07D 213/80	(11) 4 269 169	(51) B60M 1/28
(11) 4 243 531	(51) H04W 76/27	(87) WO 2022/117446		(11) 4 269 976	(51) G01M 3/32
(87) WO 2022/147673		(11) 4 256 204	(51) F04B 43/08	(11) 4 270 031	(51) G01R 31/389
(11) 4 243 533	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/118003		(11) 4 270 114	(51) G04B 3/04
(87) WO 2022/151269		(11) 4 256 917	(51) A01B 63/11	(11) 4 271 165	(51) H10N 60/01
(11) 4 244 123	(51) B62D 55/15	(11) 4 256 968	(51) A23L 19/00	(11) 4 271 846	(51) C22C 9/02
(87) WO 2022/101793		(11) 4 256 978	(51) A23N 12/02	(87) WO 2022/223687	
(11) 4 244 647	(51) G01S 7/292	(11) 4 257 661	(51) C10L 5/36	(11) 4 271 853	(51) C25B 1/04
(87) WO 2022/101390		(11) 4 257 865	(51) F16M 13/02	(87) WO 2022/194436	
(11) 4 244 988	(51) H04B 7/024	(11) 4 258 065	(51) G04B 39/02	(11) 4 272 178	(51) G06T 19/00
(87) WO 2022/150292		(11) 4 258 779	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/146579	
(11) 4 245 032	(51) H04N 19/167	(87) WO 2022/147711		(11) 4 272 417	(51) H04L 67/51
(87) WO 2022/101542		(11) 4 258 971	(51) A61B 3/00	(87) WO 2022/146676	
(11) 4 245 202	(51) A47L 11/40	(87) WO 2022/123339		(11) 4 272 521	(51) H05K 7/20
(11) 4 245 343	(51) A61M 16/06	(11) 4 259 363	(51) B22F 10/20	(87) WO 2022/146226	
(11) 4 245 357	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/122670		(11) 4 272 944	(51) A43B 1/04
(11) 4 245 547	(51) B41J 2/21	(11) 4 260 786	(51) A47L 9/28	(11) 4 273 366	(51) F01D 5/18
(11) 4 245 570	(51) B60C 11/03	(11) 4 261 497	(51) G01B 11/25	(11) 4 273 538	(51) G01N 29/032
(11) 4 246 130	(51) G01N 21/64	(11) 4 261 983	(51) H01M 10/613	(11) 4 274 243	(51) H04N 21/2387
(11) 4 246 502	(51) G06F 1/16	(11) 4 262 246	(51) H04W 4/06	(11) 4 274 749	(51) B60C 23/18
(11) 4 246 607	(51) H01M 4/04	(87) WO 2022/205383		(87) WO 2022/148830	
(11) 4 247 210	(51) A44B 18/00	(11) 4 262 695	(51) A61K 8/31	(11) 4 274 878	(51) C10M 133/06
(87) WO 2022/106797		(87) WO 2022/129355		(87) WO 2022/150464	
(11) 4 247 253	(51) A61B 5/11	(11) 4 262 722	(51) A61K 8/41	(11) 4 274 973	(51) F16D 13/70
(87) WO 2022/106661		(87) WO 2022/129373		(87) WO 2022/148823	
(11) 4 247 567	(51) B06B 1/02	(11) 4 263 079	(51) B08B 7/02	(11) 4 275 898	(51) B33Y 10/00
(87) WO 2022/106637		(87) WO 2022/129106		(11) 4 275 905	(51) B41J 2/045
(11) 4 247 683	(51) B60W 30/182	(11) 4 263 502	(51) C07D 207/267	(11) 4 276 485	(51) G01R 31/385
(87) WO 2022/106030		(87) WO 2022/129953		(11) 4 277 681	(51) A61M 16/04
(11) 4 247 686	(51) B60W 50/06	(11) 4 263 702	(51) C08L 23/08	(87) WO 2022/153019	
(87) WO 2022/106005		(87) WO 2022/133145		(11) 4 278 103	(51) F16B 39/10
(11) 4 247 695	(51) B62D 59/00	(11) 4 263 937	(51) D21F 1/02	(87) WO 2022/152997	
(87) WO 2022/106004		(87) WO 2022/135764		(11) 4 278 908	(51) A24F 1/30
(11) 4 248 079	(51) F02P 5/04	(11) 4 263 982	(51) E05B 47/00	(11) 4 278 992	(51) A61B 17/29
(87) WO 2022/106189		(87) WO 2022/128480		(11) 4 279 037	(51) A61F 2/90
(11) 4 249 262	(51) B41J 2/14	(11) 4 265 224	(51) A61F 2/24	(11) 4 279 264	(51) H01B 1/22
(11) 4 249 423	(51) B66F 9/22	(87) WO 2022/127562		(11) 4 279 265	(51) H01B 1/22
(11) 4 251 448	(51) B60K 1/04	(11) 4 265 396	(51) B29C 64/106	(11) 4 280 351	(51) H01M 50/102
(87) WO 2022/111796		(11) 4 265 544	(51) B65G 15/12	(87) WO 2023/108491	
		(11) 4 265 869	(51) E05B 17/04		

(11) 4 280 618	(51) H04N 23/90	(87) WO 2022/263570	(11) 4 303 345	(51) C25D 17/00	
(11) 4 281 243	(51) B23K 26/06	(11) 4 290 008	(51) E01B 29/28	(11) 4 303 463	(51) F16D 65/08
(87) WO 2022/156963		(11) 4 290 513	(51) G10L 19/022	(11) 4 303 887	(51) G21F 5/008
(11) 4 281 246	(51) B23Q 39/04	(11) 4 290 904	(51) H04W 12/033	(11) 4 304 015	(51) H01Q 17/00
(87) WO 2022/157276		(11) 4 291 022	(51) A01K 29/00	(11) 4 304 429	(51) A47J 31/52
(11) 4 281 424	(51) C04B 7/38	(87) WO 2022/172232		(87) WO 2022/218618	
(11) 4 281 433	(51) C07C 61/04	(11) 4 291 254	(51) A61L 15/22	(11) 4 305 231	(51) D06F 58/02
(87) WO 2022/207448		(87) WO 2022/173922		(87) WO 2022/189115	
(11) 4 281 790	(51) G01R 31/11	(11) 4 291 293	(51) A61N 1/36	(11) 4 305 320	(51) F16B 35/06
(87) WO 2022/157053		(87) WO 2022/174149		(87) WO 2022/189526	
(11) 4 282 017	(51) H01M 8/04029	(11) 4 291 502	(51) B65D 47/28	(11) 4 305 454	(51) G01S 7/4914
(87) WO 2022/157206		(87) WO 2022/173317		(87) WO 2022/189665	
(11) 4 282 257	(51) A01G 13/02	(11) 4 291 714	(51) E01C 3/00	(11) 4 306 163	(51) A61N 5/10
(11) 4 282 265	(51) A01M 7/00	(87) WO 2022/172016		(11) 4 306 446	(51) B65D 77/02
(11) 4 282 663	(51) B42D 13/00	(11) 4 291 774	(51) F03D 80/60	(11) 4 306 571	(51) C08G 65/44
(11) 4 282 739	(51) B62J 37/00	(87) WO 2022/171256		(87) WO 2022/190497	
(11) 4 283 060	(51) E03F 5/04	(11) 4 291 906	(51) G01R 1/20	(11) 4 306 745	(51) E04H 4/10
(11) 4 283 154	(51) F16D 55/40	(87) WO 2022/171427		(11) 4 306 837	(51) F16L 37/092
(11) 4 283 317	(51) G01M 13/04	(11) 4 291 907	(51) G01R 27/18	(11) 4 307 581	(51) H04L 5/00
(11) 4 283 418	(51) G05B 19/18	(87) WO 2022/171936		(11) 4 307 894	(51) A01N 43/40
(87) WO 2022/208803		(11) 4 292 045	(51) G16H 50/20	(87) WO 2022/195077	
(11) 4 283 441	(51) G06T 17/00	(87) WO 2022/172201		(11) 4 307 960	(51) A45D 33/00
(11) 4 283 466	(51) G06F 9/50	(11) 4 294 576	(51) B03D 1/008	(87) WO 2022/195339	
(11) 4 283 466	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/177872		(11) 4 308 003	(51) A61B 6/00
(11) 4 284 190	(51) A23K 10/18	(11) 4 295 064	(51) F16K 11/074	(87) WO 2022/197464	
(87) WO 2022/162089		(87) WO 2022/175196		(11) 4 308 210	(51) A61M 16/20
(11) 4 284 247	(51) A61B 5/145	(11) 4 295 369	(51) G16H 10/20	(87) WO 2022/194835	
(87) WO 2022/165136		(87) WO 2022/175131		(11) 4 308 210	(51) A61M 16/20
(11) 4 284 670	(51) B60K 11/02	(11) 4 295 489	(51) H03M 13/13	(87) WO 2022/194835	
(87) WO 2022/161827		(87) WO 2022/176319		(11) 4 308 577	(51) C07D 513/04
(11) 4 285 011	(51) F02D 9/02	(11) 4 295 682	(51) A01N 1/02	(87) WO 2022/194802	
(87) WO 2022/162226		(87) WO 2022/175575		(11) 4 308 648	(51) C08L 25/12
(11) 4 286 607	(51) E02F 9/22	(11) 4 295 739	(51) A47L 11/293	(87) WO 2022/194814	
(11) 4 286 785	(51) F28F 9/02	(11) 4 296 548	(51) F16K 1/46	(11) 4 309 927	(51) B60H 1/00
(11) 4 287 228	(51) H01F 41/08	(11) 4 297 341	(51) H04L 9/40	(11) 4 309 939	(51) B60K 15/04
(11) 4 287 232	(51) H01H 31/00	(11) 4 298 365	(51) F16L 11/08	(11) 4 310 263	(51) E02F 9/22
(11) 4 287 267	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2022/180100		(11) 4 311 560	(51) A61L 2/10
(11) 4 287 534	(51) H04L 1/00	(11) 4 298 453	(51) H04W 64/00	(11) 4 311 973	(51) F16L 59/16
(87) WO 2022/233010		(87) WO 2022/179688		(11) 4 312 009	(51) G01K 7/18
(11) 4 287 581	(51) H04L 47/28	(11) 4 298 952	(51) A45D 29/00	(11) 4 312 746	(51) A61B 5/08
(11) 4 288 029	(51) A61K 9/00	(11) 4 299 108	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/201051	
(87) WO 2022/167389		(11) 4 299 319	(51) B41F 15/18	(11) 4 312 823	(51) A61B 17/16
(11) 4 288 176	(51) B01D 21/00	(11) 4 299 871	(51) E06B 3/48	(87) WO 2022/208036	
(87) WO 2022/189173		(11) 4 299 942	(51) F16D 65/84	(11) 4 312 872	(51) A61C 8/00
(11) 4 288 307	(51) B60R 16/04	(11) 4 299 966	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/256699	
(87) WO 2022/167737		(11) 4 300 248	(51) G05D 1/00	(11) 4 313 579	(51) B32B 3/06
(11) 4 288 379	(51) B81C 1/00	(11) 4 301 150	(51) A23G 9/18	(87) WO 2022/200734	
(87) WO 2022/167645		(87) WO 2022/184348		(11) 4 313 687	(51) B60R 11/04
(11) 4 288 641	(51) F01K 9/00	(11) 4 301 308	(51) A61G 1/04	(87) WO 2022/200697	
(87) WO 2022/167147		(87) WO 2022/184679		(11) 4 314 107	(51) C08G 59/42
(11) 4 288 708	(51) F24D 17/02	(11) 4 302 048	(51) G01B 5/008	(87) WO 2022/207506	
(87) WO 2022/168051		(87) WO 2022/185043		(11) 4 314 207	(51) C10L 1/222
(11) 4 288 960	(51) G10L 15/16	(11) 4 302 858	(51) B01D 46/00	(87) WO 2022/208250	
		(11) 4 303 104	(51) B62J 1/08	(11) 4 314 389	(51) C23F 13/04
				(87) WO 2022/208464	

(11) 4 314 421 (87) WO 2022/200383	(51) E02F 9/28	(11) 4 328 781 (87) WO 2022/229126	(51) G06F 21/64	(11) 4 354 613 (87) WO 2023/240371	(51) H01M 50/251
(11) 4 314 445 (87) WO 2022/199863	(51) B23D 17/00	(11) 4 330 239 (87) WO 2022/228739	(51) C07D 307/91	(11) 4 355 511 (87) WO 2023/057145	(51) B21K 1/76
(11) 4 314 476 (87) WO 2022/212962	(51) E21B 19/10	(11) 4 330 572 (87) WO 2023/222929	(51) B60K 11/02	(11) 4 356 064 (87) WO 2022/268761	(51) F41H 5/22
(11) 4 314 734 (87) WO 2022/200994	(51) G01H 9/00	(11) 4 331 076 (87) WO 2022/233801	(51) H02J 15/00	(11) 4 357 318 (87) WO 2022/268720	(51) C04B 35/565
(11) 4 314 805 (87) WO 2022/212650	(51) G01N 31/00	(11) 4 332 323 (87) WO 2022/234225	(51) E04F 15/02	(11) 4 358 852 (87) WO 2023/001650	(51) A61M 16/06
(11) 4 315 653 (87) WO 2022/221008	(51) H04B 7/185	(11) 4 332 336 (87) WO 2022/234226	(51) E05F 15/668	(11) 4 359 515 (87) WO 2023/007030	(51) A61K 39/12
(11) 4 315 734 (87) WO 2022/233437	(51) H04L 9/00	(11) 4 332 806 (87) WO 2022/236019	(51) G06F 21/57	(11) 4 365 898 (87) WO 2023/046587	(51) G10L 21/0272
(11) 4 315 789 (87) WO 2022/239478	(51) H04L 45/02	(11) 4 333 296 (87) WO 2022/241491	(51) H01L 29/20	(11) 4 368 379 (87) WO 2024/094792	(51) B29C 70/54
(11) 4 315 789 (87) WO 2022/239478	(51) H04L 45/02	(11) 4 333 501 (87) WO 2022/242976	(51) H04W 36/00	(11) 4 368 983 (87) WO 2024/088789	(51) G01N 27/38
(11) 4 316 207 (87) WO 2022/207720	(51) H05B 45/20	(11) 4 333 555 (87) WO 2022/242976	(51) H04W 76/12	(11) 4 369 370 (87) WO 2023/061683	(51) H01G 11/06
(11) 4 316 207 (87) WO 2022/207720	(51) H05B 45/20	(11) 4 333 752 (87) WO 2022/242976	(51) A61B 18/14	(11) 4 369 377 (87) WO 2023/062097	(51) H01J 37/32
(11) 4 316 468 (87) WO 2022/219257	(51) A61K 9/14	(11) 4 334 311 (87) WO 2024/027933	(51) C07D 405/14	(11) 4 369 954 (87) WO 2023/062097	(51) A24C 5/28
(11) 4 317 009 (87) WO 2022/219257	(51) B65D 47/06	(11) 4 334 311 (87) WO 2024/027933	(51) C10G 9/36	(11) 4 369 954 (87) WO 2023/062097	(51) A24C 5/34
(11) 4 317 045 (87) WO 2022/219257	(51) B66C 23/16	(11) 4 334 414 (87) WO 2022/242976	(51) C10G 9/36	(11) 4 371 546 (87) WO 2023/062097	(51) A61J 3/07
(11) 4 317 678 (87) WO 2022/219257	(51) F03D 1/06	(11) 4 334 415 (87) WO 2022/242976	(51) C10G 9/36	(11) 4 372 507 (87) WO 2023/062097	(51) G05B 23/02
(11) 4 317 760 (87) WO 2022/219257	(51) F16P 3/24	(11) 4 334 541 (87) WO 2022/242976	(51) E04B 5/38	(11) 4 373 896 (87) WO 2023/062097	(51) C09D 11/54
(11) 4 317 776 (87) WO 2022/219257	(51) F22B 1/28	(11) 4 334 541 (87) WO 2022/242976	(51) E04B 5/38	(11) 4 377 186 (87) WO 2023/062097	(51) C09D 11/54
(11) 4 317 911 (87) WO 2022/202533	(51) G01B 21/04	(11) 4 334 697 (87) WO 2022/242976	(51) G01M 99/00	(11) 4 377 186 (87) WO 2023/062097	(51) B61L 15/00
(11) 4 319 560 (87) WO 2022/214159	(51) A22C 25/08	(11) 4 334 697 (87) WO 2022/242976	(51) G01M 99/00	(11) 4 377 186 (87) WO 2023/062097	(51) B61L 15/00
(11) 4 319 602 (87) WO 2024/003953	(51) A47J 31/38	(11) 4 335 325 (87) WO 2022/242976	(51) A47C 1/034	(11) 4 379 194 (87) WO 2023/062097	(51) F01K 13/02
(11) 4 319 602 (87) WO 2024/003953	(51) A47J 31/38	(11) 4 335 695 (87) WO 2022/242976	(51) B60P 3/40	(11) 4 381 721 (87) WO 2023/062097	(51) H04L 67/125
(11) 4 319 661 (87) WO 2022/218770	(51) A61B 17/28	(11) 4 335 731 (87) WO 2022/242976	(51) B62D 53/08	(11) 4 381 721 (87) WO 2023/062097	(51) H04L 67/125
(11) 4 320 323 (87) WO 2022/213138	(51) E05B 47/00	(11) 4 339 080 (87) WO 2022/242976	(51) B62D 57/024	(11) 4 383 180 (87) WO 2023/062097	(51) G06Q 50/04
(11) 4 321 690 (87) WO 2022/219257	(51) E02F 3/43	(11) 4 341 199 (87) WO 2022/243428	(51) B67D 7/02	(11) 4 383 180 (87) WO 2023/062097	(51) G06Q 50/04
(11) 4 323 220 (87) WO 2022/219257	(51) B60K 11/08	(11) 4 341 627 (87) WO 2022/241491	(51) F27D 1/00	(11) 4 384 111 (87) WO 2024/041997	(51) A61B 50/30
(11) 4 323 368 (87) WO 2022/219012	(51) C07D 498/04	(11) 4 341 650 (87) WO 2022/242976	(51) F27D 1/00	(11) 4 384 939 (87) WO 2024/094792	(51) G06N 3/067
(11) 4 323 669 (87) WO 2022/219370	(51) F16G 11/10	(11) 4 341 650 (87) WO 2022/242976	(51) G01F 1/84	(11) 4 384 939 (87) WO 2024/094792	(51) G06N 3/067
(11) 4 323 842 (87) WO 2022/219979	(51) G03G 21/00	(11) 4 341 870 (87) WO 2024/027933	(51) G01F 1/84	(11) 4 386 267 (87) WO 2023/061683	(51) F24C 15/00
(11) 4 325 303 (87) WO 2022/219257	(51) G04B 19/253	(11) 4 342 434 (87) WO 2024/027933	(51) G01F 1/84	(11) 4 386 267 (87) WO 2023/061683	(51) F24C 15/00
(11) 4 326 450 (87) WO 2022/268291	(51) B07B 1/28	(11) 4 342 434 (87) WO 2024/027933	(51) G06N 10/60	(11) 4 387 489 (87) WO 2023/061683	(51) A47B 96/06
(11) 4 326 621 (87) WO 2022/224108	(51) B65B 5/10	(11) 4 342 749 (87) WO 2022/219257	(51) G06N 10/60	(11) 4 387 489 (87) WO 2023/061683	(51) A47B 96/06
(11) 4 327 178 (87) WO 2022/263152	(51) G06F 1/14	(11) 4 342 759 (87) WO 2022/219257	(51) A61F 2/24	(11) 4 387 754 (87) WO 2023/062097	(51) B01D 29/35
(11) 4 327 745 (87) WO 2022/219257	(51) A61B 5/349	(11) 4 343 255 (87) WO 2022/219257	(51) A61F 2/24	(11) 4 387 754 (87) WO 2023/062097	(51) B01D 29/35
(11) 4 327 952 (87) WO 2022/219257	(51) B05B 13/02	(11) 4 343 263 (87) WO 2022/219257	(51) B60T 7/22	(11) 4 388 140 (87) WO 2023/020931	(51) C21D 1/18
(11) 4 328 135 (87) WO 2022/219257	(51) B64D 13/00	(11) 4 343 264 (87) WO 2022/219257	(51) B61D 17/06	(11) 4 388 140 (87) WO 2023/020931	(51) C21D 1/18
(11) 4 328 777 (87) WO 2022/219257	(51) G06F 21/60	(11) 4 343 255 (87) WO 2022/219257	(51) F28D 9/00	(11) 4 392 479 (87) WO 2024/088789	(51) C08G 77/04
		(11) 4 343 263 (87) WO 2022/219257	(51) F28F 3/02	(11) 4 392 748 (87) WO 2023/028331	(51) G01F 5/00
		(11) 4 343 264 (87) WO 2022/219257	(51) F28F 9/02	(11) 4 392 748 (87) WO 2023/028331	(51) G01F 5/00
		(11) 4 345 799 (87) WO 2022/219257	(51) G09B 23/28	(11) 4 393 788 (87) WO 2023/028331	(51) B61G 7/08
		(11) 4 350 190 (87) WO 2022/219257	(51) F16L 37/248	(11) 4 394 275 (87) WO 2023/028331	(51) F24F 13/14
		(11) 4 351 905 (87) WO 2022/258272	(51) B60K 1/00	(11) 4 396 770 (87) WO 2023/030752	(51) G06T 7/00
		(11) 4 351 941 (87) WO 2022/258384	(51) B60K 1/00	(11) 4 401 036 (87) WO 2023/041549	(51) G06T 7/149
		(11) 4 352 036 (87) WO 2022/258732	(51) B60T 15/04	(11) 4 401 618 (87) WO 2023/041549	(51) A61B 5/00
		(11) 4 353 531 (87) WO 2022/258732	(51) C07C 51/42	(11) 4 411 393 (87) WO 2023/041549	(51) G01R 21/04
			(51) B60N 2/30	(11) 4 412 553 (87) WO 2023/041549	(51) A61B 50/13

II.2(2)

- (87) WO 2024/141188
 (11) **4 418 209** (51) *G06T 7/70*
 (11) **4 419 008** (51) *A61B 6/00*
 (87) WO 2023/093347
 (11) **4 419 526** (51) *C07D 487/04*
 (87) WO 2023/067356
 (11) **4 421 868** (51) *H01L 25/07*
 (11) **4 426 168** (51) *A47J 37/06*
 (87) WO 2023/203222
 (11) **4 427 824** (51) *A63F 9/20*
 (11) **4 431 985** (51) *G01S 17/04*
 (11) **4 444 187** (51) *A61B 8/08*
 (87) WO 2024/115640

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 848 750** (51) *C08F 210/02*
 (11) **2 023 983** (51) *A61M 39/16*
 (11) **2 348 832** (51) *A01N 25/00*
 (11) **2 437 696** (51) *A61F 5/56*
 (11) **2 473 058** (51) *A23C 9/12*
 (11) **2 703 504** (51) *C22B 7/00*
 (11) **2 749 644** (51) *C12N 9/88*
 (11) **2 886 966** (51) *F24F 3/16*
 (11) **2 912 149** (51) *C10L 1/222*
 (11) **2 927 768** (51) *B60T 7/22*
 (11) **3 020 998** (51) *F16D 65/14*
 (11) **3 094 631** (51) *C07D 403/12*
 (11) **3 167 626** (51) *H04R 25/00*
 (11) **3 322 695** (51) *C07D 291/06*
 (11) **3 401 495** (51) *E06B 9/52*
 (11) **3 406 646** (51) *C08G 63/183*
 (11) **3 406 647** (51) *C08G 63/183*
 (11) **3 558 480** (51) *A63F 13/213*
 (11) **3 630 695** (51) *C04B 14/48*
 (11) **3 665 223** (51) *C08L 23/12*
 (11) **3 696 392** (51) *F02C 7/32*
 (11) **3 798 390** (51) *E05B 15/10*
 (11) **3 874 047** (51) *C12N 15/81*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- (11) **3 008 852** (51) *H04L 9/06*

LT 24.01.2024	LU 09.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RO 24.01.2024	SE 24.01.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 2 230 069	(51) B29C 70/38	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 2 265 346	(51) A61B 5/11	(11) 2 283 392	(51) G02C 7/04
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 12.03.2024	LV 28.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 2 230 691	(51) H01L 27/146	RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 283 851
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 2 265 794	(51) E21B 34/08	(84) AT 07.06.2023	(51) A61K 38/08
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 11.10.2023	LU 12.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 13.03.2024	IT 07.06.2023	IT 07.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 11.10.2023				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 2 236 936	(51) F23R 3/28	(11) 2 267 311	(51) F04B 39/02	(11) 2 287 380	(51) D06F 37/30
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LU 18.03.2024	LV 07.06.2023	PL 29.05.2024	
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 288 786	(51) E21B 43/01
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 07.02.2024		SK 07.06.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 2 246 569	(51) F04B 35/04	(11) 2 268 128	(51) A01H 5/02	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 04.10.2023	LU 06.03.2024	RO 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 2 342 684	(51) G06N 7/02
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 2 249 148	(51) G01N 21/954	(11) 2 268 977	(51) F24F 1/01	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PL 29.05.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 2 344 142	(51) A61K 31/05
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SK 15.11.2023		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 2 276 862	(51) C14C 15/00	NO 26.09.2024	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 2 365 253	(51) F24F 3/06
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 10.05.2023		RO 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 2 260 502	(51) H01J 41/00	(11) 2 277 076	(51) G02B 26/08	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		

LU 07.03.2024	LV 09.08.2023	RS 05.09.2024	SM 03.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 2 375 619	(51) H04L 5/00
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 09.08.2023		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 2 366 957	(51) F24F 1/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 375 878	(51) H05K 1/02
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 2 369 334	(51) G01N 29/07	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 378 383	(51) G05D 1/02
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 14.03.2024	LV 25.10.2023
(11) 2 372 263	(51) F24F 11/30	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SM 25.10.2023	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 384 618	(51) A01K 11/00
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 2 375 037	(51) F02D 41/20	(11) 2 384 922	(51) B60L 53/10
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 28.02.2024	
SM 31.05.2023		(11) 2 396 812	(51) H01L 29/78
(11) 2 375 243	(51) G01N 25/72	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 2 375 516	(51) H02B 1/03	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 2 403 078	(51) H01S 5/40	(11) 2 404 030	(51) E21B 43/34
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 05.03.2024	LV 14.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 14.06.2023	SE 14.06.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 25.10.2023		SM 14.06.2023	
(11) 2 404 208	(51) G02B 21/12	(11) 2 405 840	(51) A61B 17/70
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 03.01.2024		LT 21.02.2024	LU 10.03.2024
(11) 2 405 840	(51) G01F 1/32	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) CZ 03.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 21.02.2024	EE 03.05.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
EE 21.02.2024	FI 03.05.2023	RO 21.02.2024	SE 21.02.2024
FI 21.02.2024	HR 03.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 21.02.2024	IT 03.05.2023	(11) 2 406 585	(51) H04W 40/24
LT 21.02.2024	LV 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 05.07.2023
LU 10.03.2024	NL 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 05.07.2023
MC 10.03.2024	NO 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 05.07.2023
NO 10.03.2024	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 06.10.2023
PT 21.06.2024	RO 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 05.11.2023
SE 21.02.2024	SI 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 05.07.2023
SM 21.02.2024	SM 03.05.2023	MC 03.05.2023	
(11) 2 406 987	(51) H04W 40/24	NO 03.08.2023	
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 04.09.2023	
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 03.05.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 03.05.2023	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		

LU 11.03.2024	LV 05.07.2023	(11) 2 413 796	(51) G01R 33/28	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 12.09.2024	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 2 416 203	(51) G02C 7/10
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 2 408 350	(51) G01G 19/414	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LU 31.03.2024	LV 13.09.2023
RO 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 2 414 208	(51) B61F 5/24	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SM 13.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 2 408 399	(51) A61F 2/24	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 2 416 920	(51) B23K 26/04
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 01.11.2023	LU 17.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 2 414 659	(51) F02D 41/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 29.03.2024	LV 15.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 01.11.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) 2 408 509	(51) A61B 34/00	LT 20.12.2023	LU 31.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 2 419 009	(51) A61M 5/172
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
RO 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 09.08.2023		SM 20.12.2023		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 2 408 533	(51) B01D 17/02	(11) 2 414 682	(51) F04C 18/02	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 11.10.2023	LU 18.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 20.09.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 26.07.2023	LU 17.03.2024	(11) 2 422 086	(51) E06B 9/262
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 11.10.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 2 411 322	(51) B82B 3/00	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 26.07.2023		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
HR 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 2 415 046	(51) G10D 3/18	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LU 19.03.2024	LV 07.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RO 11.01.2024	RO 11.10.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 12.02.2024	SI 11.10.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 11.10.2023	
(11) 2 411 824	(51) G01R 31/392	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 2 424 288	(51) H04W 72/23
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 27.09.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 2 415 324	(51) H04W 24/08	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LU 23.03.2024	LV 10.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 10.01.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 2 411 973	(51) F21V 8/00	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 13.09.2023	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 2 424 488	(51) B01J 13/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 13.09.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 2 416 096	(51) F25B 49/02	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 07.06.2023	SK 07.06.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 07.06.2023				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SM 07.06.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 06.12.2023	LU 02.03.2024
				LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 2 424 596	(51) A61M 5/24	(11) 2 438 211	(51) C23F 11/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			(11) 2 497 650	(51) B44B 5/02
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 2 438 454	(51) G01R 33/563	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 28.02.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
(11) 2 425 358	(51) G06Q 10/10	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 2 503 213	(51) F17C 5/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 11.10.2023	LU 20.03.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
		(11) 2 453 224	(51) G01N 21/51	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 2 430 428	(51) C12Q 1/68	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 2 506 147	(51) G06F 9/54
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 26.09.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		(11) 2 453 556	(51) H02K 1/14	LT 01.11.2023	LU 23.03.2024
		(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 2 433 841	(51) B60K 6/46	(84) DK 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 03.05.2023	LU 15.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 506 416	(51) H02M 7/49
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SM 10.05.2023				LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		(11) 2 459 501	(51) C06B 27/00	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 2 436 914	(51) F02D 41/08	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 2 511 412	(51) D06F 35/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LU 25.03.2024	LV 27.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SM 21.06.2023		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		(11) 2 479 259	(51) C12N 5/071	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) 2 437 168	(51) G06F 9/50	(84) IS 22.03.2024	(84) LV 22.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 2 514 390	(51) A61C 8/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 2 488 992	(51) G06V 10/764	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		(11) 2 494 917	(51) A61B 5/00		

(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 10.05.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 2 545 421
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 2 518 457	(51) G01H 1/00	(51) B25J 9/16
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 29.11.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.03.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 29.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 29.11.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 29.11.2023
SM 13.12.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 29.11.2023
(11) 2 514 977	(51) F15B 11/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 29.11.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 29.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 29.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 29.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 2 518 521	(51) G01R 31/08	(11) 2 545 628
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 19.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BG 19.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 19.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 19.04.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 19.04.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 20.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 515 297	(51) G10K 11/178	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 19.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 19.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 2 527 858	(51) G01S 5/02	PT 21.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 19.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 19.04.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 19.04.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 546 006
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 28.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 28.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 28.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 2 515 630	(51) A01H 5/10	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 28.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 2 539 492	(51) D02G 3/44	IS 28.06.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IT 28.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 31.03.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 28.06.2023
RS 05.09.2024		MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.09.2023
(11) 2 516 625	(51) C12N 5/071	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	PT 30.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 28.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 2 542 285	(51) A24F 42/20	SI 28.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) HR 11.10.2023	SM 28.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 2 547 404
(11) 2 517 821	(51) B23K 37/053	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 26.04.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 26.04.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 11.10.2023		EE 26.04.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 2 542 712	(51) D01D 5/24	FI 26.04.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	HR 26.04.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 26.04.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LV 26.04.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 26.04.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 26.04.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 26.07.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 2 544 587	(51) A61B 5/256	PT 28.08.2023
SM 31.01.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 26.04.2023
(11) 2 517 929	(51) B60Q 1/14	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	SM 26.04.2023
DK 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 2 547 446
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	CZ 11.10.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 11.10.2023
LT 02.08.2023	LU 27.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 12.01.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 11.02.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 01.03.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 11.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			PL 11.10.2023
				RO 11.10.2023
				SE 11.10.2023
				SK 11.10.2023
				(11) 2 548 487
				(84) BG 05.06.2024
				FI 05.06.2024
				(51) A47K 5/14
				(84) ES 05.06.2024
				GR 06.09.2024

HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 13.12.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 2 549 118	(51) F04D 19/02	(11) 2 552 202	(51) A01N 43/02	(11) 2 556 032	(51) C02F 1/58
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 12.07.2023	HR 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
LU 15.03.2024	LV 12.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 26.07.2023	LU 25.03.2024	SM 18.10.2023	
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 2 556 360	(51) G01N 35/10
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SM 12.07.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		SM 26.07.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 2 549 511	(51) H01H 1/66	(11) 2 553 233	(51) F02B 5/02	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 12.09.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 2 549 963	(51) A61B 18/04	(11) 2 553 930	(51) H04N 13/00	(11) 2 556 418	(51) G06F 3/00
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 25.03.2024	LV 23.08.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024		
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 2 556 423	(51) G06F 3/041
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 17.01.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
				HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 2 550 312	(51) C08K 5/07	(11) 2 554 193	(51) A61M 5/00	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LT 21.02.2024	LU 22.03.2024	LT 30.08.2023	LU 16.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 2 557 922	(51) A01P 7/02
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 21.02.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 2 550 557	(51) C25B 3/00	(11) 2 554 302	(51) B23B 27/14	(11) 2 558 080	(51) A61K 9/51
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
LU 23.03.2024	LV 19.07.2023	LT 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 10.05.2023		SM 27.09.2023	
SM 19.07.2023		SM 10.05.2023			
(11) 2 551 050	(51) B23K 31/12	(11) 2 555 761	(51) A61K 9/00	(11) 2 558 123	(51) A61K 39/39
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LU 09.03.2024	LV 13.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 2 558 172	(51) A63B 57/00
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 15.11.2023			

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 27.09.2023	
SM 28.02.2024		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 2 563 019	(51) G06T 9/00
(11) 2 558 202	(51) B01L 3/00			(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 2 559 885	(51) F02D 29/02	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 2 558 203	(51) B01L 3/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 2 558 377	(51) G01F 11/08	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 2 563 970	(51) D21F 1/52
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023			(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 2 560 625	(51) A61K 9/127	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SM 06.12.2023		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) 2 558 424	(51) C01B 33/145	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 2 563 984	(51) E04B 1/86
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023			(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 561 152	(51) E03F 5/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 20.12.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 564 482	(51) H05K 1/02
(11) 2 558 898	(51) G02B 6/44	SM 07.06.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 2 561 384	(51) G02B 5/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 25.10.2023	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023		(11) 2 581 045	(51) A61B 17/00
(11) 2 558 900	(51) G02B 21/32			(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 2 562 299	(51) D02G 3/04	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 2 558 982	(51) G06V 10/28	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	SK 07.06.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 2 583 711	(51) A61M 5/20
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SM 01.11.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024			CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		(11) 2 562 539	(51) G01N 30/06	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 2 559 269	(51) H04W 4/12	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 23.03.2024	LV 12.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 27.09.2023	LU 22.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 2 606 100	(51) C09K 17/22	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 2 586 428	(51) A61K 9/16	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SM 23.08.2023	
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 2 606 446	(51) H04L 41/14	(11) 2 642 255	(51) G01D 11/24
SK 08.11.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 2 587 379	(51) G06F 11/22	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 05.09.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 615 208	(51) D21H 17/67	LT 14.06.2023	LU 12.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 13.12.2023		SM 14.06.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 2 620 354	(51) B62D 29/00	(11) 2 642 278	(51) G01N 21/64
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
(11) 2 589 573	(51) C01B 39/46	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 2 621 169	(51) H04N 7/18	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 2 592 256	(51) F02D 41/20	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 2 644 157	(51) A61D 7/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 05.09.2024		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 2 593 768	(51) G01N 1/40	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 2 637 142	(51) G06T 15/08	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 2 595 707	(51) A61B 5/00	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 2 645 179	(51) G03G 15/20
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 27.12.2023	LU 04.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LU 25.03.2024	LV 28.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 27.12.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 639 128	(51) B60W 10/04	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 19.04.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 2 603 353	(51) B24B 23/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 28.06.2023	
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 2 647 840	(51) H02M 5/458
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LU 06.03.2024	LV 06.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 2 605 027	(51) G01R 31/28	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 2 647 860	(51) F16C 35/02
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 06.09.2023		DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 25.10.2023	LU 07.03.2024	(11) 2 642 179	(51) F21V 5/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 26.03.2024	LV 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		LU 16.03.2024	LV 23.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023

SM 06.12.2023		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 2 647 990	(51) G01N 30/86	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 2 666 589	(51) B24B 13/005
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 2 654 174	(51) H02J 7/14	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 17.01.2024	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 2 668 003	(51) B24B 5/16
(11) 2 650 084	(51) B24C 5/06	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) GR 14.12.2023	(84) MC 13.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 13.09.2023		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 2 651 026	(51) H02P 9/10	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 05.09.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 2 677 948	(51) A61B 17/70
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 2 654 373	(51) H05B 3/34	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 12.09.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 680 709	(51) A23L 11/30
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) IS 14.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	MC 14.06.2023	RO 14.06.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 14.06.2023	
SM 18.10.2023		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 2 681 582	(51) G01S 5/02
(11) 2 653 737	(51) F16C 29/06	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 2 657 453	(51) F01D 9/02	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 02.03.2024	LV 09.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 30.08.2023		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 09.08.2023	
(11) 2 653 878	(51) G01R 21/06	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 2 683 373	(51) A61K 31/198
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 2 657 985	(51) H02S 30/20	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 2 683 442	(51) A61N 5/06
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 2 660 270	(51) C08G 75/02	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 2 653 893	(51) G01V 1/28	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LT 15.11.2023	LU 07.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 2 665 782	(51) C09D 5/16	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
LT 14.02.2024	LU 08.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 15.11.2023	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 2 683 749	(51) C08F 10/00
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 2 665 783	(51) C09D 5/16	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 14.02.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 2 654 031	(51) G09F 3/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 2 665 782	(51) C09D 5/16	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		

RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 2 684 096	(51) G03F 7/20	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 2 686 667	(51) G01J 5/0875	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 20.03.2024	LV 05.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LU 06.03.2024	LV 13.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 14.03.2024	LV 20.12.2023	SM 05.07.2023	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 2 688 705	(51) B23K 9/10
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 2 684 180	(51) G08G 1/02	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 2 687 056	(51) H04W 48/12	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LU 16.03.2024	LV 13.09.2023	SM 03.05.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 2 688 717	(51) B25J 19/02
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 12.04.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 684 395	(51) H04B 7/15	SM 13.09.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 2 688 471	(51) G01R 33/485	LT 18.10.2023	LU 21.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 08.03.2024	LV 12.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 2 688 825	(51) B66B 5/18
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 12.07.2023		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 2 684 859	(51) C07C 67/343	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 2 689 220	(51) G01J 3/14
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 2 688 603	(51) A61J 1/06	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 07.10.2023	IT 28.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LU 08.03.2024	LV 14.06.2023	LV 07.06.2023	IT 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	LU 23.03.2024	LU 23.03.2024	LV 28.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 07.06.2023	PL 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 2 688 669	(51) B01J 37/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 2 685 299	(51) G02B 6/40	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SM 21.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 2 690 445	(51) G01N 35/02
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 27.09.2023	LU 16.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	IT 28.06.2023	LV 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 23.03.2024	NL 28.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 28.09.2023	RO 28.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 2 688 687	(51) G01V 1/145	PT 30.10.2023	RS 28.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 2 686 280	(51) C03C 21/00	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 28.06.2023	
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
				(11) 2 690 898	(51) H04W 72/12
				(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 692 910	(51) C30B 29/12	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 2 691 025	(51) A61B 8/06	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 2 695 254	(51) B29C 35/08
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 21.06.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 691 157	(51) A61Q 19/00	(11) 2 693 220	(51) G01N 35/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 05.09.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 07.06.2023	LU 27.03.2024			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 2 693 549	(51) H01M 8/1253	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 2 695 579	(51) A61B 6/02
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 2 691 196	(51) B22D 17/00	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 693 946	(51) A61B 5/22	SM 20.09.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 2 695 902	(51) C08G 18/80
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 07.06.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 2 691 455	(51) C08K 5/25	(11) 2 694 089	(51) A61K 38/16	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RS 05.09.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 30.03.2024	LV 13.03.2024			SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 694 296	(51) B41M 3/14	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023		
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 2 696 055	(51) F02C 7/14
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 2 691 506	(51) C12M 1/107	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 2 697 049	(51) G02C 7/12
LU 28.03.2024	LV 23.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NO 23.11.2023	RS 23.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 26.04.2023		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
SM 23.08.2023				RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 2 691 759	(51) G01N 21/00	(11) 2 694 911	(51) F41H 13/00	(11) 2 697 474	(51) E21B 23/08
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SM 01.11.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023			LU 27.03.2024	LV 26.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 2 695 106	(51) G06V 10/46	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 31.05.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		

SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 2 697 616	(51) G01J 5/12	(11) 2 699 529	(51) C04B 35/18	(11) 2 701 129	(51) G08B 17/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 07.06.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 2 699 665	(51) G03B 27/52	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 03.05.2023	
SM 22.11.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 2 701 327	(51) H04B 7/0456
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 2 697 627	(51) G01N 21/64	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 20.09.2023			
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 2 699 878	(51) G01F 23/36	(11) 2 701 439	(51) H04W 56/00
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 2 698 353	(51) C02F 3/34	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			SM 26.04.2023	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 2 699 967	(51) G03F 9/00	(11) 2 701 877	(51) B23K 26/36
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 2 699 179	(51) A61F 2/08	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 13.09.2023		SM 08.11.2023	
SM 07.06.2023					
(11) 2 699 246	(51) A61K 9/08	(11) 2 699 968	(51) H01J 37/317	(11) 2 702 470	(51) G06F 3/043
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 2 699 299	(51) A61M 16/06	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023				
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 2 700 538	(51) B60Q 1/24	(11) 2 702 570	(51) G07D 5/00
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 2 699 404	(51) B29C 48/87	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				

SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SM 04.10.2023
SM 05.07.2023		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 2 702 603	(51) H01J 37/304	(11) 2 711 686	(51) G01N 21/31	(11) 2 736 731
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AL 31.03.2021
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CH 31.07.2021
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	DK 31.03.2021
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 31.03.2021
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			HR 31.03.2021
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 2 716 925	(51) F16D 3/20	IE 05.07.2021
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LI 31.07.2021
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LU 05.07.2021
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 31.03.2021
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	MT 31.03.2021
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 30.06.2021
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RO 31.03.2021
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 31.03.2021
(11) 2 703 348	(51) C01B 33/18	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 31.03.2021
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 2 742 858
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			GR 06.09.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 2 718 067	(51) B26F 1/34	LV 05.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 05.09.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 2 745 455
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 12.06.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 12.06.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 12.06.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 12.09.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	
(11) 2 703 600	(51) F01D 5/14	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 2 747 342
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	ES 29.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 11.10.2023		GR 30.08.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			IS 29.09.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 2 718 755	(51) G02B 5/23	NL 29.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 29.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 2 754 419
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	CH 29.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 29.08.2024		DK 07.02.2024
				ES 07.02.2024
(11) 2 704 750	(51) A61K 47/30	(11) 2 719 957	(51) F24F 1/00	GR 08.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IS 07.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 15.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 07.05.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	PT 07.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 29.03.2024	LV 28.06.2023	RS 07.05.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 07.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 2 755 181
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 13.09.2023
SM 01.11.2023		SM 28.06.2023		EE 13.09.2023
				FI 13.09.2023
(11) 2 705 612	(51) H04L 5/00	(11) 2 728 966	(51) H05B 6/64	HR 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 13.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 13.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			RO 13.09.2023
SM 07.06.2023				SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023
(11) 2 710 247	(51) F02F 3/22	(11) 2 734 897	(51) G04B 1/14	(11) 2 755 524
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024
LT 06.12.2023	LU 28.03.2024			PL 29.05.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 2 735 844	(51) G01C 21/20	(11) 2 760 783
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) BG 19.06.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	
		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	
		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	
				(11) 2 760 783
				(84) BG 19.06.2024
				(51) C01B 3/56
				(84) GR 20.09.2024

HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 19.06.2024	RS 19.09.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 2 767 927	(51) G06V 20/56	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LU 17.03.2024	LV 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 2 773 543	(51) B60S 3/06	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 12.09.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 2 769 288	(51) G06F 3/041	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SM 13.09.2023	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 2 774 826	(51) B61L 25/08	(11) 2 777 697	(51) A61K 9/51
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 2 770 628	(51) H02P 7/06	LT 05.07.2023	LU 04.03.2024	LT 14.06.2023	LU 14.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LT 25.10.2023	LU 07.03.2024	SM 05.07.2023			
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 2 775 042	(51) E03C 1/02	(11) 2 778 390	(51) F03D 1/06
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 2 771 060	(51) A61M 39/18	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 2 771 683	(51) G01N 30/32	(11) 2 777 521	(51) A61B 17/00	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 2 778 635	(51) G01J 3/28
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 06.09.2023		IT 29.03.2024	IT 29.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 2 777 539	(51) A61B 17/072	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) 2 772 207	(51) A61B 17/072	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 29.11.2023	
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 2 778 666	(51) G01N 23/07
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
(11) 2 772 226	(51) A61F 2/16	(11) 2 777 568	(51) A61B 17/70	(11) 2 778 734	(51) G02B 7/28
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 05.03.2024	LV 10.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LU 13.03.2024	LV 19.07.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 19.07.2023				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 2 772 532	(51) C12M 1/42	(11) 2 777 597	(51) A61B 34/30	(11) 2 778 813	(51) G05B 19/042
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LU 13.03.2024	LV 27.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 2 779 095	(51) G06T 7/00	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 2 782 257	(51) H03M 1/08	(11) 2 787 202	(51) F02D 41/00
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LU 14.03.2024	LV 06.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 25.10.2023	LU 21.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 2 787 434	(51) G06F 9/44
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SM 06.09.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 2 779 248	(51) H01L 29/40	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 782 279	(51) H04K 3/00	LT 17.01.2024	LU 28.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 05.09.2024		ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) 2 779 255	(51) H01L 31/107	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	SM 17.01.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 2 787 630	(51) H02P 29/00
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 2 783 971	(51) B62J 6/028	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SM 23.08.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 2 779 308	(51) H01Q 3/24	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 2 784 377	(51) G02B 19/00	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(11) 2 788 299	(51) C04B 24/02
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 07.03.2024	LV 21.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 12.09.2024	
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 2 789 760	(51) E04B 5/26
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 779 414	(51) H02P 21/22	SM 24.05.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 2 784 449	(51) G01D 4/00	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LU 10.03.2024	LV 09.08.2023	LU 12.03.2024	LV 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 2 790 452	(51) H01Q 3/26
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 29.11.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 09.08.2023		(11) 2 784 797	(51) H01J 37/18	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 2 781 328	(51) B29C 44/08	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023

LU 11.03.2024	LV 20.12.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 2 801 580	(51) C07H 19/20
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023			LT 13.09.2023	LU 26.03.2024
(11) 2 792 390	(51) A62B 35/00	(11) 2 797 034	(51) G06F 18/20	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 13.09.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 2 801 834	(51) G01R 15/20
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 12.09.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 2 802 037	(51) H01Q 5/364
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
				EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) 2 793 167	(51) G06V 40/16	(11) 2 797 184	(51) H01S 5/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LT 01.11.2023	LU 06.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 27.12.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 2 803 581	(51) B64D 11/06
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 2 793 196	(51) G06F 21/53	(11) 2 798 713	(51) H02H 3/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 29.08.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 2 798 928	(51) A01B 69/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 2 804 174	(51) G10K 11/178
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 2 793 392	(51) H02J 3/50	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 2 799 148	(51) B04B 9/08	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	(11) 2 804 525	(51) A61B 5/0215
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 2 796 854	(51) G01N 15/14	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 2 799 974	(51) G06F 3/12	RS 12.09.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 806 145	(51) F02D 41/30
LT 13.12.2023	LU 14.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 05.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 2 801 334	(51) A61B 46/00		
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 2 810 769	(51) F16L 11/04
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 2 797 001	(51) G06F 11/36	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 12.07.2023	RO 12.07.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 29.08.2024		SM 12.07.2023	

(11) 2 813 908	(51) H04L 41/0853	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 26.07.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023				
LT 04.10.2023	LU 14.03.2024	(11) 2 820 511	(51) G06F 3/04886	(11) 2 822 607	(51) A61L 2/16
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 2 822 646	(51) A61N 2/02
(11) 2 814 115	(51) H01Q 21/08	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 22.03.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			LT 18.10.2023	LU 08.03.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 2 820 571	(51) G06F 16/735	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.09.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023				
SM 19.04.2023		(11) 2 820 596	(51) C25D 3/18	(11) 2 822 680	(51) B01J 3/03
		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 2 817 647	(51) G01R 33/00	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 28.02.2024	LU 20.03.2024	LU 07.03.2024	LV 03.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LU 11.03.2024	LV 14.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 03.01.2024	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 28.02.2024			
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			(11) 2 822 689	(51) B01L 3/00
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 2 822 444	(51) A61B 1/00	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 2 818 091	(51) A47L 15/42	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 09.03.2024	LV 21.06.2023	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 21.06.2023			
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 2 822 450	(51) A61B 3/11	(11) 2 822 761	(51) B32B 17/10
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 2 818 145	(51) A61F 13/02	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023
LT 17.01.2024	LU 23.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SM 03.05.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 2 820 070	(51) C08J 3/14			SM 26.07.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 2 822 549	(51) A61K 31/194	(11) 2 822 796	(51) B60K 26/00
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 04.03.2024	LV 26.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 08.11.2023	LU 05.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				

LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 2 823 690	(51) H02J 9/06	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 08.11.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 26.04.2023	
		LT 07.02.2024	LU 07.03.2024		
(11) 2 823 083	(51) C23C 16/40	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 2 825 271	(51) A63F 9/24
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 04.10.2023	LU 08.03.2024			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 2 824 660	(51) G10K 11/178	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 03.05.2023	
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
(11) 2 823 184	(51) F04D 29/38	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 2 825 329	(51) B08B 15/00
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			LT 21.06.2023	LU 14.03.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 2 824 828	(51) H02P 6/24	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 2 823 280	(51) G01N 30/16	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 2 825 339	(51) B23B 51/10
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			LU 14.03.2024	LV 16.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 2 824 830	(51) H02P 9/14	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 2 823 283	(51) G01N 1/40	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 16.08.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	LU 07.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 2 825 596	(51) C08G 61/12
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023			LT 28.06.2023	LU 11.03.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 825 024	(51) A01H 5/08	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 19.04.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 2 823 451	(51) G06Q 30/06	LU 12.03.2024	LV 12.07.2023		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 2 825 627	(51) F21S 2/00
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 07.02.2024	LU 08.03.2024			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 2 825 096	(51) A61B 5/1495	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 07.02.2024		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023

(11) 2 825 856 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 01.03.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B06B 1/02 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 2 826 815 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) C08J 9/26 (84) BG 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 2 826 033 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G09F 3/03 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 12.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 2 827 449 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H01Q 21/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 20.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 828 043 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B25J 9/12 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 21.03.2024 MC 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 2 826 056 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01J 1/304 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 2 827 519 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 2 828 337 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 06.03.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) C08L 83/14 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 2 826 120 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H02J 3/14 (84) BG 29.12.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 15.03.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 2 827 671 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 13.03.2024 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04J 13/00 (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 2 828 421 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) C25D 11/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 2 826 121 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H02J 3/14 (84) GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 2 827 772 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61B 5/055 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 15.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 828 509 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F02D 19/08 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 2 826 266 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) H04W 4/00 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 2 827 862 (84) LT 27.12.2023 MC 27.12.2023	(51) A61K 31/4184 (84) LU 15.03.2024 SM 27.12.2023	(11) 2 828 643 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01N 21/47 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
		(11) 2 827 866 (84) LT 27.12.2023 MC 27.12.2023	(51) A61K 31/496 (84) LU 15.03.2024 SM 27.12.2023	(11) 2 828 692 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 06.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
		(11) 2 827 866 (84) LT 27.12.2023 MC 27.12.2023	(51) A61K 31/496 (84) LU 15.03.2024 SM 27.12.2023	(11) 2 828 775 (84) CZ 07.06.2023	(51) G06F 30/20 (84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 2 828 921	(51) F28F 3/12	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 10.05.2023	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 2 831 726	(51) G06F 9/44
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LU 21.03.2024	LV 03.01.2024	(11) 2 830 545	(51) A61F 2/68	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 12.03.2024	LV 20.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 2 828 999	(51) H04L 1/18	LT 28.02.2024	LU 26.03.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 2 831 734	(51) G06F 9/50
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SM 28.02.2024		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 2 830 677	(51) A61M 1/36	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 19.07.2023
(11) 2 829 009	(51) H04L 5/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 07.06.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	(11) 2 830 762	(51) B01J 37/02	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SM 19.07.2023	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 2 831 761	(51) G06F 8/10
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 19.04.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 2 831 785	(51) A61B 6/00
(11) 2 829 630	(51) C23C 14/00	SM 21.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 2 831 279	(51) C12Q 1/6827	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 27.09.2023	LU 12.03.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 03.05.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 2 831 659	(51) G02B 27/01	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 2 830 476	(51) A47L 15/42	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 2 831 950	(51) H01Q 9/04
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 10.05.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 2 831 660	(51) G02B 27/01	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 2 830 496	(51) A61B 5/08	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 19.07.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 832 104	(51) H04N 21/418
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024

CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 2 833 709	(51) A01C 1/06	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LT 22.11.2023	LU 20.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 2 834 466	(51) F02C 3/04
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 22.11.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 2 832 155	(51) H04W 48/06	(11) 2 833 720	(51) A01N 31/08	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	LU 29.03.2024	LV 12.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SM 06.09.2023		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 30.03.2024	LV 16.08.2023			SM 12.07.2023	
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 2 833 782	(51) A61B 5/00	(11) 2 834 496	(51) F02C 7/00
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 2 832 476	(51) B23B 7/06	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 27.03.2024	LV 23.08.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SM 04.10.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LU 27.03.2024	LV 30.08.2023			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			SM 23.08.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 2 833 906	(51) A61K 38/48		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 2 834 572	(51) F24F 13/06
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SM 30.08.2023		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 2 833 095	(51) G01B 11/00	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LU 28.03.2024	LV 28.06.2023	SM 12.04.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			SM 12.04.2023	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 2 834 146	(51) B64C 23/06		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 2 834 616	(51) G01N 15/10
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 28.06.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		LT 11.10.2023	LU 22.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 2 833 431	(51) H01M 10/0525	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 2 834 793	(51) G06T 15/00
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 15.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 2 833 619	(51) H04N 25/133	(11) 2 834 152	(51) B64G 1/40	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 2 834 868	(51) H01M 8/04225
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				

EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 05.04.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 2 838 428	(51) A61B 5/1455
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LU 28.03.2024	LV 27.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 24.05.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 2 835 059	(51) A23C 1/04	(11) 2 836 865	(51) G02B 6/36	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 06.12.2023	LU 12.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 2 838 490	(51) A61J 15/00
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 2 835 359	(51) C02F 11/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 2 838 522	(51) A61K 31/192
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 2 836 965	(51) G06K 19/07	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LU 28.03.2024	LV 05.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 22.11.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 05.07.2023				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 2 836 199	(51) A61K 9/00	(11) 2 837 124	(51) H04L 1/1822	(11) 2 838 524	(51) A61K 31/195
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 2 836 221	(51) A61K 31/724	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LU 20.03.2024	NO 12.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	RO 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SE 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SK 12.07.2023			
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 2 837 327	(51) A61B 5/026	(11) 2 838 548	(51) A61K 38/17
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 19.07.2023	LU 15.03.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 2 836 301	(51) B01J 29/72	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 19.07.2023	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 2 838 929	(51) H10K 85/10
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 2 836 744	(51) F16H 57/08	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SM 18.10.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 2 837 955	(51) G01V 8/00	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SM 14.06.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 2 839 058	(51) C23F 13/14
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024

NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(11) 2 839 344	(51) G03F 7/20	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 2 840 957	(51) A61B 5/00	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 20.03.2024	LV 12.07.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 2 841 671	(51) E06B 9/24
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 03.01.2024		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 2 839 439	(51) G06T 9/00	(11) 2 841 010	(51) A61F 2/04	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 13.12.2023	
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 2 841 708	(51) F01D 5/18
SM 28.02.2024		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 2 839 605	(51) H04L 12/18	(11) 2 841 019	(51) A61F 2/24	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 25.10.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 2 841 943	(51) G01N 33/52
SM 07.06.2023		SM 21.06.2023		(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(11) 2 840 005	(51) B60W 30/14	(11) 2 841 140	(51) A61M 25/01	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	SM 27.09.2023	
LT 15.11.2023	LU 14.03.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	(11) 2 841 959	(51) G01S 13/86
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SM 10.01.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 2 841 192	(51) B01J 8/06	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 2 840 526	(51) G06K 7/10	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 2 841 198	(51) B01J 23/00	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 2 840 700	(51) H02P 6/08	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 841 966	(51) G01V 1/38
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 07.06.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 2 841 264	(51) B32B 15/01	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 11.10.2023	PL 11.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 11.10.2023	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 2 841 502	(51) C08L 75/14	(11) 2 842 315	(51) H04N 19/176
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024

(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 12.07.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 2 846 193	(51) G03G 15/08
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 2 844 143	(51) A61B 5/055	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 2 842 396	(51) H05B 47/10	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LU 13.03.2024	LV 19.07.2023	SM 23.08.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 2 846 635	(51) A01N 43/08
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 19.07.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 2 844 298	(51) A61K 9/28	SM 30.08.2023	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 2 847 555	(51) G01F 25/00
SM 19.07.2023		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
(11) 2 842 914	(51) C01B 39/40	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 03.01.2024		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 2 844 392	(51) B01L 7/00	(11) 2 848 800	(51) F02N 3/02
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 2 843 076	(51) B23K 20/16	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 29.08.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LU 14.03.2024	LV 30.08.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 2 849 688	(51) A61F 2/915
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 30.08.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 2 844 434	(51) B25B 21/02	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 2 849 738	(51) A61K 31/13
SM 12.07.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 2 843 600	(51) G06Q 50/04	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 2 850 566	(51) G06Q 10/06
(11) 2 843 801	(51) H02J 50/10	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 2 845 045	(51) G02B 21/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 2 853 868	(51) G01J 3/02
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 13.03.2024	LV 12.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 13.09.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 2 843 955	(51) H04L 65/70	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		

PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 23.08.2023	LU 21.03.2024		
(11) 2 854 877	(51) A61L 9/22	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 2 874 534	(51) A61B 5/369
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(11) 2 864 968	(51) G07F 5/26	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 2 875 797	(51) A61M 60/187
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 855 550	(51) C08G 18/38	(11) 2 865 016	(51) H01L 31/18	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 2 877 436	(51) C04B 33/04
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
		RS 05.09.2024		NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 2 855 995	(51) F16L 37/00	(11) 2 865 954	(51) F24F 1/68	(11) 2 878 108	(51) H04L 25/08
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 15.11.2023		SM 23.08.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 2 856 227	(51) G02B 6/32	(11) 2 866 070	(51) G02B 21/26	(11) 2 880 236	(51) E06B 3/66
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 05.09.2024		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		LU 19.03.2024	LV 09.08.2023	RS 29.08.2024	
(11) 2 857 769	(51) F24F 1/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 2 883 037	(51) G01N 21/27
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 2 866 103	(51) G04G 21/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 2 889 874	(51) G09G 5/00
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 2 864 021	(51) B01D 45/12	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 05.09.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 2 892 136	(51) H02M 7/21
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 2 872 247	(51) B01J 20/28	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 2 864 549	(51) E02D 7/18	HR 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 05.09.2024	
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LU 27.09.2023	LT 27.09.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 2 893 381	(51) G02B 5/04
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 27.09.2023	SI 27.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		SM 27.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 2 872 572	(51) C09D 5/16	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 2 864 637	(51) F04C 18/02	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023			LU 10.03.2024	LV 14.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023				
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023				

MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 2 916 075	(51) F23K 5/10
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 2 908 898	(51) A61M 25/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) 2 897 199	(51) H01M 4/88	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 11.10.2023	LU 05.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LU 13.03.2024	LV 26.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
(11) 2 898 325	(51) G01N 33/48	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SM 26.07.2023			
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			(11) 2 916 163	(51) G02B 27/48
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 2 910 012	(51) G01J 3/02	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 12.09.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 2 911 654	(51) A61K 9/48	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 2 901 123	(51) G01L 19/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 12.09.2024			
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(11) 2 916 355	(51) H01L 23/522
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 2 912 124	(51) C09D 167/02	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 2 901 721	(51) H04W 4/02	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 03.01.2024		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023				
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 2 912 189	(51) C12Q 1/24	(11) 2 916 400	(51) H01S 3/067
SM 14.06.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 2 905 912	(51) H04B 7/26	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 12.09.2024		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			LU 03.03.2024	LV 19.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 913 902	(51) H01S 5/062	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 12.09.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 2 907 654	(51) B32B 5/00	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 19.07.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 02.03.2024	LV 02.08.2023		
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 2 916 475	(51) H04J 14/02
(11) 2 908 393	(51) H01T 13/50	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 02.08.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LT 14.06.2023	LU 05.03.2024
RO 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 2 915 792	(51) C04B 35/565	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SK 04.10.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 2 908 897	(51) A61M 25/00	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 2 916 632	(51) H05K 5/00
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LU 14.03.2024	LV 16.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023

IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 2 921 977	(51) G06F 30/13
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
SM 05.04.2023				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 2 918 191	(51) A46B 9/02	(11) 2 919 024	(51) G01R 31/64	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 2 923 801	(51) B25D 17/20
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 24.01.2024	LU 11.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LU 11.03.2024	LV 14.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 24.01.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 2 924 304	(51) F16C 19/52
(11) 2 918 262	(51) A61K 9/00	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(11) 2 919 191	(51) H04N 13/00	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 24.03.2024	LV 13.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) 2 918 343	(51) B01L 3/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 13.12.2023	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 2 924 374	(51) F25B 43/02
LU 09.03.2024	LV 13.09.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 2 921 287	(51) B29C 70/38	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 2 918 518	(51) B65F 1/16	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 15.11.2023	LU 19.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 07.06.2023	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 2 924 397	(51) G01D 5/244
LU 04.03.2024	LV 23.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 2 921 587	(51) D06F 58/48	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 28.02.2024	LU 25.03.2024
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 2 918 828	(51) F03D 80/80	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 05.03.2024	LV 06.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 28.02.2024	
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
LT 26.07.2023	LU 11.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 2 924 492	(51) G02B 27/30
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 06.09.2023		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 2 921 846	(51) G01N 21/84	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 2 918 917	(51) F24C 15/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 25.10.2023	LU 23.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
				(11) 2 926 322	(51) G07D 5/00

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 LT 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 20.03.2024 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 2 930 527 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01S 5/00 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 2 927 503 (84) BG 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) F04D 29/32 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 2 927 983 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 30.03.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H10K 50/125 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 2 930 549 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G02B 21/04 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 2 927 616 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) F24F 13/20 (84) BG 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 2 927 985 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H01L 51/52 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 2 930 701 (84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G07F 19/00 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 2 927 620 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F25B 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 2 928 599 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B01J 35/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 2 932 855 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A23C 9/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 2 927 640 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G01C 21/16 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 19.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 929 925 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) C02F 1/28 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 933 027 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B05C 17/02 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 2 927 668 (84) AL 12.04.2023 BG 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) G01N 21/39 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 2 930 371 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) F04D 29/16 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 2 933 050 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023	(51) B23K 26/00 (84) HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 2 927 771 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G08G 5/04 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 2 930 499 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G01N 27/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 2 933 373 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) D06L 1/00 (84) GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 2 927 918	(51) H01F 37/00			(11) 2 933 532 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023	(51) F16H 1/32 (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023

HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 05.07.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		SM 02.08.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 2 933 720	(51) G06F 7/58				
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 2 937 116	(51) A62C 35/64	(11) 2 937 718	(51) G01V 1/18
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 19.09.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 2 937 744	(51) G04G 17/08
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 2 933 821	(51) H01J 37/20	(11) 2 937 376	(51) C08J 5/04	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 2 937 904	(51) H01L 27/32
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 2 933 982	(51) H04L 65/612	(11) 2 937 435	(51) C22C 21/12	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 12.09.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 24.01.2024	LU 20.03.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 2 937 452	(51) D04B 1/18	(11) 2 940 245	(51) E21B 43/24
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SM 24.01.2024		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 2 936 978	(51) A01K 3/00	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 22.01.2024	PT 20.09.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 20.09.2023	SI 20.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 24.05.2023		SM 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
(11) 2 936 989	(51) A22C 25/16	(11) 2 937 629	(51) F21V 31/00	(11) 2 940 490	(51) G01S 5/02
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 05.09.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 2 937 037	(51) H01R 13/52	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 2 940 504	(51) G02B 6/42
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	SM 26.07.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 13.12.2023				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 2 937 040	(51) A61B 5/12	(11) 2 937 690	(51) G01N 30/96	(11) 2 940 510	(51) G02B 27/01
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		

EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 17.03.2024	LV 21.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 2 944 504	(51) B60L 15/20	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 21.06.2023	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 02.08.2023	LU 25.03.2024	(11) 2 946 751	(51) A61F 2/24
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 2 941 001	(51) H04N 19/142	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 2 947 133	(51) C10G 67/04
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 944 515	(51) B60Q 1/26	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 18.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 2 941 245	(51) A61K 9/28	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 12.07.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 2 947 955	(51) H04W 8/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 2 944 894	(51) F24S 20/30	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 2 942 214	(51) B60D 5/00	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 2 950 279	(51) G07D 7/12
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 28.02.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 2 945 612	(51) A61K 8/73	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 2 945 650	(51) A61K 39/15	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 21.06.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 2 942 650	(51) G01S 7/497	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 2 951 274	(51) C10L 1/00
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AL 27.04.2016	(84) AT 27.04.2016
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	BG 27.04.2016	CH 28.02.2017
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CY 27.04.2016	CZ 27.04.2016
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	DK 27.04.2016	EE 27.04.2016
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 03.02.2022	GR 05.09.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	HR 27.04.2016	HU 03.02.2014
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IE 03.02.2017	IS 27.08.2016
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 2 945 972	(51) C08F 210/06	LI 28.02.2017	LT 27.04.2016
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 03.02.2017	LV 27.04.2016
SM 17.05.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 27.04.2016	MK 27.04.2016
(11) 2 942 680	(51) G05B 19/042	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MT 03.02.2017	NL 01.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 27.07.2016	PT 29.08.2016
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RO 27.04.2016	RS 27.04.2016
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 14.03.2024	LV 11.10.2023	SE 04.02.2022	SI 27.04.2016
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 27.04.2016	SM 27.04.2016
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 2 951 596	(51) G01R 19/165
LT 13.12.2023	LU 20.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 2 946 266	(51) G06F 3/01	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RS 12.09.2024	
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 2 952 081	(51) A01B 69/04
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) 2 943 844	(51) G08G 1/0968	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			LT 03.01.2024	LU 11.03.2024

LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 07.02.2024	LU 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LT 04.10.2023	LU 04.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SM 03.01.2024		RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		SM 07.02.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 2 952 678	(51) F01C 21/10	(11) 2 960 314	(51) C09G 1/02	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 2 964 215	(51) A61K 31/20
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			(84) CY 04.03.2024	(84) LU 04.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			MC 02.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 2 960 548	(51) F16H 55/22	(11) 2 964 295	(51) A61M 5/178
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 2 953 750	(51) B23B 31/02	(11) 2 961 075	(51) H04B 1/69	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LU 07.03.2024	LV 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 2 954 793	(51) A24B 15/16	(11) 2 964 013	(51) A01G 9/029	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 2 964 322	(51) A61N 1/375
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 06.03.2024	LV 13.09.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 2 964 077	(51) A61B 5/00	(11) 2 964 416	(51) B23K 26/00
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
SM 13.09.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 19.07.2023	
(11) 2 954 874	(51) A61F 2/24	(11) 2 964 088	(51) A61B 5/00	(11) 2 964 574	(51) C01B 32/23
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 10.05.2023			
RO 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					
		(11) 2 964 158	(51) A61F 2/44	(11) 2 964 722	(51) C09K 11/02
(11) 2 955 343	(51) F01L 13/08	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 12.09.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			LU 05.03.2024	LV 20.09.2023
		(11) 2 964 201	(51) A61K 9/16	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 20.09.2023	
		LT 14.02.2024	LU 05.03.2024		
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 2 964 790	(51) G01N 33/50
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		SM 14.02.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 2 959 042	(51) D03D 9/00	(11) 2 964 210	(51) A61K 31/137	(11) 2 964 801	(51) C23C 2/02
(84) BG 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				

CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LT 21.02.2024	LU 04.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 07.06.2023	
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 2 967 124	(51) A24B 13/00
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 2 966 184	(51) B22F 3/11	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 06.12.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 2 965 014	(51) F24F 3/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 05.03.2024	LV 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
LU 04.03.2024	LV 08.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 2 967 213	(51) A47B 88/493
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 07.06.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 2 966 433	(51) G01J 3/02	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 08.11.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LU 13.03.2024	LV 13.09.2023
(11) 2 965 135	(51) G02B 6/02	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 2 967 285	(51) A61B 1/04
LU 06.03.2024	LV 06.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 2 966 536	(51) G05F 1/67	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LT 16.08.2023	LU 15.03.2024
SM 06.09.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 2 965 364	(51) H01L 31/18	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LU 07.03.2024	LV 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 2 967 288	(51) A61B 6/03
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 2 965 513	(51) H04N 19/167	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SM 09.08.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023			LU 14.03.2024	LV 08.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 2 966 988	(51) A01H 5/00	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LU 03.03.2024	LV 14.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 11.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 2 967 296	(51) A61B 1/04
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 14.06.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
(11) 2 965 682	(51) A61B 1/00	(11) 2 967 001	(51) A01K 13/00	SM 28.02.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 2 967 321	(51) A61B 3/10
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 05.09.2024		RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		SM 11.10.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 966 135	(51) C09D 163/00	(11) 2 967 015	(51) A01K 67/027	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				

PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 28.02.2024	LU 17.03.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 2 967 483	(51) A61B 8/00
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
(11) 2 967 329	(51) A61B 5/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 2 967 389	(51) G16H 20/30	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SM 27.09.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 2 967 332	(51) A61B 5/00	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 05.03.2024	LV 16.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 2 967 489	(51) A61B 8/02
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 16.08.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 2 967 397	(51) A61B 18/12	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LU 11.03.2024	LV 12.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 2 967 337	(51) A61B 5/00	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 14.03.2024	LV 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 12.07.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 2 967 552	(51) A61B 17/04
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 12.07.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 2 967 415	(51) A61B 5/053	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 07.03.2024	LV 26.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 2 967 347	(51) A61B 17/34	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SM 26.07.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 2 967 593	(51) A61B 17/16
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LU 14.03.2024	LV 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 2 967 432	(51) A61B 5/07	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 11.03.2024	LV 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 06.09.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 2 967 380	(51) A61B 5/026	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LU 17.03.2024	LV 06.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 30.08.2023	
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 2 967 598	(51) A61B 17/20
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SM 06.09.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 967 442	(51) A61B 5/103	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 29.11.2023	LU 10.03.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SM 24.05.2023		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 2 967 386	(51) A61B 5/05	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 05.07.2023	LU 14.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 29.11.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 2 967 670	(51) A61B 17/62
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023

CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 968 306	(51) A61K 31/455
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LU 12.03.2024	LV 27.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 14.03.2024	LV 28.06.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 2 967 855	(51) A61F 2/24	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 28.06.2023		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 2 968 346	(51) C07D 277/06
(11) 2 967 674	(51) A61B 17/64	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LU 15.03.2024	LV 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 21.02.2024	LU 14.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 26.04.2023		RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 2 967 900	(51) A61F 2/44	SM 07.02.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 2 968 347	(51) A61K 31/535
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 21.02.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 2 967 683	(51) A61B 17/70	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 04.10.2023	LU 17.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 14.03.2024	LV 02.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 18.10.2023	LU 10.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 2 968 080	(51) A61K 31/722	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 02.08.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 2 968 418	(51) A61L 27/36
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 2 967 686	(51) A61B 17/72	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 14.03.2024	LV 29.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023
SM 06.09.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 2 967 707	(51) A61B 18/02	SM 10.05.2023		(11) 2 968 536	(51) A61K 39/395
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 2 968 157	(51) A61K 9/14	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LT 08.11.2023	LU 14.03.2024	LT 08.11.2023	LU 14.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 13.03.2024	LV 28.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 2 967 753	(51) A61B 18/22	(11) 2 968 165	(51) A61K 51/12	SM 28.06.2023	
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 2 968 546	(51) A61K 39/395
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 18.10.2023		LT 13.09.2023	LU 12.03.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 2 967 803	(51) A61L 31/16	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 14.03.2024	LV 20.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023

SM 20.09.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 968 680	(51) A61L 27/52	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LU 13.03.2024	LV 06.03.2024	LT 18.10.2023	LU 11.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 06.03.2024		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 968 862	(51) A61M 25/10	(11) 2 969 387	(51) B23K 35/28
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 2 968 715	(51) A61M 60/268	LU 14.03.2024	LV 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 05.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 20.09.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LU 14.03.2024	LV 05.07.2023	(11) 2 968 870	(51) A61M 27/00	(11) 2 969 393	(51) B24B 41/00
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 07.06.2023	
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 2 968 716	(51) A61M 60/148	(11) 2 968 961	(51) A61N 1/378	(11) 2 969 438	(51) B28B 7/34
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 24.01.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 17.03.2024	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 2 969 162	(51) A47J 43/07	(11) 2 969 514	(51) D21B 1/32
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 13.09.2023		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 2 968 752	(51) A61M 5/158	(11) 2 969 243	(51) B01D 46/00	(11) 2 969 563	(51) B32B 27/14
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 26.04.2023	LU 11.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 12.09.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
LU 07.03.2024	LV 06.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 2 969 696	(51) B60W 50/06
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 26.04.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 06.09.2023				IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 2 968 760	(51) A61M 5/178	(11) 2 969 272	(51) G03F 7/20	(11) 2 969 713	(51) B62D 33/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LT 28.02.2024	LU 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LU 14.03.2024	LV 21.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 28.02.2024	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 28.02.2024	
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 28.02.2024	
		SM 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 28.02.2024	
(11) 2 968 763	(51) B01F 23/45	(11) 2 969 314	(51) B22D 19/08	(11) 2 969 713	(51) B62D 33/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LU 13.03.2024
				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SM 28.02.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 2 969 878	(51) B66B 23/02	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 2 970 416	(51) A61P 13/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 15.11.2023	LU 13.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 28.02.2024	LU 15.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 2 970 176	(51) C07D 401/00	(11) 2 970 477	(51) C07K 16/28
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 28.02.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 2 969 900	(51) B67D 1/12	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 25.10.2023	LU 13.03.2024	LT 04.10.2023	LU 14.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 2 969 983	(51) C03C 1/02	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
DK 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 2 970 185	(51) C07D 403/04	(11) 2 970 507	(51) C07K 19/00
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LU 06.03.2024	LV 14.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 12.07.2023	LU 12.03.2024	LT 13.03.2024	LU 17.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SM 14.06.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024
(11) 2 970 044	(51) C07C 2/28	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 13.03.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 12.07.2023			
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 970 342	(51) C07F 7/08	(11) 2 970 533	(51) C08F 210/14
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
LT 18.10.2023	LU 10.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 24.01.2024	LU 14.03.2024	LU 11.03.2024	LV 19.07.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SM 18.10.2023		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 2 970 058	(51) C07C 17/38	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			SM 19.07.2023	
LT 13.12.2023	LU 12.03.2024	(11) 2 970 369	(51) A61K 9/127	(11) 2 970 534	(51) C08F 210/16
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 13.12.2023		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 2 970 072	(51) C07C 43/10	LT 22.11.2023	LU 14.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 03.03.2024	LV 23.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 07.03.2024	LV 28.06.2023			SM 23.08.2023	
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 2 970 407	(51) C07K 14/435	(11) 2 970 554	(51) C08G 18/44
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 28.06.2023		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 2 970 107	(51) C07C 245/06	LT 15.11.2023	LU 13.03.2024	LU 14.03.2024	LV 20.09.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 2 971 029 (51) C12P 19/14	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) CZ 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 15.05.2024	LT 13.12.2023	LU 11.03.2024
SM 20.09.2023		IS 14.06.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 2 970 581 (51) C08G 65/10		NO 14.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023		RO 14.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
CZ 19.07.2023		SK 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 19.07.2023			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
FI 19.07.2023		(11) 2 971 134 (51) C12Q 1/6858	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 19.07.2023		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(11) 2 971 667 (51) B22F 5/04	
IT 19.07.2023		CZ 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	
LU 12.03.2024		EE 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
MC 19.07.2023		GR 26.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 19.07.2023		IS 25.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 19.07.2023		LU 15.03.2024	RS 12.09.2024	
SE 19.07.2023		MC 25.10.2023		
SK 19.07.2023		NO 25.01.2024	(11) 2 971 712 (51) F02D 41/14	
		PT 26.02.2024	(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023	
(11) 2 970 679 (51) C09C 1/40		RS 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		SI 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 22.11.2023		SM 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 22.11.2023			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
GR 23.02.2024		(11) 2 971 164 (51) C12Q 1/6886	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IS 22.03.2024		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023	LU 11.03.2024	LV 30.08.2023
LT 22.11.2023		CZ 26.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 22.11.2023		EE 26.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 22.11.2023		FI 26.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 22.11.2023		HR 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 22.11.2023		IT 26.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 22.11.2023		LU 13.03.2024	SM 30.08.2023	
SK 22.11.2023		MC 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	(11) 2 972 072 (51) G01B 21/32	
(11) 2 970 729 (51) C09J 191/00		PT 27.11.2023	(84) AT 17.05.2023 (84) BG 17.05.2023	
(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		RS 26.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CZ 06.09.2023		SI 26.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
FI 06.09.2023		SM 26.07.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
HR 06.09.2023			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 06.09.2023		(11) 2 971 228 (51) C23C 16/40	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LV 06.09.2023		(84) AT 21.06.2023 (84) BG 21.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NO 06.12.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 17.08.2023
PT 08.01.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PT 18.09.2023
RS 06.09.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 17.05.2023
SI 06.09.2023		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SI 17.05.2023
SM 06.09.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SM 17.05.2023
		LU 11.03.2024	LV 21.06.2023	
(11) 2 970 785 (51) B01J 29/14		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	
(84) CZ 16.08.2023 (84) GR 17.11.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 2 972 076 (51) G06T 7/73
HR 16.08.2023		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) CZ 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023
MC 16.08.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 17.11.2023
PL 16.08.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 16.08.2023
RS 16.08.2023		SM 21.06.2023		IS 16.12.2023
SM 16.08.2023				MC 16.08.2023
		(11) 2 971 249 (51) C23G 1/22		NO 16.11.2023
(11) 2 970 820 (51) C11B 7/00		(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023		PL 16.08.2023
(84) AT 29.03.2023 (84) BG 29.03.2023		CZ 07.06.2023	(11) 2 972 126 (51) G01P 5/10	RS 16.08.2023
CZ 29.03.2023		EE 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023 (84) BG 12.07.2023	SM 16.08.2023
EE 29.03.2023		GR 08.09.2023	CZ 12.07.2023	BG 12.07.2023
GR 30.06.2023		IS 07.10.2023	EE 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 29.07.2023		LV 07.06.2023	FI 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 29.03.2023		NO 07.09.2023	HR 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 29.03.2023		PT 09.10.2023	IT 12.07.2023	IS 12.11.2023
NO 29.03.2023		RS 07.06.2023	LU 11.03.2024	LT 12.07.2023
PL 29.03.2023		SK 07.06.2023	MC 12.07.2023	LV 12.07.2023
RO 29.03.2023			NO 12.10.2023	NL 12.07.2023
SE 29.03.2023		(11) 2 971 369 (51) E02B 3/10	PT 13.11.2023	PL 12.07.2023
SK 29.03.2023		(84) CZ 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023	RS 12.07.2023	RO 12.07.2023
		GR 17.11.2023	SI 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 2 970 903 (51) C12N 5/074		IS 16.12.2023	SM 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023		PL 16.08.2023		
EE 13.12.2023		RS 16.08.2023	(11) 2 972 152 (51) G01J 3/28	
HR 13.12.2023		SM 16.08.2023	(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023	
LU 14.03.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 13.12.2023		(11) 2 971 567 (51) B23P 15/04	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
RO 13.12.2023		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SI 13.12.2023		CZ 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023

SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 2 972 512	(51) G01V 1/38
(11) 2 972 155	(51) G01J 3/50	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 05.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 15.11.2023	LU 14.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LU 14.03.2024	LV 23.08.2023			NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 2 972 294	(51) G01N 30/86	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 15.11.2023	
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
SM 23.08.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 2 972 543	(51) G02B 7/00
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(11) 2 972 206	(51) G01N 15/14	LU 07.03.2024	LV 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 21.02.2024	EE 21.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
LT 21.02.2024	LU 13.03.2024	SM 06.09.2023		(11) 2 972 546	(51) G02B 17/06
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 2 972 448	(51) G01R 33/34	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 21.02.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
(11) 2 972 215	(51) G01N 21/85	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 2 972 587	(51) G03F 7/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 972 232	(51) B08B 9/00	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			(11) 2 972 634	(51) G05D 23/27
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 2 972 451	(51) G01R 33/565	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 2 972 238	(51) G01N 21/65	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LU 14.03.2024	LV 05.07.2023	(11) 2 972 649	(51) G06F 1/16
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LT 26.04.2023	LU 14.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 05.07.2023		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			LU 14.03.2024	LV 19.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 2 972 473	(51) G01S 7/52	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 26.04.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 2 972 252	(51) G01N 22/00	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 2 972 724	(51) G05B 23/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 2 972 487	(51) G01S 19/22	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 18.10.2023	LU 14.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 14.02.2024	LU 02.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 10.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 2 972 281	(51) G01N 27/41A	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 14.02.2024	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 2 972 731	(51) G06F 40/103
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023

DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 21.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 973 215	(51) G06V 40/20	
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(11) 2 973 521
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	(84) CZ 08.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 09.02.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 08.03.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 08.02.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RO 08.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SK 08.11.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	
(11) 2 972 962	(51) H04L 67/10	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 2 973 553
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 29.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	DK 29.11.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023			ES 29.11.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 2 973 217	(51) G06V 20/69	GR 29.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 29.11.2023
LU 13.03.2024	LV 14.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	IT 29.11.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 05.03.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 29.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 25.10.2023	LU 10.03.2024	NO 29.02.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 01.04.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 29.11.2023
SM 14.06.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 29.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 29.11.2023
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	
		SM 25.10.2023		(11) 2 973 584
(11) 2 972 973	(51) G06V 10/96	(11) 2 973 363	(51) G16H 10/40	(84) BG 05.06.2024
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 05.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 06.09.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	LV 05.06.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 05.06.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 05.09.2024
SM 14.02.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	
				(11) 2 973 628
(11) 2 972 977	(51) G06F 3/0481	(11) 2 973 422	(51) G06T 15/04	(84) BG 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 31.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 31.05.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 31.05.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 28.02.2024	LU 14.03.2024	LT 31.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 31.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 02.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 31.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 31.05.2023
SM 10.05.2023		SM 28.02.2024		SM 31.05.2023
				(11) 2 973 636
(11) 2 973 067	(51) G06F 16/27	(11) 2 973 442	(51) G07C 9/00	(84) AT 28.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 28.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 28.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 28.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 28.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 28.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 12.03.2024
LU 11.03.2024	LV 16.08.2023	IT 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 28.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 13.03.2024	NO 20.12.2023	NO 28.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 30.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 28.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 20.09.2023	SI 20.09.2023	SI 28.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 28.06.2023
SM 16.08.2023		SK 20.09.2023		
				(11) 2 973 648
(11) 2 973 203	(51) G06F 21/85	(11) 2 973 470	(51) G05B 15/02	(84) AT 24.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 24.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 24.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 24.01.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 24.01.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 24.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 24.01.2024
LU 07.03.2024	LV 21.06.2023	IT 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 24.01.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 24.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 24.01.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 24.01.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 03.05.2023		SM 24.01.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 03.05.2023		
				(11) 2 973 746
				(84) AT 31.05.2023
				CZ 31.05.2023
				DK 31.05.2023

EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 2 974 186	(51) H04L 5/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 2 974 720	(51) A61K 9/22
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LU 14.03.2024	LV 28.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 2 973 800	(51) H01M 4/52	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 21.02.2024	LU 14.03.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 28.06.2023	(11) 2 974 237	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(51) G06F 13/42	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) CZ 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 21.02.2024	(11) 2 974 867
LU 12.03.2024	LV 27.09.2023	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(51) B41J 2/14
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 06.12.2023	DK 06.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 13.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 06.12.2023	IT 06.12.2023
SM 27.09.2023	(11) 2 973 802	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 06.12.2023	LU 03.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(51) H01M 4/525	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
CZ 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 06.03.2024	(11) 2 974 409	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
FI 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(51) H04W 8/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
IT 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LU 11.03.2024	LT 30.08.2023	FI 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 2 975 102	(51) C10M 171/00
MC 30.08.2023	LV 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PT 02.01.2024	PL 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 04.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 2 973 861	(51) H01Q 15/14	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 07.06.2023	(11) 2 974 486	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(51) H04W 68/00	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 30.08.2024	FI 29.05.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	(11) 2 975 417	(51) G01R 19/00
LU 04.03.2024	LV 20.09.2023	NL 29.05.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 2 974 506	(51) H04W 72/04	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 12.09.2024	(11) 2 975 444
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(51) G01J 3/46
SM 20.09.2023	(11) 2 973 886	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(51) H01R 13/703	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 26.04.2023	DK 26.04.2023
CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 26.04.2023	ES 26.04.2023
EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 14.03.2024	LV 13.09.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023
LT 18.10.2023	IT 18.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 18.10.2023	LU 14.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 18.10.2023	MC 18.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 13.09.2023	(11) 2 974 569	RS 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(51) H05K 3/46	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SI 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 2 975 995	(51) A61B 1/00
(11) 2 973 966	(51) H02M 1/12	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	HR 09.08.2023	HR 06.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LT 06.12.2023	LV 17.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 06.12.2023	MC 06.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
				LV 31.05.2023	MC 31.05.2023

NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LU 19.03.2024	LV 02.08.2023	LT 15.11.2023	LU 28.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 2 975 997	(51) A61B 3/113	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 2 976 605	(51) G01J 3/00	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 2 978 393	(51) A61F 9/00
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LU 17.03.2024	LV 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 01.11.2023	LU 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 27.03.2024	LV 27.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SM 12.07.2023		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) 2 976 000	(51) A61B 5/00	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 2 976 627	(51) G01N 23/2255	(11) 2 978 519	(51) B01F 23/40
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 16.08.2023	LU 18.03.2024	SM 26.07.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 2 978 522	(51) B01J 19/12
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 2 976 042	(51) A61F 2/16	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 2 976 669	(51) G02B 21/00	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 2 978 561	(51) B23K 26/36
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LU 13.03.2024	LV 13.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 16.08.2023	LU 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 21.03.2024	LV 21.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 13.09.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 2 976 051	(51) A61F 5/445	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 2 978 101	(51) B60L 58/20	(11) 2 978 567	(51) B24D 3/32
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 25.10.2023	LU 05.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 07.03.2024	LV 23.08.2023	LU 19.03.2024	LV 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 2 976 091	(51) A61K 33/42	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 23.08.2023		(11) 2 978 780	(51) C08F 110/02
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 978 319	(51) A01N 49/00	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 2 976 374	(51) C08G 63/08	(11) 2 978 383	(51) C03C 1/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 27.03.2024	LV 27.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023

PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 27.09.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
(11) 2 978 789	(51) C08G 18/76	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 2 979 679	(51) A61K 6/884
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 14.02.2024	LU 21.03.2024	(11) 2 979 264	(51) G09G 5/36	LU 25.03.2024	LV 29.11.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 14.02.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 2 979 832	(51) B23B 35/00
(11) 2 978 805	(51) C08K 5/053	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023			LT 17.01.2024	LU 27.03.2024
LU 17.03.2024	LV 15.11.2023	(11) 2 979 320	(51) H01M 50/77	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 17.01.2024	
SM 15.11.2023		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
				(11) 2 979 857	(51) B32B 9/00
(11) 2 978 869	(51) C23C 14/00	(11) 2 979 399	(51) H04L 1/00	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LU 26.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LU 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 05.07.2023	LU 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 05.07.2023	PT 06.11.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 20.03.2024	
SM 03.01.2024		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023		
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 2 979 861	(51) B32B 15/08
(11) 2 978 904	(51) G01N 15/00	(11) 2 979 456	(51) H04N 19/70	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 06.12.2023	LU 28.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 25.03.2024	LV 16.08.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 2 979 520	(51) H05B 41/298	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 06.12.2023		EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 16.08.2023	
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
(11) 2 979 079	(51) G01N 21/25	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 2 980 007	(51) B67C 3/00
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 24.08.2023	RO 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 24.05.2023		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 979 631	(51) A61B 5/0245	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
(11) 2 979 082	(51) G01N 25/72	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 2 980 058	(51) C07C 43/215
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023				

CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 2 981 246	(51) A61K 8/34	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 31.05.2023	
SM 03.05.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
(11) 2 980 158	(51) C08L 69/00	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 2 981 810	(51) G01N 21/85
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 2 981 247	(51) A61K 45/06	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LU 27.03.2024	LV 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 981 817	(51) G01N 29/22
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 27.09.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 2 980 247	(51) C21D 9/08	(11) 2 981 269	(51) A61K 31/70	(11) 2 981 893	(51) G06F 8/61
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 28.03.2024	LV 18.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 2 981 384	(51) B23B 31/117	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 18.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
(11) 2 980 397	(51) F02N 9/04	LU 31.03.2024	LV 08.11.2023	(11) 2 981 936	(51) G06K 19/077
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 29.08.2024		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 05.09.2024	
		SM 08.11.2023			
(11) 2 980 494	(51) F24F 1/38	(11) 2 981 617	(51) C12N 15/87	(11) 2 981 955	(51) H03M 7/30
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 10.05.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 2 980 557	(51) G01N 15/02	(11) 2 981 800	(51) G01N 1/28	(11) 2 982 074	(51) H04L 5/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 2 981 228	(51) A61C 7/00	(11) 2 981 806	(51) G01N 21/01		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				

NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 19.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 2 983 664	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	BG 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 19.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 2 982 252	(51) A24B 15/24	FI 19.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 19.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	LT 19.04.2023	SM 24.05.2023	
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	MC 19.04.2023	(11) 2 984 498	(51) G01R 33/36
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 2 982 377	(51) A61K 36/258	PT 21.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 19.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 19.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 983 686	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 30.08.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 29.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 29.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 29.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 2 983 990	(11) 2 984 509	(51) G02B 6/028
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
(11) 2 983 029	(51) G02B 21/06	CZ 18.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 18.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 18.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 18.10.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	NL 18.10.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 18.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 18.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 18.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 18.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 2 984 072	(51) C07D 213/46	(11) 2 985 070
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023
(11) 2 983 330	(51) H04N 7/173	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 29.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 29.11.2023
GR 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 29.11.2023
NL 05.06.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 29.11.2023
(11) 2 983 581	(51) A61B 5/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 2 984 244	(51) E02F 9/20	NL 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 29.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 29.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 2 985 368
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 30.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 30.08.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 30.08.2023
SM 15.11.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 30.08.2023
(11) 2 983 625	(51) A61B 17/00	SM 30.08.2023	(11) 2 984 279	LV 30.08.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 2 984 279	(51) E21B 33/14	NL 30.08.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 30.08.2023
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 30.08.2023
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 30.08.2023
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 30.08.2023
SM 14.02.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 2 985 753
(11) 2 983 645	(51) A61K 9/16	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 29.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 30.08.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 29.09.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 29.05.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 29.05.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 2 984 350	(51) F15B 11/00	(11) 2 986 129
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 27.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 28.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 27.04.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 27.03.2024
				(51) A23B 4/027
				(84) ES 27.12.2023
				HR 27.12.2023
				MC 27.12.2023
				PL 27.12.2023

RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 2 987 059	(51) G06F 3/041	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 2 986 188	(51) A47J 37/04	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 12.07.2023	
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 2 988 774	(51) A61K 39/00
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 05.09.2024	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 2 988 788	(51) A61L 9/04
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 2 987 154	(51) G08G 1/16	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
SM 24.05.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 986 348	(51) A62B 18/08	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 2 988 861	(51) B01J 19/00
RS 05.09.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 2 986 367	(51) C12M 1/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 2 987 155	(51) G09B 5/06	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 13.12.2023	
SM 22.03.2023		(11) 2 987 207	(51) H01R 9/26	(11) 2 988 899	(51) B23F 21/22
(11) 2 986 380	(51) B01L 3/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
SM 05.07.2023		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 2 986 386	(51) B01L 3/08	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SM 08.11.2023		SM 30.08.2023	
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 2 988 671	(51) A61B 5/145	(11) 2 988 904	(51) B23K 26/035
SM 13.09.2023		(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 2 986 587	(51) C07C 43/23	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 10.01.2024		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 2 988 732	(51) A61K 9/10	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 988 925	(51) B29D 11/02
SM 22.11.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 2 986 966	(51) G01N 17/00	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 03.05.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 988 763	(51) A61K 35/74	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 2 989 128	(51) A61P 27/02
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023

GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 2 992 163	(51) E21B 10/60
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 2 989 163	(51) C08L 33/26	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 2 989 593	(51) G06F 3/04883	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 13.12.2023	PL 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 01.11.2023	LU 28.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 13.12.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 2 992 263	(51) F16L 23/032
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		SM 15.11.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 2 989 457	(51) G01N 21/85	(11) 2 989 617	(51) G07C 5/08	(11) 2 992 280	(51) F25D 3/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 23.11.2023	NO 23.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 26.12.2023	PL 23.08.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023
SM 04.10.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 2 989 498	(51) G02B 6/44	(11) 2 989 861	(51) H05B 45/10	(11) 2 992 430	(51) H04L 41/069
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 08.11.2023		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LU 24.03.2024	LV 02.08.2023
(11) 2 989 509	(51) G04G 17/08	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			SM 02.08.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 990 893	(51) H02J 1/10	(11) 2 992 625	(51) H04B 7/26
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		(11) 2 991 188	(51) B60L 53/14	(11) 2 992 705	(51) H04W 24/08
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 2 992 745	(51) H05K 3/34
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 05.09.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
		(11) 2 991 699	(51) A61F 2/82	(11) 2 992 765	(51) A23C 11/10
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				

- (84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024 FI 12.06.2024 GR 13.09.2024 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 IT 03.05.2023 LT 03.05.2023
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 NL 12.06.2024 NO 12.09.2024 LV 03.05.2023 MC 03.05.2023
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 RS 12.09.2024 NL 03.05.2023 NO 03.08.2023
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024 (11) **3 018 652** (51) **G09G 3/36** PL 03.05.2023 PT 04.09.2023
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024 (84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 RO 03.05.2023 RS 03.05.2023
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024 ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 SE 03.05.2023 SI 03.05.2023
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024 GR 30.08.2024 HR 29.05.2024 SK 03.05.2023 SM 03.05.2023
SE 03.01.2024 SK 03.01.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 (11) **3 030 212** (51) **A61F 2/14**
SM 03.01.2024 NO 29.08.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 (84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023
(11) **3 010 712** (51) **B32B 5/02** (11) **3 018 943** (51) **H04W 48/18** (84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 HR 29.05.2024 EE 30.08.2023 ES 30.08.2023
GR 30.08.2024 LV 29.05.2024 (84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023
IS 29.09.2024 NO 29.08.2024 ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024 GR 30.08.2024 HR 29.05.2024 IT 30.08.2023 LT 30.08.2023
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 LU 25.03.2024 MC 30.08.2023 NL 30.08.2023
(11) **3 011 583** (51) **G01N 27/624** (11) **3 019 122** (51) **A61F 2/24** NO 30.11.2023 NO 30.08.2023
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 (84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 PT 02.01.2024 RO 30.08.2023
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 RS 30.08.2023 SE 30.08.2023
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024 GR 30.08.2024 HR 29.05.2024 SI 30.08.2023 SK 30.08.2023
IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 NO 29.08.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024 NL 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024 RS 29.08.2024
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 (11) **3 030 687** (51) **B29C 48/05**
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
ES 29.05.2024 HR 29.05.2024 GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 26.06.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 (11) **3 031 833** (51) **C08F 110/02**
(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NL 05.06.2024 LV 05.06.2024 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
RS 05.09.2024 NO 05.09.2024 IS 02.12.2023 IS 28.10.2023
(11) **3 012 921** (51) **H01R 13/52** (84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
GR 06.09.2024 GR 06.09.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024 IS 02.12.2023 IS 28.10.2023
RS 05.09.2024 NO 05.09.2024 IT 02.08.2023 LT 02.08.2023 LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 012 956** (51) **H02M 3/337** (84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023 CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
EE 09.08.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 IS 28.10.2023
FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IT 09.08.2023 LT 09.08.2023 LU 08.03.2024
HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
IT 09.08.2023 LT 09.08.2023 NL 09.08.2023 NO 28.09.2023
LU 24.03.2024 LV 09.08.2023 PL 09.08.2023 PT 30.10.2023
MC 09.08.2023 NL 09.08.2023 RO 09.08.2023 RS 28.06.2023
NO 09.11.2023 PL 09.08.2023 SE 09.08.2023 SI 28.06.2023
PT 11.12.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023 SM 28.06.2023
RS 09.08.2023 SE 09.08.2023 (11) **3 021 218** (51) **G06F 8/65**
SI 09.08.2023 SK 09.08.2023 (84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023
SM 09.08.2023 (11) **3 021 955** (51) **B01D 47/00** (84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024 CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023
GR 06.09.2024 GR 06.09.2024 EE 02.08.2023 ES 02.08.2023
HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023
RS 05.09.2024 NO 05.09.2024 IT 02.08.2023 LT 02.08.2023
MC 02.08.2023 NO 02.11.2023
PT 04.12.2023
RS 02.08.2023
SI 02.08.2023
SM 02.08.2023
(11) **3 021 955** (51) **B01D 47/00** (84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023
(84) GR 26.01.2024 (84) IS 25.02.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
MC 25.10.2023 SM 25.10.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 022 348** (51) **D04H 3/00** (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 013 877** (51) **C08G 8/00** (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) GR 15.09.2023 (84) HR 14.06.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
IS 14.10.2023 (84) HR 14.06.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
NO 14.09.2023 MC 14.06.2023 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
SM 14.06.2023 RS 14.06.2023 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 016 453** (51) **H04W 52/34** (84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023
EE 30.08.2023 ES 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 IS 28.10.2023
LT 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 07.03.2024 LU 08.03.2024
LV 30.08.2023 MC 30.08.2023 NL 30.08.2023 NO 28.09.2023
NL 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 28.06.2023
PL 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SI 28.06.2023
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023 SM 28.06.2023
SI 30.08.2023 SK 30.08.2023 (11) **3 024 069** (51) **H01M 4/525**
SM 28.06.2023 (84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 EE 30.08.2023 ES 30.08.2023
FI 30.08.2023 GR 01.12.2023
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 IS 28.10.2023
LT 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 07.03.2024 LU 08.03.2024
LV 30.08.2023 MC 30.08.2023 NL 30.08.2023 NO 28.09.2023
NL 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 28.06.2023
PL 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SI 28.06.2023
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023 SM 28.06.2023
SI 30.08.2023 SK 30.08.2023 (11) **3 024 404** (51) **A61B 18/14**
SM 28.06.2023 (84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
CZ 12.07.2023 (84) ES 12.07.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023 CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023
IS 12.11.2023 MC 12.07.2023 GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 IS 12.11.2023 MC 12.07.2023
RS 12.07.2023 SK 12.07.2023 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
SM 12.07.2023 (11) **3 027 679** (51) **C08H 7/00**
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024 CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 IS 12.11.2023 MC 12.07.2023
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023
RS 12.07.2023 SK 12.07.2023 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
SM 12.07.2023 (11) **3 029 861** (51) **H04B 10/80**
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024 CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 IS 12.11.2023 MC 12.07.2023
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023
RS 12.07.2023 SK 12.07.2023 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
SM 12.07.2023 (11) **3 032 412** (51) **G06F 8/65**
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 033 888** (51) **H04N 21/422** (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 035 667** (51) **H01L 27/146** (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 039 164** (51) **C21D 1/76** (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024 CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024 FI 26.06.2023 GR 29.09.2023
IS 28.10.2023
LU 08.03.2024
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SI 28.06.2023
SM 28.06.2023
(11) **3 042 041** (51) **F01D 5/18** (84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 CZ 30.08.2024 HR 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 (11) **3 017 918** (51) **B25J 9/16**
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024 (84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024

(11) 3 042 534	(51) H04B 7/0413	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 062 536	(51) H04S 3/00
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 051 921	(51) H04W 8/18	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 25.02.2024	LV 31.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 042 719	(51) B01J 23/83	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 062 647	(51) A24F 40/48
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 053 739	(51) B32B 27/30	RS 26.09.2024	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 062 689	(51) A61B 5/389
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) CY 03.03.2024	(84) CZ 12.07.2023
LU 07.03.2024	LV 12.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 03.03.2024	HR 09.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 03.03.2024	LU 03.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 054 131	(51) F02N 11/04	LV 03.03.2024	MC 12.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SM 12.07.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 064 091	(51) A47C 9/00
(11) 3 043 661	(51) A24B 13/00	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RS 29.08.2024		SM 10.01.2024		(11) 3 064 129	(51) A61B 5/024
(11) 3 045 245	(51) B23B 51/00	(11) 3 054 140	(51) F02K 3/06	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 12.09.2024				IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 045 983	(51) G05B 15/02	(11) 3 054 382	(51) G06F 9/54	LU 07.03.2024	LV 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 047 402	(51) G06F 16/957	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 11.10.2023	LU 23.03.2024	SM 26.07.2023	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 064 199	(51) A61K 9/70
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
	RS 26.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 047 537	(51) H01Q 3/44	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 056 739	(51) F04D 27/02	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 20.12.2023	PT 22.04.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 12.09.2024		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 060 225	(51) A61K 35/742	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 064 355	(51) B41J 2/045
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SM 01.11.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 048 423	(51) G01C 23/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 062 161	(51) G03G 15/08	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LU 04.03.2024	LV 19.07.2023
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 050 072	(51) H01J 37/244	RS 12.09.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023

PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 19.07.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 064 713	(51) F01D 5/20	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LU 02.03.2024	LV 01.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 09.03.2024	LV 06.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SM 01.11.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			SM 06.09.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 067 126	(51) B08B 5/02	(11) 3 067 815	(51) G06F 21/45
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 064 851	(51) F24F 13/06	(11) 3 067 193	(51) B31B 50/00	(11) 3 068 439	(51) A61K 47/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 064 904	(51) G01F 1/36	(11) 3 067 194	(51) B32B 3/12	(11) 3 069 266	(51) G06F 8/20
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 27.03.2024	LV 06.03.2024
LU 01.03.2024	LV 07.06.2023	LU 03.03.2024	LV 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 06.03.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
SM 07.06.2023		SM 12.07.2023			
(11) 3 064 911	(51) G01L 1/20	(11) 3 067 333	(51) C03C 3/091	(11) 3 069 632	(51) A46B 3/18
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LU 02.03.2024	LV 12.07.2023	LT 21.02.2024	LU 08.03.2024
(11) 3 064 959	(51) G01S 7/62	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 12.07.2023		SM 21.02.2024	
LT 19.07.2023	LU 07.03.2024				
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023				
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023				
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023				
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 065 180	(51) H01L 29/08	(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02	(11) 3 069 745	(51) A61M 5/44
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024	SM 27.12.2023	
LU 02.03.2024	LV 28.06.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 21.02.2024			
SM 28.06.2023					
(11) 3 065 447	(51) H04L 43/50	(11) 3 067 713	(51) G01S 17/08	(11) 3 069 799	(51) B08B 9/093
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LU 02.03.2024	LV 28.06.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023			SM 14.06.2023	
SM 28.06.2023					
(11) 3 065 447	(51) H04L 43/50	(11) 3 067 732	(51) G02B 27/01		

(11) 3 069 857	(51) B29C 70/30	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 070 942	(51) H04N 13/111
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LU 10.03.2024	LV 13.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 22.11.2023	LU 17.03.2024
LU 17.03.2024	LV 21.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 13.09.2023		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			SM 22.11.2023	
SM 21.06.2023					
(11) 3 070 150	(51) C10L 1/00	(11) 3 070 548	(51) G05B 15/02	(11) 3 072 509	(51) A61K 31/045
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 25.10.2023	LU 04.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 25.01.2024	NO 27.12.2023	LU 16.03.2024	LV 27.12.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 25.10.2023	PL 25.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
	SM 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 070 185	(51) C23C 18/38	(11) 3 070 560	(51) G05B 23/02	(11) 3 072 568	(51) B01D 11/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		LU 16.03.2024	LV 27.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 070 220	(51) E04B 1/16	(11) 3 070 586	(51) G06F 3/0488	(11) 3 072 620	(51) B23H 7/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LU 17.03.2024	LV 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RO 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 070 221	(51) E04B 1/16	(11) 3 070 788	(51) H01R 12/71	(11) 3 072 678	(51) B32B 5/00
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023			LU 10.03.2024	LV 16.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 070 317	(51) F02K 3/115	(11) 3 070 833	(51) H02N 2/18	(11) 3 072 981	(51) C21D 8/10
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 29.11.2023	LU 24.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 27.09.2023	LV 27.09.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LU 09.03.2024	NL 27.09.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024		
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PT 29.01.2024	RS 27.09.2023		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023		
		SM 27.09.2023	SK 27.09.2023		

LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 13.09.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 29.11.2023	SI 29.11.2023			LU 30.03.2024	LV 13.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 073 060	(51) F01D 11/00	(11) 3 073 337	(51) G05B 19/042	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 13.12.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
LT 14.02.2024	LU 17.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 073 356	(51) G06F 3/041	(11) 3 075 340	(51) A61B 18/14
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
SM 14.02.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
		(11) 3 073 637	(51) H05H 7/02	(11) 3 075 456	(51) B05B 5/04
(11) 3 073 250	(51) G01N 21/64	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 15.11.2023	LU 22.03.2024	LU 29.03.2024	LV 09.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 24.05.2023	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 09.08.2023			
(11) 3 073 278	(51) G01R 29/08	(11) 3 074 525	(51) C12Q 1/26	(11) 3 075 531	(51) B32B 18/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 075 283	(51) A47D 13/10	LU 31.03.2024	LV 20.03.2024
		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 073 286	(51) G01S 7/52	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 20.03.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 075 595	(51) B60L 58/20
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 22.03.2024	LV 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			LT 25.10.2023	LU 30.03.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 075 314	(51) A61B 5/12	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SM 12.07.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 073 307	(51) G02B 21/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 12.09.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024				
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 075 315	(51) A61B 5/16	(11) 3 075 698	(51) B66B 7/06
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 29.08.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 073 331	(51) G03G 21/20	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 075 724	(51) C07C 233/18
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LU 15.03.2024	LV 13.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			LU 31.03.2024	LV 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 075 320	(51) A61B 8/08	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(11) 3 075 883	(51) C23F 13/02	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 078 846	(51) F03D 1/00
LU 31.03.2024	LV 20.09.2023	SM 14.06.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 076 221	(51) G02B 27/01	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 26.07.2023	LU 13.03.2024
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 075 947	(51) E21B 41/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 26.07.2023	
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 078 950	(51) G01J 3/50
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 076 284	(51) G06F 3/12	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 076 028	(51) F15B 11/17	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LU 09.03.2024	LV 23.08.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 078 979	(51) G01R 33/563
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 23.08.2023		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 076 750	(51) H04W 4/02	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 20.09.2023	LU 02.03.2024
SM 05.07.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 076 048	(51) F16H 25/20	LU 30.03.2024	LV 12.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 079 001	(51) G02B 7/10
LT 17.01.2024	LU 21.03.2024	SM 12.07.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 076 755	(51) H10K 50/813	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
SM 17.01.2024		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 076 173	(51) G01N 33/49	LU 07.03.2024	LV 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 09.08.2023	
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 079 021	(51) G03G 15/23
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 30.08.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 30.03.2024	LV 19.07.2023	(11) 3 078 436	(51) B22F 10/25	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 16.03.2024	LV 23.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 12.09.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 19.07.2023		(11) 3 078 774	(51) E01D 22/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 076 205	(51) G01V 1/28	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 23.08.2023	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 078 774	(51) E01D 22/00	(11) 3 079 084	(51) G06F 16/172

(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 082 152	(51) H01L 21/205
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 081 721	(51) E04H 4/16	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 03.01.2024	(11) 3 081 735	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 081 735	(51) E06B 9/322	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(11) 3 079 110	(51) G06Q 10/06	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 082 155	(51) H01L 21/68
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 081 743	(51) F01C 21/10	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 079 292	(51) H04L 1/00	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 082 273	(51) H04B 7/08
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 081 920	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 081 920	(51) G01N 15/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 079 305	(51) H04L 41/085	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 084 681	(51) G06V 20/56
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 05.09.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 081 156	(51) A61B 5/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 30.08.2023	LU 27.03.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 081 977	(51) G02B 21/36	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 081 264	(51) A61Q 11/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 12.09.2024	(11) 3 082 026	(11) 3 085 521	(51) B29C 70/38
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 082 026	(51) G06F 3/041	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SM 07.06.2023		(84) CZ 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 081 266	(51) A62C 4/00	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 082 133	(51) G21D 3/04	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.12.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 085 576	(51) B60N 2/00
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 081 295	(51) B01J 21/06	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023

LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 086 514	(51) <i>H04L 41/0213</i>	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 12.09.2024			
(11) 3 085 728	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 087 101	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 088 617	(51) <i>E03F 5/02</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	RS 05.09.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
MC 27.09.2023	PT 29.01.2024				
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
(11) 3 085 734	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 087 916	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 088 652	(51) <i>E06B 9/15</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 20.09.2023			
(11) 3 085 765	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 088 120	(51) <i>B23K 11/30</i>	(11) 3 088 674	(51) <i>F01D 5/20</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LU 23.03.2024	LV 03.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 085 875	(51) <i>E06B 5/16</i>	(11) 3 088 175	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 088 677	(51) <i>F01D 9/06</i>
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 086 152	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 088 235	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 088 738	(51) <i>F04D 1/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 05.09.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 11.10.2023	SI 11.10.2023
		SM 27.09.2023		SM 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 086 317	(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 3 088 611	(51) <i>E02F 3/38</i>	(11) 3 088 786	(51) <i>F16L 9/00</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 28.02.2024	LU 25.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SM 28.02.2024				SM 20.09.2023	
(11) 3 086 450	(51) <i>H02K 19/10</i>			(11) 3 088 873	(51) <i>G01N 21/90</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
RO 07.06.2023	SK 07.06.2023				

(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 089 427	(51) H04L 69/22	(11) 3 091 480	(51) G06V 10/25
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 13.09.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 089 074	(51) G06V 10/762	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 089 792	(51) A63B 22/08	(11) 3 091 486	(51) G06N 3/08
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 12.09.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 090 122	(51) E21B 37/02	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 089 135	(51) G08G 1/005	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 26.09.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 090 612	(51) A01B 7/00	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 091 550	(51) H01H 9/54
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 089 151	(51) G09G 3/3291	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 090 749	(51) C08B 3/06	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 091 617	(51) H01R 13/03
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 090 882	(51) B44C 5/04	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 089 385	(51) H04H 20/24	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 092 619	(51) G06V 20/52
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
LU 01.03.2024	LV 14.06.2023	(11) 3 090 986	(51) C01F 7/02	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SM 14.06.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 089 424	(51) H04L 9/40	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 091 388	(51) F21V 8/00	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 093 010	(51) A61K 9/00
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			NO 19.09.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			(11) 3 093 321	(51) C09D 191/06

(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 13.12.2023	LU 01.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 12.09.2024		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SM 07.06.2023				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 093 439	(51) F01D 5/22	(11) 3 097 753	(51) A01B 61/04	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 101 096	(51) C10M 161/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 093 593	(51) F25D 23/02	(11) 3 097 802	(51) A24F 7/04	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 17.11.2023	IS 16.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 05.09.2024				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	
(11) 3 093 829	(51) G08G 1/0962	(11) 3 097 858	(51) A61B 8/00	(11) 3 101 456	(51) G02B 6/38
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 05.09.2024		RO 28.06.2023	SK 28.06.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 097 915	(51) A61K 45/06	(11) 3 102 681	(51) C12N 15/62
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LU 06.02.2024	LV 04.10.2023
(11) 3 094 226	(51) A47K 5/12	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 04.10.2023	NL 01.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 097 953	(51) A62B 25/00	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 05.09.2024		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
(11) 3 094 521	(51) B60K 28/00	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 103 481	(51) A61L 15/22
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 12.09.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 095 005	(51) G02B 27/01	RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 098 043	(51) B27K 3/02	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 103 513	(51) A61N 1/365
LT 14.02.2024	LU 19.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SM 14.02.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 095 962	(51) F01D 9/04	SM 07.06.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 098 960	(51) H02P 1/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 104 556	(51) H04J 3/06
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 15.11.2023		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 100 800	(51) B21J 15/14	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 05.03.2024	LV 05.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 096 237	(51) G16H 50/30	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 110 313	(51) A61B 5/00	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SM 05.07.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 104 770	(51) A61B 5/02	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 112 034	(51) B04B 9/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 106 472	(51) C08F 4/40	(11) 3 110 506	(51) A61N 5/10	RS 05.09.2024	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 112 152	(51) C09J 7/24
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 01.11.2023	LU 02.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 106 834	(51) G01C 19/5747	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 15.03.2024	LV 12.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 05.09.2024		(11) 3 110 848	(51) C07K 16/28	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SM 12.07.2023	
(11) 3 107 580	(51) A61K 47/54	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 112 388	(51) F16L 59/147
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LU 26.02.2024	LV 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LT 14.02.2024	LU 17.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 111 240	(51) G01R 1/04		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 112 476	(51) C12Q 1/68
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 14.02.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 107 783	(51) B60W 10/06	LT 14.06.2023	LU 02.03.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 14.06.2023			
				(11) 3 112 915	(51) G02B 15/14
(11) 3 108 811	(51) A61B 5/154	(11) 3 111 648	(51) G06F 3/16	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
RO 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 113 354	(51) H02P 8/30
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 109 641	(51) G01N 35/00	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 113 482	(51) G06F 3/04842
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 111 785	(51) A24D 1/02	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 08.11.2023	LU 07.03.2024
(11) 3 109 888	(51) H01J 35/10	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 111 799	(51) A46B 15/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 11.10.2023	LU 12.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 113 559	(51) H04W 72/02
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 12.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) 3 114 264 (51) <i>D04H 1/46</i>
LU 21.03.2024	LV 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) CZ 02.08.2023 (84) GR 03.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 113 945 (51) <i>B32B 5/02</i>		HR 02.08.2023 (84) IS 02.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) GR 17.11.2023 (84) HR 16.08.2023		MC 02.08.2023 NO 02.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RO 02.08.2023 RS 02.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 02.08.2023 SM 02.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		SM 16.08.2023	
SM 26.07.2023				
(11) 3 113 669 (51) <i>A61B 3/16</i>		(11) 3 114 063 (51) <i>B66B 1/34</i>		(11) 3 114 317 (51) <i>E21B 47/12</i>
(84) CZ 28.06.2023 (84) GR 29.09.2023		(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) BG 26.04.2023
HR 28.06.2023 IS 28.10.2023		CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023		CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023
MC 28.06.2023 NO 28.09.2023		EE 16.08.2023 ES 16.08.2023		FI 26.04.2023 HR 26.04.2023
PL 28.06.2023 RO 28.06.2023		FI 16.08.2023 HR 16.08.2023		IT 26.04.2023 LV 26.04.2023
RS 28.06.2023 SK 28.06.2023		HR 16.08.2023 IT 16.08.2023		NL 26.04.2023 PT 28.08.2023
SM 28.06.2023		IT 16.08.2023 LU 07.03.2024		RS 26.04.2023 SI 26.04.2023
		LU 07.03.2024 LV 16.08.2023		SM 26.04.2023
(11) 3 113 676 (51) <i>A61B 5/02</i>		MC 16.08.2023 NO 16.11.2023		
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		NO 16.11.2023 PT 18.12.2023		
CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023		PT 18.12.2023 RS 16.08.2023		
EE 13.12.2023 ES 13.12.2023		RS 16.08.2023 SI 16.08.2023		
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		SI 16.08.2023 SM 16.08.2023		
IS 13.04.2024 IT 13.12.2023				
LT 13.12.2023 LU 02.03.2024		(11) 3 114 076 (51) <i>B65D 41/48</i>		(11) 3 114 415 (51) <i>F24S 20/67</i>
LV 13.12.2023 MC 13.12.2023		(84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023		(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024		GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023
PL 13.12.2023 PT 15.04.2024		IS 13.04.2024 MC 13.12.2023		FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023		NO 13.03.2024 PL 13.12.2023		HR 28.06.2023 IS 28.10.2023
SE 13.12.2023 SI 13.12.2023		RO 13.12.2023 RS 13.12.2023		IT 28.06.2023 LT 28.06.2023
SK 13.12.2023 SM 13.12.2023		SK 13.12.2023 SM 13.12.2023		LV 28.06.2023 NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023 PL 28.06.2023
(11) 3 113 800 (51) <i>A61K 45/00</i>		(11) 3 114 161 (51) <i>C08K 5/00</i>		PT 30.10.2023 RO 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023		RS 28.06.2023 SE 28.06.2023
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		DK 18.10.2023 EE 18.10.2023		SI 28.06.2023 SK 28.06.2023
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024		ES 18.10.2023 GR 19.01.2024		SM 28.06.2023
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024		HR 18.10.2023 IS 18.02.2024		
		LT 18.10.2023 LU 06.03.2024		
(11) 3 113 832 (51) <i>A61N 1/00</i>		LV 18.10.2023 MC 18.10.2023		(11) 3 114 444 (51) <i>G01J 5/06</i>
(84) AT 26.04.2023 (84) BG 26.04.2023		NL 18.10.2023 NO 18.01.2024		(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023
CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023		PL 18.10.2023 PT 19.02.2024		CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023
EE 26.04.2023 ES 26.04.2023		RO 18.10.2023 RS 18.10.2023		EE 03.05.2023 ES 03.05.2023
FI 26.04.2023 GR 27.07.2023		SE 18.10.2023 SI 18.10.2023		FI 03.05.2023 GR 04.08.2023
HR 26.04.2023 IS 26.08.2023		SK 18.10.2023 SM 18.10.2023		HR 03.05.2023 IS 03.09.2023
IT 26.04.2023 LT 26.04.2023				IT 03.05.2023 LT 03.05.2023
LV 26.04.2023 MC 26.04.2023		(11) 3 114 197 (51) <i>C11D 1/66</i>		LV 03.05.2023 MC 03.05.2023
NL 26.04.2023 NO 26.07.2023		(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
PL 26.04.2023 PT 28.08.2023		HR 07.06.2023 IS 07.10.2023		PT 04.09.2023 RO 03.05.2023
RO 26.04.2023 RS 26.04.2023		MC 07.06.2023 NO 07.09.2023		RS 03.05.2023 SE 03.05.2023
SE 26.04.2023 SI 26.04.2023		PL 07.06.2023 RO 07.06.2023		SI 03.05.2023 SK 03.05.2023
SK 26.04.2023 SM 26.04.2023		RS 07.06.2023 SK 07.06.2023		SM 03.05.2023
		SM 07.06.2023		
(11) 3 113 877 (51) <i>B01J 27/186</i>		(11) 3 114 214 (51) <i>C12N 5/074</i>		(11) 3 114 466 (51) <i>G01N 33/487</i>
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023		CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023		CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023		EE 01.11.2023 HR 01.11.2023		EE 26.07.2023 FI 26.07.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023		IS 01.03.2024 LT 01.11.2023		HR 26.07.2023 IT 26.07.2023
IS 11.02.2024 IT 11.10.2023		LU 04.03.2024 LV 01.11.2023		IT 26.07.2023 LU 06.03.2024
LT 11.10.2023 LU 01.03.2024		MC 01.11.2023 NO 26.10.2023		MC 26.07.2023 NL 26.07.2023
LV 11.10.2023 MC 11.10.2023		RO 01.11.2023 RS 01.11.2023		NO 26.10.2023 PL 26.07.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		SI 01.11.2023 SK 01.11.2023		PT 27.11.2023 RO 26.07.2023
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024				RS 26.07.2023 SE 26.07.2023
RO 11.10.2023 RS 11.10.2023				SI 26.07.2023 SK 26.07.2023
SE 11.10.2023 SI 11.10.2023				SM 26.07.2023
SK 11.10.2023 SM 11.10.2023				
(11) 3 113 915 (51) <i>B25J 15/00</i>		(11) 3 114 259 (51) <i>C30B 11/00</i>		(11) 3 114 470 (51) <i>G01N 27/447</i>
(84) BG 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023		(84) BG 12.07.2023 (84) CZ 12.07.2023		(84) AT 27.09.2023 (84) BG 27.09.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023		DK 12.07.2023 EE 12.07.2023		CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023		ES 12.07.2023 GR 13.10.2023		EE 27.09.2023 ES 27.09.2023
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023		GR 13.10.2023 IS 12.11.2023		FI 27.09.2023 GR 28.12.2023
IS 13.01.2024 IT 13.09.2023		IS 12.11.2023 LU 06.03.2024		HR 27.09.2023 IS 27.01.2024
LT 13.09.2023 LU 05.03.2024		LU 06.03.2024 MC 12.07.2023		IT 27.09.2023 LT 27.09.2023
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023		NO 12.10.2023 PL 12.07.2023		LU 06.03.2024 LV 27.09.2023
NL 13.09.2023 NO 13.12.2023		PT 13.11.2023 RO 12.07.2023		MC 27.09.2023 NL 27.09.2023
PL 13.09.2023 PT 15.01.2024		RS 12.07.2023 SI 12.07.2023		

NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 114 546	(51) G06F 3/023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 27.09.2023		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 114 471	(51) G01N 27/447	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 114 944	(51) A23N 1/00
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) HR 19.07.2023
LU 06.03.2024	LV 23.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 03.01.2024		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 114 593	(51) G16H 40/63	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SM 19.07.2023	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 114 994	(51) A61B 5/055
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 23.08.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
(11) 3 114 480	(51) G01N 21/65	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 21.06.2023	LU 04.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LU 26.02.2024	LV 07.02.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
LU 06.03.2024	LV 11.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 114 659	(51) G08B 21/02	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 115 041	(51) A61K 31/135
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 11.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 114 493	(51) B60L 3/00	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 22.11.2023	LU 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 01.03.2024	LV 25.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 115 165	(51) B23B 51/00
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 114 846	(51) G06F 16/78	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 114 503	(51) G01S 7/481	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 115 803	(51) G01S 7/295
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 03.03.2024	LV 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 115 830	(51) G02C 7/04
LU 06.03.2024	LV 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 23.08.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 114 900	(51) H02M 1/36	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LT 22.11.2023	LU 04.03.2024
SM 26.07.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) 3 114 515	(51) G02B 6/125	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 21.02.2024	LU 05.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 05.09.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 115 860	(51) G05B 19/418
(11) 3 114 542	(51) G06F 1/32	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	SM 21.02.2024		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 114 911	(51) H01L 21/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024

LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 13.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 116 581	LU 13.03.2024	LV 27.12.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 19.06.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(51) A61K 45/06	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 14.02.2024		GR 20.09.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		LV 19.06.2024	SM 27.12.2023	
		NO 19.09.2024		
(11) 3 116 117	(51) G01R 31/42	(11) 3 116 583	(51) A61F 2/04	(11) 3 116 851
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 26.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 26.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 26.07.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 26.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 12.03.2024	LV 06.03.2024	IT 26.07.2023
LU 07.03.2024	LV 05.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 13.03.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 26.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 26.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 27.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 06.03.2024		RS 26.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023			SI 26.07.2023
SM 05.07.2023				SM 26.07.2023
(11) 3 116 305	(51) A01H 9/00	(11) 3 116 601	(51) A62B 35/00	(11) 3 116 921
(84) IS 06.04.2024	(84) LU 14.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 10.01.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 10.01.2024
SM 06.12.2023		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	GR 11.04.2024
		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	IS 10.05.2024
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 10.03.2024
		SM 19.07.2023		MC 10.01.2024
(11) 3 116 375	(51) A61B 3/10	(11) 3 116 638	(51) B01J 8/04	NO 10.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 10.04.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 10.01.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	
LU 13.03.2024	LV 19.07.2023	SM 04.10.2023		
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023			
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			
SM 19.07.2023				
(11) 3 116 401	(51) A61B 8/08	(11) 3 116 750	(51) B60Q 1/08	(11) 3 116 969
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 24.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 24.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 24.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 24.05.2023
SM 07.06.2023		LT 20.09.2023	LU 10.03.2024	IT 24.05.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 24.05.2023
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 24.05.2023
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 24.05.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 24.05.2023
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 24.05.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 116 409	(51) A61B 17/04	(11) 3 116 751	(51) B60Q 5/00	(11) 3 116 986
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 05.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 05.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 05.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 05.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 05.07.2023
LU 09.03.2024	LV 26.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 13.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 05.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 05.10.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 06.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 05.07.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			SI 05.07.2023
SM 26.07.2023				SM 05.07.2023
(11) 3 116 500	(51) A61K 9/24	(11) 3 116 809	(51) B65F 1/10	(11) 3 117 037
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) CZ 21.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 21.02.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 21.02.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 21.05.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 21.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 26.07.2023		
LU 11.03.2024	LV 13.09.2023			
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023			
		(11) 3 116 848	(51) C07C 69/533	(11) 3 117 100
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.09.2023
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 20.09.2023
		EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 20.09.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.12.2023
				(51) F03G 6/06
				(84) BG 20.09.2023
				DK 20.09.2023
				FI 20.09.2023
				HR 20.09.2023

IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 20.09.2023	LU 13.03.2024	SM 21.06.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023			SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 117 248	(51) G02B 5/02	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 117 483	(51) H01Q 1/24
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 117 150	(51) C03C 3/085	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 117 500	(51) H02J 3/38
LT 15.11.2023	LU 09.03.2024	SM 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 117 254	(51) G02B 6/42	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 117 151	(51) F24C 15/10	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 117 264	(51) G02C 7/04	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
LT 15.11.2023	LU 09.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 117 544	(51) H04L 12/413
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LU 12.03.2024	LV 14.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 05.09.2024	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 117 547	(51) H04L 1/00
(11) 3 117 207	(51) G01N 29/11	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 14.06.2023		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 117 299	(51) G06F 9/451	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LT 22.11.2023	LU 10.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.12.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 04.10.2023	LU 11.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 17.05.2023	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 117 572	(51) H04L 45/00
(11) 3 117 223	(51) G01R 15/14	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 117 335	(51) G06F 3/06	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 117 225	(51) G01R 21/133	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 13.03.2024	LV 27.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 29.03.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
SM 07.06.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 117 604	(51) H04N 7/15
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 117 233	(51) G01S 5/10	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SM 27.09.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 117 415	(51) G08B 21/24	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 04.10.2023	LU 16.03.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 12.03.2024	LV 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 18.10.2023	LU 10.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
				(11) 3 117 609	(51) H04N 19/176

(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 21.02.2024	LU 19.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 26.04.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 118 516	(51) F21S 43/14	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LU 13.03.2024	LV 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 119 281	(51) A61B 5/1172
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SM 27.09.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 117 610	(51) H04N 19/176	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 13.03.2024	LU 19.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 26.04.2023		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 118 811	(51) G06T 7/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 13.03.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 119 291	(51) A61B 17/16
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
(11) 3 117 622	(51) H04N 21/422	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 119 292	(51) A61B 17/221
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 118 847	(51) G09G 5/02	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 119 296	(51) A61B 17/56
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 117 670	(51) H04W 52/36	LT 08.11.2023	LU 31.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 15.11.2023	LU 05.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 119 186	(51) A01H 5/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 119 352	(51) A61F 2/24
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SM 05.04.2023		LT 20.09.2023	LU 10.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 117 771	(51) G06V 10/25	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 19.03.2024	LV 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 20.09.2023		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LT 29.11.2023	LU 03.03.2024	(11) 3 119 224	(51) A24F 40/50	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023	SM 20.12.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 28.10.2023	LU 20.03.2024	(11) 3 119 498	(51) B01D 53/04
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 118 283	(51) C10L 5/00	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 28.06.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 119 276	(51) A61B 90/00	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023				

PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 20.12.2023	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 28.02.2024			
(11) 3 119 536	(51) B08B 9/08	(11) 3 119 895	(51) C12N 15/90	(11) 3 120 021	(51) F04B 37/08
(84) BG 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 10.03.2024	LV 21.06.2023	LU 19.03.2024	LV 20.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 21.06.2023		SM 20.12.2023		SM 10.05.2023	
(11) 3 119 571	(51) B28B 7/38	(11) 3 119 903	(51) C12Q 1/24	(11) 3 120 058	(51) F16K 31/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.09.2023	LU 19.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 24.01.2024	LU 20.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SM 24.01.2024				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 119 573	(51) B28B 19/00	(11) 3 119 944	(51) E03B 7/07	(11) 3 120 116	(51) G01F 1/58
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 20.09.2023		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			LT 01.11.2023	LU 05.03.2024
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 119 622	(51) B60H 1/00	(11) 3 120 009	(51) F02N 15/02	(11) 3 120 130	(51) G01N 15/14
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LU 12.03.2024	LV 25.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LU 18.03.2024	LV 26.07.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 17.03.2024	LV 20.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 25.10.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 119 630	(51) F16H 3/00	(11) 3 120 010	(51) B60K 1/02	(11) 3 120 137	(51) G01N 27/30
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LU 17.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SM 13.03.2024		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SM 12.04.2023					
(11) 3 119 761	(51) C07D 401/14	(11) 3 120 011	(51) B60K 1/02	(11) 3 120 178	(51) A61B 90/25
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
SM 07.06.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
		LU 17.03.2024	LV 20.12.2023		
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 23.08.2023	LU 19.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 12.09.2024	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 09.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 121 590	(51) G01N 21/78
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 120 180	(51) G02B 27/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 120 642	(51) H04W 72/04	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LU 20.03.2024	LV 02.08.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 120 847	(51) A61K 36/53	(11) 3 121 688	(51) G06F 3/14
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SM 03.05.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 120 332	(51) G06T 19/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 17.03.2024	LV 08.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 23.03.2024	LV 12.07.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LT 15.11.2023	LU 11.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 120 859	(51) A61K 36/67	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SM 12.07.2023	
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 122 073	(51) H04S 3/00
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 120 457	(51) H03H 7/38	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LU 19.03.2024	LV 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 120 484	(51) H04L 5/00	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 120 871	(51) A61K 47/38	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 20.12.2023	
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 122 074	(51) H03G 9/02
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 120 520	(51) H04L 65/65	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LU 17.03.2024	LV 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SM 28.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 120 919	(51) B01D 63/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 122 207	(51) A46B 3/20
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 120 560	(51) H04N 19/70	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	LU 10.03.2024	LV 10.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 122 208	(51) A46B 3/20
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 120 561	(51) H04N 19/70	(11) 3 121 287	(51) G06T 7/00	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024

NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 07.02.2024		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
(11) 3 122 251	(51) A61B 5/103	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 122 540	(51) B29C 64/386	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 123 111	(51) G01C 21/20
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 25.03.2024	LV 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 20.12.2023	LU 20.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LU 25.03.2024	LV 23.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 122 256	(51) A61B 6/04	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 122 572	(51) B44F 1/00	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 23.08.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 123 149	(51) G01N 21/64
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(11) 3 122 365	(51) A61K 31/713	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 07.06.2023			
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 122 667	(51) B65G 47/14	(11) 3 123 181	(51) H01R 12/58
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 20.09.2023	LU 18.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 122 416	(51) A61B 18/14	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 123 209	(51) G01V 7/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 122 802	(51) C08J 3/12	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 06.09.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 123 216	(51) G02B 6/02
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 28.06.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 122 819	(51) C08L 69/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
(11) 3 122 417	(51) A61N 1/36	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 123 218	(51) G02B 6/30
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 25.03.2024	LV 19.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LT 22.11.2023	LU 12.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 19.07.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 122 851	(51) C11D 1/72	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 122 419	(51) A61N 1/36	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 123 239	(51) G02F 1/025
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 122 982	(51) E06B 9/15	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
				NL 31.05.2023	NO 31.08.2023

PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 124 023	(51) A61K 9/00
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 123 381	(51) G16H 50/20	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	SM 07.06.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 123 671	(51) H04L 51/046	SM 30.08.2023	
LT 11.10.2023	LU 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 124 143	(51) B23B 27/04
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 11.10.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 123 415	(51) G06Q 10/06	LT 18.10.2023	LU 19.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 24.03.2024	LV 02.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 123 726	(51) H04N 19/70	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SM 02.08.2023	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 124 239	(51) B32B 27/30
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 03.05.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 123 455	(51) G08B 1/08	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LU 24.03.2024	LV 12.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 25.03.2024	LV 12.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 123 735	(51) H04N 21/435	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 12.07.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 3 124 244	(51) B41C 1/14
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
(11) 3 123 510	(51) H01L 23/64	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 123 932	(51) A61B 5/00	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 124 841	(51) F16L 1/026
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 11.10.2023	LU 23.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 18.10.2023	LU 28.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 123 563	(51) H01R 13/645	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 124 000	(51) A61G 13/04	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 124 914	(51) G06Q 10/00
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 123 609	(51) H02S 40/34	RS 05.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 124 007	(51) A61J 1/20	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 125 022	(51) G02F 1/1335
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 07.02.2024	LU 24.03.2024	(11) 3 124 018	(51) A61K 9/20	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) CZ 20.12.2017	(84) FI 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GB 07.03.2023	LU 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 06.03.2024	MC 02.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.12.2017		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 123 647	(51) H04L 1/00			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024

RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 12.04.2023	
(11) 3 125 192	(51) G06V 40/12	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 125 875	(51) A61K 9/72
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 07.06.2023	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 125 893	(51) A61K 31/4985
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 26.07.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 125 779	(51) A61B 17/072	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 20.09.2023	
(11) 3 125 313	(51) C09K 11/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 25.10.2023	LU 27.03.2024	(11) 3 125 929	(51) A61K 39/002
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
LT 15.11.2023	LU 27.03.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 01.11.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 125 796	(51) A61B 17/072	(11) 3 125 947	(51) A23L 27/30
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		LT 06.03.2024	LU 27.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		LV 06.03.2024	PL 06.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		SM 06.03.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 125 420	(51) H02M 7/48			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 125 801	(51) A61B 18/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 125 949	(51) A61K 49/18
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023			CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 125 806	(51) H04N 13/25	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 19.04.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 125 996	(51) A61N 1/39
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		(11) 3 125 821	(51) A61D 7/04	LT 18.10.2023	LU 30.03.2024
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		(11) 3 125 852	(51) A61F 9/00	(11) 3 126 188	(51) B60N 2/58
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 05.09.2024	
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 126 289	(51) C01F 5/10
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 125 740	(51) A61B 1/06				

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 06.09.2023		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 126 587	(51) E04B 2/86	(11) 3 126 883	(51) G02B 5/30
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 07.06.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 126 375	(51) C07K 14/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 126 621	(51) E21B 34/14	LU 30.03.2024	LV 12.07.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LT 19.07.2023	LU 26.03.2024	SM 12.07.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 126 886	(51) G02B 6/38
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SM 13.12.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 126 420	(51) C08F 283/02	(11) 3 126 705	(51) F16F 7/108	(11) 3 126 917	(51) G05B 19/409
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 30.03.2024	LV 20.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 07.06.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 126 445	(51) C08L 59/00	(11) 3 126 853	(51) G01R 15/16	(11) 3 127 019	(51) G06F 16/00
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 26.03.2024	LV 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 02.08.2023					
(11) 3 126 533	(51) C21D 1/26	(11) 3 126 861	(51) G01R 33/36	(11) 3 127 026	(51) G16H 50/50
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 18.10.2023	LU 26.03.2024	LT 04.10.2023	LU 27.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 18.10.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 126 560	(51) D06F 37/22	(11) 3 126 863	(51) G01R 33/36	(11) 3 127 027	(51) G06F 21/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 18.10.2023	LU 18.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LU 31.03.2024	LV 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 18.10.2023			
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				

MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SM 02.08.2023	
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023		
SM 08.11.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 127 972	(51) C09J 7/22
(11) 3 127 041	(51) G06V 20/20	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 127 266	(51) H04L 5/04	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LU 30.03.2024	LV 19.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 06.03.2024	LV 22.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 127 974	(51) C09J 7/10
(11) 3 127 048	(51) G06M 1/04	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 22.11.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 127 328	(51) G03B 33/12	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LT 13.09.2023	LU 31.03.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 127 977	(51) B32B 27/00
(11) 3 127 142	(51) H01L 21/02	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 127 627	(51) B21D 5/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 07.02.2024	LU 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 13.12.2023	
SM 07.02.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 127 982	(51) C09J 7/10
(11) 3 127 218	(51) H02K 3/22	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 02.08.2023		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023			FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 127 694	(51) C08J 5/04	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 127 228	(51) H02M 3/07	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 16.08.2023	LU 24.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 128 040	(51) C23F 13/16
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 127 884	(51) C03C 27/12	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 06.09.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 127 257	(51) G01V 1/00	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LT 02.08.2023	LU 31.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
				(11) 3 128 302	(51) G01J 3/02

(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 04.10.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			SM 07.06.2023	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 128 842	(51) A01N 43/78	(11) 3 129 057	(51) A61K 31/7032
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 128 352	(51) G02B 6/38	LU 26.03.2024	LV 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 05.07.2023	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
LT 05.07.2023	LU 31.03.2024	SM 26.07.2023		(11) 3 129 094	(51) A61M 25/00
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 128 848	(51) A23B 7/06	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 31.01.2024	
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023		
(11) 3 128 398	(51) B32B 27/08	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 129 112	(51) A63F 13/65
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SM 24.05.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 128 885	(51) A47J 37/12	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
(11) 3 128 633	(51) H02H 9/04	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 129 114	(51) A63H 5/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 07.06.2023		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023				
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 128 902	(51) A61B 5/00	(11) 3 129 150	(51) B02C 17/16
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
		LU 16.03.2024	LV 30.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 128 717	(51) H04L 1/14	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 03.01.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(11) 3 129 181	(51) B23F 23/12
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 128 982	(51) A61F 13/514	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 12.07.2023	
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
SM 18.10.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 129 311	(51) B65G 57/24
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 128 802	(51) H04W 76/12	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 129 011	(51) A61K 9/68	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023

SE 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SM 24.05.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 129 331	(51) C03C 1/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) GR 09.02.2024	(84) IS 08.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 129 586	(51) E21B 47/00	(11) 3 129 758	(51) G01H 1/00
SM 08.11.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 129 353	(51) C07C 263/10	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 13.10.2023	GR 13.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 12.11.2023	IS 12.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 31.03.2024	LV 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 12.07.2023	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 28.02.2024	LU 27.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 28.02.2024	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 06.03.2024	
SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 129 587	(51) E21B 47/00	(11) 3 129 760	(51) G01J 5/00
(11) 3 129 357	(51) C07D 235/02	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 26.07.2023	LU 24.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 129 426	(51) C08G 77/442	NL 30.08.2023	PL 30.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 30.08.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 129 596	(51) F01D 5/28	(11) 3 129 773	(51) G01N 27/22
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 20.12.2023		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 129 433	(51) C08L 63/04	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RO 13.12.2023	RS 15.04.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 13.12.2023		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 129 678	(51) F16H 25/20	(11) 3 129 777	(51) G01N 33/487
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) 3 129 715	(51) F24C 15/20	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 129 439	(51) C08F 218/08	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SM 16.08.2023	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 129 817	(51) G02B 7/28
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 16.08.2023		(11) 3 129 750	(51) G01B 21/04	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 129 450	(51) C10L 3/10	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 129 896	(51) G06N 3/0464

(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) 3 130 393	(51) B01D 67/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 129 947	(51) G06Q 50/10	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 131 313	(51) H04S 3/00
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 27.09.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 130 476	(51) B43K 1/08	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 131 471	(51) A61B 8/08
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 20.09.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 129 952	(51) G06Q 50/34	(11) 3 130 583	(51) C07D 203/08	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 03.01.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 130 038	(51) H01Q 21/00	(11) 3 130 584	(51) C07D 231/12	(11) 3 131 486	(51) A61B 17/70
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		SM 26.04.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 130 113	(51) H04L 67/1097	(11) 3 130 612	(51) C08F 4/54	(11) 3 131 497	(51) A61F 2/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 130 955	(51) G02B 23/06	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 16.08.2023	
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
SM 11.10.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
(11) 3 130 190	(51) H04L 1/00	(11) 3 131 187	(51) H02K 19/10	(11) 3 131 501	(51) A61F 2/16
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 24.01.2024	LU 27.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 131 505	(51) A61F 2/66
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 24.01.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 130 286	(51) A61B 5/107	(11) 3 131 219	(51) H03M 13/11	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 05.09.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 131 540	(51) A61K 31/155	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 27.09.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 131 693	(51) B22F 3/105	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 05.09.2024		(11) 3 131 914	(51) C07H 19/10
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 131 701	(51) B23P 11/00	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SM 22.11.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 131 589	(51) A61L 2/00	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 131 706	(51) B24D 3/00	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 131 946	(51) C08G 69/26
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		SM 06.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 131 613	(51) A61M 25/00	(11) 3 131 754	(51) B32B 27/08	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 22.11.2023	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 131 947	(51) C08G 69/26
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 09.08.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		SM 23.08.2023		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) 3 131 619	(51) A61N 1/00	(11) 3 131 842	(51) B65H 35/08	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LT 30.08.2023	LU 25.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 131 977	(51) C09D 5/02
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 131 630	(51) A61N 7/02	(11) 3 131 877	(51) C07C 279/26	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 132 025	(51) C12N 5/10
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
		SM 19.07.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 131 644	(51) A62B 18/00	(11) 3 131 879	(51) H10K 85/60	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 30.08.2023	PL 30.08.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023				
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023				
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023				

(11) 3 132 028	(51) C12N 9/16	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 23.08.2023	LU 17.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 132 490	(51) H01M 10/44
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 25.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 132 084	(51) D06L 1/00	(11) 3 132 365	(51) G06F 30/30	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 09.08.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 132 496	(51) H01Q 1/38
(11) 3 132 275	(51) G01R 33/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 23.03.2024	LV 24.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 06.12.2023			
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(11) 3 132 686	(51) A23K 10/30
		(11) 3 132 366	(51) G16H 10/60	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 19.07.2023	
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023		
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
				(11) 3 132 749	(51) A61B 8/08
		(11) 3 132 428	(51) G07F 17/10	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LT 09.08.2023	LU 30.03.2024
		RS 29.08.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		(11) 3 132 447	(51) G11C 13/04	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
				(11) 3 132 789	(51) A61K 8/891
		(11) 3 132 449	(51) G06F 11/07	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
		SM 26.04.2023		(11) 3 132 992	(51) B62B 9/00
				(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		(11) 3 132 476	(51) H10K 85/10	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
		(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 132 337	(51) G06F 3/041				

SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 07.06.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
(11) 3 133 108	(51) C08J 5/04	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 134 460	(51) C08G 77/38
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 134 056	(51) A61J 1/20	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 02.08.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(11) 3 134 468	(51) C08J 9/35
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 133 352	(51) F24F 3/12	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 134 120	(51) A61K 39/395	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 133 605	(51) G11C 17/16	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 134 470	(51) C08K 3/34
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 134 159	(51) A61M 25/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	SM 07.06.2023	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 134 510	(51) C12N 1/21
		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 133 930	(51) A23C 19/06	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 134 250	(51) B33Y 70/00	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 01.11.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
SM 07.06.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 134 640	(51) F02N 11/08
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 133 933	(51) A23J 3/14	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 134 288	(51) B60K 23/02	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 12.07.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 133 993	(51) A61B 5/055	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 134 648	(51) F04C 2/18
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
				FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 134 018	(51) A61B 18/14			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 134 312	(51) B63B 1/28	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 134 029	(51) A61F 2/06				

SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 134 850	(51) G06K 9/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 134 685	(51) F24D 10/00	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 135 280	(51) A61K 31/196
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 134 712	(51) G01D 21/02	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 134 876	(51) G07F 17/32		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 135 426	(51) B23K 26/38
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		(11) 3 134 919	(51) H01L 29/775		
(11) 3 134 715	(51) G01K 1/14	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 135 488	(51) B32B 27/12
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 134 726	(51) G01N 21/89	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 135 580	(51) G06V 20/13
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(11) 3 134 993	(51) H04L 5/00	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 134 789	(51) G05B 23/02	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 14.03.2024	LV 26.07.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 135 719	(51) C08J 9/12
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			LV 02.08.2023	LU 10.03.2024
		(11) 3 135 080	(51) H05B 47/115	LT 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 134 791	(51) G08G 5/00	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 02.08.2023	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 135 741	(51) C09K 5/06
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SM 13.09.2023		SM 30.08.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 134 825	(51) G06F 3/16	(11) 3 135 195	(51) G16H 40/63	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 20.09.2023	LU 12.03.2024	(11) 3 136 427	(51) H01L 21/60
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 137 407	(51) B66C 13/08
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 137 088	(51) A61K 31/566	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 136 630	(51) H04L 5/00	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 136 664	(51) H04L 67/568	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 137 097	(51) A61K 38/03	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 137 421	(51) C01F 11/18
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 137 100	(51) A61K 38/17	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 29.11.2023	(51) A24F 47/00	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 136 895	(84) BG 21.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 137 514	(51) B01J 19/12
(84) AT 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 21.06.2023	(51) A47K 7/04	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 136 922	(84) BG 29.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 137 175	(51) A63B 24/00	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
CZ 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 137 527	(51) C08G 18/48
HR 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 29.11.2023	PL 29.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 01.04.2024	SE 29.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SI 29.11.2023	(51) A61B 17/70	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 29.11.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 137 000	(84) DK 23.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 137 199	(51) B01D 67/00	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 137 619	(51) C12P 19/02
FI 23.08.2023	LV 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) IS 27.04.2024	(84) MC 27.12.2023
HR 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 27.12.2023	(51) C23C 18/16
LT 23.08.2023	PL 23.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 137 649	(84) ES 21.02.2024
MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
NO 23.11.2023	SE 23.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 22.05.2024	MC 21.02.2024
PT 26.12.2023	SK 23.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 21.06.2024	NO 21.02.2024
RS 23.08.2023	(51) A61F 2/95	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SI 23.08.2023	(84) FI 26.06.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 23.08.2023	(84) GR 27.09.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 137 021	(84) HR 26.06.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) 3 137 719	(51) E21B 19/00
(84) BG 26.06.2024	(84) NL 26.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 27.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 137 204	(51) B01F 27/805	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
LV 26.06.2024	(51) A61K 31/57	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 26.09.2024	(84) BG 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 137 087	(84) DK 06.09.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 137 754	(51) F01L 21/02
CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
EE 06.09.2023	(84) IS 06.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
FI 06.09.2023	(51) B27K 3/22	(11) 3 137 270	(51) B27K 3/22	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
HR 06.09.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
LT 06.09.2023	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		

SM 13.12.2023		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 137 876	(51) G01N 21/25	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 137 939	(51) G02B 27/01	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 07.06.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 137 879	(51) G01N 21/64	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 138 162	(51) H01R 12/70
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 05.09.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 137 880	(51) G01N 21/31	(11) 3 137 940	(51) G02B 27/28	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SM 24.05.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 138 273	(51) H04M 3/51
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 137 891	(51) G01N 30/86	(11) 3 137 942	(51) G02F 1/15	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 138 320	(51) H04W 28/08
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 137 893	(51) G01N 21/85	(11) 3 138 016	(51) G06F 13/42	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 01.11.2023	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 138 334	(51) H04W 36/32
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 137 898	(51) G01N 33/50	(11) 3 138 033	(51) G06F 18/243	(11) 3 138 335	(51) H04W 8/00
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 17.03.2024	NL 20.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SM 20.09.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 137 935	(51) G03H 1/02	(11) 3 138 160	(51) H01R 4/18	(11) 3 138 357	(51) H04L 43/08
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023		
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023				
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023				
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023				
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023				
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023				
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023				
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023				

(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 140 255	(51) C01G 9/02
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SM 13.12.2023		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 139 658	(51) H04W 24/10	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 140 308	(51) C07D 489/12
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 138 361	(51) H04W 72/0453	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 29.11.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 139 690	(51) H04W 74/08	SM 24.05.2023	
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 140 357	(51) C08K 3/22
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 138 557	(51) A61K 9/127	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 140 386	(51) C11D 1/29
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 139 860	(51) A61F 2/07	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 12.09.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 140 094	(51) B29C 31/08	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 138 558	(51) A61K 9/127	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 140 548	(51) F04D 5/00
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 31.05.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 140 186	(51) B63C 11/16	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 138 634	(51) B05C 5/02	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CY 03.07.2019	CZ 03.07.2019	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) 3 140 570	(51) F16H 61/14
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HU 05.05.2014	IE 05.05.2020	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 05.05.2020	LV 03.07.2019	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 03.07.2019	MK 03.07.2019	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	MT 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SM 13.09.2023		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 138 873	(51) H01B 3/40	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 03.07.2019		SM 28.06.2023	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 140 205	(51) B65D 1/12	(11) 3 140 673	(51) G01V 5/04
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023

FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 11.10.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 143 423	(51) G01S 5/02	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 30.08.2023		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 140 808	(51) G06T 7/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	SM 25.10.2023	
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 144 843	(51) G06F 21/62
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 143 425	(51) G01S 7/4915	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LU 14.03.2024	LV 16.08.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LT 05.07.2023	LU 13.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 141 940	(51) G02B 6/38	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SM 16.08.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 143 495	(51) G06F 9/30	(11) 3 145 016	(51) H01M 8/18
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 142 066	(51) G06T 3/40	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 143 563	(51) G06N 99/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 12.09.2024		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 142 124	(51) H01B 1/22	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 145 274	(51) H05B 6/06
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 24.05.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 143 814	(51) G01S 19/48	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 142 142	(51) H01L 21/302	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 145 529	(51) A61K 38/17
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 142 184	(51) H01M 10/6555	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 144 002	(51) A61K 31/715	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 142 781	(51) B01J 8/00	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 145 699	(51) B29C 64/153
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SM 17.05.2023		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
LU 10.03.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 144 338	(51) C08G 73/10	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
				LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023

PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SM 31.05.2023		SM 14.06.2023		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 146 404	(51) G06F 1/16	(11) 3 148 855	(51) B60W 40/09	(11) 3 150 208	(51) A61K 31/522
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 146 521	(51) G09G 3/20	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 146 626	(51) H02P 9/10	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 149 145	(51) C12M 1/00	(11) 3 151 255	(51) H01F 27/28
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 05.09.2024	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 152 234	(51) A61P 35/00
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CY 08.07.2020	CZ 08.07.2020
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 08.07.2020	LV 08.07.2020
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 08.07.2020	MK 08.07.2020
(11) 3 147 301	(51) C08F 210/14	SM 01.11.2023		MT 08.07.2020	NL 08.07.2020
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 149 299	(51) F01N 3/20	PL 08.07.2020	RO 08.07.2020
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 08.07.2020	SK 08.07.2020
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 08.07.2020	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 152 622	(51) G03F 7/20
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 149 436	(51) G01H 3/12	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 147 425	(51) E04G 1/34	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 06.12.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 153 373	(51) B60W 30/18
LT 20.12.2023	LU 28.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 149 507	(51) G01R 33/28	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 28.02.2024	LU 08.03.2024
(11) 3 148 107	(51) H04W 72/20	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 31.03.2024	LV 16.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SM 28.02.2024	
LT 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 155 026	(51) C08F 210/16
RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		SM 16.08.2023		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 148 403	(51) A61B 3/117	(11) 3 149 709	(51) G06T 17/00	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023				

SM 28.06.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 155 717	(51) H02P 6/08	(11) 3 158 539	(51) G07C 9/00	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 160 517	(51) A61K 49/00
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
RS 05.09.2024		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 156 228	(51) B32B 27/36	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 162 037	(51) H04L 65/1069
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 29.11.2023	SK 29.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 29.11.2023		SM 13.09.2023		RS 12.09.2024	
(11) 3 156 246	(51) B41J 15/18	(11) 3 158 649	(51) H04B 1/00	(11) 3 162 060	(51) H04N 19/82
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 05.09.2024	
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 162 327	(51) A61F 7/00
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LU 24.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 156 799	(51) G01N 33/53	(11) 3 159 352	(51) C07K 1/107	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 163 298	(51) G01N 30/60
NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	LU 28.03.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 157 062	(51) H01L 31/0224	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 02.08.2023		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023			LV 01.03.2024	LV 27.12.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 159 686	(51) G01N 27/327	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 163 863	(51) G09G 5/38
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 157 746	(51) B32B 7/12	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 159 777	(51) G06F 3/041	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 02.08.2023	SM 02.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 02.08.2023	
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 158 415	(51) G06F 1/26	(11) 3 159 983	(51) H01S 5/183	(11) 3 164 889	(51) H01L 29/41
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 165 652	(51) D04B 15/68
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 11.03.2024	LV 13.09.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 29.08.2024				NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 167 120	(51) B61B 13/12	(11) 3 170 527	(51) A61M 5/315	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 13.09.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
(11) 3 167 426	(51) G06Q 10/047	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 176 356	(51) E06B 9/06
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
RS 12.09.2024		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 177 005	(51) G06Q 30/08
		SM 12.04.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 168 202	(51) B32B 17/10	(11) 3 171 571	(51) H04L 9/40	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 14.02.2024	HR 27.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 14.02.2024	IT 27.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 05.09.2024		HR 14.02.2024	LU 30.03.2024	LU 30.03.2024	LV 27.09.2023
		LT 14.02.2024	MC 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 168 221	(51) C07D 487/04	MC 14.02.2024	NO 27.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PT 14.06.2024	PT 29.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 14.05.2024	RS 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 14.02.2024	SI 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		SM 27.09.2023	SM 27.09.2023	
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 171 811	(51) A61C 1/00	(11) 3 177 400	(51) B01J 37/02
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LU 18.03.2024	LV 28.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			RS 05.09.2024	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 173 918	(51) G06F 3/0488	(11) 3 178 010	(51) G06Q 40/04
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 28.06.2023		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 168 241	(51) B01J 20/26	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 03.01.2024	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 178 526	(51) A62B 23/02
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		SM 10.01.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 168 745	(51) G06F 8/61			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 174 014	(51) G07B 15/00	(11) 3 179 293	(51) G02C 7/06
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LT 17.01.2024	LU 08.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 180 470	(51) D06F 75/38
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 174 607	(51) A62C 37/09	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 17.01.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 12.09.2024	
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
(11) 3 169 039	(51) H04L 9/40	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 180 914	(51) H04N 19/147
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 175 420	(51) G16H 20/40	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 12.09.2024	
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 181 069	(51) A61B 18/14
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 176 114	(51) B65H 3/12	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 169 574	(51) B61L 27/04	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 181 760	(51) C02F 1/30
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		

(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 186 999	(51) H04W 24/02	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 11.10.2023	LU 27.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
NL 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		
RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 190 974	(51) A61B 8/06
RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 12.09.2024	
(11) 3 182 475	(51) H10K 50/11	SM 24.05.2023			
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			(11) 3 190 983	(51) A61B 17/04
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 187 285	(51) B22F 1/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 182 931	(51) A61F 2/24	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 191 484	(51) C07D 471/04
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.07.2023	LU 18.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 05.07.2023	MC 05.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		NL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 12.09.2024	
(11) 3 183 567	(51) G01N 27/416	RO 05.07.2023	SI 05.07.2023		
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	SE 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 191 654	(51) E03D 9/03
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SK 05.07.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 29.08.2024				RS 12.09.2024	
		(11) 3 187 603	(51) C22C 21/00		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
				(11) 3 191 849	(51) G01N 35/00
(11) 3 183 937	(51) H04W 84/12			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
		(11) 3 188 746	(51) A61K 31/713		
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
				(11) 3 193 616	(51) A01N 63/00
(11) 3 185 270	(51) H01H 9/44			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024				
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
		(11) 3 188 772	(51) A61M 5/00		
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		RS 05.09.2024			
				(11) 3 194 925	(51) G01N 1/28
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
				(11) 3 197 027	(51) H02K 9/06
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
				(11) 3 197 282	(51) A22C 17/00
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
				(11) 3 197 301	(51) B65D 43/02
				(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024	RS 12.09.2024
				(11) 3 200 068	(51) G06F 9/38
				(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
				CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023

EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 210 693	(51) B22C 9/04
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 205 171	(51) H04W 36/08	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LU 24.02.2024	LV 14.02.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LU 12.03.2024	LV 14.06.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 201 911	(51) G10K 11/178	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 211 213	(51) F02N 11/12
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
RS 05.09.2024		SM 14.06.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 201 976	(51) H01M 4/134	(11) 3 205 931	(51) F21V 17/16	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 202 418	(51) A61K 39/00	(11) 3 206 266	(51) H01R 24/54	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 31.05.2023	
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
SK 23.08.2023		RS 05.09.2024		(11) 3 211 340	(51) F24F 11/00
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 203 291	(51) G02B 7/28	(11) 3 206 560	(51) A61B 1/00	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 211 475	(51) G02F 1/1335
RS 05.09.2024		RS 12.09.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 204 294	(51) B64C 39/06	(11) 3 207 434	(51) G08B 21/02	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LT 14.02.2024	LU 18.03.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 207 950	(51) A61M 1/36	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SM 14.02.2024	
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 211 483	(51) G03G 15/08
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 19.04.2023		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 204 777	(51) G01N 33/574	(11) 3 208 447	(51) F02C 7/22	(11) 3 212 783	(51) C12N 9/54
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 213 163	(51) G05B 19/418
(11) 3 204 799	(51) G01V 11/00	(11) 3 209 217	(51) A61M 25/09	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			(11) 3 213 654	(51) A44C 5/14
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 209 486	(51) B29C 67/00	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
LU 19.03.2024	LV 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 210 594	(51) A61K 31/4535	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 204 835	(51) G05G 1/02	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	RS 19.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 13.09.2023	SK 13.09.2023		

RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 213 774	(51) A61L 2/28	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 216 325	(51) H05K 1/02
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 02.03.2024	LV 21.06.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 214 306	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(51) F04B 1/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) FI 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 216 352
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 20.12.2023	(51) A23L 3/36
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 20.12.2023	DK 20.12.2023
SM 21.06.2023	(11) 3 213 859	(84) RS 12.09.2024	(51) F04D 29/32	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023
(84) BG 17.05.2023	(51) B23K 26/16	(11) 3 214 314	(84) BG 09.08.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023
DK 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 11.03.2024	LT 20.12.2023
ES 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 18.08.2023	FI 17.05.2023	EE 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 22.04.2024	NO 20.03.2024
IS 17.09.2023	HR 17.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023
LV 17.05.2023	LT 17.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 17.05.2023	MC 17.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 20.12.2023	SK 20.12.2023
PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LU 02.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 216 396	(51) A61B 5/1495
RO 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 213 892	(51) B26D 3/28	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 216 397	(51) A61B 5/1495
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 214 473	(51) G02B 6/44	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 216 413	(51) A61B 5/055
LU 04.03.2024	LV 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 214 616	(51) G09G 3/20	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
SM 30.08.2023	(11) 3 214 010	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(51) B65D 47/24	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 26.04.2023	IT 26.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	NL 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 216 488	(51) A61N 1/36
LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
LV 01.11.2023	LU 01.03.2024	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 214 763	(51) H03K 17/96	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SK 01.11.2023	SI 01.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 31.03.2024	LV 12.07.2023
(11) 3 214 025	(51) B65G 47/90	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 06.09.2023	LU 01.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 12.07.2023	(11) 3 216 736
LU 03.03.2024	LV 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) B66B 1/34
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 214 776	(51) H03M 13/11	FI 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 214 260	(51) E21B 7/04	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RS 05.09.2024	(11) 3 215 302	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
			(51) B23K 9/095		

PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 219 565	(51) B60W 10/04
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 216 824	(51) C08J 7/04	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 219 263	(51) A61B 17/072	LT 22.11.2023	LU 18.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 217 239	(51) G05B 19/416	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LU 04.03.2024	LT 07.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 219 701	(51) C07C 67/343
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 05.09.2024	(11) 3 217 304	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(51) G16H 20/17	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 219 277	(51) A61B 18/14	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LU 15.03.2024	LV 06.09.2023
RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 217 378	(51) G08G 5/00	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 21.02.2024	(11) 3 219 284	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 219 284	(51) A61C 1/00	SM 06.09.2023	(11) 3 219 895
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(51) E06B 3/263
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 217 533	(51) H02P 8/32	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LU 17.03.2024	LU 17.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 10.01.2024	MC 10.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 10.01.2024	RO 10.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 219 976	(51) F02N 5/04
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
LU 02.03.2024	LV 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 219 287	(51) A61C 8/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 220 032	(51) F16L 5/14
SM 12.07.2023	(11) 3 217 550	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(51) H03K 5/24	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 26.07.2023	LU 09.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
EE 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 11.04.2024	(84) ES 10.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IS 10.05.2024	(84) HR 10.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LU 11.03.2024	(84) LT 10.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 220 181	(51) G02B 17/02
MC 10.01.2024	(84) LV 10.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 10.04.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 10.05.2024	(84) PL 10.01.2024	(11) 3 219 316	(51) A61K 31/20	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 10.04.2024	(84) RO 10.01.2024	(84) CY 04.03.2024	(84) LU 04.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 10.01.2024	(84) SE 10.01.2024	MC 02.04.2024	(11) 3 219 418	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 217 767	(51) H02G 3/14	(11) 3 219 418	(51) B22F 3/105	LT 14.02.2024	LU 02.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
FI 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 12.06.2024	(84) LV 12.06.2024	EE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	FI 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 12.09.2024	(11) 3 219 254	HR 10.05.2023	(84) IS 10.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 24.05.2023	(51) A61B 5/024	IT 10.05.2023	(84) LT 10.05.2023	SM 14.02.2024	(11) 3 220 212
CZ 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LV 10.05.2023	(84) MC 10.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(51) G04B 37/22
EE 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	ES 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 30.08.2024	FI 29.05.2024
HR 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	RO 10.05.2023	(84) RS 10.05.2023	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024
IS 24.09.2023	(84) IS 24.09.2023	SE 10.05.2023	(84) SI 10.05.2023	NL 29.05.2024	LV 29.05.2024
		SK 10.05.2023	(84) SM 10.05.2023	PL 29.05.2024	NO 29.08.2024
					RS 29.08.2024

(11) 3 220 344	(51) G06F 16/21	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 06.09.2023	LU 17.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 14.02.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			SM 21.06.2023	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 222 467	(51) B60Q 3/80	(11) 3 222 845	(51) F02P 3/08
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
		BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 220 382	(51) G09G 3/32	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LU 22.03.2024	LV 16.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 05.04.2023			
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023				
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 3 220 487	(51) H01R 13/506	(11) 3 222 700	(51) C10M 163/00	(11) 3 223 011	(51) G01N 29/22
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 26.04.2023				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 221 085	(51) B24B 37/22	(11) 3 222 761	(51) D01H 15/00	(11) 3 223 041	(51) G01V 1/133
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 01.11.2023	LU 21.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
				SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
				SM 12.04.2023	
(11) 3 221 503	(51) D06F 39/00	(11) 3 222 783	(51) F02D 27/52	(11) 3 223 047	(51) G02B 6/122
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
				LU 27.03.2024	LV 27.12.2023
				MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
				PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 222 225	(51) A61B 17/16	(11) 3 222 820	(51) F01D 9/02	(11) 3 223 049	(51) G02B 6/293
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 08.11.2023	LU 25.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 24.01.2024	LU 22.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 23.03.2024	LV 26.07.2023	MC 27.12.2023	MC 24.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 27.03.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 29.04.2024	
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 27.12.2023	
SM 08.11.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 27.12.2023	
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 222 300	(51) A61M 1/00	(11) 3 222 839	(51) F02D 41/14		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023		
GR 27.09.2024	LV 26.06.2024				
NL 26.06.2024					
(11) 3 222 466	(51) B60Q 3/80				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 225 195	(51) A61B 17/115
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 24.01.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 223 095	(51) G05B 23/02	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 22.03.2024	LV 12.07.2023	LU 31.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LU 22.03.2024	LV 06.03.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 13.03.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 223 422	(51) H02P 9/10	(11) 3 225 200	(51) A61B 17/32
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 06.03.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 223 116	(51) G06F 3/01	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LU 15.03.2024	LV 06.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 223 527	(51) H04N 21/845	(11) 3 225 225	(51) A61H 21/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 06.09.2023		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 223 270	(51) G09G 3/3233	LT 29.11.2023	LU 21.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 223 751	(51) A61F 2/24	(11) 3 225 270	(51) A61M 5/315
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 22.03.2023				RS 05.09.2024	
(11) 3 223 273	(51) G10D 13/00	(11) 3 224 311	(51) C08J 9/10	(11) 3 225 279	(51) A61N 1/36
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 224 806	(51) G06T 7/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LU 31.03.2024	LV 20.12.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 05.09.2024		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 225 101	(51) A01G 7/06	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 223 382	(51) H02H 5/04	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 225 366	(51) B25J 9/16
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 225 183	(51) A61B 17/072	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 14.02.2024	LU 23.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LV 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 223 414	(51) H02K 37/14			SM 19.04.2023	

(11) 3 225 388	(51) B30B 11/08	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 226 176	(51) G06V 10/20
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 225 490	(51) B60W 40/09	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 226 298	(51) H01L 27/32
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LU 20.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 226 014	(51) G01R 31/28	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 13.03.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 225 501	(51) B61L 27/20	LU 30.03.2024	LV 10.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 226 352	(51) H01R 4/48
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
LT 27.03.2024	LU 31.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 226 049	(51) G02B 6/44	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 29.03.2024	LV 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 27.03.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) 3 225 714	(51) C23C 8/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 24.03.2024	LV 20.12.2023	(11) 3 226 363	(51) H01S 5/0222
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 225 846	(51) F04C 2/08	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) 3 226 065	(51) G02B 27/10	LT 08.11.2023	LU 29.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(11) 3 225 913	(51) F23N 1/02	LU 31.03.2024	LV 06.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 226 407	(51) H02P 25/18
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 226 115	(51) G06F 3/04815	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 227 806	(51) A61B 34/20
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 03.05.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 225 931	(51) F24F 13/14	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 227 869	(51) G07C 9/00
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 226 170	(51) G06K 7/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(11) 3 227 870	(51) G07C 9/00
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 226 002	(51) G01N 35/00	(11) 3 228 060	(51) H04L 9/40		
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023				

(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 229 034	(51) G01R 31/327
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 228 684	(51) C10M 161/00	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 228 248	(51) A61B 5/103	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 229 041	(51) G01S 13/86
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 228 784	(51) F04H 4/16	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 05.09.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 228 283	(51) A61F 2/46	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 228 825	(51) F01D 9/04	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 229 056	(51) G02B 27/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 31.03.2024	LV 27.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 25.10.2023		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 228 381	(51) B01D 67/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 229 224	(51) G09G 3/3225
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(11) 3 228 961	(51) F25D 3/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 06.12.2023	LU 10.03.2024
(11) 3 228 434	(51) B29C 45/57	LT 02.08.2023	LU 03.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
RS 12.09.2024		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 228 496	(51) B60P 3/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 229 241	(51) H01B 1/22
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 228 965	(51) F25D 17/04	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 228 529	(51) B62J 45/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 228 998	(51) G01G 19/30	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 3 229 351	(51) H02K 11/35
LU 20.03.2024	LV 23.08.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 22.03.2024	LV 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SM 23.08.2023		NO 24.01.2024	PL 24.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 228 634	(51) C08B 11/02	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023

(11) 3 229 463	(51) H05B 47/10	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 230 804	(51) G03G 21/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 231 960	(51) E04G 5/14
(11) 3 229 488	(51) H04R 1/30	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 231 393	(51) A61F 2/24	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 231 998	(51) F01D 5/16
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 231 503	(51) B01F 27/71	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 25.10.2023		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 229 507	(51) H04W 8/08	ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 232 017	(51) F01D 21/00
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 24.05.2023		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 231 524	(51) B21D 13/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 229 572	(51) H05K 7/20	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 231 568	(51) B27N 7/00	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 232 169	(51) G01H 1/00
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 07.06.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 231 840	(51) C08L 9/00	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 229 612	(51) A23L 27/00	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 229 736	(51) A61F 2/24	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 232 171	(51) G01J 3/02
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 231 936	(51) D21F 5/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 12.09.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 232 205	(51) G01R 1/067
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
SM 10.01.2024		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 230 383	(51) C09B 67/22	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SM 11.10.2023		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 231 949	(51) E03D 1/32	SM 17.01.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024		(11) 3 232 220	(51) G01S 5/02
		CZ 28.02.2024		(84) BG 17.01.2024	
		EE 28.02.2024		DK 17.01.2024	
		FI 28.02.2024		ES 17.01.2024	
		GR 29.05.2024		FI 17.01.2024	
		HR 28.02.2024		GR 18.04.2024	
		IS 28.06.2024		HR 17.01.2024	
		LV 28.02.2024		IS 17.05.2024	
		LT 28.02.2024		LV 17.01.2024	
		MC 28.02.2024		NL 17.01.2024	
		NO 28.05.2024		PL 17.01.2024	
				RO 17.01.2024	
				RS 17.04.2024	
				SE 17.01.2024	
				SM 17.01.2024	

RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 238 518	(51) A01C 7/04
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(11) 3 236 025	(51) F01N 5/02	(11) 3 236 367	(51) G06F 16/31	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 29.11.2023	LU 07.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 10.05.2023	
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 238 519	(51) A01C 7/04
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) 3 236 047	(51) F02C 7/045	(11) 3 236 448	(51) G08G 5/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 15.11.2023	LU 24.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 3 238 617	(51) A61B 5/363
SM 06.12.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 236 074	(51) F04C 2/10	(11) 3 236 590	(51) H04B 5/00	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LU 31.03.2024	LV 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 31.01.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 236 137	(51) F21S 41/147	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 238 620	(51) A61B 5/11
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 06.09.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 237 224	(51) B42D 25/36	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 238 638	(51) A61B 17/072
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 237 241	(51) B60G 9/00	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 236 268	(51) G01N 35/04	RS 05.09.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 237 652	(51) C01B 25/37	LU 31.03.2024	LV 27.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 237 854	(51) G01G 19/00	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 236 271	(51) G01R 15/04	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SM 27.09.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 238 639	(51) A61B 17/064
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 238 263	(51) H01L 29/78	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LU 02.03.2024	LV 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 238 711	(51) A61K 9/14	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023		

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 07.03.2024	LV 06.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 10.05.2023		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			SM 06.03.2024	
SM 07.06.2023					
(11) 3 241 921	(51) C23C 2/06	(11) 3 242 369	(51) H02H 3/33	(11) 3 244 025	(51) F01D 21/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 18.10.2023	IT 18.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 18.10.2023	LU 31.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 18.10.2023	SI 18.10.2023			SM 04.10.2023	
	SM 18.10.2023	(11) 3 242 377	(51) H02K 1/27	(11) 3 244 204	(51) G01N 29/14
(11) 3 241 969	(51) E05F 15/77	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 06.09.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 242 203	(51) G06F 9/451	(11) 3 243 030	(51) F24H 4/02	(11) 3 244 303	(51) G06F 9/451
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RS 05.09.2024			
(11) 3 242 249	(51) G06V 10/141	(11) 3 243 649	(51) B32B 5/02	(11) 3 244 473	(51) H01M 4/52
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 244 772	(51) A46B 11/00
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 30.03.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		SM 09.08.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 242 306	(51) H01H 9/44	(11) 3 243 650	(51) B32B 5/02	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 15.03.2024	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LU 30.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 22.11.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 242 327	(51) H01L 27/32	(11) 3 244 007	(51) F01D 5/08	(11) 3 245 001	(51) B01L 3/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 07.06.2024			
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			(11) 3 245 540	(51) G01V 1/28
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 248 888	(51) B64F 5/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 08.11.2023		SM 13.03.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 246 161	(51) B41F 33/02	(11) 3 248 500	(51) A45D 40/26	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 04.10.2023	LU 08.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 17.11.2023	IS 16.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
RO 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
(11) 3 246 921	(51) G11B 27/031	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 249 000	(51) C08G 65/02
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 248 596	(51) A61K 31/155	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 30.03.2024	LV 27.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 09.08.2023		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
(11) 3 246 963	(51) H10K 85/60	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 249 246	(51) F16B 45/02
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 06.12.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 248 623	(51) A61M 1/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 249 478	(51) G05B 19/042
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LU 05.03.2024	LV 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 247 289	(51) A61B 17/29	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 30.08.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 248 704	(51) B21D 19/08	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 12.09.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 249 661	(51) H01F 3/08
(11) 3 247 507	(51) C04B 35/622	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LU 09.03.2024	LV 26.07.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 248 449	(51) A01B 23/02	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SM 26.07.2023		SM 03.05.2023	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 248 767	(51) B29C 70/54	(11) 3 250 343	(51) B24B 37/20
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
SM 31.05.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 250 915	(51) G01N 27/30
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 248 462	(51) A01K 67/027	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 31.03.2024	LV 13.03.2024			LT 10.05.2023	LV 10.05.2023

MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 02.03.2024	LV 26.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 09.02.2024	LV 01.11.2023
SM 10.05.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 01.11.2023	NL 01.03.2024
(11) 3 251 503	(51) A01K 67/027	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(11) 3 254 502	(51) H04W 48/18	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CH 29.02.2024	CZ 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 31.03.2024	LV 20.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 256 687	(51) G05B 23/02
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 20.03.2024		LV 26.07.2023	LU 02.02.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 251 560	(51) A47F 1/12	NL 01.03.2024	MC 26.07.2023	(11) 3 257 308	(51) H04L 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.10.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 27.11.2023	PT 27.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 251 784	(51) B23K 26/04	(11) 3 254 781	(51) B21D 39/06	(11) 3 258 328	(51) G05B 19/05
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 12.09.2024		RS 05.09.2024		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 252 086	(51) C08F 214/26	(11) 3 255 234	(51) E05F 1/12	LT 13.12.2023	LU 23.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) 3 252 539	(51) G04B 1/14	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 258 513	(51) C08G 61/12
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 05.09.2024		RO 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 252 782	(51) H01F 1/00	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 255 936	(51) H04W 52/24	LU 16.03.2024	LV 13.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SM 13.09.2023	
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 258 847	(51) A61B 5/145
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 253 046	(51) G01S 17/36	SM 03.05.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 256 105	(51) A61K 9/14	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 01.11.2023	(11) 3 258 857	(51) A61B 17/12
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 26.07.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LU 09.02.2024	LV 01.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 18.02.2024
SM 15.11.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 01.03.2024	NO 26.10.2023
(11) 3 253 725	(51) C04B 35/657	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 256 106	(51) A61K 9/14	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 01.11.2023		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			(11) 3 259 004	(51) A61M 16/06

(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 21.02.2024	LU 31.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
LT 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 262 840	(51) H04N 7/15
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 21.02.2024				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(11) 3 261 560	(51) A61B 17/16	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) 3 259 006	(51) A61M 16/00	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
LU 31.03.2024	LV 15.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 261 598	(51) A61F 13/49	(11) 3 262 886	(51) H04W 72/08
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CY 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 260 142	(51) A61L 27/00	HR 09.10.2019	HU 26.02.2016	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IE 26.02.2020	IS 09.02.2020	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 26.02.2020	LV 09.10.2019	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 09.10.2019	MK 09.10.2019	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MT 09.10.2019	NL 01.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	SM 24.05.2023	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 09.10.2019			
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			(11) 3 262 974	(51) A46B 3/04
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 261 791	(51) B23B 5/16	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 12.09.2024	
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024		(11) 3 263 006	(51) A61B 1/00
				(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024
				ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
				HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
				PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
		(11) 3 262 269	(51) E21B 17/042		
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 263 250	(51) B23B 27/22
		CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 12.09.2024	
		LU 26.02.2024	LV 14.02.2024		
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			
				(11) 3 263 742	(51) C23C 28/00
		(11) 3 262 325	(51) F16K 15/08	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
		PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	LT 13.12.2023	LU 31.03.2024
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		SM 14.02.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 262 743	(51) H02M 3/07		
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 264 138	(51) G01T 1/20
		CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		LU 27.02.2024	LV 14.02.2024		

(11) 3 264 381	(51) G08B 17/117	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 20.09.2023	LU 03.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LU 04.03.2024	LV 13.09.2023
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 264 928	(51) A41D 13/05	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			SM 13.09.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 265 004	(51) A61B 17/94	(11) 3 265 096	(51) A61K 38/18
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LU 04.03.2024	LV 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 07.06.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 04.03.2024	LV 28.06.2023		
SM 07.06.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 265 099	(51) A61K 31/702
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) 3 264 970	(51) A61B 1/04	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 28.06.2023		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			LU 04.03.2024	LV 09.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 265 008	(51) A61B 3/13	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 264 987	(51) A61B 6/03	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RS 05.09.2024		SM 09.08.2023	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023				
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 265 009	(51) A61B 34/20	(11) 3 265 119	(51) A61K 38/50
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LU 04.03.2024	LV 27.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 11.10.2023	LU 07.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 264 989	(51) G01N 33/68	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023				
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 265 016	(51) A61C 5/68	(11) 3 265 120	(51) A61P 43/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 07.03.2024	LV 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LU 07.03.2024	LV 25.10.2023	SM 05.07.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 265 127	(51) A61K 45/06
SM 20.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
(11) 3 264 994	(51) A61B 17/00	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 265 034	(51) A61F 2/66	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LU 25.02.2024	LV 21.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LU 03.03.2024	LV 02.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 07.03.2024	LV 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 265 135	(51) A61L 2/16
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 02.08.2023		SM 06.03.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 265 002	(51) A61B 17/28	(11) 3 265 035	(51) A61F 2/66		

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 13.12.2023	LU 07.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 265 241	(51) B05C 5/00	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 265 607	(51) D07B 1/06	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 265 835	(51) G01R 31/36
LU 02.03.2024	LV 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 03.03.2024	LV 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 25.10.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 265 246	(51) B06B 1/16	(11) 3 265 639	(51) E21B 10/42	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LU 04.03.2024	LV 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 265 879	(51) G04B 17/28
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 265 684	(51) F15B 20/00	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 26.04.2023	HR 26.04.2023
SM 04.10.2023		BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 265 273	(51) B25H 3/00	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) BG 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SM 26.04.2023	
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 265 940	(51) G16B 30/10
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 265 410	(51) B65G 47/51	SM 05.04.2023		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 265 710	(51) F16L 11/04	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 07.02.2024	LU 02.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 265 470	(51) C07K 1/26	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 265 766	(51) G01J 3/42	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 266 035	(51) H01J 49/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 06.12.2023	LU 02.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 03.03.2024	LV 27.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 07.03.2024	LV 20.09.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 265 514	(51) C08L 23/10	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SM 27.09.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 265 779	(51) G01N 21/21	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SM 20.09.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 266 036	(51) H01J 49/02
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 02.08.2023	LU 09.03.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 09.08.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 265 820	(51) G01N 33/68	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 06.12.2023	LU 02.03.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 265 550	(51) C11D 3/06	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023

SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 266 077	(51) H01S 3/00	(11) 3 267 183	(51) G01N 23/046	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	RS 12.09.2024	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 267 718	(51) H04L 5/00
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 266 289	(51) H05K 7/20	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 05.04.2023		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 267 250	(51) H04N 23/55	(11) 3 267 759	(51) H04L 12/46
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 31.03.2024	LV 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 266 534	(51) B21D 24/00	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 22.11.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SM 16.08.2023			
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023				
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 267 255	(51) B41C 1/10	(11) 3 267 796	(51) A01N 65/00
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LU 02.03.2024	LV 21.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.07.2023	LU 01.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LU 03.03.2024	LV 09.08.2023
SM 21.06.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 266 759	(51) C07C 39/15	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			SM 09.08.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 267 414	(51) G08B 21/04	(11) 3 267 845	(51) A47C 20/04
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
LU 02.03.2024	LV 13.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 22.11.2023	LU 22.11.2023	LU 11.03.2024	LV 12.07.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023
SM 13.09.2023		NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 266 872	(51) C07K 16/40	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 267 506	(51) H01G 11/78	(11) 3 267 858	(51) A47J 31/44
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 06.03.2024	LU 07.03.2024
SM 17.05.2023		LT 01.11.2023	LU 02.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 267 055	(51) F16C 9/02	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 06.03.2024	
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 267 626	(51) H04L 9/40			(11) 3 267 897	(51) A61B 8/00
				(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
				CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
				FI 16.08.2023	GR 17.11.2023

HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 01.03.2024	LV 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 268 120	(51) B01F 23/213
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 10.05.2023		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 267 983	(51) A61K 31/00	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SM 16.08.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) DK 20.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 267 915	(51) A61B 17/88	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 20.12.2023	LU 09.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 10.05.2023	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
LU 10.03.2024	LV 20.09.2023	(11) 3 268 053	(51) A61L 2/02	(11) 3 268 137	(51) B07B 1/18
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 20.09.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 10.03.2024	LV 01.11.2023
(11) 3 267 916	(51) A61B 34/00	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 01.11.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 268 065	(51) A61M 5/145	(11) 3 268 150	(51) B22D 11/00
(11) 3 267 919	(51) A61B 34/20	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 13.12.2023	LU 09.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 04.03.2024	LV 23.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 03.05.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 268 073	(51) A61M 16/00	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 23.08.2023	
(11) 3 267 928	(51) A61C 8/00	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 268 185	(51) B27G 19/02
(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 29.11.2023		LU 14.03.2024	LV 20.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 267 938	(51) A61C 19/045	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 20.12.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LU 09.03.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 268 112	(51) B01D 53/14	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 268 191	(51) B27N 3/00
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 05.09.2024		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 268 116	(51) B01D 69/10	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 267 949	(51) A61F 2/80	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 268 192	(51) B28B 1/42
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LU 11.03.2024	LV 30.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LU 11.03.2024	LV 10.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 268 193	(51) B28B 1/52
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 270 766	(51) A61B 5/00
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LT 18.10.2023	LU 09.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 270 685	(51) A01H 1/04	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 270 768	(51) A61B 5/00
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 270 147	(51) G01N 33/487	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 16.03.2024	LV 19.07.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 13.12.2023	LU 15.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LU 28.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 270 696	(51) A61K 9/14	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 270 808	(51) A61B 18/14
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
SM 02.08.2023		SM 06.09.2023		DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) 3 270 195	(51) G02B 5/122	(11) 3 270 703	(51) A23F 5/24	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 17.01.2024	LU 18.03.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	SM 17.01.2024	
RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 270 815	(51) A61B 34/35
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 270 205	(51) G02B 7/08	(11) 3 270 746	(51) A47J 31/36	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LT 18.10.2023	LU 08.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 270 763	(51) A61B 3/10	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 270 827	(51) A61F 2/24
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 270 437	(51) A45C 11/24	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 17.03.2024	LV 06.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 17.03.2024	LV 20.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LU 14.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 270 764	(51) B60K 28/06	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 270 834
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(51) A61F 5/44
SM 13.09.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 270 502	(51) H02P 6/16	LU 17.03.2024	LV 30.08.2023	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 21.02.2024	LU 20.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LT 11.10.2023	LU 12.03.2024	SM 30.08.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024

SM 21.02.2024		NL 12.06.2024		NO 12.09.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 270 839	(51) A61F 6/00	RS 12.09.2024			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(11) 3 271 100	(51) B23F 5/16		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 03.01.2024	LU 02.03.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 270 882	(51) A61L 27/52	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		SM 03.05.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SM 03.01.2024			(11) 3 271 370	(51) C07H 19/048
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 271 120	(51) B26F 1/38		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023			
(11) 3 270 889	(51) A61K 9/127	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023		(11) 3 271 384	(51) C07K 14/725
(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
MC 07.02.2024	PL 07.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
					SM 26.07.2023	
(11) 3 270 914	(51) A61K 31/353	(11) 3 271 125	(51) B28B 7/36		(11) 3 271 387	(51) C07K 16/08
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 08.11.2023	LU 21.03.2024		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		LT 06.12.2023	LU 16.03.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 3 270 981	(51) A61L 9/03	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 271 189	(51) B41M 5/30			
LT 22.11.2023	LU 02.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023		(11) 3 271 390	(51) C07K 16/10
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		LU 17.03.2024	LV 27.09.2023
(11) 3 270 998	(51) A61M 25/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				SM 27.09.2023	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023					
(11) 3 271 007	(51) A61N 1/32	(11) 3 271 200	(51) B60H 1/32		(11) 3 271 394	(51) A61P 35/00
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 14.06.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			
(11) 3 271 053	(51) B01D 53/94	(11) 3 271 245	(51) B64C 25/32		(11) 3 271 410	(51) C08G 18/48
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(11) 3 271 282	(51) B66C 23/84			

LT 25.10.2023	LU 02.03.2024	(11) 3 271 586	(51) F04D 17/16	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 28.02.2024	
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 271 755	(51) G02B 1/11
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 271 411	(51) C08G 18/62	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 10.01.2024	LU 10.03.2024			LU 18.03.2024	LV 03.05.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 271 587	(51) F04D 29/22	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 10.01.2024		LT 12.07.2023	LU 18.03.2024	SM 03.05.2023	
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
(11) 3 271 413	(51) C08G 59/40	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 271 766	(51) G02B 6/44
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LU 21.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 271 589	(51) F15B 1/02	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LU 18.03.2024	LV 26.07.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		LT 06.09.2023	LU 15.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 271 424	(51) C09B 31/18	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 271 769	(51) H04N 23/45
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 06.09.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
		(11) 3 271 610	(51) F16F 15/14	(11) 3 271 786	(51) B63C 3/06
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 31.05.2023	HR 31.05.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 29.11.2023	LU 03.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 271 549	(51) G01V 1/36	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 29.11.2023			
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023				
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 271 715	(51) G01N 30/04	(11) 3 271 801	(51) G06F 3/0482
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
		LU 16.03.2024	LV 13.03.2024	SM 21.02.2024	
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(11) 3 271 581	(51) F04B 35/01	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 271 844	(51) G16H 15/00
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SM 13.03.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 271 728	(51) G01N 33/68	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 11.10.2023	LU 09.03.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 28.02.2024	LU 17.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SM 10.05.2023		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023

(11) 3 271 870	(51) H04N 7/14	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 272 374	(51) A61M 1/02
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 04.03.2024	LV 16.08.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 18.03.2024	LV 28.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 16.08.2023		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 272 051	(51) H04L 5/00	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 19.04.2023	
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
(11) 3 271 958	(51) H01M 4/134	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 272 391	(51) A61N 1/08
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LU 17.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 272 150	(51) H04W 40/06	(11) 3 272 478	(51) B26D 1/00
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 271 971	(51) H01R 13/46	LU 17.03.2024	LV 10.01.2024	LT 24.01.2024	LU 15.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			SM 24.01.2024	
LU 16.03.2024	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 272 162	(51) H04W 64/00	(11) 3 272 519	(51) B32B 9/00
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SM 09.08.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 271 995	(51) H02K 1/27	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LT 04.10.2023	LU 14.03.2024			SM 05.04.2023	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 272 226	(51) A23L 2/02	(11) 3 272 613	(51) B60W 50/14
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 03.01.2024	LU 15.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 272 005	(51) H03B 5/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 03.01.2024		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 02.08.2023	LU 16.03.2024	(11) 3 272 362	(51) A61K 47/14	(11) 3 272 790	(51) C08J 3/24
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 13.12.2023	LU 17.03.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SM 02.08.2023		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 17.03.2024	LV 05.07.2023
(11) 3 272 047	(51) H04L 1/16	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023				

PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 24.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 273 864 (51) A61B 10/00
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 14.06.2023 (84) BG 14.06.2023
SM 05.07.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023
(11) 3 272 798 (51) C08J 9/232		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 14.06.2023 GR 15.09.2023
BG 19.04.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 14.06.2023 IS 14.10.2023
DK 19.04.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 14.06.2023 LT 14.06.2023
ES 19.04.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023 MC 14.06.2023
GR 20.07.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 14.06.2023 NO 14.09.2023
IS 19.08.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PL 14.06.2023 PT 16.10.2023
LU 01.03.2024		(11) 3 273 754 (51) H05K 1/09		RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
MC 19.04.2023		(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023		SE 14.06.2023 SI 14.06.2023
NO 19.07.2023		CZ 23.08.2023		SK 14.06.2023 SM 14.06.2023
PT 21.08.2023		EE 23.08.2023		(11) 3 273 866 (51) A61B 17/12
RS 19.04.2023		FI 23.08.2023		(84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023
SI 19.04.2023		HR 23.08.2023		IS 13.04.2024 MC 13.12.2023
SM 19.04.2023		IT 23.08.2023		NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
(11) 3 272 860 (51) C12N 9/02		LU 14.03.2024		RS 13.12.2023 SK 13.12.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		MC 23.08.2023		SM 13.12.2023
CZ 09.08.2023		NO 23.11.2023		(11) 3 273 870 (51) A61B 17/04
FI 09.08.2023		PT 26.12.2023		(84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023
HR 09.08.2023		RS 23.08.2023		IS 13.04.2024 MC 13.12.2023
LT 09.08.2023		SI 23.08.2023		NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
LV 09.08.2023		SM 23.08.2023		RS 13.12.2023 SK 13.12.2023
NO 09.11.2023		(11) 3 273 759 (51) H05K 13/02		SM 13.12.2023
RO 09.08.2023		(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023		(11) 3 273 872 (51) C22F 1/10
SE 09.08.2023		CZ 19.07.2023		(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023
SK 09.08.2023		EE 19.07.2023		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
(11) 3 272 935 (51) D06M 10/00		FI 19.07.2023		IS 27.04.2024 MC 27.12.2023
(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023		HR 19.07.2023		NO 27.03.2024 PL 27.12.2023
CZ 28.06.2023		IT 19.07.2023		RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
EE 28.06.2023		LU 18.03.2024		SK 27.12.2023 SM 27.12.2023
GR 29.09.2023		MC 19.07.2023		(11) 3 273 901 (51) A61C 13/087
IS 28.10.2023		NO 19.10.2023		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
LT 28.06.2023		PT 20.11.2023		CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
LV 28.06.2023		RS 19.07.2023		EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
NL 28.06.2023		SI 19.07.2023		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
PL 28.06.2023		SM 19.07.2023		IS 29.03.2024 IT 29.11.2023
RO 28.06.2023		(11) 3 273 789 (51) A23D 9/04		LU 21.03.2024
SI 28.06.2023		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.10.2024		MC 29.11.2023
SM 28.06.2023		CZ 25.10.2023		NO 29.02.2024
(11) 3 273 267 (51) G01S 17/42		EE 25.10.2023		PT 01.04.2024
(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		HR 25.10.2023		RS 29.11.2023
CZ 06.09.2023		IT 25.10.2023		SI 29.11.2023
EE 06.09.2023		LU 18.03.2024		SM 29.11.2023
FI 06.09.2023		MC 19.07.2023		(11) 3 273 966 (51) C07D 487/04
GR 07.12.2023		NO 19.10.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023
HR 06.09.2023		PT 20.11.2023		CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023
IT 06.09.2023		RS 19.07.2023		EE 03.05.2023 ES 03.05.2023
LU 18.03.2024		SI 19.07.2023		FI 03.05.2023 GR 04.08.2023
MC 06.09.2023		SM 19.07.2023		HR 03.05.2023 IS 03.09.2023
NO 06.12.2023		(11) 3 273 807 (51) A24D 1/02		IT 03.05.2023 LT 03.05.2023
PT 08.01.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		LV 03.05.2023 MC 03.05.2023
RS 06.09.2023		DK 27.12.2023		NO 03.08.2023
SI 06.09.2023		EE 27.12.2023		PT 04.09.2023
SM 06.09.2023		FI 27.12.2023		RS 03.05.2023
(11) 3 273 573 (51) H02K 1/27		IS 27.04.2024		SI 03.05.2023
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		LU 24.03.2024		SM 03.05.2023
CZ 18.10.2023		MC 27.12.2023		(11) 3 273 841 (51) A61B 5/00
EE 18.10.2023		NO 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
GR 19.01.2024		PT 29.04.2024		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
IS 18.02.2024		SM 27.12.2023		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
LU 08.03.2024		(11) 3 273 811 (51) A61K 31/65		FI 24.01.2024 GR 20.10.2023
MC 18.10.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 19.07.2023		HR 19.07.2023 IS 19.11.2023
PL 18.10.2023		CZ 24.01.2024		LU 23.03.2024
RO 18.10.2023		DK 27.12.2023		MC 19.07.2023
SI 18.10.2023		EE 24.01.2024		NO 19.10.2023
SM 18.10.2023		FI 24.01.2024		PT 04.09.2023
(11) 3 273 729 (51) H04W 52/02		HR 24.01.2024		RS 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023		LT 24.01.2024		SI 03.05.2023
		LV 24.01.2024		SM 03.05.2023
		MC 24.01.2024		(11) 3 273 968 (51) A61K 31/65
		NL 24.01.2024		(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023
		PL 24.01.2024		CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023
		RO 24.01.2024		EE 19.07.2023 GR 20.10.2023
		SE 24.01.2024		HR 19.07.2023 IS 19.11.2023
				LU 23.03.2024
				MC 19.07.2023
				NO 19.10.2023
				PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023
				SI 19.07.2023
				SM 19.07.2023

(11) 3 273 976	(51) C12N 5/0783	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 274 107	(51) B08B 17/02	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LU 28.03.2024	LV 26.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	(11) 3 274 265	(51) B65D 51/00
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
SM 26.07.2023		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 273 986	(51) A61K 39/00	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
HR 22.11.2023	LT 22.11.2023	SM 13.12.2023		LT 27.09.2023	LU 23.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 274 167	(51) B32B 27/08	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 22.11.2023		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(11) 3 273 989	(51) A61K 39/09	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 274 281	(51) B65G 47/96
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 30.08.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 28.06.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 274 172	(51) B33Y 10/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 274 004	(51) A61L 27/18	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(11) 3 274 305	(51) C03B 33/02
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 274 021	(51) A61M 5/178	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LU 15.03.2024	LV 06.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 274 183	(51) B41M 3/14	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
LT 14.02.2024	LU 24.03.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 06.09.2023	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 274 308	(51) C03C 3/085
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LU 09.03.2024	LV 12.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 14.02.2024		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 274 022	(51) A61M 5/178	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 23.03.2024	LV 16.08.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 12.07.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 274 185	(51) B41M 5/52	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LT 07.02.2024	LU 24.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 16.08.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 274 371	(51) A61P 25/28
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 07.02.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 274 071	(51) B01D 49/02	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 274 222	(51) G05B 23/02	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SM 07.06.2023	

(11) 3 274 377	(51) C08F 4/649	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 23.03.2024	LV 06.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 07.06.2023		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LU 10.03.2024	LV 06.09.2023			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 274 485	(51) C23C 14/08	SM 06.03.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 274 684	(51) G01N 1/40
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 06.09.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
		LT 16.08.2023	LU 25.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 274 396	(51) C08G 81/02	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 274 699	(51) G01N 27/414
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 274 526	(51) E04H 15/34	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LU 24.03.2024	LV 20.12.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 274 397	(51) C08J 5/04	(11) 3 274 540	(51) E06B 3/67	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SM 20.12.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	(11) 3 274 703	(51) G01N 30/60
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 25.10.2023	LU 24.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 274 552	(51) E21B 49/00	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		LT 14.02.2024	LU 03.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 10.05.2023	
(11) 3 274 411	(51) C09D 125/08	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 274 720	(51) G01N 33/58
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 14.02.2024		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 274 563	(51) F01D 15/10	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 27.12.2023	LU 28.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 23.08.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 07.06.2023				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 274 470	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 274 618	(51) F17C 5/02		
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 274 729	(51) G01R 21/133
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 24.03.2024	LV 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 22.03.2024	LV 05.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SM 26.07.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 274 476	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 274 676	(51) G01J 5/02		
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 274 730	(51) G01R 31/08
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				

(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 16.03.2024	LV 21.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 275 220	(51) H04W 4/80
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 275 106	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 31.05.2023	(51) H04L 1/18	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	DK 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	ES 31.05.2023	EE 31.05.2023	LU 24.03.2024	LV 30.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 01.09.2023	FI 31.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 274 754	(51) G02B 23/06	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 31.05.2023	IT 31.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 02.10.2023	PL 31.05.2023	SM 30.08.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 31.05.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 275 226	(51) H04W 8/00
LT 28.02.2024	LU 25.03.2024	SI 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 275 144	(51) H04L 25/38	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 28.02.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 274 774	(51) G05B 19/042	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 275 242	(51) H04W 36/08
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 275 162	(51) G06F 16/958	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LT 17.01.2024	LU 23.03.2024
SM 07.06.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) 3 274 913	(51) G06V 40/19	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 24.02.2024	LV 21.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 17.01.2024	
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 3 275 279	(51) H04W 80/12
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
LU 24.03.2024	LV 28.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 275 170	(51) H04N 23/65	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 275 289	(51) H05B 45/54
SM 28.06.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
(11) 3 274 916	(51) G06V 20/64	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LU 23.03.2024	LV 05.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 24.03.2024	LV 14.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 14.02.2024	
LU 25.03.2024	LV 26.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 275 312	(51) A01K 67/027	
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 275 184	(51) H04N 19/167	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 30.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 275 077	(51) G10L 21/0324	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 275 321	(51) A24F 47/00
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023				

HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 18.10.2023	LU 05.03.2024	(11) 3 275 969	(51) C07D 209/86
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 04.10.2023	LU 14.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 275 351	(51) C08L 67/04	(11) 3 275 430	(51) A61K 47/24	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
LU 25.03.2024	LV 06.03.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 275 980	(51) C10M 169/04
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 06.03.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		SM 21.06.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 275 361	(51) A61B 3/12	(11) 3 275 486	(51) A61M 5/32	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 05.09.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 276 008	(51) C12P 19/14
(11) 3 275 370	(51) A61B 5/18	LU 24.03.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 13.09.2023	LU 23.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 06.09.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 275 548	(51) B01J 37/02	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SM 28.02.2024		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
(11) 3 275 379	(51) A61B 17/16	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 276 042	(51) C23C 18/18
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 16.08.2023	LU 31.03.2024			LT 31.01.2024	LU 23.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 275 734	(51) B60R 3/02	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SM 31.01.2024	
		LU 23.03.2024	LV 06.03.2024		
(11) 3 275 389	(51) A61B 18/14	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 276 089	(51) E02F 9/26
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 275 944	(51) C09J 4/06	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LU 18.03.2024	LV 13.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 13.03.2024	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LU 24.03.2024	LV 27.09.2023		
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 276 098	(51) E03F 9/00
(11) 3 275 405	(51) A61F 2/24	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 27.09.2023			
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			(11) 3 276 255	(51) F21V 7/00

(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 12.07.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 276 796	(51) <i>H01F 1/057</i>		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		SM 06.09.2023	
(11) 3 276 334	(51) <i>G02B 21/36</i>	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 277 104	(51) <i>A23N 1/02</i>	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	
LT 22.11.2023	LU 27.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 277 124	(51) <i>A46B 7/02</i>	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 276 836	(51) <i>H03M 7/42</i>	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 14.02.2024		
(11) 3 276 352	(51) <i>G01N 33/569</i>	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 277 135	(51) <i>A47J 31/06</i>	
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 24.03.2024	LV 28.06.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
LT 06.12.2023	LU 25.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024	
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 276 841	(51) <i>H04B 1/04</i>	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024			
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 277 146	(51) <i>A47L 13/16</i>	
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	
(11) 3 276 497	(51) <i>H04L 67/56</i>	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 276 850	(51) <i>H04B 7/06</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	
(11) 3 276 659	(51) <i>H10K 59/32</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LU 31.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 277 177	(51) <i>A61B 5/00</i>	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
(11) 3 276 729	(51) <i>H01M 8/2485</i>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 23.08.2023		LT 04.10.2023	LU 30.03.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 277 099	(51) <i>A23L 29/00</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	
LT 07.02.2024	LU 24.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 277 191	(51) <i>A61B 8/08</i>	
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	
SM 07.02.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	
(11) 3 276 735	(51) <i>H01M 10/054</i>	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SM 08.11.2023		SM 15.11.2023		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 277 100	(51) <i>A23L 29/269</i>			
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 3 277 198	(51) <i>A61B 17/12</i>	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	
LU 18.03.2024	LV 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023					

RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 31.03.2024	LV 22.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 277 210	(51) A61B 17/68	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LU 03.03.2024	LV 02.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 22.11.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 277 326	(51) A61L 2/26	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 277 453	(51) C08K 3/013
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 07.06.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 277 328	(51) A61L 27/04	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 277 229	(51) A61F 5/56	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 17.01.2024	LU 31.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 277 459	(51) B24D 3/02
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 277 241	(51) A61F 13/26	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AL 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(11) 3 277 342	(51) A61M 5/145	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LU 31.03.2024	LV 16.08.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 20.12.2023	IT 20.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 277 357	(51) A61M 16/10	SM 16.08.2023	
PT 22.04.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 277 529	(51) B60H 1/00
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 20.12.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 277 263	(51) A61K 9/00	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	LU 31.03.2024	LV 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 277 561	(51) B62D 53/00
LT 20.03.2024	LU 30.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 23.08.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 277 359	(51) A61M 21/00	LU 31.03.2024	LV 29.11.2023
(11) 3 277 274	(51) A61K 31/351	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 12.09.2024		LT 31.01.2024	LU 31.03.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 277 280	(51) A61K 31/4439	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 3 277 578	(51) E03F 1/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 31.01.2024		RS 12.09.2024	
LU 31.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 277 397	(51) B01D 15/14	(11) 3 277 581	(51) E03F 1/00
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 277 287	(51) A61K 31/702	(11) 3 277 406	(51) B01D 53/94	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 24.01.2024	LU 30.03.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LU 30.03.2024
SM 24.01.2024		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		SM 20.12.2023		NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
(11) 3 277 622	(51) B82Y 30/00	(11) 3 277 758	(51) C09D 5/18	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 18.10.2023	
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 277 929	(51) F01D 5/04
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LU 21.03.2024	LV 02.08.2023
SM 02.08.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 277 641	(51) C03B 5/00	(11) 3 277 770	(51) C09K 8/524	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 277 930	(51) F01D 5/14
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 24.03.2024	MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 30.08.2023	LU 24.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 277 823	(51) C12N 15/85	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 30.08.2023	PT 02.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 30.08.2023	RS 30.08.2023
		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 277 954	(51) F04B 15/02
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		SM 13.09.2023		LT 18.10.2023	LU 30.03.2024
		(11) 3 277 860	(51) C23C 28/00	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		LT 18.10.2023	LU 22.03.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 278 027	(51) F23M 5/04
		SM 18.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		(11) 3 277 915	(51) E21B 47/005	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 14.02.2024	LU 29.03.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		LT 03.01.2024	LU 31.03.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 14.02.2024	
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024		(11) 3 278 040	(51) F25D 3/10
				(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
		(11) 3 277 919	(51) E21B 36/04	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	FR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023
		SM 01.11.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		(11) 3 277 922	(51) E21B 47/107	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		

SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 21.03.2024	LV 23.08.2023
SM 02.08.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 278 090	(51) G01N 22/00	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 24.03.2024	LV 27.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 23.08.2023	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 278 165	(51) G01N 21/64
LT 06.12.2023	LU 30.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 27.09.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 278 140	(51) G01S 13/89	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 278 167	(51) G02B 21/36
(11) 3 278 098	(51) G01N 30/20	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SM 06.12.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 278 156	(51) G02B 6/44	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 278 168	(51) G02B 26/08
(11) 3 278 100	(51) G01N 30/72	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 04.10.2023	LU 03.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 23.03.2024	LV 13.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 278 158	(51) G02B 6/44	SM 13.03.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 278 174	(51) G02C 7/02
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 278 116	(51) G01N 35/10	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 28.02.2024	LU 14.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SM 28.02.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 278 159	(51) G02B 6/44	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 278 214	(51) H04L 43/50
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 278 125	(51) G01R 31/3842	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 31.03.2024	LV 19.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LU 28.03.2024	LV 27.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 16.08.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 278 163	(51) H04N 13/271	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 19.07.2023	
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 278 217	(51) G06F 8/61
SM 27.09.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 278 130	(51) G01R 33/36	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		

IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 278 248	(51) <i>H04L 9/40</i>	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 278 939	(51) <i>B25J 9/22</i>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 278 266	(51) <i>G06K 7/14</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 278 536	(51) <i>H04L 9/40</i>	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 279 138	(51) <i>C01B 32/166</i>
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 30.03.2024	LV 13.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 15.11.2023	LU 30.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 22.03.2024	LV 06.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 278 269	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 278 629	(51) <i>H05B 3/84</i>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.09.2023	(11) 3 279 165
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 279 165	(51) <i>B32B 17/10</i>
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 278 354	(51) <i>H01L 21/60</i>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LU 18.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LU 31.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 278 725	(51) <i>A61B 5/367</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 279 166
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 279 166	(51) <i>B32B 17/10</i>
SM 20.03.2024	(51) <i>H01L 29/417</i>	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) 3 278 368	(84) ES 05.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 05.06.2024	HR 05.06.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024
RS 05.09.2024	(51) <i>H02M 1/32</i>	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 278 435	(84) BG 25.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	(11) 3 278 795	(51) <i>A61K 31/05</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CZ 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 26.01.2024	IT 25.10.2023	(84) EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 279 168
IS 25.02.2024	LU 30.03.2024	(84) FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 279 168	(51) <i>B32B 17/10</i>
LT 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SI 25.10.2023	(51) <i>H02M 7/483</i>	(84) RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024
SM 25.10.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 278 441	(84) IS 19.11.2023	(11) 3 278 916	(51) <i>B23H 7/26</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) NO 19.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 19.07.2023	(84) RO 19.07.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MC 19.07.2023	(84) SK 19.07.2023	(84) EE 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PL 19.07.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) FI 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 279 207
RS 19.07.2023	(84) IT 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) IS 14.10.2023	(11) 3 279 207	(51) <i>C07H 19/10</i>
SM 19.07.2023	(84) LT 14.06.2023	(84) IT 14.06.2023	(84) LV 14.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 278 484	(84) MC 19.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	(84) RO 19.04.2023	(84) SE 19.04.2023	(84) EE 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024

FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 24.01.2024	LU 28.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 01.11.2023	LU 08.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LU 31.03.2024	LV 05.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 24.01.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 05.07.2023			
(11) 3 279 217	(51) C12N 15/70	(11) 3 279 428	(51) E21B 33/064	(11) 3 280 083	(51) H04L 1/1829
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 12.06.2024	RS 12.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 12.06.2024		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 08.11.2023	LU 29.03.2024			LU 30.03.2024	LV 06.03.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			SM 06.03.2024	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 279 255	(51) C08J 5/06	(11) 3 279 623	(51) G01J 1/02	(11) 3 280 137	(51) B60R 1/00
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024	LU 29.03.2024	LV 13.03.2024
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 13.03.2024	
		SM 21.02.2024			
(11) 3 279 261	(51) C08L 61/34	(11) 3 279 718	(51) G02C 7/10	(11) 3 280 148	(51) H04N 21/41
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 04.08.2023	FI 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 01.11.2023	LU 28.03.2024	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 279 262	(51) C08L 61/34	(11) 3 279 908	(51) C08J 5/18	(11) 3 280 172	(51) H04W 72/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 08.11.2023	LU 28.03.2024	LU 31.03.2024	LV 27.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SM 27.03.2024			
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 279 271	(51) B32B 27/30	(11) 3 279 961	(51) C09K 11/06	(11) 3 280 240	(51) H01L 21/677
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LU 29.03.2024	LV 25.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 03.03.2024	LV 19.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SE 08.11.2023	SE 25.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SM 25.10.2023		SM 19.07.2023			
(11) 3 279 294	(51) C10M 163/00	(11) 3 279 991	(51) H01M 8/04	(11) 3 280 265	(51) A22C 13/00
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LU 30.03.2024	LV 29.11.2023	SM 11.10.2023		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 280 787	(51) C10M 141/08	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SM 05.07.2023	
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 281 008	(51) G01N 30/84
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 29.11.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 280 658	(51) B65D 75/58	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 281 011	(51) G01N 33/493
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 280 682	(51) C02F 1/24	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 280 812	(51) C08B 15/08	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 05.09.2024	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 281 018	(51) G01N 35/00
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SM 28.02.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 280 821	(51) C12Q 1/68	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 280 707	(51) C07D 403/02	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SM 06.12.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	(11) 3 280 862	(51) E05F 15/63	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 281 044	(51) G01V 1/30
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 280 730	(51) C07K 16/10	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 280 732	(51) C07K 16/22			SM 19.07.2023	
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 280 866	(51) E21B 17/02		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 281 053	(51) G01B 9/02091
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LT 25.10.2023	LU 21.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 280 754	(51) C08G 18/76	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 281 063	(51) G01N 21/85
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		SM 25.10.2023		EE 15.11.2023	HR 15.11.2023
(11) 3 280 775	(51) C09J 5/06			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 280 912	(51) F03D 80/60	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 15.11.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 281 068	(51) G05B 13/02
(11) 3 280 780	(51) C09K 17/40	(11) 3 280 974	(51) G01B 21/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 30.03.2024	LV 05.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 04.10.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 281 088	(51) <i>G06F 3/01</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 25.10.2023	LU 31.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 26.07.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 03.05.2023			
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 281 268	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 3 281 374	(51) <i>H04L 27/26</i>
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 25.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 281 104	(51) <i>G06F 9/455</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LU 31.03.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 22.11.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 281 105	(51) <i>G06F 8/52</i>	(11) 3 281 297	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 281 381	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SM 04.10.2023	
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 281 440	(51) <i>H04W 24/10</i>
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 03.01.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 25.10.2023				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 281 136	(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 3 281 304	(51) <i>H04B 7/155</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
RS 05.09.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
(11) 3 281 163	(51) <i>G06Q 20/36</i>	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 281 480	(51) <i>H04W 74/04</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			LT 06.12.2023	LU 14.03.2024
				LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 3 281 199	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) 3 281 315	(51) <i>H04H 20/12</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 281 254	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 281 329	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 281 483	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 281 491	(51) <i>G07C 5/00</i>
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SM 15.11.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
				NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 281 266	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 3 281 364	(51) <i>G06F 9/455</i>	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023

(11) 3 281 618	(51) A61K 8/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 08.11.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023				
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 281 943	(51) C07D 473/34	(11) 3 282 512	(51) H01M 8/10
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 281 626	(51) A61K 9/70	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 28.06.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023				
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 281 984	(51) C08L 83/08	(11) 3 282 791	(51) H04L 5/00
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 31.01.2024	LU 09.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SM 31.01.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 281 684	(51) B01D 46/00	(11) 3 282 052	(51) D21F 3/00	(11) 3 282 808	(51) H04W 88/06
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 19.07.2023	IS 19.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 19.07.2023	IT 19.07.2023
LU 25.03.2024	NL 28.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 28.09.2023	RO 28.06.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 30.10.2023	SE 28.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 17.01.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 28.06.2023				SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SM 28.06.2023				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 281 700	(51) B01J 38/06	(11) 3 282 157	(51) F15B 13/08	(11) 3 282 830	(51) A01G 9/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	MC 27.12.2023	RO 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 27.12.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023				
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 281 733	(51) B23F 1/02	(11) 3 282 174	(51) F21S 2/00	(11) 3 282 835	(51) A01K 67/027
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 31.05.2023	RO 31.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 25.10.2023	LU 01.03.2024	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 281 773	(51) B31B 50/81	(11) 3 282 496	(51) C07C 211/54	(11) 3 282 870	(51) A24F 40/42
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	

(11) 3 282 894	(51) A47B 13/06	(11) 3 283 090	(51) A61K 36/02	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 283 249	(51) B29C 64/165
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(11) 3 282 902	(51) A47J 31/06	(11) 3 283 146	(51) A61M 5/32	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 25.02.2024	IT 14.06.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 25.10.2023	LV 14.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 25.10.2023	NL 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 14.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 14.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 25.10.2023	SK 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 3 283 008	(51) A61F 2/16	(11) 3 283 148	(51) A61M 15/00	(11) 3 283 298	(51) B41J 2/01
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 283 153	(51) A61M 16/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 11.10.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 283 040	(51) A61B 5/00	(11) 3 283 160	(51) A61M 39/10	(11) 3 283 345	(51) B60W 30/182
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IT 13.09.2023	LV 21.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 13.09.2023	NO 21.09.2023	IT 05.07.2023	MC 05.07.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NL 13.09.2023	PT 23.10.2023	LV 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 20.12.2023		SE 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 05.07.2023	SI 05.07.2023
		SK 21.06.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 283 054	(51) A61K 9/00	(11) 3 283 207	(51) B01F 33/453	(11) 3 283 402	(51) B65G 1/04
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SM 07.02.2024	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 3 283 414	(51) B65G 47/14
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 283 059	(51) A61K 9/51	(11) 3 283 235	(51) B05C 17/005	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.01.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 31.01.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 31.01.2024		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 31.01.2024		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 30.04.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024			
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 30.04.2024		(11) 3 283 416	(51) B65G 47/88
		SK 31.01.2024		(84) AT 01.11.2023	
				CZ 01.11.2023	
				EE 01.11.2023	
				GR 02.02.2024	
				IS 01.03.2024	
				LV 01.11.2023	
				NL 01.11.2023	
				PL 01.11.2023	
				RO 01.11.2023	
				SE 01.11.2023	
				SK 01.11.2023	

(84) CZ 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 283 470 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B01J 31/04 (84) EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 283 713 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) E04H 6/18 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 283 843 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G06V 20/58 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 283 529 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C07K 16/28 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 283 748 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F02D 35/02 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 283 926 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G04B 31/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 283 530 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C08B 3/06 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 283 752 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) F02M 37/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 283 986 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G16H 20/00 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 283 541 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C08G 18/76 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 283 774 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) F15B 1/16 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 283 990 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G16H 10/20 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 283 585 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) C09D 167/02 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.11.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 283 777 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F16B 31/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 284 007 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06Q 20/18 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 283 642 (84) BG 11.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 MC 11.10.2023 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) C12Q 1/68 (84) EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 283 840 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01B 21/04 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 284 010 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 RS 29.08.2024	(51) G06V 20/54 (84) FI 29.05.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024
(11) 3 283 657 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 283 842 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023	(51) G01C 11/02 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023	(11) 3 284 014 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) G06T 7/20 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 283 661	(51) C22B 3/20				

SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 04.10.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		SM 13.09.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 284 016	(51) G06F 21/32	(11) 3 284 115	(51) H01L 27/18	(11) 3 284 255	(51) H04N 19/14
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 284 296	(51) H04W 28/02
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 22.11.2023		SM 07.06.2023		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
				LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 284 024	(51) G06K 19/067	(11) 3 284 134	(51) H01M 10/39	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 284 325	(51) H05K 3/04
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 284 029	(51) G06N 3/044	(11) 3 284 135	(51) H01P 5/18	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SM 04.10.2023	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
RS 05.09.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 284 031	(51) G06Q 10/00	(11) 3 284 142	(51) H01R 13/20	(11) 3 284 377	(51) A47K 13/00
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 284 475	(51) A61K 38/00
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 03.01.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 284 107	(51) H01L 29/78	(11) 3 284 147	(51) H01R 13/506	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 01.11.2023	
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 284 570	(51) B29C 43/20
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 27.09.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 284 113	(51) H01L 33/48	(11) 3 284 167	(51) H02P 9/02	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 20.12.2023	
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 284 577	(51) B29C 49/06
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024

LU 10.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 285 630	(51) A47L 9/00
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 284 595	(51) B32B 27/12	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 29.11.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 285 423	(51) H04L 1/00	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	(11) 3 285 641	(51) A61B 5/00
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 21.02.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 284 771	(51) C08G 73/06	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 30.08.2023	LU 02.03.2024	SM 19.04.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 285 475	(51) H04N 23/45	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SM 25.10.2023	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 285 644	(51) A61B 5/053
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 284 795	(51) C09K 3/18	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 285 656	(51) A61B 17/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 285 564	(51) A01G 27/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 285 244	(51) G08G 1/16	(11) 3 285 577	(51) A01N 25/00	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 285 698	(51) A61F 2/64
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 07.02.2024	LU 22.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 285 613	(51) A46B 3/18	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(11) 3 285 713	(51) A61J 1/20
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 07.02.2024		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 285 263	(51) H05H 7/00	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 285 629	(51) E03C 1/04	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	SM 01.11.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 285 718	(51) A61K 8/26
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 28.06.2023		GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 285 264	(51) G21K 1/14				

LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SM 14.06.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 286 081	SM 28.02.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) B64C 27/72	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 286 244
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 02.02.2024
(11) 3 285 749	(51) A61K 45/06	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 01.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 01.02.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	MC 21.02.2024	LV 21.02.2024	RO 01.11.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	SK 01.11.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 286 270
(11) 3 285 764	(51) A61K 31/551	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	HR 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 286 119	SM 21.02.2024	LV 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(51) B65G 59/10	RO 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SK 24.01.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	MC 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 286 338
LU 31.03.2024	LV 27.03.2024	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 01.11.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(11) 3 286 125	(51) B66B 13/28	MC 01.11.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 01.11.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 01.11.2023
SM 27.03.2024		IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SM 01.11.2023
(11) 3 285 785	(51) A61K 35/745	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 286 355
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 07.06.2023
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	CZ 07.06.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 286 152	(51) C03C 21/00	EE 07.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	FI 07.06.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 07.06.2023
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 07.06.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 07.06.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 07.06.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 285 857	(51) A61N 1/362	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 07.06.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 286 373
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 07.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 07.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 08.09.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 286 164	(51) C07C 271/02	IS 07.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 07.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 07.06.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 07.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 07.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 286 402
(11) 3 285 900	(51) B01D 21/24	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 18.10.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(11) 3 286 210	(51) C07K 14/725	CZ 18.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	EE 18.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 18.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 18.10.2023
(11) 3 285 994	(51) B29C 70/68	(11) 3 286 214	(51) C07K 16/00	MC 18.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 18.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RO 18.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 18.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 286 462
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024
(11) 3 286 038	(51) B60R 1/02	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 13.09.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 12.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	RS 12.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 286 483
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 06.12.2023	(51) A61P 35/00	CZ 19.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 286 223	(84) EE 28.02.2024	EE 19.07.2023
(11) 3 286 072	(51) B63C 11/16	(84) BG 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	FI 19.07.2023
(84) IS 14.10.2023	(84) MC 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 19.07.2023
NO 14.09.2023	RO 14.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 19.07.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	LV 19.07.2023
				NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023
				PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023
				(51) C09D 167/00
				(84) EE 24.01.2024
				IS 24.05.2024
				MC 24.01.2024
				RS 24.04.2024
				SM 24.01.2024
				(51) C12Q 1/6848
				(84) GR 02.02.2024
				IS 01.03.2024
				NO 01.02.2024
				RO 01.11.2023
				SK 01.11.2023
				(51) C25B 1/24
				(84) BG 07.06.2023
				DK 07.06.2023
				ES 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IS 07.10.2023
				LV 07.06.2023
				NL 07.06.2023
				PT 09.10.2023
				RS 07.06.2023
				SI 07.06.2023
				SM 07.06.2023
				(51) D21C 3/20
				(84) CZ 07.06.2023
				EE 07.06.2023
				HR 07.06.2023
				LT 07.06.2023
				MC 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023
				(51) E21B 47/09
				(84) BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023
				ES 18.10.2023
				HR 18.10.2023
				IT 18.10.2023
				LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023
				PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023
				SI 18.10.2023
				SM 18.10.2023
				(51) F16J 15/3224
				(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				(51) F16N 11/08
				(84) BG 19.07.2023
				DK 19.07.2023
				ES 19.07.2023
				GR 20.10.2023
				IS 19.11.2023
				LT 19.07.2023
				MC 19.07.2023
				NO 19.10.2023

PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 286 502	(51) F24F 5/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 3 286 594	(51) G02B 21/16	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 287 500	(51) C09D 5/02
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 286 546	(51) G01N 21/05	LT 08.11.2023	IT 08.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 286 605	(51) G03F 7/075	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 287 547	(51) C23F 1/28
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 286 573	(51) G01R 31/28	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 287 695	(51) F22G 5/12
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 286 728	(51) G06T 7/12	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SM 07.06.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 286 575	(51) G01S 5/02	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 287 713	(51) F24D 3/00
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 286 811	(51) H01S 3/067	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023		
SM 07.06.2023		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 287 793	(51) G01N 35/10
		SM 04.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 286 583	(51) G01T 1/17			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 286 887	(51) H04L 41/0853	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 286 981	(51) H04W 76/12	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SM 18.10.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
SM 07.06.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 287 865	(51) G06F 1/16
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 286 591	(51) G02B 13/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 286 988	(51) H05B 45/48	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		

NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 288 460	(51) A61B 5/20
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 287 895	(51) G06F 9/451	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 3 288 314	(51) H04W 40/12	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 288 469	(51) A61B 46/13
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
(11) 3 287 956	(51) G06K 19/077	SM 08.11.2023	(11) 3 288 433	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 288 433	(51) A47L 9/08	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 288 496	(51) A61F 2/24
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 288 443	(51) A61B 5/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 288 503	(51) A61F 2/66
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SM 13.12.2023	(11) 3 288 133	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(51) H02H 3/33	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CZ 14.12.2023	(84) ES 13.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SM 13.09.2023	(11) 3 288 192	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(51) H04B 7/185	SM 04.10.2023	(11) 3 288 455	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
CZ 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 288 455	(51) A61B 5/145	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
EE 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 20.09.2023	(11) 3 288 547
FI 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(51) A61K 31/122
HR 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LT 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 12.07.2023	LV 12.07.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023
NO 12.10.2023	NL 12.07.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 288 456	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023
PT 13.11.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 288 456	(51) A61B 5/1455	LT 12.07.2023	LT 07.06.2023
RS 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 12.07.2023	MC 07.06.2023
SI 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 12.10.2023	NO 07.09.2023
SM 12.07.2023	SK 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 13.11.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 288 229	(51) H04L 1/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 12.07.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SI 12.07.2023	SI 07.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 12.07.2023	SM 07.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 288 229	(51) H04L 1/00
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LU 08.03.2024	LV 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 288 459	(51) A61B 10/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LU 08.03.2024	LV 28.06.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 288 308	(51) H04L 1/1822	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 28.06.2023	SM 28.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 288 308	(51) H04L 1/1822
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	IT 18.10.2023

RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 288 602	(51) A61L 27/14	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 288 795	(51) B60N 2/015	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 288 964	(51) G01N 33/50
(11) 3 288 606	(51) A61M 1/00	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 288 628	(51) A61M 25/02	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 10.05.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 288 821	(51) B62H 5/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 3 288 984	(51) C08F 4/659
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 288 699	(51) B22C 7/02	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 288 828	(51) B64C 39/02	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 09.08.2023	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 289 018	(51) C08L 75/04
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 288 700	(51) B22F 10/14	SM 01.11.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 288 829	(51) B64C 39/02	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 289 072	(51) C12N 5/071
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 288 704	(51) B23D 21/00	(11) 3 288 835	(51) B65B 43/04	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 16.08.2023	
SM 12.07.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 289 074	(51) C12N 5/09
		(11) 3 288 712	(51) B24B 21/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 11.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SK 11.10.2023		(11) 3 288 755	(51) B32B 5/12	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		LT 14.06.2023		
		(11) 3 288 877	(51) B65H 20/16		
		(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023		
		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023		
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		

(11) 3 289 094	(51) G01N 33/50	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 289 202	(51) F02C 6/12	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 05.09.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 289 114	(51) C23C 14/02	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 289 380	(51) G01S 13/88
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 289 237	(51) F16D 55/22	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SM 20.12.2023	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 289 383	(51) G01S 17/42
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023			CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 289 243	(51) F16H 3/72	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 289 127	(51) D02G 3/08	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 24.01.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 289 139	(51) D21H 27/00	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 28.06.2023	
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			(11) 3 289 394	(51) G02B 1/111
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 289 291	(51) F24T 10/20	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 17.11.2023	IS 16.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 26.12.2023	RS 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 289 335	(51) G01N 21/31	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 289 143	(51) E02F 9/22	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 289 401	(51) H04N 13/344
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 289 341	(51) H01J 49/14	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 289 147	(51) E04B 1/94	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 17.04.2024	RO 17.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 17.01.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 289 351	(51) G01N 33/12	(11) 3 289 416	(51) G05B 17/02
SM 07.06.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 289 159	(51) E06B 1/60	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) HR 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
MC 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 01.11.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SM 29.11.2023				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		(11) 3 289 369	(51) G01R 27/26	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 289 196	(51) B01F 23/213	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 289 371	(51) G01R 33/34		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 289 484	(51) G06F 16/22
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		

FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 289 788	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 290 207	(51) <i>B41F 33/00</i>
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 289 495	(51) <i>G16C 20/30</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 10.01.2024	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 13.09.2023			
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			(11) 3 290 461	(51) <i>C08G 73/10</i>
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 289 800	(51) <i>H04W 28/06</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 289 514	(51) <i>G06F 21/60</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LU 23.03.2024	LV 09.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 17.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 290 466	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 3 289 629	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 289 835	(51) <i>H05B 47/155</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 05.09.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 290 521	(51) <i>C12P 1/02</i>
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 17.01.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(11) 3 290 544	(51) <i>C23C 22/47</i>
(11) 3 289 719	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 289 868	(51) <i>A01K 29/00</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 18.10.2023	LU 04.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 290 558	(51) <i>D06F 37/42</i>
(11) 3 289 742	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 290 028	(51) <i>A61K 9/70</i>	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 27.09.2023			
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 290 196	(51) <i>B30B 15/28</i>	(11) 3 290 618	(51) <i>E04F 15/024</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 14.06.2023	
		LU 09.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 290 816	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 289 777	(51) <i>H04R 1/40</i>	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024

HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 3 292 021	(51) B60Q 1/04
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 3 291 167	(51) G06Q 50/10	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 290 832	(51) F25C 1/24	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 291 323	(51) H10K 85/60	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 21.06.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 292 333	(51) F16K 31/08
(11) 3 290 879	(51) G01J 3/26	(84) RS 12.09.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 291 365	(51) H01Q 1/12	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 292 378	(51) G01C 21/34
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SM 11.10.2023		SM 03.01.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 290 940	(51) G01R 33/483	(11) 3 291 389	(51) H02B 1/32	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 291 736	(51) A61B 34/20	SM 04.10.2023	
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 292 398	(51) C12Q 1/26
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 291 753	(51) A61B 18/14	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SM 31.05.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 290 978	(51) G02F 1/095	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RS 05.09.2024		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 291 779	(51) A61F 9/008	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	SM 06.12.2023	
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 292 430	(51) G02B 5/00
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LT 28.02.2024	LU 31.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 291 020	(51) G03G 15/20	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SM 28.02.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 291 864	(51) A61M 5/315	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SM 18.10.2023	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 292 432	(51) F21V 8/00
(11) 3 291 114	(51) G16B 20/00	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 291 881	(51) A61N 1/37	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 29.05.2024		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 29.05.2024		SM 28.06.2023	

(11) 3 292 600	(51) H01S 5/00	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 293 924	(51) H04L 51/18
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 27.12.2023		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 293 226	(51) C08K 5/10	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 292 618	(51) H02K 3/50	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 22.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 293 972	(51) H04N 13/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SM 13.12.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 293 291	(51) C25D 5/10	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 14.02.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 28.03.2024	LV 30.08.2023
(11) 3 292 634	(51) H04B 1/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 30.08.2023	
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 294 430	(51) B01D 15/00
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 293 471	(51) F25B 43/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 17.05.2023		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LU 17.03.2024	LV 01.11.2023
(11) 3 292 742	(51) H05K 1/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 12.09.2024		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 293 484	(51) G01C 21/24	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 01.11.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 294 500	(51) B25B 27/02
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 293 602	(51) G06F 1/16	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 10.05.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 294 598	(51) B60W 10/06
(11) 3 292 911	(51) B01L 3/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 14.03.2024	LV 09.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 293 902	(51) H04B 7/0452	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 13.12.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 294 615	(51) B62J 6/00
(11) 3 293 172	(51) C07C 69/74	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 293 225	(51) C08K 5/10	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023

NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 07.06.2023		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 295 281	(51) G06F 17/10	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 05.10.2023	RS 05.07.2023
SM 21.06.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 294 707	(51) C07C 319/24	(11) 3 295 648	(51) G06F 9/455	(11) 3 296 419	(51) C23C 8/24
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SM 05.07.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 294 813	(51) C09B 67/00	(11) 3 295 745	(51) H04W 72/08	(11) 3 296 789	(51) H04N 13/232
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 12.09.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SI 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SM 03.05.2023		SM 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 294 985	(51) E21B 44/00	(11) 3 295 759	(51) H04W 76/14	(11) 3 297 186	(51) H04B 17/11
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
RS 26.09.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 07.03.2024	LV 06.09.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 295 016	(51) F02M 65/00	(11) 3 295 811	(51) A24D 3/04	(11) 3 297 240	(51) H04L 27/38
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LU 29.03.2024	LV 06.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 06.12.2023	LU 14.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 16.08.2023	LV 16.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 06.03.2024		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
		SI 03.05.2023	SK 16.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 03.05.2023			
(11) 3 295 019	(51) F02P 15/10	(11) 3 296 095	(51) B30B 9/30	(11) 3 298 134	(51) C12N 9/22
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	FI 10.05.2023	HR 10.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 28.06.2023		NO 10.08.2023	RO 10.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			SM 10.05.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					
(11) 3 295 101	(51) F26B 3/04	(11) 3 296 102	(51) B32B 5/18	(11) 3 298 545	(51) G06N 3/0464
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 295 102	(51) F26B 3/06				
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023				
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023				
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				

CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 299 766	(51) G01C 21/34	(11) 3 302 637	(51) A61M 5/20
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 303 925	(51) F23N 1/02
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 298 636	(51) G11C 11/16	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 300 348	(51) H04N 5/225	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LU 10.03.2024	LV 05.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 20.12.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 304 045	(51) G01N 21/3504
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SM 05.07.2023		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) 3 298 651	(51) H01Q 1/04	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 300 497	(51) B67D 1/12	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 298 760	(51) H04L 12/28	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 304 321	(51) G06F 12/1036
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SM 09.08.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 300 657	(51) A61B 5/00	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 304 543	(51) G10L 15/22
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
SM 20.12.2023		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 298 996	(51) A61F 13/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 15.11.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 302 172	(51) A47B 9/02	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 17.05.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 304 754	(51) H04B 1/7163
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
SM 26.04.2023		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 299 117	(51) B23P 15/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 3 305 084	(51) A23D 9/007
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 31.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 302 388	(51) A61F 13/62	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 29.08.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 299 435	(51) C09K 5/04	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 14.02.2024	LU 14.03.2024
(84) FI 26.06.2024	(84) LV 26.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NL 26.06.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 299 635	(51) F04D 29/44	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 14.02.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 305 221	(51) A61B 17/221
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RS 05.09.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
				EE 14.06.2023	ES 14.06.2023

FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023				
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 305 890	(51) C12N 5/00	(11) 3 307 864	(51) C12M 1/00
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 23.08.2023	BG 23.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 28.02.2024	LU 31.03.2024
(11) 3 305 469	(51) B24D 7/06	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 28.02.2024	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 305 942	(51) C23C 22/00	(11) 3 307 936	(51) D06F 39/02
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SM 21.06.2023		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 308 503	(51) H04L 67/02
(11) 3 305 644	(51) B63B 25/16	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 06.12.2023	RO 06.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 19.07.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SM 06.12.2023				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		(11) 3 306 495	(51) G06F 16/78	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 305 645	(51) F25J 1/02	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MC 03.01.2024	RO 03.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 18.10.2023	
SM 03.01.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
		LU 22.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 3 308 535	(51) H04N 5/232
(11) 3 305 646	(51) B63B 25/16	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 06.12.2023	PL 06.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 12.07.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 305 647	(51) B63B 25/16	(11) 3 306 636	(51) H01H 33/666	(11) 3 308 776	(51) A61K 9/20
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 10.01.2024	PL 10.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 05.09.2024	
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(11) 3 305 701	(51) B65H 67/06	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 309 537	(51) G01N 15/0205
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 06.12.2023			
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 307 197	(51) A61B 34/00	(11) 3 309 847	(51) H01L 31/107
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 06.09.2023				RS 05.09.2024	
(11) 3 305 882	(51) C10M 173/00	(11) 3 307 687	(51) C04B 14/02	(11) 3 309 923	(51) H02J 7/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
				RS 27.09.2023	SE 27.09.2023

SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 324 424 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H01L 21/306 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 322 390 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A61F 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 324 505 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023	(51) H02J 1/10 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 327 688 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G08B 17/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) 3 322 630 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B62B 5/00 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 324 523 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H02K 24/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 328 427 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A61K 39/395 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 323 705 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 MC 08.11.2023 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B62M 6/55 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 324 697 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04W 76/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 328 538 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B01J 20/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 324 160 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01J 3/10 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 RU 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 325 123 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B01D 15/22 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 328 663 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60C 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 324 175 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G01N 21/76 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 325 536 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C08G 65/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 329 157 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F16J 15/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 324 175 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G01N 21/76 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 325 536 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C08G 65/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 329 191 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F25B 11/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 324 223 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G02B 5/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 326 064 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 9/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 329 316 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 10.03.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G02B 27/00 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 324 318 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G16H 50/50 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 327 111 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) C12M 1/34 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 329 744 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H05B 47/105 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 324 336 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06V 10/26 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 327 683 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 SE 21.06.2023	(51) G07D 11/14 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SI 21.06.2023	(11) 3 329 854 (84) CZ 11.10.2023 IS 11.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 8/00 (84) HR 11.10.2023 MC 11.10.2023 SK 11.10.2023

(11) 3 329 870	(51) A61B 17/70	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 05.09.2024	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 334 547	(51) B22C 9/08
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 334 937	(51) F04C 18/16
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 332 765	(51) A61K 8/9789	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 334 996	(51) F41A 3/66
		RS 05.09.2024		(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
(11) 3 329 886	(51) A61F 9/01			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 332 801	(51) A61K 39/00	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 12.03.2024	(11) 3 335 187	(51) G05B 19/048
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SK 15.11.2023		SK 13.09.2023		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
				LT 13.12.2023	LU 28.03.2024
				LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				PT 15.04.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 329 915	(51) A61K 9/70			(11) 3 335 221	(51) G05B 19/048
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 333 186	(51) C07K 14/725	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 12.09.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 28.03.2024	LV 10.01.2024
				MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 329 968	(51) A62B 35/00	(11) 3 333 446	(51) F16F 9/348	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 335 427	(51) H04N 21/41
		RS 12.09.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
				LT 04.10.2023	LU 14.03.2024
				LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 330 349	(51) C11D 3/386	(11) 3 333 457	(51) F16H 48/38	(11) 3 335 637	(51) A61B 8/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		LU 13.03.2024	LV 20.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023		(11) 3 335 693	(51) A61K 8/92
(11) 3 331 273	(51) H04W 36/22	(11) 3 333 666	(51) G06F 1/16		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
LT 25.10.2023	LU 21.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
		SM 20.12.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 331 946	(51) C08K 5/52	(11) 3 334 340	(51) A61B 5/083		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024					

(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 340 495	(51) H04B 10/80
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 25.02.2024	IT 25.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			LT 25.10.2023	LU 18.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 338 770	(51) A61K 31/122	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 335 757	(51) A61M 39/24	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 340 613	(51) H04N 5/91
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			(11) 3 340 849	(51) A47L 5/12
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 338 861	(51) A61Q 11/00	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 337 079	(51) H04L 5/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 341 446	(51) C09K 8/36
RS 05.09.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 337 256	(51) H04W 4/70	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			(11) 3 341 662	(51) F25B 9/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 338 931	(51) B23C 5/20	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 341 802	(51) G05B 19/18
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 339 315	(51) C07H 19/16	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 337 287	(51) H04W 24/04	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024		
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	(11) 3 341 927	(51) G16B 45/00
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 339 812	(51) F15B 19/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 342 807	(51) C08J 7/04
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		PL 29.05.2024		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 337 595	(51) B01D 53/62			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 340 034	(51) G06F 8/61	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 342 849	(51) C11D 17/04
RS 12.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		RS 05.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 337 876	(51) C10G 50/00	(11) 3 340 273	(51) H01J 37/04	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 342 986	(51) F01D 9/06
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 12.09.2024				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 338 573	(51) A41D 13/12	(11) 3 340 301	(51) H10K 59/121	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 343 004	(51) F02D 29/06
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 11.10.2023	LU 10.03.2024			RS 12.09.2024	

(11) 3 343 243	(51) <i>G01S 7/40</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
RS 05.09.2024					
(11) 3 343 605	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 346 144	(51) <i>F16B 2/22</i>	(11) 3 348 393	(51) <i>B81C 1/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 12.09.2024		RS 05.09.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 343 626	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 346 620	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 348 676	(51) <i>C25C 3/08</i>
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	RS 05.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 343 942	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 346 663	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 348 893	(51) <i>F17C 1/12</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 05.09.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 344 644	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 346 977	(51) <i>A61K 8/362</i>	(11) 3 349 046	(51) <i>G01T 1/16</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 29.08.2024	
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 345 362	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 346 978	(51) <i>A61K 8/362</i>	(11) 3 349 065	(51) <i>G03G 15/00</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
LU 21.03.2024	LV 19.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 09.08.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
SM 19.07.2023					
(11) 3 345 574	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 347 282	(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) 3 349 140	(51) <i>G06V 10/50</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		LU 31.03.2024	LV 27.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		SM 27.09.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 345 900	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 347 410	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 349 393	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 13.09.2024	LV 12.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 12.09.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023		
		LU 31.03.2024	LV 27.09.2023		
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
		SM 27.09.2023			
(11) 3 345 972	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 3 347 410	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 349 846	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024

(11) 3 350 224	(51) C07K 16/28	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 354 339	(51) B01J 37/02	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 350 609	(51) G01R 31/36	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 26.07.2023	LU 01.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RS 29.08.2024	(11) 3 350 833	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 29.05.2024	(51) H01L 27/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 356 387	(51) C07K 7/62
ES 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 30.08.2024	FI 29.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 354 448	(51) B29C 70/44	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 29.05.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 356 440	(51) A61K 9/51
(11) 3 350 839	(51) H01L 21/36	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 354 791	(51) D06M 17/04	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 05.09.2024	(11) 3 356 515
RS 12.09.2024	(11) 3 351 170	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(51) C12N 5/073
(84) AT 31.05.2023	(51) A61B 5/085	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 354 932	(51) F16H 25/22	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 356 725
IT 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(51) F21K 99/00
LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	BG 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 355 309	(51) G11C 19/28	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 31.05.2023	(11) 3 351 201	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(51) A61B 34/20	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 351 339	(51) B23K 26/21	LU 25.03.2024	LV 16.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 356 751	(51) F25D 3/08
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 351 354	(51) B25J 11/00	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(11) 3 355 326	(51) H01F 38/14	RS 12.09.2024	(11) 3 357 056
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(51) G09G 3/00
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 09.08.2023	BG 09.08.2023	CZ 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023
SK 04.10.2023	(11) 3 352 711	FI 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(51) A61F 2/60	HR 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023
GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 29.11.2023	IT 29.11.2023
LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	LU 28.03.2024	LT 09.08.2023	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	MC 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 353 529	(51) G01N 21/03	NO 09.11.2023	NL 09.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 357 434
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 356 064	(51) B21D 5/00	(84) CZ 20.09.2023	(51) A61B 17/072
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 21.12.2023	(84) ES 20.09.2023
(11) 3 353 542	(51) G01N 33/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 20.01.2024	HR 20.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 20.12.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 356 088	(51) B25D 11/06	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 20.09.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 357 481	SK 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 357 542	(51) A61K 8/11	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 357 481	(51) A61K 8/11

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 362 268 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G06F 30/20 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 357 607 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B22F 1/10 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 359 929 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G01J 1/44 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024		(11) 3 362 494 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B01J 31/02 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 357 934 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 25.03.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08F 2/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 359 994 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G02B 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024		(11) 3 362 841 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G02C 7/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 358 073 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) D06M 11/83 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 360 001 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 15.03.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023		(11) 3 363 311 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A41B 13/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 358 189 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) F04C 18/16 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 360 353 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04W 4/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024		(11) 3 363 454 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 12.03.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A61K 38/48 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 358 432 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 360 365 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024		(11) 3 363 523 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LU 21.02.2024 MC 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) B01D 53/14 (84) CH 29.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 358 643 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H01M 50/209 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 360 636 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B23H 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024		(11) 3 363 845 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C08G 73/14 (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 358 826 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 361 559 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H03J 1/00 (84) BG 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023		(11) 3 364 127 (84) BG 26.06.2024	(51) F25B 5/02 (84) FI 26.06.2024
(11) 3 359 347 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024	(11) 3 362 012 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) A61F 6/08 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024			

FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 05.09.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 373 168 (51) <i>G06N 99/00</i>
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 372 817 (51) <i>F02K 3/06</i>		CZ 16.08.2023 (84) DK 16.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 16.08.2023 ES 16.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 16.08.2023 GR 17.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 16.08.2023 IS 16.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 16.08.2023 LT 16.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LU 06.03.2024 LV 16.08.2023
(11) 3 372 633 (51) <i>C08G 73/02</i>		LT 13.12.2023	LU 07.03.2024	MC 16.08.2023 NL 16.08.2023
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 16.11.2023 PL 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 18.12.2023 RO 16.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 16.08.2023 SE 16.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SI 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 372 713 (51) <i>D01H 9/18</i>		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	
(84) BG 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 373 169 (51) <i>G06F 30/20</i>
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 372 845 (51) <i>F16B 5/02</i>		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
LT 13.09.2023	LU 07.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 12.09.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 373 202 (51) <i>G06V 40/16</i>
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 02.08.2023	LU 07.03.2024	(84) CZ 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 06.01.2024 MC 06.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 06.09.2023 RS 06.09.2023
(11) 3 372 725 (51) <i>D06F 39/00</i>		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 06.09.2023 SM 06.09.2023
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.10.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 372 961 (51) <i>G01F 1/66</i>		(11) 3 373 209 (51) <i>G06N 3/063</i>
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 05.07.2023 (84) BG 05.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	EE 05.07.2023 ES 05.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 06.10.2023 GR 05.07.2023
LT 18.10.2023	LU 08.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 05.07.2023 IS 05.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 05.07.2023 LT 05.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 06.03.2024	LV 28.02.2024	LU 07.03.2024 LV 05.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 05.07.2023 NO 05.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 05.07.2023 PT 06.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 05.07.2023 RS 05.07.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SI 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 372 752 (51) <i>E04G 23/02</i>		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 05.07.2023
(84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023		(11) 3 373 017 (51) <i>G01R 1/04</i>		(11) 3 373 238 (51) <i>H04N 5/357</i>
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 05.04.2023 (84) BG 05.04.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 05.04.2023 DK 05.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 05.04.2023 FI 05.04.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 06.07.2023 HR 05.04.2023
LT 02.08.2023	LU 07.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 05.08.2023 LT 05.04.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 05.04.2023 MC 05.04.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 373 078 (51) <i>G03G 15/20</i>		NO 05.07.2023 PL 05.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 07.08.2023 RO 05.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.04.2023 SE 05.04.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 05.04.2023 SK 05.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 05.04.2023
(11) 3 372 778 (51) <i>E21B 7/02</i>		(11) 3 373 085 (51) <i>G05B 19/042</i>		(11) 3 373 298 (51) <i>G10L 19/02</i>
(84) CZ 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 20.12.2023 NO 20.03.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LT 01.11.2023	LU 12.03.2024	SK 20.12.2023 SM 20.12.2023
SM 28.02.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 373 330 (51) <i>H01L 23/00</i>
(11) 3 372 786 (51) <i>F01D 5/14</i>		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 19.06.2024 NL 19.06.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 01.11.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 373 097 (51) <i>G05D 1/00</i>		(11) 3 373 387 (51) <i>H01P 1/12</i>
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 06.01.2024 MC 06.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023 RS 06.09.2023

SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 374 577	(51) E04C 2/04
(11) 3 373 398	(51) H01R 13/629	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 07.03.2024	LV 30.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 29.08.2024	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 374 916	(51) G06F 21/32
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 30.08.2023		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 373 696	(51) H04L 9/40	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 13.12.2023	LU 01.03.2024
(11) 3 373 413	(51) H02J 50/12	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 07.03.2024	LV 07.06.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
LU 07.03.2024	LV 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 375 297	(51) A23K 50/15
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023			IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 373 712	(51) H05K 3/04	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 02.08.2023		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 373 415	(51) H02J 50/80	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 375 331	(51) A47G 1/04
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 15.03.2024	LV 23.08.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 373 463	(51) H04B 7/06			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 373 714	(51) H05K 3/46	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
RS 12.09.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 375 348	(51) A61B 1/00
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 373 518	(51) H04L 41/08	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LU 08.03.2024	LV 23.08.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 23.08.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 373 805	(51) A61B 5/021	SM 08.11.2023	
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 375 358	(51) A61B 5/00
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 373 524	(51) H04L 65/611	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 25.10.2023	LU 15.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 08.03.2024	LV 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 373 832	(51) A61L 27/20	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 375 359	(51) A61B 5/021
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 373 627	(51) H04W 12/12	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RS 29.08.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				

NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 25.10.2023	LU 08.03.2024	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 3 375 372	(51) A61B 6/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 13.03.2024	LV 20.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 375 557	(51) B23H 9/00	SM 20.09.2023	
LT 01.11.2023	LU 08.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 375 947	(51) E04B 1/38
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 375 374	(51) A61B 6/02	LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 375 976	(51) E21B 43/12
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 375 562	(51) B23P 15/34	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LU 17.03.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SM 05.07.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 17.05.2023	
(11) 3 375 462	(51) A61L 27/34	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 376 032	(51) F04C 23/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 375 570	(51) B25B 13/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 07.06.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 375 470	(51) A61M 5/158	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 376 116	(51) F24C 15/00
(84) BG 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(11) 3 375 683	(51) B60W 50/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SK 24.01.2024		(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 13.03.2024	LV 04.10.2023
(11) 3 375 514	(51) B01J 13/00	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 12.03.2024	LV 09.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 04.10.2023	
LU 01.03.2024	LV 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 376 128	(51) F24F 11/65
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 02.11.2023	SE 02.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 375 525	(51) C02F 101/32	SM 09.08.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 375 826	(51) C09D 5/24	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LT 18.10.2023	LU 07.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LU 15.03.2024	LV 03.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 375 857	(51) C11D 3/382	SM 18.10.2023	
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 376 176	(51) G01F 1/58
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
SM 03.01.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(11) 3 375 537	(51) B08B 3/10	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 375 944	(51) E03F 3/04	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 07.03.2024	LV 28.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024

RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 376 637	(51) H02J 13/00
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 28.02.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 376 215	(51) G01N 27/407	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 14.02.2024	LU 01.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 376 434	(51) G06V 10/42	(11) 3 376 839	(51) H05K 7/20
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SM 05.04.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 376 227	(51) A61P 35/00	(11) 3 376 435	(51) G06V 10/147	LU 05.03.2024	LV 07.06.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 07.06.2023	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 09.03.2024	LV 11.10.2023		
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 376 980	(51) A61F 2/44
(11) 3 376 246	(51) G01R 33/561	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 11.10.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 376 479	(51) G07D 11/00	LU 31.03.2024	LV 23.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 26.04.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SM 23.08.2023	
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 376 269	(51) G02B 6/14	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 377 251	(51) B22F 10/30
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 03.05.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023				
LT 01.11.2023	LU 15.03.2024	(11) 3 376 498	(51) G10L 13/06	(11) 3 377 353	(51) B60K 6/442
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
SM 01.11.2023		LT 15.11.2023	LU 07.03.2024	(11) 3 377 998	(51) G16H 50/50
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 376 312	(51) G05B 13/04	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 12.09.2024	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
				(11) 3 378 314	(51) A01N 43/56
(11) 3 376 333	(51) G05G 1/38	(11) 3 376 610	(51) H01R 25/00	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 31.03.2024	LV 05.07.2023
LU 06.03.2024	LV 07.06.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 376 619	(51) H02G 3/04	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 05.07.2023	
SM 07.06.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 378 366	(51) A47K 3/06
(11) 3 376 383	(51) G06F 9/50			(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023

DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 378 623	(51) E04D 5/10	(11) 3 378 913	(51) C09J 7/24
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 07.06.2023					
(11) 3 378 371	(51) A47L 15/42	(11) 3 378 639	(51) B31F 1/10	(11) 3 378 928	(51) F24F 6/18
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 21.03.2024	LV 10.01.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 16.08.2023	LU 20.03.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 10.01.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
(11) 3 378 441	(51) A61F 2/14	(11) 3 378 664	(51) B41M 3/00	(11) 3 379 045	(51) F01M 11/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 04.03.2024	LV 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 23.03.2024	LV 09.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 30.11.2023	LU 30.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 02.01.2024	NL 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 30.08.2023	PL 30.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SI 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 10.05.2023	
	SK 30.08.2023	SM 09.08.2023			
(11) 3 378 506	(51) A61L 29/14	(11) 3 378 707	(51) B60R 21/0134	(11) 3 379 083	(51) F04D 29/32
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 21.03.2024	LV 23.08.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 378 512	(51) A61M 5/142	(11) 3 378 820	(51) B66B 1/44	(11) 3 379 091	(51) F16B 2/08
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		HR 31.05.2023	IS 10.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
		IT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LU 09.03.2024	LV 20.09.2023
		LV 31.05.2023	MC 10.05.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
		NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		PL 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023
		RO 31.05.2023	RS 10.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SE 31.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 31.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 378 524	(51) A61M 35/00	(11) 3 378 846	(51) C04B 35/80	(11) 3 379 161	(51) F24F 11/62
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 19.03.2024	LV 18.10.2023	HR 10.05.2023	IS 26.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 18.10.2023	LU 20.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SE 10.05.2023	SM 10.05.2023		
		SK 10.05.2023			
(11) 3 378 559	(51) B01L 3/00				
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 3 378 579	(51) B21D 43/11				
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023				
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023				
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023				

SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 12.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 379 487 (51) G06T 5/00
(11) 3 379 173	(51) F25B 21/04	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IS 04.02.2024 MC 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 379 348 (51) G04G 21/04	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 25.10.2023	LU 19.03.2024	(84) BG 23.08.2023		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 23.08.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 23.08.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 23.08.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 23.08.2023		
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IT 23.08.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 20.03.2024		
(11) 3 379 212 (51) G01G 3/14	(84) BG 27.03.2024	MC 23.08.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NO 23.11.2023		
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 26.12.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 23.08.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 23.08.2023		
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SM 23.08.2023		
LT 27.12.2023	LU 02.03.2024	(11) 3 379 368 (51) G05F 1/46		
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 08.02.2024		
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 08.11.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 08.11.2023		
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 09.02.2024		
SM 27.12.2023		IS 08.03.2024		
(11) 3 379 221 (51) G01K 15/00	(84) AT 05.07.2023	LT 08.11.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LV 08.11.2023		
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 08.11.2023		
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 08.02.2024		
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 08.03.2024		
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 08.11.2023		
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SE 08.11.2023		
LU 21.03.2024	LV 05.07.2023	SK 08.11.2023		
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 379 409 (51) G06F 8/77		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 19.06.2024		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 20.09.2024		
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 19.06.2024		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 19.09.2024		
SM 05.07.2023		(11) 3 379 416 (51) G06F 11/10		
(11) 3 379 228 (51) G01N 1/22	(84) AT 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 14.06.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 14.06.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 14.06.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 14.06.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 14.06.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 14.06.2023		
(11) 3 379 280 (51) G01R 33/34	(84) BG 23.08.2023	NL 14.06.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 14.06.2023		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 14.06.2023		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 14.06.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 14.06.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 379 419 (51) G06F 11/34		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023		
LU 19.03.2024	LV 23.08.2023	CZ 06.09.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 06.09.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 06.09.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 06.09.2023		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 06.09.2023		
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 22.03.2024		
SM 23.08.2023		MC 06.09.2023		
(11) 3 379 333 (51) G03F 9/00	(84) AT 19.07.2023	NO 06.12.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 08.01.2024		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 06.09.2023		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 06.09.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 06.09.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 379 445 (51) G06F 21/62		
LT 19.07.2023	LU 07.03.2024	(84) BG 12.06.2024		
		FI 12.06.2024		
		HR 12.06.2024		
		NL 12.06.2024		
		(11) 3 379 452 (51) G16H 40/40		
		(84) BG 31.01.2024		
		DK 31.01.2024		
		EE 31.01.2024		
		ES 31.01.2024		
		GR 01.05.2024		
		(84) CZ 31.01.2024		
		HR 31.01.2024		
		IS 26.11.2023		
		LT 26.07.2023		
		MC 26.07.2023		
		NO 26.10.2023		
		PT 27.11.2023		
		RS 26.07.2023		
		SI 26.07.2023		
		SM 26.07.2023		
		(11) 3 379 504 (51) G07F 19/00		
		(84) AT 14.06.2023		
		CZ 14.06.2023		
		EE 14.06.2023		
		HR 14.06.2023		
		IS 14.10.2023		
		LT 14.06.2023		
		LV 14.06.2023		
		MC 14.06.2023		
		NO 14.09.2023		
		PL 14.06.2023		
		PT 16.10.2023		
		RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023		
		SI 14.06.2023		
		SM 14.06.2023		
		(11) 3 379 507 (51) G08B 13/191		
		(84) BG 13.03.2024		
		DK 13.12.2023		
		EE 13.12.2023		
		GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024		
		IT 13.12.2023		
		LT 13.12.2023		
		LU 21.03.2024		
		LV 13.12.2023		
		MC 13.12.2023		
		NO 13.12.2023		
		PL 13.12.2023		
		PT 15.04.2024		
		RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023		
		SI 13.12.2023		
		SK 13.12.2023		
		(11) 3 379 513 (51) G08G 1/0965		
		(84) GR 08.09.2023		
		MC 07.06.2023		
		NO 07.09.2023		
		RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023		
		(11) 3 379 539 (51) G11C 13/00		
		(84) AT 09.08.2023		
		CZ 09.08.2023		
		DK 09.08.2023		
		EE 09.08.2023		
		ES 09.08.2023		
		GR 10.11.2023		
		HR 09.08.2023		
		IS 09.12.2023		
		IT 09.08.2023		
		LT 09.08.2023		
		LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023		
		NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023		
		RS 09.08.2023		
		RO 09.08.2023		
		SE 09.08.2023		
		SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023		
		(11) 3 379 542 (51) G16H 40/40		
		(84) BG 31.01.2024		
		DK 31.01.2024		
		EE 31.01.2024		
		ES 31.01.2024		
		FI 31.01.2024		
		HR 31.01.2024		

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 12.03.2024	LV 31.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SM 09.08.2023			
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 3 379 654	(51) H01R 12/91	(11) 3 380 571	(51) C09D 5/24	(11) 3 381 466	(51) A61K 38/30
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 05.03.2024	LV 18.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 10.03.2024	LV 09.08.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 381 482	(51) A61L 27/18
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
SM 18.10.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 379 663	(51) H01S 5/026	(11) 3 380 699	(51) E21B 33/14	(11) 3 381 493	(51) A61M 5/315
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LU 06.03.2024	LV 20.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 20.12.2023					
(11) 3 379 664	(51) H01S 5/0625	(11) 3 380 790	(51) F24C 7/08	(11) 3 381 506	(51) A61N 1/05
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 24.03.2024	LV 20.09.2023	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		SM 20.09.2023		SM 28.06.2023	
(11) 3 379 730	(51) H04B 1/28	(11) 3 381 020	(51) G08B 13/00	(11) 3 381 524	(51) A63F 13/56
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LU 20.03.2024	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 381 135	(51) H04B 7/06	(11) 3 381 559	(51) B01L 3/00
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 26.07.2023				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 379 787	(51) H04L 27/26	(11) 3 381 296	(51) A23G 9/22	(11) 3 381 593	(51) B22F 7/06
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LU 22.03.2024	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 381 412	(51) A61F 2/44	(11) 3 381 644	(51) B29C 45/60
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
		LT 18.10.2023	LU 27.03.2024		
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		

FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 19.07.2023	LU 02.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 382 118	(51) E04B 1/41
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LU 28.03.2024	LV 16.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 381 877	(51) C03C 17/34	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 16.08.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 381 707	(51) B41M 5/52	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 382 030	(51) C12P 3/00	(11) 3 382 142	(51) E21B 47/10
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LU 23.03.2024	LV 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 382 074	(51) D03D 15/50	(11) 3 382 199	(51) F03D 9/25
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SM 27.09.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 381 722	(51) B60H 1/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 27.03.2024	LV 20.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LU 06.03.2024	LV 28.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 382 092	(51) D06P 5/30	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 20.12.2023	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 382 230	(51) F16F 15/16
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 28.06.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 381 783	(51) B62J 25/08	LU 15.03.2024	LV 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LT 15.11.2023	LU 13.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 13.12.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LU 05.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 382 093	(51) D06P 5/30	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 382 282	(51) F24C 15/00
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
SM 09.08.2023		LT 09.08.2023	LU 19.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 381 802	(51) B64D 11/04	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 382 094	(51) D21F 9/00	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 382 287	(51) F24D 19/00
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 381 834	(51) B65D 65/46	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023				

SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 382 336	(51) G01C 3/06	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 382 554	(51) G06F 8/77
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 382 340	(51) G01C 21/20	(11) 3 382 443	(51) G02B 27/01	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 14.02.2024	LU 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 15.11.2023	LU 21.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LU 19.03.2024	LV 26.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 382 601	(51) G06V 40/16
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 382 354	(51) G01F 23/14	(11) 3 382 453	(51) G03F 7/09	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 27.03.2024	LV 13.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LT 02.08.2023	LU 26.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 29.03.2024	LV 20.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 382 602	(51) G06V 10/82
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 382 366	(51) G01N 1/20	(11) 3 382 479	(51) G05B 19/418	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) ES 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 22.11.2023	LU 27.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 30.08.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 382 368	(51) G01N 1/38	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 31.03.2024	LV 05.07.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 382 658	(51) G07C 9/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LU 23.03.2024	LV 14.02.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 05.07.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 382 490	(51) G05D 23/19	(11) 3 382 659	(51) G07D 7/12
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SM 14.02.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 382 373	(51) G01N 15/14	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 07.02.2024	LU 28.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 07.02.2024	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 382 524	(51) G06F 3/0488	(11) 3 382 673	(51) G08G 5/02
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SM 09.08.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 382 377	(51) G01N 21/25	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LU 27.03.2024	LV 05.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 28.02.2024	LV 31.01.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023				

NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SM 12.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 382 821	(51) H01R 13/58	(11) 3 383 057
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 03.05.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 382 692	(51) G10K 11/178	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 03.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 03.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 03.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 28.03.2024	LV 24.01.2024	IT 03.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.05.2023
FR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 04.09.2023
LU 30.03.2024	LV 16.08.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 03.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 03.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 382 827	(51) H01S 3/117	SM 03.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 383 146
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) AT 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 26.07.2023
(11) 3 382 713	(51) G11C 29/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 26.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	HR 26.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 28.03.2024	LV 20.12.2023	IT 26.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 19.03.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	MC 26.07.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NO 26.10.2023
LU 29.03.2024	LV 19.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 27.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RS 26.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 20.12.2023		SI 26.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 382 871	(51) H02M 1/32	SM 26.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	(11) 3 383 147
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AT 09.08.2023
SM 19.07.2023		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	CZ 09.08.2023
(11) 3 382 738	(51) H01J 49/02	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	EE 09.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	FI 09.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 09.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IT 09.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LU 11.03.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 09.08.2023
LT 13.12.2023	LU 27.03.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 09.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RO 09.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 19.04.2023		SE 09.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 382 961	(51) H04W 80/02	SK 09.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 384 140
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 12.06.2024
(11) 3 382 770	(51) H10K 71/15	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 12.06.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 12.06.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	RS 12.09.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 384 163
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 12.06.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 12.06.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 12.06.2024
LU 30.03.2024	LV 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 12.06.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 383 009	(51) H04M 1/725	(84) BG 12.06.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 384 746
SM 20.09.2023		RS 12.09.2024		(84) BG 13.09.2023
(11) 3 382 819	(51) H01R 13/52	(11) 3 383 025	(51) H04N 5/349	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	DK 13.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 13.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 13.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 14.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 13.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 13.09.2023
LU 29.03.2024	LV 12.07.2023	IT 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 13.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 13.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 13.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 13.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 24.05.2023		SK 13.09.2023
				(11) 3 384 780
				(84) CZ 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				MC 06.12.2023
				PL 06.12.2023
				(51) A23D 7/00
				(84) GR 07.03.2024
				IS 06.04.2024
				NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023

SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 387 706	(51) H01Q 21/06
SM 19.07.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 385 847	(51) G06F 12/0831	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 386 163	(51) H04L 67/12	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 24.01.2024	
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 387 871	(51) H04L 5/00
(11) 3 385 882	(51) G06T 7/00	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 386 258	(51) H04W 72/04	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		
LU 13.03.2024	LV 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 387 891	(51) A01B 59/042
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SM 20.09.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 385 934	(51) G08G 1/16	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 386 594	(51) A61K 31/47	SM 07.06.2023	
LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 387 895	(51) A01G 18/20
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 03.01.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 07.06.2023	
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 385 958	(51) H01B 3/44	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 387 908	(51) A21C 3/06
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
FI 31.05.2023	HR 31.05.2023			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 386 651	(51) B08B 3/02	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023		
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 387 910	(51) A23G 1/50
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 385 974	(51) H01H 83/22	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SI 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SM 12.04.2023			
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			(11) 3 387 946	(51) A46B 5/02
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 387 194	(51) E03F 9/00	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 386 014	(51) H01M 4/525	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 387 350	(51) F25D 23/06	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 29.08.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 388 075	(51) A61K 39/00
(11) 3 386 123	(51) H04B 14/00			(84) MC 24.05.2023	(84) RO 24.05.2023

SM 24.05.2023		NL 26.04.2023		NO 26.07.2023		SK 13.09.2023		SM 13.09.2023
(11) 3 388 076	(51) A61K 39/00	PL 26.04.2023		PT 28.08.2023		(11) 3 388 578	(51) E01C 11/22	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 26.04.2023		RS 26.04.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SE 26.04.2023		SI 26.04.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	
HR 29.05.2024	IR 29.09.2024	SK 26.04.2023		SM 26.04.2023		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 388 222	(51) B29C 65/16			PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 29.08.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023					
(11) 3 388 078	(51) A61K 39/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			(11) 3 388 585	(51) E03B 3/02	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	
						NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	
(11) 3 388 079	(51) A61K 39/00	(11) 3 388 285	(51) B60Q 1/26			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			SM 06.09.2023		
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024					
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(11) 3 388 652	(51) F02C 7/36	
RS 29.08.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	
(11) 3 388 095	(51) A61M 5/142	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024							
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024							
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024							
(11) 3 388 128	(51) B01D 15/18	(11) 3 388 321	(51) B62K 21/06			(11) 3 388 715	(51) B64C 9/36	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	
GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023					NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023					PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	
SM 07.06.2023						RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	
						SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	
						SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 388 169	(51) B22F 1/00	(11) 3 388 324	(51) B62M 9/125			(11) 3 388 736	(51) F21S 41/27	
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	
		NO 24.08.2023	PT 25.09.2023			MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	
						SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	
						SM 22.11.2023		
(11) 3 388 171	(51) B22F 10/80	(11) 3 388 370	(51) E04H 6/24			(11) 3 388 750	(51) F24F 1/48	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	
(11) 3 388 181	(51) B23K 9/10	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023					SI 03.05.2023	SM 03.05.2023	
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023					SM 22.11.2023		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023							
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023							
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023							
(11) 3 388 218	(51) B29C 45/14	(11) 3 388 387	(51) B66F 9/075			(11) 3 388 814	(51) B60Q 11/00	
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023			(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023					
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 13.09.2023	LU 20.03.2024					
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023					
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023					
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024					
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023					
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023					

HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 13.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 389 184 (51) H03K 17/10
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023 (84) BG 27.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	DK 27.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	ES 27.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 28.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 27.01.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 388 951 (51) G01C 22/00		LT 27.09.2023
(11) 3 388 819 (51) G01N 21/64		(84) CZ 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024	(84) ES 22.11.2023 (84) HR 22.11.2023	MC 27.09.2023
(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	NO 27.12.2023
CZ 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 29.01.2024
EE 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 27.09.2023
FI 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 27.09.2023
HR 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 389 107 (51) H10K 59/35		SM 27.09.2023
IT 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024	(11) 3 389 194 (51) H04B 7/06
LV 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023
NL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 19.07.2023
PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 05.09.2024		DK 19.07.2023
RO 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 389 108 (51) H10K 85/60		ES 19.07.2023
SE 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023 (84) ES 13.09.2023	GR 20.10.2023
SK 30.08.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 388 822 (51) G06V 20/66		EE 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023 (84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 19.07.2023
CZ 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 19.07.2023
EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 19.07.2023
FI 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 19.07.2023
HR 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 19.07.2023
IT 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 19.07.2023
LV 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	
NL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) 3 389 218 (51) H04L 12/14
PL 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
RO 27.09.2023	SI 27.09.2023			HR 19.06.2024
SE 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 389 140 (51) H01R 4/48	(51) H01R 4/48	NL 19.06.2024
SK 27.09.2023		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023	RS 19.09.2024
(11) 3 388 832 (51) G01N 33/50		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	
(84) AT 05.07.2023 (84) BG 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 389 330 (51) H04W 76/19
CZ 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023
EE 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 30.08.2023
FI 05.07.2023	IS 05.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	DK 30.08.2023
HR 05.07.2023	LT 05.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 30.08.2023
IT 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 01.12.2023
LV 05.07.2023	NO 05.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 30.12.2023
NL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LT 30.08.2023
PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 30.08.2023
RO 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 389 144 (51) H01R 12/91	(51) H01R 12/91	NL 30.08.2023
SE 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023	NO 30.08.2023
SK 05.07.2023		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 388 839 (51) G01N 35/00		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 30.08.2023
(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 30.08.2023
CZ 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 30.08.2023
EE 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	
FI 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 390 472 (51) C08F 265/02
HR 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
IT 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	FI 05.06.2024
LV 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 06.09.2024
NL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LV 05.06.2024
PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 13.12.2023		NL 05.06.2024
RO 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 389 149 (51) H01R 13/633	(51) H01R 13/633	RS 05.09.2024
SE 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023 (84) ES 13.09.2023	
SK 30.08.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 390 780 (51) F01D 5/08
(11) 3 388 901 (51) G05B 9/02		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023
(84) CZ 23.08.2023 (84) ES 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 03.05.2023
GR 24.11.2023	MC 23.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 03.05.2023
IS 23.12.2023	PL 23.08.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	ES 03.05.2023
NO 23.11.2023	RS 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 04.08.2023
RO 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 03.09.2023
SK 23.08.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 388 923 (51) G06F 3/01		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 03.05.2023
CZ 10.01.2024				RO 03.05.2023
				SE 03.05.2023
				SK 03.05.2023
				(11) 3 391 659 (51) G08C 17/02
				(84) AT 17.05.2023 (84) BG 17.05.2023
				CZ 17.05.2023
				DK 17.05.2023
				EE 17.05.2023
				ES 17.05.2023

FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 391 941	(51) A61P 11/00	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SM 01.11.2023	
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 392 028	(51) B29C 70/70
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 391 823	(51) A61B 6/00	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 07.06.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 391 947	(51) A63F 13/24	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 391 856	(51) A61F 2/24	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 392 039	(51) B41F 19/00
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 391 960	(51) B01J 20/26	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 391 880	(51) A61K 31/12	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 392 079	(51) B60N 2/02
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 22.11.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 391 982	(51) B22F 3/105	(11) 3 392 140	(51) B64C 25/44
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 391 930	(51) A61P 35/00	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 05.09.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 391 931	(51) A61M 25/10	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 392 152	(51) B64D 45/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 391 987	(51) B23K 11/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 11.10.2023	LU 23.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 23.08.2023	LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 391 932	(51) A61M 25/10	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 10.01.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 392 181	(51) B66B 3/00
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 392 024	(51) B29C 65/08	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 11.10.2023	LU 23.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 24.01.2024	LU 26.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 01.11.2023	LU 26.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 392 576	(51) F24S 50/20	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 24.01.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 392 385	(51) D04B 15/14	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SM 24.01.2024	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 26.07.2023			
(11) 3 392 421	(51) E03F 5/04	(11) 3 392 581	(51) B60R 7/04	(11) 3 392 808	(51) G06N 7/04
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023			HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			LU 15.03.2024	LV 27.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SM 20.09.2023				RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 392 448	(51) E06C 9/02	(11) 3 392 638	(51) G01M 7/08	(11) 3 392 827	(51) G06T 1/20
(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 392 452	(51) E21B 41/00	(11) 3 392 643	(51) G01N 3/317	(11) 3 392 862	(51) G09B 23/28
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 31.01.2024	LU 28.03.2024			SM 21.06.2023	
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024				
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 3 392 455	(51) E21C 25/18	(11) 3 392 731	(51) G05D 1/02	(11) 3 392 910	(51) H01L 27/146
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 13.12.2023	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 392 460	(51) F01D 7/00	(11) 3 392 755	(51) G06F 3/12	(11) 3 392 924	(51) H01M 10/04
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 29.11.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 392 518	(51) F16D 66/02	(11) 3 392 770	(51) G06F 9/50	(11) 3 393 038	(51) H03B 5/06
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024				

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 394 169	(51) C08L 23/06	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 10.01.2024		RS 12.09.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 393 077	(51) H04J 3/06	(11) 3 394 197	(51) C09J 133/08	(11) 3 395 282	(51) A61B 34/20
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 12.09.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LU 28.03.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 394 596	(51) G01N 21/552	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 02.08.2023	
(11) 3 393 107	(51) H04L 61/45	(11) 3 394 604	(51) G01N 27/404	(11) 3 395 325	(51) A61K 8/06
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 05.06.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 393 142	(51) H04R 25/00	(11) 3 394 938	(51) H01S 3/00	(11) 3 395 337	(51) A61K 9/70
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 395 166	(51) A01K 1/00	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 393 181	(51) H04L 5/00	(11) 3 395 185	(51) A23L 27/30	(11) 3 395 378	(51) A61L 29/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 15.11.2023	LU 19.03.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 395 457	(51) B09B 3/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
SM 15.11.2023		SM 31.05.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 393 208	(51) H05B 47/18	(11) 3 395 251	(51) A61B 3/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 395 489	(51) B23K 26/00
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 395 549	(51) B29C 65/64
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 24.05.2023		SM 31.05.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 393 597	(51) A61K 8/44	(11) 3 395 274	(51) B01F 33/501	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024				

SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 395 882	(51) C08L 23/08	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 396 239	(51) F21S 45/47	LU 28.03.2024	LV 05.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 05.07.2023	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 396 430	(51) G02B 21/24
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 396 026	(51) C25D 1/02			LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 396 241	(51) F21V 7/00	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 16.08.2023	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 396 478	(51) G05B 19/042
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 396 108	(51) F01D 5/18	(11) 3 396 255	(51) H05B 6/12		
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 396 480	(51) G06F 8/34
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
				(11) 3 396 496	(51) G06F 3/01
(11) 3 396 180	(51) F16B 15/00	(11) 3 396 265	(51) F24F 13/10	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 23.03.2024	LV 19.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 07.06.2023		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 396 311	(51) G01B 11/275	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 19.07.2023	
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
SM 25.10.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
				(11) 3 396 538	(51) G06F 9/445
(11) 3 396 221	(51) F16L 3/233	(11) 3 396 337	(51) G01H 1/10	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 396 648	(51) H04W 4/02
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 27.12.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 396 226	(51) F16M 11/18	(11) 3 396 393	(51) G01R 29/08	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 397 474	(51) B32B 27/08
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 04.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 396 680	(51) H01B 1/16	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 397 597	(51) C03C 3/093
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SM 13.12.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 396 866	(51) H04W 52/42	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 27.12.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 396 691	(51) H01H 19/635	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 13.03.2024	LV 02.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 08.11.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 397 657	(51) C08F 4/64
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 02.08.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RS 12.09.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 396 870	(51) H04B 7/185	(11) 3 398 359	(51) H04W 4/90
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 396 821	(51) H02K 11/22	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 398 547	(51) A61B 18/02
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 01.11.2023		LT 04.10.2023	LU 20.03.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 396 876	(51) H04H 60/44	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(11) 3 396 827	(51) H02K 33/04	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 398 633	(51) A61M 5/303
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 398 730	(51) B25J 9/16
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 396 905	(51) H04L 51/212	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 396 852	(51) H02P 23/14	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 19.03.2024	LV 12.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 23.03.2024	LV 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 12.07.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			(11) 3 398 968	(51) C07K 16/40
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 397 021	(51) H05B 3/06	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SM 30.08.2023		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 396 859	(51) H03H 11/20	RS 05.09.2024		(11) 3 398 983	(51) C08G 73/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				

(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 05.07.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LU 22.03.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 399 212	(51) F16H 1/32		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 399 762	(51) H04N 21/43
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SM 27.09.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 398 999	(51) C09D 5/00	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 399 358	(51) G02B 6/32		
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 399 776	(51) H04S 3/00
(11) 3 399 127	(51) E05D 15/58	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 399 467	(51) G06V 40/16	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
		LU 18.03.2024	LV 21.06.2023	(11) 3 399 821	(51) H04W 72/04
(11) 3 399 134	(51) E21B 7/04	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			LT 28.02.2024	LU 11.03.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 399 633	(51) H02M 3/158	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 28.02.2024	SE 28.02.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 08.11.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 399 919	(51) A61B 8/06
(11) 3 399 138	(51) E21B 17/18	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 400 033	(51) A61M 60/178
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 399 723	(51) H04L 67/50	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 05.09.2024	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 400 109	(51) B23D 49/16
(11) 3 399 150	(51) F01D 5/18	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
RS 12.09.2024		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 400 496	(51) G06F 1/16
		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
		SM 28.06.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 399 199	(51) F16B 13/08			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 399 740	(51) H04N 5/232	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LU 02.03.2024	LV 05.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			SE 06.09.2023	SI 06.09.2023

(11) 3 403 944	(51) B65D 43/02	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 04.10.2023	
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 405 566	(51) C12N 5/07
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 403 987	(51) B66B 25/00	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CH 29.02.2024	CZ 18.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 404 866	(51) H04J 3/06	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LU 12.02.2024	LV 18.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MC 18.10.2023	NL 01.03.2024
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 404 052	(51) C08G 18/76	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 18.10.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 405 749	(51) G01C 21/36
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 404 915	(51) H04N 23/90	RS 12.09.2024	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 406 100	(51) H04W 48/10
(11) 3 404 142	(51) E01B 1/00	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 24.01.2024		(11) 3 404 997	(51) H04W 76/14	SM 03.05.2023	
		(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023		
(11) 3 404 505	(51) G05D 1/02	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 406 172	(51) A47L 9/06
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LU 19.03.2024	LV 06.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 404 578	(51) G10L 15/24	(11) 3 404 998	(51) H04W 88/06	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(11) 3 406 214	(51) A61B 18/00
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 05.09.2024	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 406 244	(51) A61K 31/191
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 404 579	(51) B07C 7/00	(11) 3 405 010	(51) H05K 1/02		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 406 292	(51) A61M 25/06
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 12.09.2024				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 404 661	(51) G11C 11/406	(11) 3 405 377	(51) B61L 15/00	LT 20.09.2023	LU 26.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024		

LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 406 513	(51) B63B 25/08	(11) 3 406 929	(51) F16D 65/095
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 05.09.2024	
		LT 23.08.2023	LU 05.03.2024		
(11) 3 406 294	(51) A61M 25/10	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 406 993	(51) F25J 3/02
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 406 643	(51) C08F 297/04	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 23.03.2024	LV 28.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 22.03.2024	LV 02.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 29.08.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 28.06.2023				SM 02.08.2023	
		(11) 3 406 677	(51) C09D 11/322	(11) 3 407 153	(51) G05D 16/20
(11) 3 406 313	(51) A63F 13/577	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 05.07.2023	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 407 159	(51) G06F 1/18
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
				FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 406 435	(51) B30B 5/06	(11) 3 406 834	(51) E05D 11/00	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LU 14.03.2024	LV 14.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LT 12.07.2023	LU 22.03.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 14.06.2023	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 407 203	(51) G06F 17/16
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
				EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 406 438	(51) B32B 7/08	(11) 3 406 848	(51) F01D 5/02	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LU 23.03.2024	LV 12.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
				(11) 3 407 230	(51) A61B 5/00
(11) 3 406 445	(51) B41F 17/00	(11) 3 406 912	(51) F04D 29/32	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 24.03.2024	LV 06.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 06.03.2024	
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 407 248	(51) H04N 7/15
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 408 209	(51) B66C 13/40	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 409 649	(51) C03C 13/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 407 260	(51) G06V 10/80	PL 27.09.2023	PT 27.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 410 028	(51) F24F 13/06
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 408 646	(51) G01N 21/25	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 407 266	(51) G06N 3/045	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 26.07.2023	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 410 227	(51) G03G 21/18
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 408 663	(51) G01N 30/80	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 12.09.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 408 709	(51) G03H 1/22	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 407 285	(51) G06Q 30/0242	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 410 289	(51) G06F 3/04842
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 05.09.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 409 068	(51) H04W 76/14	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 04.10.2023	LU 13.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 409 369	(51) B02C 18/06	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 407 337	(51) G09F 5/04	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 15.09.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 410 312	(51) G06F 40/279
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 14.06.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 409 381	(51) B07B 1/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 407 562	(51) G06N 7/00	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 410 345	(51) G06V 20/58
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 23.08.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 407 614	(51) H04N 21/431	(11) 3 409 596	(51) B65B 3/02	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 22.11.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(11) 3 410 352	(51) G06V 10/50

(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 25.10.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 05.09.2024			
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 412 213	(51) A61B 8/08	(11) 3 412 898	(51) F02D 41/00
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 05.09.2024	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LT 01.11.2023	LU 09.03.2024	(11) 3 412 992	(51) F25B 47/02
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 410 622	(51) H04L 1/16	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 05.09.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 413 129	(51) G03B 21/16
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 412 222	(51) A61B 17/072	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 25.10.2023	LU 09.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SM 07.06.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 410 798	(51) H04W 72/0446	(11) 3 412 390	(51) B23C 5/10	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 413 140	(51) G03G 21/18
(11) 3 411 562	(51) E21B 47/00	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 23.08.2023		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 412 631	(51) C01B 25/45	RO 27.09.2023	PT 29.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RS 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 04.10.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 413 420	(51) H02H 7/20
(11) 3 411 803	(51) G06F 40/143	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 411 818	(51) A61B 1/00	(11) 3 412 632	(51) C01B 33/06	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 27.09.2023	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 413 533	(51) H04L 9/40
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 13.12.2023	LU 08.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 13.12.2023		SM 18.10.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 411 982	(51) H04L 5/00	(11) 3 412 865	(51) F01C 11/00	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 414 278	(51) C08G 77/06
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 412 154	(51) A21D 2/08	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024

RS 05.09.2024		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LT 01.11.2023	LU 16.03.2024
(11) 3 414 659	(51) G06F 9/48	LU 29.03.2024	LV 06.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 01.11.2023	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 06.09.2023			
(11) 3 414 740	(51) G02B 21/36	(11) 3 415 304	(51) B30B 5/06	(11) 3 415 902	(51) G01N 27/82
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 12.07.2023	LU 06.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 414 790	(51) H01P 9/02	(11) 3 415 541	(51) C08F 210/06	(11) 3 416 064	(51) G06F 40/284
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 22.03.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 414 967	(51) H04W 74/00	(11) 3 415 590	(51) C11D 1/37	(11) 3 416 094	(51) G06V 20/56
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 05.09.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
(11) 3 414 972	(51) H04W 36/00	(11) 3 415 645	(51) C14B 15/06	(11) 3 416 259	(51) H02J 3/36
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 415 244	(51) B07B 1/46	(11) 3 415 708	(51) E21B 7/04	(11) 3 416 288	(51) H03K 17/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	LT 01.11.2023	LU 13.03.2024
MC 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 415 287	(51) B25J 19/00	(11) 3 415 827	(51) F24F 1/00	(11) 3 416 326	(51) H04L 5/00
(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		

CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 31.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 418 758	(51) G01R 31/327	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 420 664	(51) H04L 5/00
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 418 943	(51) G06V 10/82	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 418 307	(51) C08B 37/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 31.03.2024	LV 09.08.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 01.11.2023	SK 01.11.2023	LT 29.11.2023	LU 02.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 418 430	(51) C40B 30/04	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 3 420 753	(51) H04W 24/10
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 419 094	(51) H01M 8/023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 418 447	(51) D21H 11/18	(11) 3 419 161	(51) H02P 25/18	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SM 14.06.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 420 765	(51) H04W 72/04
LT 27.09.2023	LU 14.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 418 491	(51) F01C 1/16	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 31.01.2024	LU 31.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 07.06.2023		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 418 706	(51) H10N 30/50	(11) 3 419 935	(51) C25B 9/00	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 31.01.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	(11) 3 420 783	(51) H05B 45/395
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 418 731	(51) H01J 49/04	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 23.02.2024	LV 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 10.03.2024	LV 03.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 420 076	(51) C12N 7/02	SM 03.01.2024	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 420 988	(51) A61B 17/34
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
(11) 3 418 732	(51) H01J 49/04	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 21.02.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 420 544	(51) G08B 13/196	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 421 210	(51) B29C 35/08
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LT 31.01.2024	LU 17.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LU 27.02.2024	LV 07.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024		

LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 01.03.2024	LV 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 20.09.2023	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 422 256	(51) G06V30/146
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SM 13.09.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 421 227	(51) B29C 70/38	(11) 3 421 640	(51) B32B 7/12	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 421 528	(51) C08K 5/09	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 422 320	(51) G08C 17/02
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LT 22.11.2023	LU 27.03.2024			NO 26.09.2024	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 421 986	(51) G01N 27/80		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 422 512	(51) H02H 1/00
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 421 542	(51) C08L 71/02	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023				
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 422 054	(51) G01L 27/00	(11) 3 422 684	(51) H04M 9/02
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 13.09.2023	LU 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 23.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		LU 19.03.2024	LT 13.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 421 591	(51) C12N 5/10	MC 13.09.2023	LV 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 13.12.2023	NL 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 13.09.2023	SE 13.09.2023		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 422 732	(51) H04Q 11/00
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 422 091	(51) G02F 1/1333	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 422 796	(51) H04W 28/22
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 421 592	(51) C12N 5/10	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LU 23.03.2024	LV 27.12.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 422 250	(51) G06V 40/16	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 27.12.2023	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 422 804	(51) H04W 88/18
(11) 3 421 618	(51) C21B 5/00	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 29.03.2024	LV 20.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023

NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 20.09.2023	LU 01.03.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SM 19.04.2023		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 422 844	(51) A01K 61/00	(11) 3 423 038	(51) A61L 27/36	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) MC 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 423 238	(51) B25B 27/06
		LT 01.11.2023	LU 02.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(11) 3 422 856	(51) A61K 33/14	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
HR 14.06.2023	IT 14.06.2023				
LT 14.06.2023	LU 02.03.2024	(11) 3 423 039	(51) A61K 9/14	(11) 3 423 263	(51) B29C 70/42
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.01.2024	LU 01.03.2024
SM 14.06.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 422 873	(51) A23L 27/30	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 03.01.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			(11) 3 423 305	(51) B60R 1/00
LT 31.01.2024	LU 28.02.2024	(11) 3 423 080	(51) A61K 38/17	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 31.01.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 03.03.2024	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 422 898	(51) A46B 9/00	(11) 3 423 087	(51) A61K 39/00	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) MC 15.11.2023	(84) RS 15.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 423 090	(51) A61K 39/12	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	SM 02.08.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 423 322	(51) B60K 1/00
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 30.08.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 423 111	(51) G01N 33/48	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 01.03.2024
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 422 941	(51) A61B 5/11	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 03.03.2024	LV 16.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
LU 01.03.2024	LV 26.07.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 423 368	(51) B65D 23/06
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 423 114	(51) A61L 2/025	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 26.07.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
(11) 3 422 973	(51) A61B 17/70	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 423 413	(51) C02F 9/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	RS 12.09.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 423 219	(51) B22F 5/12	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LT 07.06.2023	LU 02.03.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 424 705	(51) B32B 25/14	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 29.08.2024		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 424 175	(51) H04L 9/30	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 22.03.2023	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 425 432	(51) G02B 5/08
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 424 868	(51) B66C 23/693	LT 15.11.2023	LU 06.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 21.02.2024		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 424 200	(51) H04L 67/566	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 03.03.2024	LV 27.09.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 425 490	(51) G06F 3/0488
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 424 230	(51) G06Q 20/32	SM 27.09.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			LT 04.10.2023	LU 15.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 424 889	(51) C03C 13/00	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) EE 05.07.2023	(84) IS 05.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 05.07.2023	LU 07.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 04.10.2023	LU 06.03.2024	RS 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 424 913	(51) C07D 303/48		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 425 675	(51) H01L 29/66
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 424 255	(51) H04W 72/04	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 425 775	(51) H02K 7/00
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 05.04.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 425 202	(51) F04C 18/52	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 424 273	(51) H05B 6/64	(11) 3 425 381	(51) G01N 27/414	(11) 3 425 781	(51) H02K 49/10
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 425 836	(51) H04L 5/00
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LU 02.03.2024	LV 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 17.05.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		SM 16.08.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 424 624	(51) B22F 5/00	(11) 3 425 411	(51) G01R 27/02	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023				
				(11) 3 425 853	(51) H04L 12/46

(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LU 06.03.2024	LV 30.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 426 132	(51) A61B 5/00
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 30.08.2023		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LU 01.03.2024	LV 20.09.2023	(11) 3 426 043	(51) A61K 36/18	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LU 10.03.2024	LV 10.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 20.09.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 425 878	(51) H04L 67/025	(11) 3 426 046	(51) A21B 1/26	SM 10.01.2024	
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 426 135	(51) A61B 5/107
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 08.03.2024	LV 03.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SM 07.06.2023		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 425 969	(51) H04W 56/00	(11) 3 426 069	(51) A24D 1/20	(11) 3 426 139	(51) A61B 5/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 426 070	(51) A24F 47/00	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SM 11.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 17.05.2023	
		IT 08.11.2023	LT 08.11.2023		
(11) 3 426 012	(51) H05K 7/14	LU 03.03.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 426 146	(51) H04B 5/00
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LU 04.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 426 091	(51) A46B 9/02	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 03.05.2023	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
SM 09.08.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 426 153	(51) A61B 5/145
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
(11) 3 426 025	(51) A01K 63/06	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 24.01.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 06.03.2024	LV 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			SM 24.01.2024	
LU 01.03.2024	LV 31.01.2024	(11) 3 426 128	(51) A61B 1/00		
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 426 175	(51) A61B 18/14
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) 3 426 029	(51) A01N 55/08	LU 21.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 426 179	(51) A61B 34/20
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 14.05.2024	NO 14.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		RO 14.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023				

IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 426 254	(51) A61K 31/52	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 426 189	(51) A61F 2/04	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 426 278	(51) A61K 38/00	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 426 381	(51) B01D 53/04
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 17.01.2024	LU 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LU 07.03.2024	LV 03.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 426 206	(51) A61F 13/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 426 307	(51) A61K 48/00	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 426 382	(51) B01D 53/04
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 08.03.2024	LV 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 07.06.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 426 385	(51) B01F 23/232
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
(11) 3 426 236	(51) A61K 31/04	SM 06.09.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 426 314	(51) A61L 31/04	MC 12.07.2023	RO 12.07.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 12.07.2023	
LU 08.03.2024	LV 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 426 398	(51) B01L 3/00
MC 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 04.10.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 426 237	(51) A61K 31/22	(11) 3 426 316	(51) A61L 31/16	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LU 10.03.2024	LV 24.01.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
LU 08.03.2024	LV 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 08.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 23.08.2023		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 426 241	(51) A61K 31/216	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 426 434	(51) B23Q 1/70
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 12.09.2024				LT 01.11.2023	LU 10.03.2024
(11) 3 426 244	(51) A61K 31/395	(11) 3 426 331	(51) A61M 25/01	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 426 248	(51) A61K 31/454	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 426 455	(51) B29C 44/34
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 06.03.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 10.03.2024	LV 08.11.2023
LT 15.11.2023	LU 02.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SM 05.07.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 426 339	(51) A61N 1/36	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		

SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023
SM 08.11.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 426 474	(51) B29C 64/118	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 07.03.2024	LV 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 426 760	(51) C11D 3/39
LT 25.10.2023	LU 09.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 426 682	(51) C07K 16/00	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 13.03.2024	LV 30.08.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 426 483	(51) B32B 7/06	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LV 26.06.2024	RS 26.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 426 805	(51) C12Q 1/70
(11) 3 426 484	(51) B32B 17/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 426 697	(51) C08F 2/18	LT 29.11.2023	LU 10.03.2024
LT 11.10.2023	LU 06.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.10.2023		LU 07.03.2024	LV 12.07.2023		
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 426 828	(51) B01D 39/16
(11) 3 426 512	(51) B60H 1/32	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) 3 426 699	(51) C08F 8/20	LU 09.03.2024	LV 28.02.2024
LU 07.03.2024	LV 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	LT 25.10.2023	LU 07.03.2024		
SM 11.10.2023		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 426 834	(51) D06P 5/30
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 426 586	(51) B66B 7/06	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			LU 07.03.2024	LV 01.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 426 727	(51) C08L 67/02	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 06.12.2023	LU 07.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 426 840	(51) D06M 15/643
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 3 426 605	(51) C01G 49/06	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 31.01.2024	LU 28.02.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
FI 10.05.2023	GR 10.05.2023	SM 31.05.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 426 759	(51) C11D 3/386	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SM 31.01.2024	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 426 849	(51) E02D 31/00
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023

RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 427 096 (51) G02B 6/38
(11) 3 426 853	(51) E04B 1/348	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 06.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 15.11.2023 (84) DK 15.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 15.03.2024 IT 15.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 15.11.2023 LU 01.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 15.11.2023 MC 15.11.2023
LU 07.03.2024	LV 13.09.2023	SM 26.07.2023		NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 426 946 (51) F16G 3/08		PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024		RO 15.11.2023 RS 15.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 11.04.2024		SE 15.11.2023 SI 15.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 10.05.2024		SK 15.11.2023 SM 15.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 10.04.2024		
SM 13.09.2023		RO 10.01.2024		(11) 3 427 097 (51) G02B 6/38
		SK 10.01.2024		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
(11) 3 426 869 (51) E05B 85/10		(11) 3 426 998 (51) F28D 20/02		CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023		EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023		CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023		GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023		EE 03.05.2023 ES 03.05.2023		IS 08.03.2024 IT 08.11.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023		FI 03.05.2023 GR 04.08.2023		LT 08.11.2023 LU 10.03.2024
IS 11.02.2024 IT 11.10.2023		HR 03.05.2023 IS 03.09.2023		LV 08.11.2023 MC 08.11.2023
LT 11.10.2023 LU 08.03.2024		IT 03.05.2023 LT 03.05.2023		NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
LV 11.10.2023 MC 11.10.2023		LV 03.05.2023 NL 03.05.2023		PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		NL 03.05.2023 NO 03.08.2023		RO 08.11.2023 RS 08.11.2023
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024		PL 03.05.2023 PT 04.09.2023		SE 08.11.2023 SI 08.11.2023
RO 11.10.2023 RS 11.10.2023		RO 03.05.2023 RS 03.05.2023		SK 08.11.2023 SM 08.11.2023
SE 11.10.2023 SI 11.10.2023		SE 03.05.2023 SI 03.05.2023		
SK 11.10.2023 SM 11.10.2023		SK 03.05.2023 SM 03.05.2023		(11) 3 427 098 (51) G02B 6/38
				(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(11) 3 426 885 (51) E21B 37/02		(11) 3 427 003 (51) G01B 9/02		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023		IS 01.03.2024 MC 01.11.2023		IS 11.02.2024 IT 11.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023		NO 01.02.2024 PL 01.11.2023		LT 11.10.2023 LU 10.03.2024
IS 04.02.2024 IT 04.10.2023		RO 01.11.2023 RS 01.11.2023		LV 11.10.2023 MC 11.10.2023
LT 04.10.2023 LU 09.03.2024		SK 01.11.2023 SM 01.11.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
LV 04.10.2023 MC 04.10.2023				PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024		(11) 3 427 021 (51) G01J 1/10		RO 11.10.2023 RS 11.10.2023
RO 04.10.2023 RS 04.10.2023		(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023		SE 11.10.2023 SI 11.10.2023
SE 04.10.2023 SI 04.10.2023		GR 23.02.2024 HR 22.11.2023		SK 11.10.2023 SM 11.10.2023
SK 04.10.2023 SM 04.10.2023		IS 22.03.2024 MC 22.11.2023		
		NO 22.02.2024 PL 22.11.2023		(11) 3 427 103 (51) G02B 27/01
(11) 3 426 887 (51) E21B 43/18		RO 22.11.2023 RS 22.11.2023		(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023 (84) BG 20.09.2023		SK 22.11.2023 SM 22.11.2023		CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023				EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023		(11) 3 427 083 (51) G01V 1/28		FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023		(84) AT 14.06.2023 (84) BG 14.06.2023		HR 07.06.2023 IS 07.10.2023
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024		CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023		IT 07.06.2023 LT 07.06.2023
IT 20.09.2023 LT 20.09.2023		EE 14.06.2023 ES 14.06.2023		LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
LU 08.03.2024 LV 20.09.2023		FI 14.06.2023 GR 15.09.2023		NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
MC 20.09.2023 NL 20.09.2023		HR 14.06.2023 IS 14.10.2023		PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
PL 20.09.2023 PT 22.01.2024		IT 14.06.2023 LT 14.06.2023		RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
RO 20.09.2023 RS 20.09.2023		LU 09.03.2024 LV 14.06.2023		SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SE 20.09.2023 SI 20.09.2023		MC 14.06.2023 NL 14.06.2023		SM 07.06.2023
SK 20.09.2023 SM 20.09.2023		PL 14.06.2023 PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023 RS 14.06.2023		(11) 3 427 157 (51) G06F 15/16
(11) 3 426 923 (51) F04C 18/02		SE 14.06.2023 SI 14.06.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		SK 14.06.2023 SM 14.06.2023		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023				EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023		(11) 3 427 088 (51) G01V 3/08		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023		IS 11.02.2024 IT 11.10.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023		CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023		LT 11.10.2023 LU 08.03.2024
LU 07.03.2024 LV 01.11.2023		EE 26.07.2023 ES 26.07.2023		LV 11.10.2023 MC 11.10.2023
MC 01.11.2023 NL 01.11.2023		FI 26.07.2023 GR 27.10.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023		HR 26.07.2023 IS 26.11.2023		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023		IT 26.07.2023 LT 26.07.2023		RO 11.10.2023 RS 11.10.2023
SE 01.11.2023 SI 01.11.2023		LU 09.03.2024 LV 26.07.2023		SE 11.10.2023 SI 11.10.2023
SK 01.11.2023 SM 01.11.2023		MC 26.07.2023 NL 26.07.2023		SK 11.10.2023 SM 11.10.2023
		NO 26.10.2023 PL 26.07.2023		
(11) 3 426 943 (51) F16D 65/18		PT 27.11.2023 RO 26.07.2023		(11) 3 427 165 (51) G06V 10/46
(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023		RS 26.07.2023 SE 26.07.2023		(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023		SI 26.07.2023 SK 26.07.2023		CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
EE 26.07.2023 ES 26.07.2023				EE 07.06.2023 ES 07.06.2023

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 07.03.2024	LV 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 07.03.2024	LV 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 427 448	(51) H04L 45/02
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 26.07.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 07.06.2023				IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
				LT 25.10.2023	LU 31.03.2024
(11) 3 427 167	(51) G06F 30/13			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 427 280	(51) H01G 11/20	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 09.03.2024	LV 03.01.2024		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 427 477	(51) H04N 5/58
				(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
				CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
				FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
				HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
				LU 10.03.2024	LV 21.06.2023
				MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
				PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
				RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 427 190	(51) G06K 19/077	(11) 3 427 281	(51) H01G 11/58	(11) 3 427 478	(51) H04N 19/30
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 06.03.2024	LV 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 10.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 07.03.2024	LV 23.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 04.10.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 427 224	(51) G06T 3/00	(11) 3 427 284	(51) H01H 9/00	(11) 3 427 480	(51) H04N 19/91
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 12.09.2024		SM 02.08.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 427 225	(51) G06T 5/50	(11) 3 427 313	(51) H10K 71/40	LU 06.03.2024	LV 13.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 09.03.2024	LV 15.11.2023	SM 23.08.2023	
LU 13.03.2024	LV 19.07.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 15.11.2023			
SM 19.07.2023					
(11) 3 427 235	(51) G07C 1/24	(11) 3 427 323	(51) H01M 8/1286	(11) 3 427 482	(51) H04N 21/25
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	LT 05.07.2023	LU 08.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 28.02.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023		
		SM 05.07.2023			
(11) 3 427 269	(51) G21C 3/18	(11) 3 427 378	(51) H02P 8/24	(11) 3 427 495	(51) H04R 25/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 11.03.2024	LV 13.09.2023		
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PT 15.01.2024		

LT 09.08.2023	LU 11.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 427 799	(51) A62C 31/02	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LT 02.08.2023	LU 09.03.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 427 501	(51) H04W 4/02	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 31.05.2023	PL 31.05.2023	SM 02.08.2023	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 428 122	(51) C01G 33/00
(11) 3 427 553	(51) H05H 7/02	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 427 807	(51) B01D 37/04	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 09.03.2024	LV 09.08.2023
(11) 3 427 601	(51) A23L 29/30	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LT 23.08.2023	LU 07.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 09.08.2023	
LT 30.08.2023	LU 06.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 428 150	(51) C07D 213/56
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 427 856	(51) B21D 43/09	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 12.07.2023	LU 09.03.2024
(11) 3 427 726	(51) A61K 9/70	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 07.03.2024	LV 20.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 428 263	(51) C12M 1/00
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 20.09.2023		BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 427 873	(51) C23C 14/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 427 736	(51) A61K 31/4706	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 19.09.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 427 775	(51) A61M 39/26	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LU 10.03.2024	LV 20.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 19.04.2023	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 428 277	(51) C12N 15/09
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SM 20.09.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 427 908	(51) B25J 19/00	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 427 776	(51) A61M 39/26	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 428 327	(51) D01F 2/28
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 427 964	(51) B41J 11/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IS 30.12.2023

IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LU 09.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 428 694	(51) G02B 5/04	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 30.08.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		LU 23.03.2024	LV 26.07.2023		
(11) 3 428 338	(51) D06F 39/04	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 428 801	(51) G06F 11/30
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 06.09.2023	LU 07.03.2024	(11) 3 428 711	(51) G02B 27/01	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
(11) 3 428 388	(51) E21D 9/00	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 428 967	(51) G09G 3/3208
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 428 732	(51) G03G 15/09	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 24.03.2024	LV 02.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		LT 31.01.2024	LU 08.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 428 401	(51) F01D 9/02	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 02.08.2023	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 429 068	(51) H02K 7/06
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 428 587	(51) G01G 19/387	(11) 3 428 736	(51) G03G 21/16	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 06.03.2024	LV 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 428 599	(51) G01L 9/00	LT 14.02.2024	LU 06.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 23.08.2023	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 429 073	(51) H02M 3/07
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 14.02.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 428 783	(51) G06F 3/041		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 429 185	(51) H04N 5/232
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 428 600	(51) G01L 9/00	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 13.09.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 428 799	(51) G06F 11/07		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 429 213	(51) H04N 21/234
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023

EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 06.09.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 429 402	(51) A43C 11/16	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LU 10.03.2024	LV 10.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 03.05.2023	
(11) 3 429 380	(51) A24D 3/06	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 429 481	(51) A61B 17/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 429 408	(51) A43C 11/00	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LU 08.03.2024	LV 13.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 429 500	(51) A61B 34/30
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LT 21.02.2024	LU 14.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 429 387	(51) A43B 3/00	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LU 16.03.2024	LV 16.08.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 21.02.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 429 413	(51) A43C 11/16	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 31.01.2024	LU 10.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 16.08.2023	
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 429 518	(51) A61F 9/00
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LU 15.03.2024	LV 19.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 31.01.2024		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 429 388	(51) A43B 3/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 19.07.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 429 443	(51) A47J 37/06	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 429 519	(51) A61F 9/00
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LU 16.03.2024	LV 09.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 429 395	(51) A43B 13/20	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 429 456	(51) A61B 5/00	(11) 3 429 544	(51) A61J 3/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LU 15.03.2024	LV 13.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 13.03.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 429 400	(51) A43C 11/16	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 19.04.2023	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 429 546	(51) A61J 3/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 429 476	(51) A61B 8/00	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LU 08.03.2024	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				

EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 23.08.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			(11) 3 429 714	(51) A63F 13/86
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 429 614	(51) A61K 31/54	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 19.04.2023		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 429 547	(51) A61J 7/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 17.03.2024	LV 30.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 03.05.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023			SM 30.08.2023	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 429 625	(51) A61K 31/19	(11) 3 429 732	(51) B01D 71/26
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 429 558	(51) A61K 9/127	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 08.11.2023	LU 17.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SM 07.06.2023				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 429 563	(51) A61K 31/4045	(11) 3 429 662	(51) A61M 5/20	(11) 3 429 774	(51) B21D 11/06
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 17.03.2024	LV 26.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	MC 26.07.2023	RS 26.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 429 783	(51) B22F 3/105
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		(11) 3 429 670	(51) A61M 16/06	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 429 567	(51) A61K 31/00	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 429 790	(51) B23D 57/00
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
LU 15.03.2024	LV 10.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 429 804	(51) B25J 9/00
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		(11) 3 429 683	(51) A61N 1/36	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 429 599	(51) C12N 15/11	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 14.06.2023	LU 14.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 14.06.2023	NO 14.09.2023
LT 07.02.2024	LU 15.03.2024			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 429 693	(51) A61K 47/68	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 429 808	(51) B26B 1/02
SM 07.02.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 429 611	(51) A61K 38/16	LU 13.03.2024	LV 23.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		

IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 429 882	(51) B60K 15/04	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 14.03.2024	LV 20.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 429 814	(51) B29C 33/30	(11) 3 429 883	(51) F16H 48/38	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 430 013	(51) C07D 487/04
LU 15.03.2024	LV 30.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 15.11.2023	LU 15.03.2024
SM 30.08.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		SM 26.07.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 429 820	(51) B29C 65/20	(11) 3 429 891	(51) B60Q 1/08	PL 15.11.2023	PT 15.11.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
FI 02.08.2023	HR 02.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
LU 14.03.2024	LV 02.08.2023			(11) 3 430 014	(51) C07D 493/04
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 429 944	(51) B65G 13/11	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LV 24.05.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 429 837	(51) B30B 11/14	(11) 3 429 952	(51) B66B 7/06	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 430 027	(51) A61K 39/00
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) MC 13.09.2023	(84) SM 13.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 09.03.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 430 030	(51) C07K 14/435
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SM 03.05.2023		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		SM 27.09.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 429 839	(51) B31B 70/00	(11) 3 429 959	(51) C01B 3/16	(11) 3 430 041	(51) C07K 16/24
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	MC 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LU 20.03.2024	LV 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 03.05.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SM 06.12.2023				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 429 866	(51) B42D 25/305	(11) 3 429 963	(51) C01G 51/02	(11) 3 430 042	(51) C07K 16/24
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LU 09.03.2024	LV 11.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 07.03.2024	LV 20.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SM 11.10.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		(11) 3 429 992	(51) C07D 205/08		
		(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023		

RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 31.01.2024	LU 13.03.2024	(11) 3 430 379	(51) G01N 21/17
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 430 045	(51) C07K 16/24	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 430 251	(51) F02C 3/20	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 17.03.2024	LV 20.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LU 16.03.2024	LV 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 14.03.2024	MC 09.08.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 430 386	(51) G01N 27/416
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 09.08.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 23.08.2023				EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 430 069	(51) C08G 59/50	(11) 3 430 275	(51) F16B 13/08	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 01.11.2023	LU 16.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 23.08.2023	LU 17.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 16.03.2024	LV 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 430 389	(51) G01N 30/20
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 20.09.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 430 129	(51) C12N 5/0775	(11) 3 430 283	(51) F16F 15/173	LU 17.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LU 14.03.2024	LV 25.10.2023	RS 12.09.2024		SM 13.03.2024	
MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 430 285	(51) F16H 7/02	(11) 3 430 400	(51) A61K 38/12
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 430 170	(51) C12Q 1/68	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 15.03.2024	LV 21.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 430 324	(51) F24H 3/00	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 16.03.2024	LV 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 21.06.2023	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 430 405	(51) C07K 16/18
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 430 349	(51) G01B 21/04	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 16.08.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 430 195	(51) D07B 1/14	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 13.03.2024	LV 09.08.2023
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	LU 16.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LU 13.03.2024	LV 03.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 09.08.2023		SM 09.08.2023	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 430 358	(51) G01D 3/08	(11) 3 430 426	(51) G01S 17/87
SM 03.01.2024		(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) 3 430 234	(51) E21B 43/20	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			LU 09.03.2024	LV 09.08.2023

MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 430 739	(51) H04B 15/02
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SM 09.08.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 430 433	(51) G01S 19/07	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 430 565	(51) G06V 20/69	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 17.03.2024	NL 25.10.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 430 806	(51) G06T 5/00
SM 07.06.2023		NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 430 444	(51) G01V 3/30	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 430 567	(51) G06V 30/418		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 430 838	(51) H04W 48/08
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
LT 07.02.2024	LU 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
NL 07.02.2024	PL 07.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 02.08.2023	LU 29.03.2024
SM 07.02.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 430 459	(51) F21S 41/24	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 11.10.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 430 615	(51) G10L 15/22	(11) 3 430 929	(51) A42B 3/28
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LU 06.03.2024	LV 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 02.03.2024	LU 21.03.2024	LV 08.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 13.09.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 430 470	(51) G02F 1/13357	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 08.11.2023	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023				
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 430 728	(51) H04B 1/00	(11) 3 430 955	(51) A47J 39/00
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 09.08.2023		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 430 471	(51) G02F 1/21	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 07.06.2023	LU 05.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 18.03.2024	LV 20.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 14.03.2024	LV 28.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 07.06.2023	
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023				
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 430 733	(51) H04B 7/04	(11) 3 430 963	(51) A47L 9/28
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 28.06.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 430 472	(51) H04N 5/225	LU 15.03.2024	LV 20.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 15.03.2024	LV 02.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023

PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
SM 02.08.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 24.01.2024	
(11) 3 430 964	(51) A47L 9/28	(11) 3 431 060	(51) A61F 13/02	(11) 3 431 219	(51) H01S 3/00
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 24.11.2023	LT 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	LU 16.03.2024	NL 23.08.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 431 375	(51) F16F 9/46
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 23.08.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SM 23.08.2023				IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
				LU 01.03.2024	LV 09.08.2023
(11) 3 430 985	(51) A61B 5/02	(11) 3 431 070	(51) A61J 1/06	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 431 472	(51) C07D 403/06
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 16.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		SM 19.07.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 430 990	(51) A61B 5/02	(11) 3 431 073	(51) A61K 8/73	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 08.03.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 431 507	(51) C07K 19/00
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 16.03.2024	NL 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 08.11.2023	NO 08.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 17.03.2024	LV 22.11.2023
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SM 08.11.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 430 995	(51) A61B 5/00	(11) 3 431 079	(51) A61K 9/20	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 431 524	(51) C08G 64/06
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 15.11.2023	LU 15.03.2024	SM 07.06.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 431 085	(51) A61K 31/437	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 15.11.2023		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 430 997	(51) A61B 5/378	(11) 3 431 099	(51) A61K 39/13	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 431 531	(51) C08J 5/18
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		LU 31.03.2024	LV 03.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 431 016	(51) A61B 17/068	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 03.01.2024		LU 13.03.2024	LV 09.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 431 138	(51) A61N 5/02	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024		
LU 05.03.2024	LV 12.07.2023				

PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 13.09.2023		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 3 431 562	(51) C09J 7/10	(11) 3 431 939	(51) G01R 29/24	(11) 3 432 226	(51) G06N 3/063
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 09.08.2023	LU 15.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 431 952	(51) G01M 99/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 432 277	(51) G07D 7/128
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 431 573	(51) C10M 141/10	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 13.03.2024	LV 16.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 431 999	(51) G01N 33/58	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LU 01.03.2024	LV 30.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SM 16.08.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 26.07.2023			
SM 30.08.2023					
				(11) 3 432 320	(51) C01B 17/22
				(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 431 584	(51) C12N 5/077	(11) 3 432 002	(51) G01N 33/86	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 08.11.2023	LU 26.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LU 17.03.2024	LV 28.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023				
SM 28.06.2023					
				(11) 3 432 358	(51) H01L 27/146
				(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
				CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 431 689	(51) E05F 15/614	(11) 3 432 040	(51) G02B 3/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 01.03.2024	LV 16.08.2023
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 431 765	(51) F04C 5/00	(11) 3 432 041	(51) G02B 6/02	(11) 3 432 359	(51) H01L 27/12
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 28.02.2024	LU 02.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SM 28.02.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 431 936	(51) G01G 19/387	(11) 3 432 115	(51) G06F 1/16	(11) 3 432 395	(51) H01M 8/02
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 07.02.2024	LV 07.02.2024		
LU 08.03.2024	LV 13.09.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 07.02.2024	NO 07.02.2024		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 07.02.2024	PL 07.02.2024		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 07.06.2024			

DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 432 703	(51) A01G 3/00	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(11) 3 432 778	(51) A61B 5/0531
LT 12.04.2023	LU 16.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 432 713	(51) A01N 37/02	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 432 783	(51) A61B 5/00
(11) 3 432 407	(51) H01M 10/42	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 28.02.2024	IT 28.06.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 14.02.2024	LU 24.03.2024
LT 28.02.2024	LU 15.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 432 720	(51) A21C 5/00	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 14.02.2024	
SM 28.02.2024		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 3 432 788	(51) A61B 5/022
(11) 3 432 511	(51) H04L 9/40	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 432 730	(51) A23K 20/10	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 22.11.2023	LU 21.03.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 08.11.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 432 743	(51) A63B 71/12	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 432 812	(51) A61B 17/16
(11) 3 432 675	(51) H04W 74/08	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 23.03.2024	LV 05.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 21.03.2024	LV 11.10.2023
LT 13.12.2023	LU 31.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 05.07.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 432 770	(51) G16H 40/67	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 11.10.2023	
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 432 837	(51) A61F 2/28
(11) 3 432 681	(51) H05B 3/48	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 29.08.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 432 858	(51) A61K 8/49
(11) 3 432 688	(51) H05B 33/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 25.10.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 432 776	(51) A61B 5/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 21.03.2024	LV 27.12.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 432 871	(51) A61K 31/192

LT 08.11.2023	LU 24.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 02.08.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 433 409	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 433 484	(51) <i>F02M 69/16</i>
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 433 314	(51) <i>C08L 21/00</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 01.11.2023	LU 24.03.2024	LT 21.02.2024	LU 23.03.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 19.07.2023	LU 22.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 01.11.2023		SM 21.02.2024	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 433 416	(51) <i>D02J 3/12</i>	(11) 3 433 500	(51) <i>F16B 5/01</i>
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 433 318	(51) <i>C08L 27/06</i>	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 13.12.2023	LU 21.03.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 433 423	(51) <i>D21H 17/37</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 433 444	(51) <i>E04B 7/22</i>	(11) 3 433 515	(51) <i>F16J 15/3216</i>
SM 21.06.2023		(84) GR 28.12.2023	(84) HR 27.09.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 433 330	(51) <i>C09J 7/21</i>	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 27.09.2023		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023			LT 09.08.2023	LU 23.03.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 433 453	(51) <i>E05B 3/06</i>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 433 332	(51) <i>C09J 197/00</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LU 23.03.2024	LV 11.10.2023		
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 433 517	(51) <i>F16J 15/52</i>
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 433 354	(51) <i>C12N 15/10</i>	SM 11.10.2023		LT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			IT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 433 469	(51) <i>F01D 11/00</i>	LU 29.03.2024	NL 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 15.11.2023	NO 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 27.12.2023	LU 22.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 15.11.2023	
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 433 522	(51) <i>F16L 19/10</i>
SM 27.12.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 433 365	(51) <i>C12N 15/113</i>	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 433 475	(51) <i>F01N 3/10</i>	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 433 533	(51) <i>F21V 8/00</i>
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LU 21.03.2024	LV 02.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023

LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 433 633	(51) G01S 7/4865	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 15.11.2023	LU 21.03.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 433 539	(51) F23R 3/28	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 433 692	(51) G05D 15/01
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 433 645	(51) G02B 1/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 24.03.2024	LV 20.12.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 03.05.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 433 540	(51) F23R 3/28	LT 20.12.2023	LU 25.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 20.12.2023	
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 433 697	(51) G06F 1/26
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 433 653	(51) G02B 6/44	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SM 31.05.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 433 541	(51) F23R 3/28	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LU 22.03.2024	LV 13.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 433 712	(51) G06F 3/04842
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SM 13.09.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 433 655	(51) G02B 27/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LU 16.03.2024	LV 06.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 26.04.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 433 551	(51) F25B 45/00	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 15.11.2023	LU 21.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 06.09.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 433 715	(51) G06F 3/06
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 11.10.2023	LU 17.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 433 658	(51) G02B 26/08	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 06.12.2023	LU 22.03.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SM 11.10.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 433 626	(51) G01R 31/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 06.12.2023	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 433 732	(51) G06F 8/34
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 433 685	(51) G05B 19/05	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 20.03.2024	LV 20.12.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 434 017	(51) <i>H04N 19/176</i>
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
SM 20.12.2023				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 433 767	(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 3 433 880	(51) <i>H01L 29/06</i>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 434 024	(51) <i>H04R 1/08</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 25.10.2023	LU 21.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 09.03.2024	LV 20.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		SM 20.12.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 433 770	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 433 986	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 434 035	(51) <i>H04W 76/15</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 433 794	(51) <i>G02B 6/38</i>	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 26.07.2023	SI 26.07.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 19.04.2023		SM 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 433 988	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 434 038	(51) <i>H04W 48/10</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 433 817	(51) <i>G06Q 30/0242</i>	LT 11.10.2023	LU 17.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 433 995	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 434 055	(51) <i>H04W 72/12</i>
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 433 849	(51) <i>G09F 23/00</i>	LT 13.12.2023	LU 24.03.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 13.12.2023			
(11) 3 433 872	(51) <i>H01J 9/26</i>	(11) 3 434 003	(51) <i>H04N 1/407</i>	(11) 3 434 057	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		LT 15.11.2023	LU 22.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LU 16.03.2024	LV 12.07.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 12.07.2023	SI 12.07.2023
				SM 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 433 876	(51) <i>H01L 21/304</i>				
(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023				
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023				
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023				
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024				
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LU 23.03.2024	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023				

(11) 3 435 859	(51) A61B 5/053	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 23.08.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 436 012	(51) A61K 31/455
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 10.05.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 435 898	(51) A61B 17/34		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 436 041	(51) A61K 35/74
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
(11) 3 435 860	(51) A61B 5/246	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 04.10.2023	LU 31.03.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 435 869	(51) A61B 8/00	(11) 3 435 910	(51) A61M 25/01	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 436 055	(51) A61K 38/54
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 17.01.2024		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 435 928	(51) A61F 2/88	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	LU 27.03.2024	LV 25.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 10.05.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 435 871	(51) G01S 7/52	(11) 3 435 936	(51) A61F 7/00	(11) 3 436 094	(51) A61L 27/54
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 435 872	(51) G01S 7/52	(11) 3 435 942	(51) A61F 13/08	(11) 3 436 107	(51) A61M 5/14
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 435 873	(51) A61B 8/00	(11) 3 435 961	(51) A61K 8/24	(11) 3 436 111	(51) A61M 5/46
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 28.05.2024	RO 28.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 28.02.2024	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 29.03.2024	LV 03.01.2024		
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 436 112	(51) A61M 5/48
(11) 3 435 875	(51) A61B 8/08	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 436 003	(51) C07D 401/04	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 20.03.2024	LV 27.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LU 24.03.2024	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 436 113	(51) A61M 25/10
(11) 3 435 878	(51) A61B 8/08	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023				
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023				
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023				

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 13.09.2023	
LU 24.03.2024	LV 08.11.2023	LT 09.08.2023	LU 31.03.2024	(11) 3 436 284	(51) B42D 25/41
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 08.11.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 436 120	(51) A61M 16/04	(11) 3 436 191	(51) B01J 38/04	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 05.04.2023	
LU 28.03.2024	LV 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 28.03.2024	(11) 3 436 325	(51) B60W 50/08
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SM 23.08.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 23.08.2023	LU 29.03.2024
(11) 3 436 128	(51) A61M 25/06	(11) 3 436 210	(51) B23B 7/12	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			SM 23.08.2023	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 436 215	(51) B24B 33/02	(11) 3 436 372	(51) E02D 29/12
(11) 3 436 132	(51) A61B 17/00	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 31.03.2024	LV 03.01.2024
LU 31.03.2024	LV 03.01.2024			MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 436 220	(51) B25F 5/00	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 436 389	(51) B66B 13/08
(11) 3 436 160	(51) A62B 17/00	LT 22.11.2023	LU 29.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 21.06.2023	HR 21.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LU 22.03.2024	LV 26.07.2023			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 436 246	(51) H04L 67/104	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 21.06.2023	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 436 409	(51) C01G 25/00
SM 26.07.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 436 180	(51) B01D 46/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 07.06.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023				
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 436 263	(51) B32B 27/08	(11) 3 436 416	(51) C05G 3/90
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 23.03.2024	LV 24.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
		LU 27.03.2024	LV 13.09.2023	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 436 181	(51) B01D 53/22	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		

SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SM 24.01.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 436 445	(51) C07D 401/12	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LU 30.03.2024	LV 04.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 03.05.2023	
LU 15.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 436 561	(51) C11D 1/83	(11) 3 436 622	(51) C23F 1/12
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 06.09.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LU 31.03.2024	LV 20.03.2024
		MC 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 436 446	(51) C07D 401/14	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 10.05.2023			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 436 564	(51) C12M 1/00	(11) 3 436 629	(51) D04B 1/10
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 436 452	(51) H10K 85/60	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 01.11.2023	LU 29.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 28.03.2024	LV 27.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 15.03.2024	LV 13.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 436 571	(51) C12N 5/0781	(11) 3 436 635	(51) D21H 21/10
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
SM 13.09.2023		IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 436 490	(51) C08F 297/04	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 436 595	(51) C12P 13/22	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 436 660	(51) E21B 44/00
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 436 498	(51) C08G 18/66	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 436 600	(51) C12Q 1/68	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LU 31.03.2024	LV 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 10.05.2023	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 436 607	(51) C12Q 1/68	(11) 3 436 668	(51) F01D 5/18
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 436 518	(51) C08L 23/04	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 06.03.2024	LV 03.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
		(11) 3 436 618	(51) C23C 14/34	(11) 3 436 669	(51) F01D 5/18
(11) 3 436 520	(51) C08L 23/06	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 436 890	(51) G06F 1/16
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 436 835	(51) G01R 29/08	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 06.12.2023	LU 23.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) 3 436 697	(51) F03D 80/40	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 05.09.2024	(11) 3 436 839	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(51) G01S 7/40	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	CZ 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 436 891	(51) G06F 1/20
SM 02.08.2023	(11) 3 436 738	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(51) F17C 5/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 06.12.2023	(84) DK 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 06.12.2023	LU 30.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LU 22.03.2024	LV 02.08.2023
NL 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 08.11.2023	(11) 3 436 842	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(51) G01S 15/89	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 436 748	(51) F24F 1/42	ES 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 02.08.2023	(11) 3 436 893
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 21.06.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(51) G06F 1/26
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	LU 28.03.2024	LT 20.03.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 436 769	(51) G01B 11/26	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	MC 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SM 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 436 847	(51) G01T 1/02	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 436 895	(51) G06F 1/3234
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
LU 31.03.2024	LV 20.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 436 917	(51) G06F 3/0488
SM 20.09.2023	(11) 3 436 774	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(51) G01B 5/00	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 436 856	(51) G02B 6/036	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 19.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 436 927	(51) G06F 9/48
(11) 3 436 795	(51) G01N 1/28	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 21.02.2024	LU 28.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 18.10.2023	LU 27.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LU 22.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 21.02.2024	(11) 3 436 875	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 436 822	(51) G16H 50/30	(84) CZ 21.02.2024	(51) G05B 11/32	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 22.05.2024	(84) ES 21.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 436 932	(51) G06F 9/451
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 21.05.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 21.02.2024	PL 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 18.10.2023	LU 31.03.2024	(11) 3 436 822	(51) G05B 11/32	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	(84) ES 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 21.02.2024		
HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	MC 21.02.2024		
LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 31.03.2024	PL 21.02.2024		
	LU 31.03.2024		RS 21.05.2024		

IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 01.03.2024	LV 07.06.2023
LT 22.11.2023	LU 29.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SM 05.07.2023		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 437 015	(51) G06V 20/20	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 07.06.2023	
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
SM 22.11.2023		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 437 118	(51) G01N 27/624
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 436 934	(51) A63F 13/50	RS 12.09.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 437 021	(51) A01M 1/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 18.10.2023	LU 21.03.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 437 045	(51) A47F 7/04	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 437 125	(51) H01L 21/82
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 436 940	(51) G06F 9/48	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 22.03.2024	LV 27.09.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 437 146	(51) H10K 59/122
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 22.11.2023	LU 24.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 27.09.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			LU 12.03.2024	LV 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 437 062	(51) G06Q 10/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 22.11.2023		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 436 942	(51) G06F 3/0483	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	SM 06.03.2024	
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 437 184	(51) H02P 23/12
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023			(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 437 068	(51) G06T 7/12	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 25.10.2023	LU 29.03.2024	LU 15.03.2024	LV 09.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 03.05.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 436 959	(51) G06F 13/16	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 25.10.2023		SM 09.08.2023	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023				
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 437 083	(51) G09B 25/02	(11) 3 437 190	(51) H03H 7/30
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023	LU 30.03.2024	LV 06.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 436 993	(51) G16H 30/20	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 19.07.2023			
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023				
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 437 109	(51) G21C 5/18	(11) 3 437 192	(51) H03K 3/356
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 27.03.2024	LV 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 12.09.2024	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 437 216	(51) H04J 3/06

(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 437 400	(51) <i>H04W 72/04</i>
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 30.03.2024	LV 20.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 03.05.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 437 324	(51) <i>H04L 65/80</i>	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 437 231	(51) <i>H04L 1/18</i>	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 20.09.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 437 403	(51) <i>H04W 72/04</i>
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 437 331	(51) <i>H04R 25/00</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(11) 3 437 239	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 437 412	(51) <i>H04W 72/12</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LU 30.03.2024	LV 25.10.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 437 341	(51) <i>H04W 88/16</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 28.03.2024	LV 09.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 437 259	(51) <i>H04L 49/15</i>	LT 01.11.2023	LU 21.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 437 416	(51) <i>H04W 74/08</i>
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 437 306	(51) <i>G06F 9/455</i>	SM 01.11.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 437 345	(51) <i>H04L 67/12</i>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LU 06.03.2024	LV 19.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 22.11.2023		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 19.07.2023	
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
(11) 3 437 309	(51) <i>H04M 3/30</i>	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 437 436	(51) <i>H05B 47/19</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 24.05.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 437 369	(51) <i>H04W 36/00</i>	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LU 29.03.2024	LV 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 437 374	(51) <i>H04W 36/14</i>	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 13.09.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 437 437	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 437 320	(51) <i>H04N 19/70</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 437 669	(51) A61B 17/11	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LU 29.03.2024	LV 26.07.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 27.03.2024	LV 10.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 26.07.2023				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 437 472	(51) A01N 37/42	(11) 3 437 729	(51) B01J 20/26	(11) 3 437 973	(51) B62K 5/10
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 13.12.2023	LU 28.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 10.05.2023		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 437 534	(51) A47L 5/24	(11) 3 437 769	(51) B23B 5/28	(11) 3 438 011	(51) B29C 63/40
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 437 834	(51) B32B 27/36	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 03.05.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 437 572	(51) A61B 17/15	(11) 3 437 856	(51) B32B 9/00	(11) 3 438 050	(51) C01G 3/02
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 04.03.2024	LV 13.09.2023	LU 28.03.2024	LV 27.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SM 13.09.2023		SM 27.09.2023			
(11) 3 437 580	(51) A61B 18/12	(11) 3 437 949	(51) B60W 50/14	(11) 3 438 064	(51) C03C 27/06
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 06.12.2023	LU 14.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 09.03.2024	NL 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 437 654	(51) A61K 39/12	(11) 3 437 953	(51) B61D 27/00	(11) 3 438 079	(51) C07C 5/09
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 14.03.2024	LV 20.09.2023			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023			LU 27.03.2024	LV 20.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				

NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 438 260	(51) C12Q 1/6883
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 20.12.2023		SM 06.09.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 438 083	(51) C07C 31/08	(11) 3 438 183	(51) C08L 23/06	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 23.03.2024	LV 16.08.2023	LT 22.11.2023	LU 27.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 438 299	(51) C22C 9/00
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SM 16.08.2023		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 438 137	(51) C09J 115/00	(11) 3 438 202	(51) C08L 69/00	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 31.01.2024	LU 31.03.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 03.05.2023	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 438 332	(51) C30B 29/20
RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		SM 14.06.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 438 139	(51) C08F 16/06	(11) 3 438 221	(51) B41M 5/52	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LT 30.08.2023	LU 30.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 02.01.2024	RS 30.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 438 354	(51) E02F 9/20
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
				LT 26.07.2023	LU 28.03.2024
(11) 3 438 147	(51) C08G 18/67	(11) 3 438 231	(51) C10M 109/00	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 26.07.2023	NO 26.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 31.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 438 399	(51) E06B 3/677
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SM 02.08.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 438 153	(51) C08G 64/30	(11) 3 438 241	(51) C12M 1/26	(11) 3 438 401	(51) C03C 27/06
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
(11) 3 438 155	(51) C08G 65/333			(11) 3 438 402	(51) E06B 3/677
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LU 29.03.2024	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 439 430	(51) <i>H05B 6/10</i>	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 439 497	(51) <i>A41D 27/28</i>
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LU 23.03.2024	LV 26.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 23.08.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 439 432	(51) <i>H05B 33/02</i>	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SM 26.07.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) 3 439 073	(51) <i>H01M 50/446</i>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 22.11.2023	LU 06.03.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 439 511	(51) <i>A47J 31/14</i>
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
LT 18.10.2023	LU 16.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			(11) 3 439 522	(51) <i>A47L 11/28</i>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 439 448	(51) <i>H05K 13/02</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 439 088	(51) <i>H01M 4/62</i>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 08.11.2023	LU 30.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 01.11.2023	LU 30.03.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(11) 3 439 531	(51) <i>A61B 1/04</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 439 484	(51) <i>A23G 9/28</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 01.11.2023		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 439 232	(51) <i>H04L 9/32</i>	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 08.11.2023	
		SM 03.05.2023			
(11) 3 439 404	(51) <i>H04W 76/45</i>	(11) 3 439 485	(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) 3 439 537	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 12.09.2024	
LT 29.11.2023	LU 02.03.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 439 540	(51) <i>A61B 5/00</i>
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 03.05.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 439 425	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 3 439 493	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 439 542	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				

(11) 3 439 571	(51) A61B 34/20	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 08.11.2023	
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 439 649	(51) A61K 31/20	(11) 3 439 716	(51) A61M 5/31
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SM 15.11.2023		LT 01.11.2023	LU 24.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 439 584	(51) A61F 2/30	(11) 3 439 667	(51) A61K 31/665	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 439 724	(51) A61M 11/00
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 439 585	(51) A61F 2/66	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 03.01.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 439 680	(51) A61K 9/19	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 439 760	(51) B01D 15/00
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		SM 22.11.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 439 587	(51) A61F 5/05	(11) 3 439 685	(51) A61K 38/16	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 439 761	(51) B01D 15/22
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 05.07.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 29.11.2023				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 439 627	(51) A61K 8/81	(11) 3 439 697	(51) A61K 39/39	LT 28.02.2024	LU 29.03.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			SM 28.02.2024	
		(11) 3 439 702	(51) A61K 47/60		
(11) 3 439 636	(51) A61K 9/00	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 439 795	(51) B05C 11/10
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 31.03.2024	LV 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 20.09.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 439 640	(51) A61K 9/51	(11) 3 439 714	(51) A61M 3/02	(11) 3 439 822	(51) B23K 26/384
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	RS 05.09.2024	
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 439 869	(51) B32B 15/08
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023

CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 439 999	(51) B66B 1/46	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 21.03.2024	LV 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 440 129	(51) C08K 3/04
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
RO 06.09.2023	SE 06.09.2023			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SI 06.09.2023	SM 06.09.2023			EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
		(11) 3 440 006	(51) B66F 17/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 439 873	(51) B32B 17/10	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 14.06.2023			
SM 01.11.2023					
		(11) 3 440 051	(51) C07C 237/24	(11) 3 440 138	(51) C09D 11/00
(11) 3 439 928	(51) B60T 8/17	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LU 23.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 14.02.2024					
		(11) 3 440 052	(51) C07C 235/46	(11) 3 440 168	(51) C11C 3/00
(11) 3 439 938	(51) B61D 19/00	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023				
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023				
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023				
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023				
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
		(11) 3 440 053	(51) C07C 263/10	(11) 3 440 185	(51) C12M 1/00
(11) 3 439 960	(51) B64D 13/00	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 27.09.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			SM 03.05.2023	
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
		(11) 3 440 111	(51) C07K 16/28	(11) 3 440 197	(51) C12N 5/0793
(11) 3 439 986	(51) B64D 13/00	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
		(11) 3 440 120	(51) C08F 112/08	(11) 3 440 203	(51) C12N 9/48
(11) 3 439 992	(51) B65G 17/44	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
		(11) 3 440 123	(51) C08G 69/26		
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		

SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 440 273	(51) E02F 3/88	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 440 360	(51) F04D 7/04	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LU 21.03.2024	LV 03.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 440 296	(51) E05F 3/12	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 440 515	(51) G04R 60/06
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 440 365	(51) F16B 19/08	(11) 3 440 524	(51) H02J 3/26
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 16.08.2023		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 440 586	(51) G06F 21/62
(11) 3 440 309	(51) C01B 32/158	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 12.07.2023	HR 12.07.2023	SM 15.11.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 13.10.2023	LT 12.07.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 440 396	(51) F17C 7/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 12.07.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 440 315	(51) E21B 49/08	(11) 3 440 452	(51) G01N 21/88	(11) 3 440 592	(51) G06V 40/18
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LU 30.03.2024	LV 30.08.2023
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 02.08.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
SM 14.06.2023				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 440 328	(51) F02B 39/00	(11) 3 440 477	(51) G01S 7/38	(11) 3 440 596	(51) G06K 19/07
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 05.09.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 440 605	(51) G06Q 10/08
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 29.11.2023				IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 440 357	(51) F04C 18/16	(11) 3 440 481	(51) G01S 19/19	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LT 11.10.2023	LU 31.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 07.06.2023	
				(11) 3 440 640	(51) G07C 9/23
		(11) 3 440 497	(51) G02B 27/01	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 440 793	(51) H04W 74/08
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 29.08.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 440 641	(51) G07F 7/06	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 20.03.2024
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 27.09.2023				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 440 642	(51) G07F 11/64	(11) 3 440 740	(51) H01Q 21/26	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 09.08.2023	
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 440 794	(51) H04L 5/00
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 440 686	(51) H01H 9/54	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 440 742	(51) H01R 24/54	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	SM 31.05.2023	
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 440 798	(51) H04L 5/00
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 440 688	(51) H01H 13/18	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 14.03.2024	LV 20.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 440 749	(51) H01S 5/40	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 20.09.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 440 800	(51) H04L 5/00
SM 11.10.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 440 706	(51) H01L 29/78	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 440 753	(51) H02P 29/64	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 440 826	(51) H04M 3/00
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(11) 3 440 730	(51) H01M 10/052	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 09.08.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 440 764	(51) H02K 21/16	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 440 853	(51) H04L 9/40
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(11) 3 440 739	(51) H01Q 13/18	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023				

RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SM 06.09.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 440 867	(51) H04L 47/20	(11) 3 441 177	(51) B23K 20/04	(11) 3 441 382	(51) C07C 59/125
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 440 896	(51) H05B 45/10	LT 28.02.2024	LU 29.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 01.03.2024	LV 30.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 28.02.2024		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023			SM 30.08.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 441 340	(51) B65H 29/40	(11) 3 441 499	(51) C23C 8/08
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
SM 27.12.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 440 938	(51) A01N 43/40	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 441 503	(51) C23C 14/58
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SK 20.09.2023		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LU 12.03.2024	LV 12.07.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 441 348	(51) B66C 13/56	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 441 588	(51) F02B 37/013
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 3 441 044	(51) A61F 2/16	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 31.01.2024	LU 29.03.2024
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 24.01.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 441 060	(51) A61K 8/89	(11) 3 441 349	(51) B66C 23/88	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SM 31.01.2024	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 441 598	(51) F02D 45/00
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LU 10.03.2024	LV 26.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 441 082	(51) A61K 38/45	(11) 3 441 350	(51) B66C 23/90	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 26.07.2023	
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 441 658	(51) F16L 37/28
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SM 21.06.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 441 133	(51) C08B 3/16	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 441 373	(51) C03C 17/00	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			(11) 3 441 671	(51) F23N 5/08

(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LU 30.03.2024	LV 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 441 732	(51) G01J 3/12	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 16.08.2023			
RS 05.09.2024					
(11) 3 441 749	(51) G01N 21/3586	(11) 3 442 023	(51) H10K 59/38	(11) 3 442 367	(51) A41D 1/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 16.03.2024	LV 20.12.2023	SM 21.02.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
SM 22.11.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 441 802	(51) G02C 7/12	(11) 3 442 127	(51) H03M 13/00	(11) 3 442 371	(51) A41D 31/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 441 878	(51) G06F 9/455	(11) 3 442 302	(51) H04W 74/08	(11) 3 442 383	(51) A47J 31/46
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LU 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 22.11.2023	
(11) 3 441 887	(51) G06F 9/451	(11) 3 442 334	(51) A01N 37/16	(11) 3 442 432	(51) A61B 34/30
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SM 07.06.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 441 909	(51) G06V 20/56	(11) 3 442 351	(51) A23G 9/12	(11) 3 442 439	(51) A61B 17/068
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 08.11.2023		SM 29.11.2023	
(11) 3 441 938	(51) G06V 10/24	(11) 3 442 366	(51) A41B 9/02	(11) 3 442 450	(51) A61B 17/70
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023

RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 442 666	(51) A62B 18/02
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 09.08.2023		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 442 452	(51) A61B 17/72	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 442 561	(51) A61K 48/00	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 442 468	(51) A61F 2/12	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 442 669	(51) A62B 35/00
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 442 594	(51) A61K 31/00	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 442 470	(51) A61F 2/36	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 442 617	(51) A61M 1/36	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 442 672	(51) A62D 3/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 27.12.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 442 481	(51) A61K 31/525	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 442 678	(51) B01D 46/00
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 442 624	(51) A61M 5/32	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 05.09.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 442 707	(51) B01L 3/00
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
(11) 3 442 484	(51) A61F 9/007	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 442 721	(51) B07B 7/083
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 442 641	(51) A61M 25/01	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 442 518	(51) A61K 31/22	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 24.05.2023	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 442 735	(51) B23C 5/10
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LT 17.01.2024	LU 13.03.2024	(11) 3 442 656	(51) A61P 7/04	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	LU 27.03.2024	LV 20.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 17.01.2024		NL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 442 744	(51) B24B 7/18
(11) 3 442 551	(51) A61K 35/76	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 442 947	(51) C07D 231/38
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			HR 07.06.2023	LV 07.06.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 442 861	(51) B64C 13/12	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 07.06.2023	
		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
(11) 3 442 747	(51) B24B 23/00	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 442 974	(51) C07D 487/02
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	LT 06.12.2023	LU 28.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 3 442 977	(51) C07D 487/04
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		(11) 3 442 895	(51) B66C 19/00	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 442 751	(51) B25B 27/06	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	MC 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023		
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 442 985	(51) C07H 21/04
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 442 902	(51) C01B 3/06	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
(11) 3 442 778	(51) B29C 65/08	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 443 006	(51) C07K 16/24
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) IS 02.12.2023	(84) LV 02.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	MC 02.08.2023	SM 02.08.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 443 041	(51) C09D 11/101
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 442 920	(51) C03C 23/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SM 20.12.2023		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 442 818	(51) B60K 6/365	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 13.03.2024	LV 27.12.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 443 073	(51) C12N 5/071
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			RS 05.09.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 442 936	(51) C07C 17/04		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) HR 06.09.2023	(11) 3 443 083	(51) C12N 15/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 442 819	(51) F02M 25/08	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 06.09.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 442 937	(51) C07C 29/157	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 443 102	(51) C12N 15/82
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 442 847	(51) B61G 9/04	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 442 942	(51) C07C 43/23	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LT 30.08.2023	LU 27.03.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 15.11.2023			

(11) 3 443 110	(51) C12P 19/18	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 443 144	(51) C25C 3/10	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 443 246	(51) G05D 16/10
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) MC 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 07.06.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 443 254	(51) F16L 59/02
(11) 3 443 118	(51) C12Q 1/68	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 07.06.2023		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 443 158	(51) D07B 1/02	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 443 275	(51) F25B 47/02
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 10.01.2024		SM 06.09.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		(11) 3 443 178	(51) E04F 15/024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 443 125	(51) C12Q 1/68	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 443 276	(51) F25B 49/02
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 28.02.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 443 184	(51) E04H 4/06	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 443 126	(51) C12Q 1/6841	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 28.02.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 443 282	(51) F25D 3/00
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 23.08.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 443 200	(51) E21B 33/12	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(11) 3 443 282	(51) F25D 3/00
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 15.11.2023		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 443 127	(51) A21D 6/00	IT 28.06.2023	LT 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 28.06.2023	MC 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 28.06.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 443 305	(51) G01D 11/24
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 30.10.2023	SE 28.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 28.06.2023		IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 443 227	(51) F04D 17/12	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 443 316	(51) G01M 5/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 05.09.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 443 228	(51) F04D 15/00	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 443 323	(51) G01N 15/10
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
				LU 28.03.2024	LV 29.11.2023
				MC 29.11.2023	NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 443 506	(51) G06N 3/049
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 29.11.2023		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
(11) 3 443 324	(51) G01N 21/00	(11) 3 443 390	(51) G01V 1/46	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 443 508	(51) G06N 20/00
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 443 327	(51) G01N 21/77	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 04.10.2023	LU 09.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 443 402	(51) G02B 27/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 443 346	(51) A61K 9/00	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 443 568	(51) H01C 7/12
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 21.06.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 443 367	(51) G01R 27/26	(11) 3 443 403	(51) G02B 27/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 18.10.2023	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 443 583	(51) F16K 1/46
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 443 373	(51) G01R 33/563	(11) 3 443 407	(51) G02B 27/01	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 443 590	(51) H01L 23/367
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LU 28.03.2024	LV 27.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 443 383	(51) G01S 7/484	(11) 3 443 458	(51) G06F 9/50	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 443 606	(51) H01M 4/485
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 443 502	(51) G06F 21/57	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 16.08.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 443 388	(51) G01T 1/16			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023

SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 443 608	(51) H01M 8/0258	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 443 683	(51) H04B 7/0417	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 443 819	(51) H05H 1/34
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) ES 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 443 615	(51) H01Q 1/12	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 443 703	(51) H04L 5/00	SM 08.11.2023	(11) 3 443 821
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(51) H05H 1/36
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 03.05.2023	ES 03.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 01.11.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 443 618	(51) H01R 12/71	(11) 3 443 706	(51) H04L 9/28	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 443 826	(51) H05K 5/00
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 27.03.2024	LV 13.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SM 06.09.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 443 621	(51) H01R 13/6461	SM 13.09.2023		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 443 720	(51) H04W 4/021	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 443 865	(51) A47C 5/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 443 895	(51) A61B 5/02
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 443 653	(51) H02M 1/42	SM 02.08.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 443 736	(51) H04N 23/60	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 29.03.2024	LV 10.01.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 443 928	(51) A61B 34/35
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 06.12.2023	MC 06.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
(11) 3 443 657	(51) H02M 3/156	(11) 3 443 750	(51) H04N 21/2343	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 06.12.2023	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 443 966	(51) A61K 35/28
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				

(11) 3 445 144	(51) A01C 5/06	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 445 208	(51) A47B 3/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 10.01.2024	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 445 282	(51) A61F 2/07
				(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(11) 3 445 145	(51) A01C 5/06	(11) 3 445 227	(51) A61B 5/00	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 15.03.2024	LV 10.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 445 283	(51) A61F 2/07
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(11) 3 445 228	(51) A61B 5/00	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) 3 445 146	(51) A01C 5/06	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 445 239	(51) A61B 5/055	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 27.12.2023	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
SM 03.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 445 284	(51) A61F 2/07
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
(11) 3 445 147	(51) A01C 21/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 31.01.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 445 252	(51) A61B 8/14	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 445 291	(51) A61F 2/38
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) 3 445 151	(51) A01C 21/00	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 445 256	(51) A61B 17/128	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	SM 30.08.2023	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 445 319	(51) A61K 8/33
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
				CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 445 177	(51) A23G 4/10	(11) 3 445 258	(51) A61B 17/16	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 445 262	(51) A61B 17/34	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 20.12.2023		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 445 339	(51) A61K 9/20	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 445 502	(51) B07C 5/36
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 445 413	(51) A61L 27/46	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(11) 3 445 348	(51) A61K 31/12	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 445 503	(51) B65G 45/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 445 355	(51) A61K 31/19	(11) 3 445 419	(51) A61M 1/36	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 445 532	(51) B25J 5/00
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 445 358	(51) A61K 31/473	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 21.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 445 424	(51) A61M 5/165	(11) 3 445 540	(51) B25J 15/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SM 15.11.2023		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 445 359	(51) A61K 31/44	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			SM 12.07.2023	
SM 07.06.2023					
(11) 3 445 367	(51) C07D 405/14	(11) 3 445 461	(51) A63C 9/08	(11) 3 445 563	(51) B29C 65/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 445 466	(51) A63H 33/10	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SM 22.11.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 04.10.2023	
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
(11) 3 445 384	(51) A61K 38/17	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 445 588	(51) B41J 2/175
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 07.06.2023		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SM 16.08.2023	
(11) 3 445 410	(51) A61L 2/28	(11) 3 445 484	(51) B01J 19/28	(11) 3 445 661	(51) B65B 25/04
		(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023		

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
SM 07.06.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
(11) 3 445 694	(51) B65H 75/44	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 445 857	(51) C12N 15/74
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 445 800	(51) C08G 63/181	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 445 706	(51) G07F 13/02	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LT 11.10.2023	LU 31.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 445 862	(51) C12N 15/86
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 13.09.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 445 802	(51) C08G 63/181	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 445 728	(51) C03C 3/093	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 445 888	(51) C22F 1/18
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 13.09.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 445 812	(51) C08B 3/16	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 20.12.2023	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 445 892	(51) C23C 28/02
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 445 762	(51) C07D 471/04	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 25.10.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 445 823	(51) C08L 91/02	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SM 31.05.2023	
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 445 896	(51) C25D 11/02
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 445 786	(51) A61K 39/00	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 445 790	(51) C08F 2/38			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 445 838	(51) C11B 9/02	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 18.10.2023	
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 445 924	(51) E04B 2/08
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 12.07.2023		SM 10.05.2023			
(11) 3 445 797	(51) C08G 59/56	(11) 3 445 847	(51) C12N 5/0783	(11) 3 445 934	(51) E05D 11/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
				EE 07.02.2024	FI 07.02.2024

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 446 083	(51) G01J 1/08	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 07.02.2024		LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 445 943	(51) G06E 3/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 06.09.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 13.09.2023		(11) 3 446 131	(51) G01N 35/08
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 446 086	(51) G01K 13/02	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
(11) 3 445 965	(51) F16H 25/20	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 446 135	(51) G01R 33/44
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 05.09.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		SM 21.06.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 445 973	(51) F04C 28/24			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 446 100	(51) G01N 21/3504	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 446 143	(51) G01R 35/04
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 05.07.2023	PL 05.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 26.07.2023		SM 05.07.2023		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 446 027	(51) H05B 47/18	(11) 3 446 116	(51) G01N 33/28	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 26.07.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 446 148	(51) G01S 13/78
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SM 18.10.2023	
(11) 3 446 034	(51) F22B 1/12	(11) 3 446 118	(51) G01N 33/533	(11) 3 446 150	(51) G01S 15/89
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RS 05.09.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 24.01.2024			
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 446 129	(51) G01N 35/02	(11) 3 446 156	(51) G01V 1/36
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		LU 17.02.2024	LV 14.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) 3 446 078	(51) G01F 23/263	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 20.12.2023	PL 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			SM 20.12.2023	
		(11) 3 446 130	(51) G01N 35/02		

(11) 3 446 157	(51) G02B 1/00	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023			SM 26.07.2023	
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 446 179	(51) G03B 21/56		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(11) 3 446 273	(51) G06Q 20/36
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SM 17.05.2023		SM 23.08.2023		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 446 159	(51) G02B 1/04	(11) 3 446 184	(51) G05B 19/418	(11) 3 446 275	(51) G06Q 20/38
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 28.02.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 446 160	(51) G02B 3/00	(11) 3 446 200	(51) G06F 3/041	(11) 3 446 319	(51) H01F 27/36
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 09.02.2024	GR 08.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 08.02.2024	PT 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 08.11.2023	
SM 08.11.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 446 164	(51) G02B 6/122	(11) 3 446 203	(51) G06F 3/12	(11) 3 446 326	(51) H01J 49/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 27.12.2023	RS 27.12.2023
SI 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RO 27.12.2023	SK 27.12.2023
SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 27.12.2023	
				SM 27.12.2023	
(11) 3 446 173	(51) G02B 27/01	(11) 3 446 253	(51) G06V 40/13	(11) 3 446 327	(51) H01J 49/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 25.10.2023	
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 446 329	(51) H01L 21/02
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 21.02.2024		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		SM 29.11.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 446 177	(51) C08G 18/50	(11) 3 446 272	(51) H04L 9/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023		

(11) 3 446 340	(51) H01L 31/048	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 06.09.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 446 425	(51) H04L 1/1607	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
SM 15.11.2023		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 446 507	(51) H04W 16/14
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(11) 3 446 348	(51) H01M 8/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 446 426	(51) H04L 1/1829	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 10.05.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
SM 07.06.2023				(11) 3 446 520	(51) H04W 48/18
		(11) 3 446 447	(51) H04L 47/22	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 446 367	(51) H01R 12/58	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 446 543	(51) H05B 6/10
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		(11) 3 446 459	(51) H04N 21/262	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 446 371	(51) H01R 13/506	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			(11) 3 446 619	(51) A61B 1/045
		(11) 3 446 474	(51) G03B 13/36	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(11) 3 446 390	(51) H02H 3/20	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 07.03.2024	LV 20.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 446 484	(51) H04N 19/33	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 20.09.2023	
SM 25.10.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 446 699	(51) A61K 38/17
(11) 3 446 391	(51) H02H 3/24	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 446 499	(51) H04S 1/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023		

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 446 723	(51) A61K 6/52	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 17.09.2023	LT 13.09.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 447 094	(51) C09C 1/00	LU 27.03.2024	LV 13.09.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LU 23.03.2024	LV 04.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 13.09.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 447 176	(51) D02G 3/04
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 12.04.2023				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 446 740	(51) A61M 25/06	(11) 3 447 107	(51) C09K 11/62	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 447 177	(51) C25B 13/08
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 11.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 446 742	(51) A61M 35/00	(11) 3 447 114	(51) C11D 3/395	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 25.10.2023	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 447 189	(51) A61B 5/25
LT 21.06.2023	LU 14.03.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 30.03.2024	LV 28.02.2024
SM 21.06.2023		SM 30.08.2023		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 446 827	(51) G05B 19/418	(11) 3 447 115	(51) C12G 1/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 447 239	(51) E21B 43/26
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LT 06.12.2023	LU 26.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 06.12.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SM 05.07.2023				NL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 446 828	(51) G05B 19/404	(11) 3 447 144	(51) C12Q 1/02	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 447 281	(51) F03D 9/00
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 447 058	(51) C07F 5/02	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 11.10.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 447 172	(51) C25D 13/06	(11) 3 447 172	(51) C25D 13/06	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023

SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 447 344	(51) F01D 25/04	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 447 822	(51) H01M 10/52
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(11) 3 447 408	(51) F25D 17/06	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 30.03.2024	LV 06.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 447 673	(51) G06F 21/62	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 06.09.2023	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 448 060	(51) H04R 9/02
(11) 3 447 438	(51) F42D 1/045	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 447 719	(51) G16H 20/13	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 30.08.2023	
(11) 3 447 472	(51) G01N 15/14	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 448 116	(51) H04W 88/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 447 761	(51) G10K 11/178	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 08.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 448 126	(51) H05B 45/20
(11) 3 447 543	(51) G02B 1/14	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 25.10.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 448 159	(51) A21D 2/18
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 447 782	(51) H01H 33/08	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LU 30.03.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
SM 06.09.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 447 548	(51) G02B 5/30	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 448 189	(51) A24D 1/20
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 447 790	(51) H01L 21/304	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) 3 447 603	(51) G05F 1/618	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 448 209	(51) A47G 9/02

(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 06.12.2023	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 448 359	(51) A61K 9/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) 3 448 307	(51) A61F 2/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 27.12.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 448 222	(51) A47L 15/00	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 448 375	(51) C07C 259/06
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 27.09.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 448 320	(51) A61F 2/46	(11) 3 448 379	(51) A61K 31/41
(11) 3 448 224	(51) A61B 1/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 25.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 448 326	(51) A61F 5/01	(11) 3 448 394	(51) A61K 31/715
(11) 3 448 243	(51) G01B 9/02015	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 23.08.2023		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 448 419	(51) A61K 39/00
(11) 3 448 266	(51) A61B 17/00	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 05.07.2023		(11) 3 448 423	(51) A61K 47/64
RS 12.09.2024		(11) 3 448 327	(51) A61F 5/01	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 448 271	(51) A61B 17/122	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SM 03.01.2024		SM 26.07.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 448 282	(51) A61B 17/32	(11) 3 448 337	(51) A61F 9/007	(11) 3 448 447	(51) A61L 27/46
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 448 291	(51) A61B 17/72	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023

SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 448 457	(51) A61M 5/14	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 27.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 448 518	(51) A61N 5/10	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 25.10.2023	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 448 622	(51) B23K 26/14
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 17.01.2024		LT 04.10.2023	LU 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 448 460	(51) A61M 5/20	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 29.11.2023	LU 27.03.2024			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 448 521	(51) A61P 25/04	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SM 15.11.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 3 448 645	(51) B29C 33/10
SM 29.11.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
				GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 448 482	(51) A61M 16/00	(11) 3 448 524	(51) A61Q 5/06	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			SM 09.08.2023	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 448 529	(51) A61Q 19/00	(11) 3 448 732	(51) B61D 35/00
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LT 18.10.2023	LU 15.03.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 448 496	(51) A61N 1/05	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			SM 06.12.2023	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 448 559	(51) B01J 37/08	(11) 3 448 764	(51) B65C 9/06
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 20.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 448 782	(51) B65D 90/00
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) 3 448 501	(51) A61N 1/36	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 13.03.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 448 590	(51) B08B 3/02	LT 30.08.2023	LU 17.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 448 795	(51) B66C 23/70
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 448 515	(51) A61N 5/06	SM 02.08.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 448 604	(51) B22F 3/105		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023				

LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 10.05.2023	PL 10.05.2023	SM 05.07.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 449 177	(51) F21K 9/232	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 449 071	(51) E04H 15/54	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 449 180	(51) G03B 15/03		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 449 265	(51) G01R 19/165
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) 3 449 131	(51) F04D 13/10	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LU 30.03.2024	LV 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 449 183	(51) F23C 99/00		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 449 267	(51) G01R 31/66
		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 449 132	(51) F04D 15/02	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024		
LU 27.03.2024	LV 16.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 449 270	(51) G01R 33/48
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 449 196	(51) B04B 3/04	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 16.08.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 449 159	(51) F16H 63/04	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023			SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 449 202	(51) F41G 7/00	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 449 305	(51) G02B 27/01
		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 449 165	(51) F16L 19/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 449 210	(51) G01B 21/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 449 312	(51) G03F 1/24
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 449 166	(51) F16L 55/134	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 449 239	(51) G01N 21/25	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 449 169	(51) F16L 59/20	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 449 261	(51) G01N 33/86		
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023		
NO 05.10.2023	RO 05.07.2023				

(11) 3 449 335	(51) G06F 1/16	(11) 3 449 513	(51) H01L 31/0749	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 07.02.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 449 641	(51) H04R 1/10
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 26.07.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
				PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 449 344	(51) G06F 3/0481	(11) 3 449 522	(51) H01M 8/04	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 449 642	(51) H04R 1/28
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 28.06.2023	RO 28.06.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 28.06.2023	
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 16.08.2023			
SM 21.02.2024					
(11) 3 449 371	(51) G06F 9/54	(11) 3 449 532	(51) H01Q 21/00	(11) 3 449 651	(51) H04W 48/04
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 06.09.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 449 399	(51) G06F 17/00	(11) 3 449 548	(51) H02J 9/06	(11) 3 449 702	(51) H05K 1/02
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 449 479	(51) G10K 11/165	(11) 3 449 614	(51) H04L 67/50	(11) 3 449 712	(51) A01D 34/835
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 05.09.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 449 510	(51) H01L 31/05	(11) 3 449 631	(51) H04N 19/122	(11) 3 449 834	(51) A61B 6/03
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 12.09.2024		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 449 635	(51) G06F 3/0481	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 08.11.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
		LT 07.02.2024	LU 06.03.2024	(11) 3 449 838	(51) A61B 8/00
		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) HR 20.09.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023

RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 20.03.2024	LV 15.11.2023
SM 20.09.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 449 846	(51) A61B 17/16	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 450 171	(51) B41F 17/34	(11) 3 450 499	(51) C08G 59/24
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 449 904	(51) A61K 8/81	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 450 172	(51) B41J 2/01	(11) 3 450 505	(51) C08L 81/00
(11) 3 449 913	(51) A61L 27/26	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 27.03.2024	LV 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 13.09.2023	SK 13.09.2023		
(11) 3 449 921	(51) A61K 31/357	(11) 3 450 334	(51) B65B 53/06	(11) 3 450 506	(51) C08L 91/06
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 12.09.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 450 407	(51) C03B 8/04	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 449 963	(51) A61M 5/31	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 450 515	(51) C09D 11/40
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
				NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 450 080	(51) B23K 20/12	(11) 3 450 444	(51) C07H 13/04	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 450 562	(51) C12N 9/00
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 15.11.2023	LU 16.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 04.10.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 450 117	(51) B25J 11/00	(11) 3 450 470	(51) C08F 10/02	(11) 3 450 579	(51) C22B 1/242
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SM 10.01.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
(11) 3 450 589	(51) C23C 18/16	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 451 706	(51) H04S 3/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 05.09.2024		SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LU 24.03.2024	LV 01.11.2023
(11) 3 450 657	(51) E04H 9/02	(11) 3 451 055	(51) G03B 7/085	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 01.11.2023	
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
SM 23.08.2023		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 451 736	(51) H04W 28/16
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 450 799	(51) F16H 55/36	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 451 365	(51) H01L 21/265	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023		
SM 02.08.2023		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 451 767	(51) H04W 72/23
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 450 804	(51) F16J 15/34	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 16.08.2023		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 451 428	(51) H01M 4/86	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 451 770	(51) H04W 72/04
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 450 805	(51) F16J 15/36	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 451 461	(51) H01R 13/28	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SM 08.11.2023	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 27.12.2023	LU 21.03.2024		
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 451 894	(51) A61B 1/00
(11) 3 450 838	(51) F21V 8/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 451 647	(51) H04N 23/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 21.02.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
(11) 3 450 910	(51) G01B 11/02	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 451 901	(51) A61B 5/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023

(11) 3 452 889	(51) G06F 3/043	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 453 755	(51) C12N 5/0786
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 04.10.2023	LU 13.03.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SM 04.10.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 452 920	(51) G06F 16/901	(84) AT 21.06.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 454 023	(51) G01J 3/44
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	NL 21.06.2023	MC 21.06.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 21.09.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 454 302	(51) G06T 13/40
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 23.10.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 06.09.2023				RS 05.09.2024	
(11) 3 452 954	(51) G06V 10/70	(84) AT 05.07.2023	(51) A43B 13/12	(11) 3 454 598	(51) H04W 28/06
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 05.09.2024		IT 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		LU 05.03.2024	LT 05.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 453 006	(51) G08G 1/0967	MC 05.07.2023	LV 05.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 05.10.2023	NL 05.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 06.11.2023	PL 05.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 05.07.2023	RO 05.07.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 29.11.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 05.07.2023	SK 05.07.2023		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 453 320	(51) A61B 5/02	(11) 3 454 601	(51) H04W 28/24
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SM 28.02.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LT 29.11.2023	LU 29.03.2024
(11) 3 453 048	(51) H01L 21/60	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SM 13.12.2023			
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 453 410	(51) A61L 29/06	(11) 3 454 633	(51) H05K 7/20
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 24.01.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 453 079	(51) H01R 13/58	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	SM 07.06.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 453 685	(51) C03C 8/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 22.11.2023	LU 13.03.2024	(11) 3 454 775	(51) A61C 8/00
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
				IT 24.05.2023	LT 24.05.2023

LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 456 052	(51) H04N 19/70	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 456 757	(51) C08G 73/10
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 24.05.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 455 006	(51) B21D 22/02	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 456 844	(51) C12Q 1/68
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) MC 30.04.2024	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	SM 02.08.2023		(11) 3 456 885	(51) E02D 17/20
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 456 208	(51) A23L 33/105	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RS 05.09.2024	
SM 06.09.2023		RS 21.06.2023	SK 21.06.2023		
		SM 21.06.2023		(11) 3 456 915	(51) E21B 43/26
(11) 3 455 275	(51) C08G 18/50	(11) 3 456 255	(51) A61B 5/0235	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 06.12.2023	LU 23.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023		
SM 20.12.2023		SK 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 3 456 972	(51) H02P 1/02
			SM 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 455 448	(51) E21B 17/043	(11) 3 456 294	(51) A61F 2/44	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 457 172	(51) G01S 11/12
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 05.09.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 456 550	(51) B60B 7/01	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	LU 26.03.2024	LV 09.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 25.10.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 455 553	(51) H05B 47/185	(11) 3 456 597	(51) B60W 40/06	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 09.08.2023	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 457 192	(51) G02B 21/36
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 455 707	(51) G06F 3/042	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) BG 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 17.01.2024	LU 03.03.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 455 898	(51) H01M 10/058	(11) 3 456 714	(51) C07D 309/06	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 17.01.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 457 198	(51) G02F 1/1333
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 455 905	(51) H01Q 1/38	LT 15.11.2023	LU 08.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 22.11.2023	LU 20.03.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 05.09.2024		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		

NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 457 759	(51) H04W 40/12	SM 15.11.2023	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 458 422	(51) C03C 4/00
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 457 450	(51) H10K 85/60	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 457 482	(51) H01M 10/052	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 457 878	(51) A42B 3/04	(11) 3 458 554	(51) C10M 149/02
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 30.08.2023	LU 10.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 457 494	(51) H01R 24/52	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 30.08.2023		SM 01.11.2023	
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 457 906	(51) A47L 15/42	(11) 3 458 808	(51) G01C 21/20
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 457 587	(51) H04B 7/204	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LT 04.10.2023	LU 11.03.2024	(11) 3 458 197	(51) B04C 3/06	(11) 3 458 814	(51) G01F 1/84
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SM 04.10.2023		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 457 692	(51) H04N 19/124	(11) 3 458 388	(51) B65G 47/31	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 458 893	(51) G02B 19/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 10.01.2024		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 457 699	(51) H04N 19/61	SM 20.09.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 458 410	(51) B81C 1/00	LU 13.03.2024	LV 21.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 21.06.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 458 943	(51) G06F 3/01
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024

ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 459 568	(51) A61L 2/10	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 07.02.2024	
LU 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 460 021	(51) C09K 3/18
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 459 663	(51) B23B 51/06	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SM 13.03.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 459 080	(51) G11C 7/00	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 460 064	(51) C12N 15/87
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 459 672	(51) B23K 11/08	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 26.07.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 459 116	(51) H01L 27/12	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 07.02.2024	LU 12.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 08.11.2023	LU 15.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 07.02.2024	
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 460 065	(51) C12N 15/90
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 08.11.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 459 704	(51) B29C 35/08	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SM 11.10.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 459 176	(51) H03K 3/037	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 459 721	(51) B29D 30/38	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 23.08.2023	
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 460 130	(51) E02F 9/20
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.09.2023	LU 10.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 10.01.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 459 301	(51) H04W 64/00	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	LU 14.03.2024	LV 21.06.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 459 900	(51) B66C 23/80	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 21.06.2023	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 459 980	(51) C08F 283/00	(11) 3 460 503	(51) H04L 9/40
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 459 471	(51) A61B 17/17	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 460 010	(51) C09D 5/02	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 3 460 566	(51) G02F 1/29
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 460 010	(51) C09D 5/02	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024		

ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 462 130	(51) <i>G01B 21/20</i>
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 460 754	(51) <i>G01B 11/02</i>	LU 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 29.05.2024	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 462 347	(51) <i>G16H 40/63</i>
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 461 263	(51) <i>B01D 53/94</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 462 377	(51) <i>G06V 20/56</i>
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 12.09.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 461 426	(51) <i>A61B 17/072</i>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 29.11.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 460 802	(51) <i>G16H 20/30</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 460 890	(51) <i>H01M 4/90</i>	(11) 3 461 552	(51) <i>B01D 53/14</i>	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 14.02.2024	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 462 655	(51) <i>H04L 1/00</i>
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 13.12.2023	LU 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 460 958	(51) <i>H02K 3/24</i>	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 15.11.2023	LU 19.03.2024	(11) 3 461 594	(51) <i>B25D 16/00</i>	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	SM 29.11.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 462 947	(51) <i>A41C 3/06</i>
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 29.08.2024		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(11) 3 461 111	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 3 461 609	(51) <i>B27N 3/04</i>	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 27.09.2023	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 463 010	(51) <i>A47J 31/44</i>
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 12.09.2024		IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 461 611	(51) <i>B29C 33/44</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 463 048	(51) <i>A61B 5/00</i>
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 461 118	(51) <i>H04N 23/60</i>	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 17.01.2024	LU 10.03.2024	(11) 3 461 882	(51) <i>C11D 3/39</i>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	SM 13.09.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 463 066	(51) <i>A61B 5/021</i>
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 17.01.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 461 127	(51) <i>H04N 7/18</i>			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
				IT 16.08.2023	LT 16.08.2023

HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 06.03.2024	LU 16.03.2024
LT 15.11.2023	LU 10.03.2024	SM 14.02.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 467 298	(51) F02M 59/36	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
SM 15.11.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 467 915	(51) H01M 4/525
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
(11) 3 466 446	(51) A61K 45/00	IT 26.07.2023	LV 26.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 15.03.2024	LT 26.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LU 29.03.2024	LV 27.12.2023	SM 26.07.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023			RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 467 403	(51) F25B 21/00	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 468 060	(51) H04B 7/0417
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 466 548	(51) B05C 17/01	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 08.11.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 467 518	(51) G01Q 20/02	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
SM 04.10.2023		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 468 075	(51) H04J 3/16
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 466 602	(51) B23K 26/34	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 14.03.2024	LV 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 466 736	(51) B60K 6/46	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 467 583	(51) G03B 21/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 29.11.2023	
RS 12.09.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 468 119	(51) H04L 45/03
(11) 3 467 125	(51) C12Q 1/68	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	LU 16.03.2024	LV 26.07.2023
LU 14.03.2024	LV 30.08.2023	SM 22.11.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 467 652	(51) G06F 9/50	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 26.07.2023	
SM 30.08.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
				(11) 3 468 137	(51) H04W 12/06
(11) 3 467 225	(51) E04B 2/74	(11) 3 467 819	(51) G10L 15/22	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 12.09.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 14.02.2024	LU 24.03.2024			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 467 908	(51) H01M 4/13	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		

SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 469 398	(51) G01S 17/58	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 468 263	(51) H04W 52/14	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 469 934	(51) A24F 40/42
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) IS 22.03.2024	(84) MC 22.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 05.09.2024		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 469 431	(51) G05B 19/418	(11) 3 470 016	(51) A61F 2/02
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 05.09.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 469 470	(51) G06F 3/0485	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 19.04.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 468 465	(51) A61B 5/08	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 470 030	(51) A61F 13/00
(11) 3 468 576	(51) A61K 38/02	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 470 193	(51) B27N 3/06
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 469 480	(51) G06F 9/455	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 469 088	(51) C12N 9/02	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 470 265	(51) B60P 3/34
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 469 552	(51) G06T 11/00	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(11) 3 469 245	(51) F16L 33/02	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 13.09.2023	
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 470 503	(51) C09K 23/00
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 469 589	(51) G10L 19/008	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 469 346	(51) G01N 27/12	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 470 761	(51) F25J 3/02
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 469 807	(51) H04R 1/10	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 469 350	(51) G01N 29/032	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 469 823	(51) H04W 12/06	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 05.07.2023	IT 05.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 10.01.2024	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 3 470 831	(51) G01N 33/22
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 22.11.2023	LU 28.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 05.07.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		

FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 27.09.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 471 364	(51) H04W 74/08	(11) 3 472 415	(51) E05D 5/02
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 3 470 920	(51) G03B 21/20	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 471 114	(51) G01D 5/22	(11) 3 471 512	(51) H04N 5/63	(11) 3 472 848	(51) H01H 85/10
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 471 277	(51) H03M 13/11	(11) 3 471 530	(51) A01D 57/20	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 472 935	(51) H03K 17/96
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SM 18.10.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 471 293	(51) H04J 11/00	(11) 3 471 551	(51) A23J 1/00	(11) 3 473 416	(51) B29C 70/54
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SM 28.02.2024		(11) 3 473 748	(51) C23C 24/04
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 471 591	(51) A61B 1/04	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 26.03.2024	LV 17.01.2024
(11) 3 471 322	(51) H04L 5/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 471 914	(51) B23P 15/10	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 17.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 473 947	(51) F24F 13/20
LT 14.02.2024	LU 09.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 474 051	(51) G02B 6/28
SM 14.02.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 471 323	(51) H04L 5/00	SM 13.09.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 472 030	(51) G08G 1/00	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 472 066	(51) B65D 30/08	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LU 23.03.2024	LV 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 27.12.2023	NO 27.09.2023			SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
PT 29.01.2024	PL 27.09.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
	RO 27.09.2023				

(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 29.03.2023	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 480 734	(51) G06F 18/2411
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 22.11.2023		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 479 105	(51) B07C 5/36	(11) 3 479 852	(51) A61L 27/50	(11) 3 480 919	(51) H02K 3/30
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 480 960	(51) H03M 13/37
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 479 224	(51) G06F 9/455	(11) 3 480 224	(51) C08F 220/36	LU 02.02.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 3 479 279	(51) G06F 21/56	(11) 3 480 247	(51) C08L 1/10	(11) 3 480 993	(51) H04L 5/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 08.11.2023	LU 23.03.2024	LT 28.02.2024	LU 26.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 28.02.2024	
(11) 3 479 296	(51) G06V 20/20	(11) 3 480 259	(51) C08L 101/00	(11) 3 481 383	(51) A61K 31/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 479 769	(51) A61B 8/12	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 16.03.2024	LV 27.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 480 551	(51) G01B 11/00	(11) 3 481 406	(51) A61K 35/747
PL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 02.08.2023	PT 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
	SM 02.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 05.09.2024	
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 479 827	(51) A61K 31/685	(11) 3 480 728	(51) G06V 10/82	(11) 3 481 839	(51) C07H 1/06
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 482 006	(51) E02D 5/14
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 479 844	(51) A61K 39/395				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 482 080	(51) F04D 17/12	(11) 3 483 322	(51) D04H 13/00	(11) 3 483 986	(51) H01R 12/57
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 17.03.2024	LV 10.01.2024	LU 14.03.2024	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 482 247	(51) G02B 21/00	(11) 3 483 323	(51) D06B 1/02	(11) 3 484 069	(51) H04B 10/25
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 29.05.2024	NO 29.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 12.09.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 482 248	(51) G02B 27/32	(11) 3 483 339	(51) E04B 1/68	(11) 3 484 343	(51) G06V 40/18
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 482 622	(51) G01C 21/04	(11) 3 483 661	(51) G04B 3/02	(11) 3 484 387	(51) A61B 17/70
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 482 769	(51) A61K 39/00	(11) 3 483 678	(51) G05B 19/042	(11) 3 484 661	(51) B24B 27/08
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 482 799	(51) A62C 4/00	(11) 3 483 701	(51) G06F 3/01	(11) 3 484 665	(51) B25H 3/02
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 12.07.2023	HR 07.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 12.07.2023	MC 07.06.2023
RS 19.09.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 12.07.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 483 141	(51) C07C 251/86	(11) 3 483 904	(51) H01F 30/10	(11) 3 485 242	(51) H02P 29/02
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2023	IT 29.05.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			SK 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023				SM 07.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023				
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 483 205	(51) C08K 7/02	(11) 3 483 985	(51) H01R 12/55	(11) 3 485 242	(51) H02P 29/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 29.02.2024	MC 07.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 01.04.2024	PL 07.06.2023
(11) 3 483 261	(51) C12N 5/07	(11) 3 483 985	(51) H01R 12/55	(11) 3 485 242	(51) H02P 29/02
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		MC 07.06.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		PL 07.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		RS 07.06.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		SM 07.06.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		

NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 487 681	(51) B29C 64/264
(11) 3 485 276	(51) G01N 33/543	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 05.09.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 487 924	(51) C08L 23/04
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 485 425	(51) H04L 9/40	(11) 3 486 891	(51) G09F 9/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 12.09.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 488 498	(51) H01R 13/506
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 13.11.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 488 709	(51) A23L 5/00
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 486 901	(51) G10L 15/22	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 23.08.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 485 564	(51) H02M 7/483	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 485 810	(51) A61B 5/145	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 488 786	(51) A61B 6/03
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 486 921	(51) G21F 9/06	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LU 20.03.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 08.03.2024	LV 30.08.2023
SM 06.09.2023		LU 04.03.2024	LV 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 486 309	(51) C12M 1/26	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 30.08.2023	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 487 051	(51) H02K 44/04	(11) 3 488 850	(51) A61K 31/496
LT 25.10.2023	LU 16.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 488 857	(51) A61K 38/26
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SM 13.12.2023		(84) IS 07.10.2023	(84) MC 07.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 487 189	(51) H04S 7/00	SM 07.06.2023	
(11) 3 486 332	(51) C12Q 1/6876	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(11) 3 489 162	(51) B65D 25/00
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 24.05.2023	GR 25.08.2023	BG 31.01.2024	CH 31.01.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	CZ 15.11.2023	DE 31.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 31.01.2024	FR 31.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 15.03.2024	IT 31.01.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 24.05.2023		LT 31.01.2024	LU 31.01.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 487 467	(51) A61J 1/10	LV 31.01.2024	MC 15.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MT 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 486 758	(51) G06F 3/044	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 31.01.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 15.11.2023	SE 31.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 31.01.2024	SK 15.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			SM 15.11.2023	

CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 27.12.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 22.11.2023			
LU 13.03.2024	LV 11.10.2023				
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 499 453	(51) G06T 5/00	(11) 3 501 202	(51) H04W 28/16
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 501 443	(51) A61B 90/30
(11) 3 498 275	(51) A61K 31/341			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 500 040	(51) H04W 74/08	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 12.09.2024	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SM 07.06.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 502 046	(51) B81C 99/00
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 498 742	(51) C08F 290/14	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 498 880	(51) C23C 14/04			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 500 058	(51) H04W 88/02	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 05.09.2024		(11) 3 502 248	(51) C12N 15/09
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 500 159	(51) A61B 1/267	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		RS 05.09.2024			
(11) 3 499 011	(51) F02D 41/14	(11) 3 500 534	(51) C03C 3/064	(11) 3 502 577	(51) F24F 3/14
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 05.09.2024					
(11) 3 499 220	(51) G01N 21/84	(11) 3 500 592	(51) C07K 14/58	(11) 3 503 130	(51) H01F 1/057
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			(11) 3 503 286	(51) H01Q 1/12
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 500 943	(51) H04N 21/234	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		LT 21.02.2024	LU 09.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 499 260	(51) G01S 3/44	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 503 295	(51) H01Q 1/38
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 499 367	(51) G06F 9/48	(11) 3 501 109	(51) H04L 1/00	(11) 3 503 752	(51) A42B 3/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 05.09.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 503 834	(51) A61B 34/20
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		

FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 507 011	(51) B01J 37/03
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 505 500	(51) C04B 35/547	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 503 836	(51) A61B 34/35	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 505 504	(51) C07C 17/20	(11) 3 507 263	(51) C07C 1/32
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 05.09.2024	(11) 3 503 957	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(51) A61M 25/00	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 507 480	(51) F02M 27/08
EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 02.08.2023	LU 08.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LT 25.10.2023	IT 25.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
LV 25.10.2023	LU 23.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024
NL 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024
PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 507 500	(51) F04D 19/04
RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 505 531	(51) C07K 14/33	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 504 565	(51) G02B 1/04	GR 16.02.2024	IS 15.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 05.09.2024	(11) 3 507 881
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(51) H02H 9/04
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 504 864	(51) H04L 12/18	(11) 3 505 547	(51) C08G 18/72	NL 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 508 339	(51) B31F 1/22
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 05.09.2024	(11) 3 505 069	(51) A61B 8/00	(51) G01N 35/00	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 15.11.2023	LU 23.03.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 12.09.2024	(11) 3 505 215	(51) A61N 1/37	(51) G16H 40/63	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 508 464	(51) C04B 41/45
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 506 370	(51) H01L 31/02	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 24.03.2024	LV 30.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 14.03.2024	LV 20.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 505 265	(51) B21D 22/02	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 508 729	(51) F04C 29/00
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 506 379	(51) H10K 50/814	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 09.03.2024	LV 29.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 509 168
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(51) H01R 35/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 26.06.2024	HR 26.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 26.09.2024	NL 26.06.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 509 193	(51) H02K 1/32
SM 29.11.2023	(11) 3 506 849	(51) A61B 34/20	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 27.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 26.06.2024	LV 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024

IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 511 601	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 11.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 509 619	(51) A61K 38/08	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 512 114	(51) H04B 7/06
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 11.10.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 11.10.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 509 774	(51) B22F 3/105	NO 11.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 12.02.2024	LT 07.02.2024	LU 09.03.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 11.10.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 511 603	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 05.09.2024		(84) BG 19.06.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
(11) 3 509 833	(51) B28B 3/12	GR 20.09.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 19.06.2024	(11) 3 512 193	(51) G06T 1/20
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 511 627	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 509 851	(51) B65H 29/16	GR 27.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 26.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 511 730	(11) 3 512 305	(51) H05B 33/14
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 510 023	(51) C07D 401/12	HR 31.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 31.05.2023	(11) 3 512 852	(51) C07D 487/04
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 31.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 510 986	(51) A61G 5/04	RO 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SI 31.05.2023	(11) 3 512 967	(51) C21D 6/00
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 511 854	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 05.09.2024		GR 20.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 511 035	(51) A61M 1/34	LV 19.06.2024	(11) 3 513 445	(51) H01M 10/04
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 511 881	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 511 087	(51) B21D 39/03	NO 19.09.2024	LU 28.03.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 511 956	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 29.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 513 469	(51) H02B 1/052
(11) 3 511 342	(51) C07K 16/28	PL 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 511 962	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 05.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 513 628	(51) G01S 17/89
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 17.01.2024	LU 10.03.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 512 023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 27.09.2023	(11) 3 513 831	(51) A61M 29/00
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	EE 27.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 17.01.2024		HR 27.09.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 511 466	(51) D21F 1/00	IT 27.09.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 27.09.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 27.09.2023	SM 20.12.2023	
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 513 917	(51) B25J 15/08
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024

PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 518 016	(51) G02B 7/182	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 12.09.2024	
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 519 014	(51) A61M 5/142
(11) 3 517 053	(51) A61B 17/064	RS 12.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 518 030	(51) G03B 13/32	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 12.09.2024	
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 519 215	(51) B60H 1/32
(11) 3 517 064	(51) A61B 17/92	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 518 321	(51) H01M 10/0525	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		RS 12.09.2024		(11) 3 519 334	(51) B65H 27/00
(11) 3 517 091	(51) A61H 1/02			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 518 323	(51) H01M 4/04	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 519 361	(51) C02F 1/50
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 03.01.2024	LU 08.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			(11) 3 519 457	(51) C08F 110/06
SM 10.05.2023		(11) 3 518 371	(51) H02J 7/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 517 258	(51) B26D 5/00	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 12.09.2024	
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 519 508	(51) C09D 5/33
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LU 28.03.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 517 709	(51) B62D 33/02	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 28.06.2023	LU 31.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
MC 25.10.2023	RO 25.10.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 518 397	(51) D05B 69/10	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 517 782	(51) F04B 53/10	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 28.06.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 519 509	(51) C09D 11/03
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 12.09.2024		(11) 3 518 554	(51) H04R 1/20	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 517 826	(51) F21S 43/14	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 05.09.2024	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 519 844	(51) G01R 33/48
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LU 02.03.2024	LV 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 518 633	(51) H05K 5/02	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 3 517 915	(51) G01L 3/10	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 520 145	(51) H01L 31/0216
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 12.09.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 518 840	(51) A61M 25/00	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		

HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 520 853	(51) A61M 39/06	(11) 3 522 127	(51) G08B 25/00
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LU 29.03.2024	LV 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 05.09.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 14.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 522 189	(51) H01G 9/028
SM 02.08.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(11) 3 520 170	(51) H01Q 1/24	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 09.08.2023		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 520 855	(51) A61N 1/05	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 522 254	(51) H01M 50/24
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 29.05.2024		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		(11) 3 520 920	(51) B21D 26/047	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 520 374	(51) H04L 5/00	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 522 551	(51) H04N 21/442
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SM 26.04.2023				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		(11) 3 521 002	(51) B29C 70/44	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 520 375	(51) G05B 15/02	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 01.11.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		(11) 3 521 188	(51) B65C 1/02	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 520 389	(51) H04N 23/71	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 522 602	(51) H04W 48/16
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 22.03.2024	LV 23.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
		NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	LU 31.03.2024	LV 12.07.2023
(11) 3 520 429	(51) H04N 21/8352	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 521 734	(51) F25C 1/24	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 12.07.2023	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
LU 14.03.2024	LV 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 522 622	(51) H04W 56/00
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 23.03.2024	LV 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SM 13.09.2023		RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 520 780	(51) A61K 9/127	(11) 3 521 832	(51) G01N 35/02	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 26.04.2023	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 12.09.2024		(11) 3 522 651	(51) H04W 72/12
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 526 511	(51) <i>F16P 1/00</i>
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 524 617	(51) <i>C07K 16/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) EE 12.04.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LU 24.03.2024	LV 01.11.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RS 12.09.2024	
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 527 169	(51) <i>A61F 2/07</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 12.04.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 01.11.2023				EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 523 386	(51) <i>C09D 167/06</i>	(11) 3 524 948	(51) <i>G01K 1/02</i>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	LU 11.03.2024	LV 19.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 12.09.2024		RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		SM 31.01.2024		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 523 647	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 524 973	(51) <i>G01N 27/447</i>	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SM 19.07.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 527 205	(51) <i>A61K 9/70</i>
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 523 762	(51) <i>G06N 3/092</i>	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 525 265	(51) <i>H01M 4/04</i>	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 527 216	(51) <i>A61K 38/17</i>
RS 12.09.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 524 154	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 3 525 320	(51) <i>H02K 1/18</i>	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 12.09.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 525 727	(51) <i>A61F 2/42</i>	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SM 14.02.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 527 318	(51) <i>B23K 9/20</i>
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
		LU 09.03.2024	LV 29.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(11) 3 524 214	(51) <i>A61G 3/08</i>	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
				RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 524 325	(51) <i>A62C 3/08</i>	(11) 3 525 952	(51) <i>B21D 26/047</i>	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
				(11) 3 527 514	(51) <i>B65H 5/02</i>
(11) 3 524 377	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 526 188	(51) <i>C07C 45/81</i>	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 08.11.2023		LT 31.01.2024	LU 15.02.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 524 519	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 3 526 340	(51) <i>C12Q 1/04</i>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 31.01.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			(11) 3 527 541	(51) <i>C03C 17/36</i>
LT 18.10.2023	LU 23.03.2024	(11) 3 526 468	(51) <i>F03D 1/06</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
		RS 29.08.2024			

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 528 315	(51) H01M 10/42	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SM 03.01.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 527 670	(51) C12Q 1/68	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 530 344	(51) B01D 71/34
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 528 347	(51) H01R 13/627	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 14.03.2024	LT 18.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 528 584	(51) H04B 10/116	(11) 3 530 372	(51) B21J 15/26
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 18.10.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 527 677	(51) C21D 9/52	(11) 3 528 631	(51) A01N 65/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 530 420	(51) B25J 9/16
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NO 28.09.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 528 772	(51) A61K 8/22	RO 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 530 496	(51) B60D 5/00
(11) 3 527 762	(51) E05D 3/16	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 529 044	(51) B29B 13/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 09.08.2023	LU 14.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 530 542	(51) B61D 17/22
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 05.09.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 529 121	(51) B61F 5/38	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 527 929	(51) F42D 1/04	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 530 561	(51) B64C 1/14
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 529 312	(51) C08L 77/06	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 527 934	(51) G01B 11/03	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 530 636	(51) C04B 41/88
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 529 313	(51) C08K 7/14	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 527 998	(51) G01R 31/26	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 530 717	(51) C10B 23/00
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 529 384	(51) C21D 1/76	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RS 05.09.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 528 015	(51) G02B 5/30	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 529 409	(51) D06C 5/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 528 041	(51) G02B 30/25	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 530 962	(51) F15B 11/028
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 529 457	(51) E21B 36/00	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 528 155	(51) G06F 21/32	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 12.09.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 530 054	(51) H04W 74/00	RS 29.08.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 531 095	(51) G01K 17/06
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 12.09.2024				CY 28.10.2020	EE 29.02.2024

FI 27.02.2024	GR 04.09.2024	(11) 3 531 977	(51) A61F2/24	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 28.10.2020	HU 28.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 533 595	(51) B29C 70/54
IE 27.02.2021	IS 28.02.2021	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 27.02.2024	LU 27.02.2021	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 27.02.2024	MC 28.10.2020	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
MK 28.10.2020	MT 28.10.2020	(11) 3 532 032	(51) A61K 9/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 01.03.2024	NO 29.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 533 605	(51) B32B 17/10
PT 01.03.2021	RO 27.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 27.02.2024	SM 28.10.2020	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 531 176	(51) G02B 5/30	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 532 645	RS 12.09.2024	(51) B67D 9/02
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 532 645	(51) C21D 9/32	(11) 3 533 755	(51) B67D 9/02
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 05.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 531 348	(51) G06N 3/0464	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 533 167	(51) H04L 5/00	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SM 19.07.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 534 038	(51) F16H 25/20
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 531 386	(51) G08B 17/00	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LU 08.03.2024	LV 21.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 12.09.2024		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 531 483	(51) H01M 4/485	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 533 174	(51) G06F 21/64	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SM 03.05.2023	
(11) 3 531 486	(51) H01M 8/0606	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 534 053	(51) F16L 59/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 05.09.2024		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 533 186	(51) H04L 43/0876	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 531 687	(51) H04N 5/222	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 17.05.2023	LU 04.03.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 12.09.2024		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 533 216	(51) G03B 37/04	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 531 695	(51) H04N 7/15	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 17.05.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 534 120	(51) G01C 23/00
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 533 458	(51) A61K 38/19	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 531 858	(51) A43C 1/06	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 14.02.2024	LU 01.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LU 14.03.2024	LV 06.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 533 581	(51) B29C 45/14	SM 14.02.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 534 164	(51) G01R 27/32
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SM 06.09.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 531 927	(51) A61B 18/14	LT 26.07.2023	LU 02.03.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 02.03.2024	LV 05.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023

SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 534 231	(51) G05B 19/418	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 17.01.2024	LU 17.03.2024	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 08.11.2023	LU 01.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 534 966	(51) A61K 48/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 31.05.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 536 216	(51) A47L 15/50
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 535 647	(51) G06F 3/0354	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 534 294	(51) G06V 20/52	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 31.05.2023	GR 10.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 535 704	(51) G06N 3/048	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SM 06.09.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 534 338	(51) G06T 19/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 536 074	(51) H04W 72/04	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 536 252	(51) A61B 17/221
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 534 357	(51) G09F 1/10	(11) 3 536 142	(51) A01D 45/02	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 13.09.2023	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 536 254	(51) A61B 17/32
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 21.02.2024	LU 28.02.2024	IT 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 10.01.2024	
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RO 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 536 257	(51) A61B 17/32
SM 21.02.2024		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(11) 3 534 463	(51) H01R 4/18	SK 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 536 176	(51) A24F 47/00	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 536 258	(51) A61B 17/32
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 536 188	(51) A45D 29/00	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BG 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 13.12.2023	
SM 25.10.2023		FI 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 536 259	(51) A61B 17/32
(11) 3 534 477	(51) H02H 1/00	HR 27.04.2022	IE 04.03.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 27.08.2022	LT 27.04.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 04.03.2024	LV 27.04.2022	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 02.04.2024	NO 27.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LT 07.06.2023	LU 02.03.2024	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 27.04.2022		(11) 3 536 260	(51) A61B 17/32
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 536 202	(51) A47J 37/06	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SM 07.06.2023		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 534 615	(51) H04N 21/2668	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 536 203	(51) A47J 37/07	(11) 3 536 262	(51) A61B 17/32
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LU 07.03.2024	LV 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 07.06.2023	
SM 24.01.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
(11) 3 536 300	(51) A61J 7/04	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 536 947	(51) F03D 1/06
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 536 607	(51) B64U 30/12	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
RS 12.09.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
		MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 12.07.2023	
(11) 3 536 383	(51) A61Q 5/02	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 536 974	(51) F04D 29/32
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 17.01.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 536 638	(51) B65G 47/86	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 12.09.2024	
SM 27.09.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 536 989	(51) F16B 25/00
(11) 3 536 394	(51) B01F 27/052	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 02.08.2023	LU 04.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 27.07.2023	GR 26.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 02.08.2023	
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			(11) 3 537 013	(51) F16K 1/22
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 536 642	(51) B65H 1/26	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SM 26.04.2023		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 536 425	(51) B23B 1/00			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 536 769	(51) C11D 1/72	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 16.08.2023	LU 08.03.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 16.08.2023		(11) 3 537 019	(51) F16L 3/10
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 536 776	(51) C12N 5/00	CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 536 468	(51) B26B 21/44	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 25.10.2023		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 536 900	(51) E21D 9/00	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 19.04.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 537 026	(51) F17C 13/02
LU 09.03.2024	LV 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
SM 13.09.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		SM 07.06.2023		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 536 485	(51) B29C 64/135			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 536 903	(51) F01D 5/18	SM 17.01.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 537 064	(51) F25B 30/02
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 12.09.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 536 509	(51) B41J 3/407	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LU 06.03.2024	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023			RO 07.06.2023	

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 16.08.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
(11) 3 537 095	(51) F42B 10/46	LU 06.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 3 537 448	(51) G16H 30/40
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 537 280	(51) G06F 3/0488	LT 24.01.2024	LU 06.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 537 115	(51) G01G 13/00	(11) 3 537 337	(51) G06V 40/12	(11) 3 537 455	(51) H01B 1/12
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LT 25.10.2023	LU 20.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 14.03.2024	LV 13.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 537 134	(51) G01N 21/55	(11) 3 537 353	(51) G06Q 10/06	(11) 3 537 474	(51) H01L 21/311
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BG 08.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 24.01.2024	LU 08.03.2024	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	LU 09.03.2024	LV 02.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 24.01.2024				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 537 165	(51) G01R 33/09	(11) 3 537 374	(51) G06T 7/00	(11) 3 537 537	(51) H01Q 1/28
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 12.09.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 29.11.2023	LU 06.03.2024			LT 22.11.2023	LU 07.03.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 537 400	(51) G08B 13/196	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		LT 22.11.2023	LU 05.03.2024		
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 537 219	(51) G03F 9/00	(11) 3 537 431	(51) G10K 11/178	(11) 3 537 539	(51) H01Q 1/44
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 08.03.2024	LU 04.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 05.03.2024	LV 16.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 22.11.2023	NL 16.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 22.11.2023	NO 16.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 08.11.2023	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 537 257	(51) G06F 1/16	(11) 3 537 431	(51) G10K 11/178	(11) 3 537 548	(51) H01R 13/74
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
		LU 05.03.2024	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 537 795	(51) H04W 72/23	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 539 407	(51) A45C 11/10
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(11) 3 537 553	(51) H02J 3/14	RS 12.09.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 537 855	(51) H05K 3/04	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LU 13.03.2024	LV 19.07.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 538 015	(51) A61B 90/00	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 539 449	(51) A61B 1/00
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 537 561	(51) H02J 7/00	(11) 3 538 101	(51) C07D 487/04	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 11.10.2023	LU 11.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 23.08.2023	LU 06.03.2024	(11) 3 538 151	(51) A61K 39/395	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 539 450	(51) A61B 1/00
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 538 166	(51) A61L 27/00	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 537 583	(51) H02M 1/14	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 24.01.2024	LU 11.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 12.09.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 538 277	(51) G01N 15/14	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LU 08.03.2024	LV 16.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SM 24.01.2024	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 539 458	(51) A61B 3/02
RS 16.08.2023	PT 16.08.2023	RS 29.08.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SI 16.08.2023	SE 16.08.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 538 788	(51) F16H 1/28	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 537 608	(51) H03M 1/06	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 539 461	(51) A61B 3/18
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023			CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 539 366	(51) A01C 21/00	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 13.12.2023	LU 08.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	LT 22.11.2023	LU 22.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 537 625	(51) H04B 7/06	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 539 485	(51) A61B 17/221
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(11) 3 539 373	(51) A01K 1/12	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 14.02.2024	LU 04.03.2024
(11) 3 537 670	(51) H04L 45/24	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		LT 23.08.2023	LU 14.03.2024		

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 539 754	(51) B22F 10/28	LU 12.03.2024	LV 19.07.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 14.02.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 539 500	(51) A61B 34/20	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 19.07.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 539 837	(51) B60W 30/095
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 539 515	(51) A61F 2/966	(11) 3 539 774	(51) B33Y 10/00	LU 13.03.2024	LV 19.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 19.07.2023	
LU 12.03.2024	LV 28.06.2023	LU 08.03.2024	LV 06.09.2023		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 539 866	(51) B64C 11/30
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 28.06.2023				HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
				LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 539 571	(51) A61K 47/24	(11) 3 539 804	(51) B60H 1/22	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 26.04.2023	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 12.07.2023	LU 07.03.2024		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 539 904	(51) B65G 13/06
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 539 589	(51) A61M 1/36	(11) 3 539 806	(51) B60J 5/04	(11) 3 539 905	(51) B65G 13/06
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 02.12.2023	MC 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 539 910	(51) B65G 47/26
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SM 26.04.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 539 661	(51) B01L 3/00	(11) 3 539 820	(51) B60P 1/44	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 05.09.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 03.05.2023	
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
(11) 3 539 696	(51) B23B 27/10	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 539 921	(51) B67C 3/16
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 07.06.2023		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
LU 13.03.2024	LV 11.10.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 539 834	(51) B60T 8/17	NO 28.09.2023	NO 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 28.06.2023	PT 08.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 28.06.2023	RS 06.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 28.06.2023	
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
SM 11.10.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 539 921	(51) B67C 3/16
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NO 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023

SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 06.09.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 539 928	(51) C01G 49/06	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 26.07.2023	LU 15.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 540 258	(51) F16D 55/224
LU 08.03.2024	LV 23.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 540 119	(51) D21F 1/02	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SM 23.08.2023		(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 539 942	(51) C07C 49/407	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 15.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 540 261	(51) F16G 11/08
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 13.09.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 540 044	(51) C12N 1/22	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 07.06.2023	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 02.08.2023			
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 3 540 281	(51) A61M 39/22
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 540 133	(51) E03D 9/08	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 540 089	(51) C23C 10/08	LT 25.10.2023	LU 11.03.2024	LT 21.02.2024	LU 14.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 21.02.2024	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023				
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 540 165	(51) E06B 1/60	(11) 3 540 295	(51) F21S 41/143
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 20.09.2023	LU 14.03.2024
		SM 27.09.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 540 111	(51) D06F 34/18			NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 540 184	(51) F01D 25/16	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
LT 29.11.2023	LU 15.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 540 319	(51) F24F 5/00
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LU 14.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 01.11.2023	LU 05.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SM 26.07.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 540 115	(51) D06P 5/30			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 540 195	(51) F02C 1/10	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 01.11.2023	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 540 340	(51) F25D 11/00
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LU 13.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 3 540 208	(51) F02N 3/02	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 14.03.2024	LV 28.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 16.08.2023		LT 19.07.2023	LU 01.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 540 117	(51) D21F 1/02				

RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 540 388	(51) G01J 1/02	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 17.01.2024	LU 12.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LU 11.02.2024	LV 31.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 17.01.2024	
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024				
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 3 540 477	(51) G01V 99/00	(11) 3 540 585	(51) G06F 3/0488
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 540 402	(51) G01M 13/00	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 10.05.2023	PL 10.05.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 540 632	(51) G06V 10/10
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 10.05.2023		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LU 08.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 540 507	(51) G03B 15/07	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 13.09.2023		LU 15.03.2024	LV 06.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 26.04.2023	
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
(11) 3 540 422	(51) G01N 27/22	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 540 638	(51) G06V 10/141
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 06.12.2023		DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 540 509	(51) G03B 21/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LU 14.03.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 14.02.2024	LV 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 31.01.2024	
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 540 424	(51) G01N 27/36	PT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 540 657	(51) G06Q 10/00
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RO 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		SM 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 540 516	(51) G03F 7/20	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 15.03.2024	LV 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 12.09.2024		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 12.07.2023				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		(11) 3 540 523	(51) G04B 19/02		
(11) 3 540 443	(51) G01N 35/04	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(11) 3 540 707	(51) G08B 29/04
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 30.08.2023	LU 16.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 540 711	(51) B60Q 1/50
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		(11) 3 540 534	(51) G05B 19/042	LT 04.10.2023	LU 14.03.2024
(11) 3 540 454	(51) G01R 35/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		

LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 30.08.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 540 839	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 30.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(51) H01M 8/0228	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 541 114	(51) H04L 47/20
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
(11) 3 540 719	(51) G09G 3/3225	FI 30.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 30.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LU 04.03.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 30.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 30.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 02.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 30.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 30.08.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 30.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 540 859	(51) H01R 9/05	(11) 3 541 143
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(51) H04W 76/38
SM 10.05.2023		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023
(11) 3 540 726	(51) G10K 11/178	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 29.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 29.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 29.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 29.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 22.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 29.11.2023
LU 12.03.2024	LV 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 29.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 01.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 03.05.2023		RS 29.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 540 868	(51) H01R 13/639	SI 29.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	SM 29.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 541 153
SM 06.09.2023		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AT 18.10.2023
(11) 3 540 755	(51) H01H 71/46	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	EE 18.10.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	GR 19.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IS 18.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 18.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 18.10.2023
LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	RO 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 18.10.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PL 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 540 871	(51) H01R 24/76	RO 18.10.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	RS 18.10.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 18.10.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 18.10.2023
SM 14.02.2024		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 541 540
(11) 3 540 757	(51) H01J 49/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	GR 20.09.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 19.06.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 19.09.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 541 583
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 540 890	(51) H02H 9/08	(51) B09B 3/00
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 540 908	(51) H02J 9/06	(11) 3 541 583
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 540 810	(51) H01M 50/216	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 07.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 07.06.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 07.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 07.06.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023
LU 05.03.2024	LV 30.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 07.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 07.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 540 924	(51) H02K 16/04	PT 09.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 07.06.2023
				SM 07.06.2023
				(11) 3 541 982
				(84) BG 12.06.2024
				FI 12.06.2024
				GR 13.09.2024
				LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				NO 12.09.2024
				RS 12.09.2024
				(11) 3 542 349
				(51) G07C 9/00
				(84) AT 29.05.2024
				ES 29.05.2024
				GR 30.08.2024
				HR 29.05.2024

IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 19.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 04.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 542 501	(51) H04L 27/26	(11) 3 542 790	(51) A61K 31/609	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) IS 13.01.2024	(84) MC 13.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 13.09.2023		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 542 832	(51) A61L 31/10	(11) 3 542 902	(51) B01J 41/05
RS 12.09.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
(11) 3 542 639	(51) A23K 10/30	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
MC 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 14.06.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 542 641	(51) A23L 2/52	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 542 840	(51) A61M 1/28	(11) 3 542 943	(51) B23K 9/095
(11) 3 542 688	(51) B01F 27/00	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 26.08.2023	RO 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 26.04.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 542 708	(51) A61B 5/00	(11) 3 542 870	(51) A62C 2/00	(11) 3 542 997	(51) B29C 65/18
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 16.08.2023	LU 23.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 21.03.2024	LV 09.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 09.08.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 542 739	(51) A61B 17/17	(11) 3 542 873	(51) A62C 3/08	(11) 3 543 025	(51) B41J 13/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 15.03.2024	LV 30.08.2023	LU 20.03.2024	LV 16.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 30.08.2023		SM 16.08.2023			
(11) 3 542 762	(51) A61F 2/62	(11) 3 542 874	(51) A63B 21/062	(11) 3 543 030	(51) B41M 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LU 17.03.2024	LV 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 22.03.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 542 886	(51) B01D 53/22	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 01.11.2023	
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		

(11) 3 543 052	(51) B60J 7/06	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 04.03.2024	LV 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 22.03.2024	LV 06.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		SM 09.08.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 543 099	(51) B62J 7/00	(11) 3 543 178	(51) B65G 17/08	(11) 3 543 406	(51) E02D 5/04
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
LU 08.03.2024	LV 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 03.01.2024	
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 543 115	(51) B64C 13/42	(11) 3 543 201	(51) B66F 9/075	(11) 3 543 428	(51) E04G 5/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 11.10.2023	LU 19.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 19.07.2023	
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 543 120	(51) B64C 27/08	(11) 3 543 258	(51) C07K 16/28	(11) 3 543 436	(51) E05B 17/20
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 13.09.2023	LU 14.03.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 543 124	(51) B64D 11/06	(11) 3 543 298	(51) C09D 11/38	(11) 3 543 439	(51) E05B 17/22
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 17.01.2024	DE 17.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LT 17.01.2024	LU 23.03.2024	LV 26.07.2023	LU 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 26.07.2023	MC 20.07.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 26.07.2023	NO 26.07.2023		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
SM 17.01.2024		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 543 127	(51) B64D 11/06	(11) 3 543 344	(51) C12P 7/16	(11) 3 543 454	(51) E06B 9/17
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.06.2023	LU 22.03.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
LU 15.03.2024	LV 14.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 15.11.2023	
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 28.06.2023			
(11) 3 543 130	(51) B64D 13/00	(11) 3 543 347	(51) C12Q 1/00	(11) 3 543 466	(51) F01D 5/18
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		ES 06.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
				HR 19.07.2023	IS 19.11.2023

IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LU 19.03.2024	LV 19.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 543 550	(51) F16B 5/06	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 19.07.2023		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 543 467	(51) F01D 5/28	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 543 707	(51) G01N 35/10
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 19.03.2024	LV 05.07.2023	SM 05.04.2023		LU 22.03.2024	LV 05.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 543 557	(51) F16F 1/32	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SM 05.07.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 05.07.2023	
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 543 477	(51) F01D 25/12	LT 20.12.2023	LU 22.03.2024	(11) 3 543 756	(51) G02B 6/44
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 19.03.2024	LV 13.09.2023			LU 01.03.2024	LV 20.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 543 559	(51) F16F 15/123	LU 20.09.2023	NO 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	MC 20.09.2023	PT 22.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SM 13.09.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
(11) 3 543 480	(51) F01D 25/16	LU 13.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 543 799	(51) G04B 19/28
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 12.09.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
		SM 02.08.2023		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 543 498	(51) F01N 13/00			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 543 566	(51) F16J 15/26	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
LU 12.03.2024	LV 11.10.2023				
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 543 607	(51) F23G 7/06	(11) 3 543 805	(51) G05B 19/02
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 11.10.2023		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 11.10.2023	LU 20.03.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 543 516	(51) F02K 3/06	(11) 3 543 634	(51) C21B 11/06	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 543 866	(51) G06F 16/22
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 24.05.2023	SM 24.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 543 648	(51) G01C 15/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LU 14.03.2024	LV 27.12.2023
(11) 3 543 523	(51) F03D 17/00	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				

NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 543 901	(51) G06V 10/24	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 543 949	(51) G06Q 50/26	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 544 083	(51) H01M 50/209
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SM 07.02.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 543 906	(51) G06V 10/774	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 14.06.2023	LU 13.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SM 07.06.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 08.11.2023	LU 18.03.2024			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 543 980	(51) G08B 13/24	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 544 101	(51) H01M 8/04537
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 08.11.2023		HR 30.08.2023	IS 10.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 543 910	(51) G06V 20/13	LU 18.03.2024	LV 30.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 28.02.2024	LU 11.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 544 000	(51) G10L 15/22	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 28.02.2024	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 544 114	(51) H01Q 1/22
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		LT 18.10.2023	LU 22.03.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 543 917	(51) G06N 3/084	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 18.10.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LU 19.03.2024	LV 03.01.2024			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 544 016	(51) G16C 20/20	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 544 118	(51) H01Q 13/02
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 543 920	(51) G06Q 10/00	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 19.03.2024	LV 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 22.03.2024	LV 16.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 16.08.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 544 018	(51) G16H 20/17	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 16.08.2023	
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 544 124	(51) H01R 13/193
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 543 938	(51) G06Q 20/40	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 07.06.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 544 078	(51) H01M 50/176	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 11.03.2024	LV 26.07.2023
LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023

PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 544 524	(51) A61B 17/04
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 26.07.2023		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 544 135	(51) H02H 3/33	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 544 301	(51) H04N 19/126	(11) 3 544 531	(51) A61B 17/34
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 28.06.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 544 136	(51) H02J 1/02	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 544 370	(51) H04W 88/06	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 11.10.2023	LU 21.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SM 24.05.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 544 957	(51) C07D 209/34
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 544 168	(51) H02M 7/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 544 388	(51) H05B 41/28	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 545 163	(51) E21B 19/08
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LT 23.08.2023	LU 21.03.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 21.03.2024	LV 20.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LU 03.03.2024	LV 21.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 20.03.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 544 170	(51) H02M 7/493	(11) 3 544 397	(51) H05K 7/14	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 21.06.2023	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 545 172	(51) F01D 5/20
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LU 21.03.2024	LV 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 05.09.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 545 323	(51) G01R 33/34
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 03.05.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 09.08.2023		(11) 3 544 407	(51) A01C 7/02	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 544 200	(51) H04B 7/04	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 545 412	(51) G06F 9/451
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 545 430	(51) G06F 16/13
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 544 499	(51) A61B 5/055	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 544 258	(51) H04L 9/40	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 545 513	(51) G09G 3/32
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		

HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SM 12.04.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 546 190	(51) B29C 45/83	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 22.03.2024	LV 30.08.2023
SM 26.04.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 546 104	(51) B23K 9/12	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LU 20.03.2024	LV 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 30.08.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 546 362	(51) B64D 13/06
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SM 21.06.2023		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 546 207	(51) B32B 3/28	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 24.01.2024	LU 20.03.2024
SM 26.04.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 546 117	(51) B23Q 1/00	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 01.11.2023	LU 20.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 24.01.2024	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
LT 26.07.2023	LU 18.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 546 367	(51) B64D 27/26
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 01.11.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 546 220	(51) B41J 2/14	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023
(11) 3 546 137	(51) B25J 9/16	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 11.03.2024	LV 05.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 26.07.2023	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 05.07.2023	RO 05.07.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 546 373	(51) B64D 45/02
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 546 232	(51) B41J 3/407	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SE 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 03.05.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 546 147	(51) B26B 19/04	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 13.03.2024	LV 09.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 22.11.2023	LU 26.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 09.08.2023	
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 546 390	(51) B65D 88/36
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 546 309	(51) B60W 30/14	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 546 162	(51) B27B 17/00	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LU 26.03.2024	LV 30.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 30.08.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 546 393	(51) B65G 1/02
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 546 339	(51) B64C 1/10	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023

FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024	
LU 28.03.2024	LV 05.07.2023				
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 546 608	(51) C04B 35/56	(11) 3 546 742	(51) F03D 80/80
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SM 05.07.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
				LU 28.03.2024	LV 16.08.2023
(11) 3 546 405	(51) B65H 29/24	(11) 3 546 626	(51) D01H 1/08	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 16.08.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 24.01.2024	LU 12.03.2024		
LU 29.03.2024	LV 02.08.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 546 771	(51) F16B 33/00
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 24.01.2024		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SM 02.08.2023				LT 13.12.2023	LU 28.03.2024
				LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 546 406	(51) B65H 67/08	(11) 3 546 661	(51) E02F 9/18	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
LT 23.08.2023	LU 11.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 546 785	(51) F16D 55/40
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 15.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 13.03.2024	LV 09.08.2023
(11) 3 546 410	(51) B66B 5/00	(11) 3 546 694	(51) E21B 27/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LU 26.03.2024	LV 04.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 546 808	(51) F16K 27/04
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 26.03.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 27.12.2023	NO 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 27.12.2023	PT 29.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 04.10.2023		SM 27.12.2023	SK 27.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 546 421	(51) B67D 1/00	(11) 3 546 729	(51) F02D 13/02	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 10.01.2024	LU 19.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 21.02.2024	LU 22.03.2024	(11) 3 546 859	(51) F25D 23/06
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 10.01.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		SM 21.02.2024		LT 12.07.2023	LU 06.03.2024
(11) 3 546 584	(51) C12N 15/86	(11) 3 546 735	(51) F02K 1/70	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LU 28.03.2024	LV 06.03.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 546 881	(51) F42B 12/40
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 22.11.2023
LU 22.03.2024	MC 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 547 080 (51) G06F 3/01
PT 27.11.2023	RS 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
(11) 3 546 887 (51) G01C 21/36				FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
(84) BG 10.05.2023 (84) CZ 10.05.2023		(11) 3 546 987 (51) G01V 11/00		HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
DK 10.05.2023 (84) EE 10.05.2023		(84) BG 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023		LT 24.01.2024 LU 27.03.2024
ES 10.05.2023 EE 10.05.2023		DK 05.07.2023 EE 05.07.2023		LV 24.01.2024 MC 24.01.2024
GR 11.08.2023 FI 10.05.2023		ES 05.07.2023 FI 05.07.2023		NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
IS 10.09.2023 HR 10.05.2023		GR 06.10.2023 HR 05.07.2023		PL 24.01.2024 PT 24.05.2024
LT 10.05.2023 IT 10.05.2023		IS 05.11.2023 IT 05.07.2023		RO 24.01.2024 RS 24.04.2024
MC 10.05.2023 LV 10.05.2023		LT 05.07.2023 LU 11.03.2024		SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
NO 10.08.2023 NL 10.05.2023		LV 05.07.2023 MC 05.07.2023		
PT 11.09.2023 PL 10.05.2023		NL 05.07.2023 NO 05.10.2023		(11) 3 547 083 (51) G06F 3/01
RO 10.05.2023 PT 10.05.2023		PL 05.07.2023 PT 06.11.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) BG 24.05.2023
RS 10.05.2023 SE 10.05.2023		RO 05.07.2023 RS 05.07.2023		CZ 24.05.2023 DK 24.05.2023
SI 10.05.2023 SK 10.05.2023		SE 05.07.2023 SI 05.07.2023		EE 24.05.2023 ES 24.05.2023
SM 10.05.2023		SK 05.07.2023 SM 05.07.2023		FI 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 546 900 (51) G01G 21/22		(11) 3 547 023 (51) G03B 21/20		HR 24.05.2023 IS 24.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		IT 24.05.2023 LT 24.05.2023
HR 07.06.2023 IS 07.10.2023		CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023		LV 24.05.2023 MC 24.05.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023		EE 22.11.2023 ES 22.11.2023		NL 24.05.2023 NO 24.08.2023
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023		GR 23.02.2024 HR 22.11.2023		PT 24.05.2023 PT 25.09.2023
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023		IS 22.03.2024 IT 22.11.2023		RS 24.05.2023 RS 24.05.2023
SM 07.06.2023		LT 22.11.2023 LU 28.03.2024		SE 24.05.2023 SI 24.05.2023
(11) 3 546 901 (51) G01H 1/00		(11) 3 547 026 (51) G03F 7/00		(11) 3 547 099 (51) G06F 3/0485
(84) AT 10.05.2023 (84) BG 10.05.2023		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
DK 10.05.2023 EE 10.05.2023		CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023		CZ 06.12.2023 DK 06.12.2023
ES 10.05.2023 FI 10.05.2023		EE 29.11.2023 ES 29.11.2023		EE 06.12.2023 ES 06.12.2023
GR 11.08.2023 HR 10.05.2023		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023		GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 10.09.2023 IT 10.05.2023		IS 29.03.2024 IT 29.11.2023		IS 06.04.2024 IT 06.12.2023
LT 10.05.2023 LV 10.05.2023		LT 29.11.2023 LU 28.03.2024		LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
MC 10.05.2023 NL 10.05.2023		LV 29.11.2023 MC 29.11.2023		MC 06.12.2023 NL 06.12.2023
NO 10.08.2023 PT 11.09.2023		NL 29.11.2023 NO 29.02.2024		NO 06.03.2024 NO 06.03.2024
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023		PL 29.11.2023 PT 01.04.2024		PT 08.04.2024 PT 08.04.2024
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023		RO 29.11.2023 RS 29.11.2023		RS 06.12.2023 RS 06.12.2023
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023		SE 29.11.2023 SI 29.11.2023		SE 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 546 905 (51) G01J 3/50		(11) 3 547 053 (51) G05B 19/4099		(11) 3 547 107 (51) G06F 3/16
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023		(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) BG 26.04.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023		CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023		CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023		EE 06.09.2023 ES 06.09.2023		EE 26.04.2023 ES 26.04.2023
FI 03.05.2023 GR 04.08.2023		FI 06.09.2023 GR 07.12.2023		FI 26.04.2023 GR 27.07.2023
HR 03.05.2023 IS 03.09.2023		HR 06.09.2023 IS 06.01.2024		HR 26.04.2023 IS 26.08.2023
IT 03.05.2023 LT 03.05.2023		IT 06.09.2023 LT 06.09.2023		IT 26.04.2023 LT 26.04.2023
LV 03.05.2023 MC 03.05.2023		LU 12.03.2024 LV 06.09.2023		LV 26.04.2023 LV 26.04.2023
NL 03.05.2023 NO 03.08.2023		MC 06.09.2023 NL 06.09.2023		NL 26.04.2023 NL 06.12.2023
PL 03.05.2023 PT 04.09.2023		NO 06.12.2023 NO 06.12.2023		NO 06.03.2024 NO 26.07.2023
RO 03.05.2023 RS 03.05.2023		PT 08.01.2024 PT 06.09.2023		PT 26.04.2023 PT 28.08.2023
SE 03.05.2023 SI 03.05.2023		RS 06.09.2023 RS 06.09.2023		RS 26.04.2023 RS 26.04.2023
SK 03.05.2023 SM 03.05.2023		SE 29.11.2023 SE 06.09.2023		SE 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 546 952 (51) G01N 35/04		(11) 3 547 059 (51) G05D 1/00		(11) 3 547 109 (51) G06F 8/30
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023
CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024		CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023		CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024		EE 06.09.2023 ES 06.09.2023		EE 06.09.2023 ES 06.09.2023
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		FI 06.09.2023 GR 07.12.2023		FI 06.09.2023 GR 07.12.2023
IS 06.07.2024 LT 06.03.2024		HR 06.09.2023 IS 06.01.2024		HR 06.09.2023 IS 06.01.2024
LU 26.03.2024 LV 06.03.2024		IT 06.09.2023 LT 06.09.2023		IT 06.09.2023 LT 06.09.2023
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024		LU 12.03.2024 LV 06.09.2023		LU 04.03.2024 LV 06.09.2023
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024		MC 06.09.2023 NL 06.09.2023		MC 06.09.2023 NO 06.12.2023
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024		NO 06.12.2023 NO 06.12.2023		PL 06.09.2023 PT 08.01.2024
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024		PT 08.01.2024 PT 06.09.2023		RO 06.09.2023 RS 06.09.2023
SM 06.03.2024		RS 06.09.2023 RS 06.09.2023		SE 06.09.2023 SE 06.09.2023
(11) 3 546 979 (51) G01S 7/35		(11) 3 547 059 (51) G05D 1/00		(11) 3 547 122 (51) G06F 9/445
(84) AT 20.09.2023 (84) BG 20.09.2023		(84) BG 22.02.2024 (84) CZ 22.11.2023		(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023		DK 22.11.2023 EE 22.11.2023		GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023		ES 22.11.2023 GR 23.02.2024		IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023		HR 22.11.2023 IS 22.03.2024		
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024		IT 22.11.2023 LT 22.11.2023		
IT 20.09.2023 LT 20.09.2023		LU 29.03.2024 LV 22.11.2023		
LU 14.03.2024 LV 20.09.2023		MC 22.11.2023 NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024 PL 22.11.2023		
		RO 22.11.2023 RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023 SE 22.11.2023		
		SI 22.11.2023 SK 22.11.2023		

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 12.07.2023	RO 12.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 547 131	(51) G06F 9/50	(11) 3 547 191	(51) H04L 9/40	(11) 3 547 264	(51) G06T 17/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 05.09.2024		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
LT 25.10.2023	LU 26.03.2024			LU 27.03.2024	LV 19.07.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 547 194	(51) G06F 21/57	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 19.07.2023	
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
(11) 3 547 132	(51) G06F 9/50	LU 19.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 547 270	(51) G07C 9/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LU 28.03.2024	LV 06.03.2024	SM 06.09.2023		LU 28.03.2024	LV 26.07.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 547 214	(51) G06V 20/59	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RO 06.03.2024	RS 08.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 06.03.2024		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 547 153	(51) G06F 16/29	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 547 305	(51) G10H 1/36
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 21.03.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LU 29.03.2024	LV 06.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 05.07.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 547 216	(51) G06V 40/18	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 06.09.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 14.06.2023	
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
(11) 3 547 159	(51) G06N 7/02	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 547 309	(51) G10L 15/22
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 28.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 28.02.2024	LU 13.03.2024
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 3 547 165	(51) G06F 16/51	SM 26.07.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 547 222	(51) G06K 19/00	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 28.02.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 16.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 547 325	(51) G16H 20/40
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 08.03.2024	NL 16.08.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 18.12.2023	SE 16.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 16.08.2023		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		SM 16.08.2023			
(11) 3 547 184	(51) G06F 21/31	(11) 3 547 258	(51) G06T 7/33	(11) 3 547 328	(51) A61B 17/072
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 12.07.2023	HR 12.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LU 29.03.2024	LV 12.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LU 05.03.2024	LV 03.01.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024				
				(11) 3 547 348	(51) H01J 37/153

(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 547 425	(51) H01M 4/66	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 04.03.2024	LV 19.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 14.02.2024	LU 29.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 19.07.2023	
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 547 528	(51) H02M 7/5387
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 547 361	(51) H01L 23/498	SM 14.02.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 547 435	(51) H01M 10/0567	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LU 26.03.2024	LV 30.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LU 28.03.2024	LV 13.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 547 439	(51) H01P 1/20	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 30.08.2023	
SM 13.03.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 547 531	(51) H02P 29/60
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 547 406	(51) H01M 4/13	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 547 536	(51) H03F 3/72
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 21.06.2023		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LU 27.03.2024	LV 26.07.2023			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 547 445	(51) H01Q 3/24	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 17.01.2024	LU 26.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 26.07.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		LT 02.08.2023	LU 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 547 411	(51) H01M 4/134	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 17.01.2024	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 547 540	(51) H03M 1/08
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 547 448	(51) H01Q 9/04	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 547 414	(51) H01M 4/134	LU 28.03.2024	LV 20.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 547 552	(51) H04B 1/3827
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LU 13.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 547 449	(51) H01Q 13/02	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 13.09.2023		SM 07.06.2023		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 547 424	(51) H01M 4/66	(11) 3 547 454	(51) H01R 4/20	(11) 3 547 566	(51) H04B 7/06
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 05.09.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		

HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
LU 29.03.2024	LV 05.07.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 549 457	(51) A24D 1/02
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 26.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 05.07.2023		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 547 674	(51) H04N 7/18	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 547 789	(51) H04W 76/28	LU 05.03.2024	LV 16.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 547 701	(51) H04N 21/6547	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 549 489	(51) A47F 3/04
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 547 802	(51) H05B 45/20	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 23.03.2024	LV 06.09.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 3 549 495	(51) A47J 41/02
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 548 290	(51) B41J 2/18	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
SM 06.09.2023		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 547 706	(51) H04R 1/00	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 549 498	(51) A47K 5/12
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 548 700	(51) G01R 33/38	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 547 713	(51) H04R 1/34	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 549 508	(51) A47L 15/44
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 09.03.2024	LV 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 22.11.2023	LU 21.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 548 926	(51) G01S 17/02	(11) 3 549 516	(51) A61B 5/00
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 547 720	(51) H04S 7/00	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 548 928	(51) G06Q 10/083	(11) 3 549 537	(51) A61B 17/34
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LU 28.03.2024	LV 12.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 549 420	(51) A01C 7/20	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SM 12.07.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 547 721	(51) H04W 4/00	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023

(11) 3 549 569	(51) A61G 5/06	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 549 900	(51) B66F 7/02
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 14.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 549 802	(51) B60H 1/24	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
		LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 549 585	(51) A61K 31/444	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 05.04.2023	
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SM 27.09.2023			
(11) 3 549 614	(51) A61L 9/14	(11) 3 549 814	(51) B60L 53/63	(11) 3 549 902	(51) B66F 9/075
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
LU 27.03.2024	LV 03.01.2024	LU 13.03.2024	LT 29.11.2023	SM 27.09.2023	
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 549 918	(51) C02F 3/28
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		SM 29.11.2023		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 549 634	(51) A61N 1/372	(11) 3 549 818	(51) B60N 2/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 07.03.2024	SM 12.07.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 549 926	(51) C04B 35/80
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 549 642	(51) A62C 3/08	NO 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			LT 25.10.2023	LU 07.03.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 549 847	(51) B62D 35/02	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IT 24.09.2023	IT 24.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 549 949	(51) C07K 14/33
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) EE 29.11.2023	(84) LT 29.11.2023
(11) 3 549 650	(51) A63H 33/04	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 24.05.2023		(11) 3 549 988	(51) C09D 11/101
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 549 854	(51) B64C 1/06	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 30.08.2023	FI 30.08.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 549 706	(51) B23K 9/095	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 12.09.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 549 875	(51) B64G 1/48	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 01.11.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 549 725	(51) B25J 11/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 550 005	(51) C11B 11/00
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023				
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023				

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
RO 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 550 083	(51) E02F 9/20	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 550 309	(51) G01N 35/10
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	LT 28.06.2023	LU 03.03.2024	(84) BG 04.10.2024	(84) CZ 04.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 550 089	(51) E04B 2/42	(11) 3 550 161	(51) F16B 33/06	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			(11) 3 550 315	(51) G01R 31/42
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 550 191	(51) F16K 31/122	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 550 094	(51) E04H 4/08	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 550 119	(51) F01P 11/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 29.11.2023			
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023				
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 550 192	(51) F16K 31/60	(11) 3 550 322	(51) G01S 7/40
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 26.07.2023	LU 25.03.2024
SM 26.04.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 550 125	(51) F02C 7/22	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			SM 26.07.2023	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 550 204	(51) F21S 41/143	(11) 3 550 328	(51) G01S 17/10
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 550 127	(51) F02C 9/54	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 550 238	(51) F25J 1/00	(11) 3 550 369	(51) G03G 15/08
LT 01.11.2023	LU 27.03.2024	(84) DK 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 12.07.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 550 248	(51) F28D 9/00	LU 20.12.2023	LV 20.12.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 550 147	(51) F04C 18/356	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 22.11.2023	LU 15.03.2024		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 550 391	(51) G05B 23/02
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 550 150	(51) F04D 19/04	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023				

FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 550 553	(51) G09G 5/36
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 27.09.2023	LU 21.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LT 22.11.2023	LU 29.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) 3 550 441	(51) G06F 16/22	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 550 471	(51) G06V 10/70	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 22.11.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 550 568	(51) G16B 50/10
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
LU 10.03.2024	LV 26.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 550 651	(51) H01M 8/0282
(11) 3 550 443	(51) G06F 16/23	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 550 519	(51) G06T 15/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 25.10.2023	LU 14.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 550 711	(51) H02M 3/335
(11) 3 550 444	(51) G06F 16/2453	SM 08.11.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 550 523	(51) G06T 17/20	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 24.01.2024	LU 20.03.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LU 29.03.2024	LV 27.12.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 24.01.2024	
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 550 743	(51) H04J 3/06
(11) 3 550 446	(51) G06F 16/2455	(11) 3 550 529	(51) A47J 31/44	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LT 05.07.2023	LU 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 550 805	(51) G01D 4/00
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
SM 19.07.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 550 466	(51) G06F 21/87	(11) 3 550 533	(51) G07F 17/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023
(11) 3 550 470	(51) G06F 18/22	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 550 817	(51) G11B 27/10
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		

(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 29.08.2024			
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			(11) 3 552 300	(51) H02J 7/02
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 551 425	(51) B29C 64/165	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 550 824	(51) H04N 23/62	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 552 424	(51) H04W 28/02
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 26.07.2023		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 550 831	(51) H04N 7/18	(11) 3 551 432	(51) B29C 64/35	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 05.09.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 14.02.2024	LU 18.03.2024				
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 551 601	(51) C07C 37/68	(11) 3 552 441	(51) H04W 52/36
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SM 14.02.2024					
(11) 3 550 865	(51) H04W 4/70	(11) 3 551 758	(51) G16B 25/20	(11) 3 552 526	(51) A47G 7/06
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 551 862	(51) F01P 3/16	(11) 3 552 533	(51) A61B 1/00
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 550 918	(51) H04W 72/1268	(11) 3 551 893	(51) F16B 5/10	(11) 3 552 561	(51) A61B 17/122
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 12.09.2024				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 551 117	(51) A61B 34/37	(11) 3 552 201	(51) G10L 15/22	(11) 3 552 563	(51) A61B 17/32
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 05.09.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 551 138	(51) A61F 2/30	(11) 3 552 279	(51) H01S 3/23	(11) 3 552 564	(51) A61B 17/32
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 12.09.2024		FR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 552 281	(51) H01S 5/187	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
SM 06.09.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 551 423	(51) B29C 63/26	(11) 3 552 283	(51) H01T 13/16		

SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 17.01.2024
(11) 3 552 566	(51) A61B 17/32	LU 14.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 552 812
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	DK 07.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 07.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			MC 07.06.2023
(11) 3 552 586	(51) A61F 5/442	(11) 3 552 716	(51) B05B 7/14	NO 07.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PT 09.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 07.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SI 07.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 07.06.2023
RS 05.09.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	
(11) 3 552 591	(51) A61F 13/534	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 552 858
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			IS 28.06.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 552 717	(51) B05B 7/14	LV 28.02.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 28.05.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 28.06.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 28.05.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 28.02.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 552 861
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 552 640	(51) A61M 5/315	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 29.11.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 01.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 29.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 29.11.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023			MC 29.11.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 552 745	(51) B23F 19/10	PL 29.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 29.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 29.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 29.11.2023
RS 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	
SI 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 552 868
SM 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 14.06.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 14.06.2023
(11) 3 552 649	(51) A61M 16/00	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 14.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 14.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 14.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 14.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 20.09.2023		LV 14.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 552 767	(51) B25C 1/00	NL 14.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PL 14.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 14.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SE 14.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 14.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 552 900
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			(84) BG 13.03.2024
		(11) 3 552 787	(51) B27N 3/12	EE 13.03.2024
(11) 3 552 670	(51) A62C 3/08	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	FI 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LT 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			SE 13.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 552 808	(51) B29C 70/38	SM 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 552 904
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 31.05.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 31.05.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 31.05.2023
(11) 3 552 710	(51) B03C 3/06	LT 17.01.2024	LU 12.03.2024	FI 31.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 31.05.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 31.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 31.05.2023
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 31.05.2023
				RO 31.05.2023
				(11) 3 552 904
				(84) AT 31.05.2023
				CZ 31.05.2023
				EE 31.05.2023
				FI 31.05.2023
				HR 31.05.2023
				IT 31.05.2023
				LV 31.05.2023
				NL 31.05.2023
				PL 31.05.2023
				RO 31.05.2023
				(11) 3 552 904
				(84) AT 31.05.2023
				CZ 31.05.2023
				EE 31.05.2023
				FI 31.05.2023
				GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023
				LT 31.05.2023
				MC 31.05.2023
				NO 31.08.2023
				PT 02.10.2023
				RS 31.05.2023

SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 12.09.2024	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				
(11) 3 552 907	(51) B60W 50/08	(11) 3 552 982	(51) B65D 30/06	(11) 3 553 115	(51) C08J 7/043
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 27.12.2023	LU 14.03.2024	SM 22.11.2023		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 552 991	(51) B65D 85/804	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 27.12.2023		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 23.08.2023	
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 553 144	(51) C09J 7/20
(11) 3 552 908	(51) B60W 50/08	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 19.07.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LU 18.03.2024	LV 10.01.2024				
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 553 002	(51) B65H 19/28	(11) 3 553 231	(51) E02F 3/34
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) 3 552 916	(51) B61B 7/02	LU 20.03.2024	LV 05.07.2023	LT 11.10.2023	LU 18.03.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 553 018	(51) B66D 1/54	(11) 3 553 243	(51) E04B 2/70
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 12.04.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 552 932	(51) B62D 59/04	LT 17.01.2024	LU 05.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 553 317	(51) F04C 18/02
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SM 17.01.2024		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 553 031	(51) C02F 1/04	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SM 19.07.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 552 951	(51) B64D 33/02	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SM 13.09.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024				
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 553 034	(51) C03B 5/225	(11) 3 553 322	(51) F01D 9/04
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 552 974	(51) B64D 47/06	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 553 110	(51) C08G 63/195	(11) 3 553 335	(51) F15B 13/02
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		

ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 553 491	(51) G01N 31/10
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			(11) 3 553 515	(51) G01N 33/14
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 553 417	(51) F25B 1/00	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 553 352	(51) F16J 15/3216	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SM 31.05.2023		SM 23.08.2023	
(11) 3 553 361	(51) F16L 33/22	(11) 3 553 421	(51) F25B 25/00	(11) 3 553 530	(51) G01N 35/04
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 01.11.2023	LU 13.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 12.07.2023		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
		SM 01.11.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 553 388	(51) F24C 15/20	(11) 3 553 422	(51) F25B 25/00	(11) 3 553 627	(51) G06F 1/16
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 06.03.2024	LU 25.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 06.03.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
		SM 08.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 553 389	(51) F24C 15/20	(11) 3 553 446	(51) F28F 1/02	(11) 3 553 666	(51) G06F 12/0831
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LU 25.03.2024	LV 28.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SM 28.02.2024		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 553 395	(51) F24D 3/10	(11) 3 553 474	(51) G01D 5/14	(11) 3 553 668	(51) G06F 13/40
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 553 403	(51) F24F 11/63				
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023				
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023				
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023				

NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 556 304	(51) A61B 17/115
(11) 3 554 842	(51) B41J 2/05	RS 29.08.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 556 004	(51) H02M 7/5387	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 28.02.2024	LU 27.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 556 021	(51) H03M 13/11	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SM 28.02.2024	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 556 306	(51) A61B 17/42
(11) 3 554 917	(51) B61F 19/00	LU 21.03.2024	LV 21.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 21.06.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 556 202	(51) A01G 27/00	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 26.04.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 24.01.2024	
(11) 3 555 013	(51) C03C 25/28	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 556 323	(51) A61F 2/24
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 556 210	(51) A01M 7/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 555 311	(51) G16B 20/10	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 555 312	(51) C12Q 1/68	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 556 333	(51) A61F 13/20
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 23.08.2023		(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
(11) 3 555 471	(51) F03G 7/06	(11) 3 556 238	(51) A43B 7/12	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 15.03.2024	LV 06.09.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 555 658	(51) G01S 13/90	(11) 3 556 245	(51) A45D 34/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) GR 30.08.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 06.09.2023	
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 556 358	(51) A61K 9/48
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 555 689	(51) F21S 45/47	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 07.06.2023	
NL 05.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 556 370	(51) A61K 31/635
RS 05.09.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 555 736	(51) G06F 3/0488	(11) 3 556 248	(51) A47B 13/08	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 05.09.2024	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 556 422	(51) A61M 25/02
(11) 3 555 994	(51) H02K 3/28	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	MC 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
				(11) 3 556 453	(51) B01D 53/94

(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 26.04.2023			
(11) 3 556 454	(51) B01D 67/00	(11) 3 556 602	(51) B60L 58/22	(11) 3 556 736	(51) C03C 17/32
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 06.12.2023	IT 06.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		MC 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		PT 08.04.2024	PL 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SI 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 25.10.2023	
		SM 06.12.2023	SK 06.12.2023		
(11) 3 556 464	(51) B01J 23/80	(11) 3 556 628	(51) B60W 30/08	(11) 3 556 753	(51) C07D 405/14
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 11.10.2023	
		SM 19.04.2023			
(11) 3 556 480	(51) B08B 7/00	(11) 3 556 659	(51) B64D 27/24	(11) 3 556 774	(51) C07K 16/28
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) EE 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 03.04.2024	SM 03.01.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 29.03.2024	LV 16.08.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 556 499	(51) B23C 5/24	(11) 3 556 673	(51) B65D 5/74	(11) 3 556 910	(51) C25D 11/04
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SM 11.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SM 14.06.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 556 521	(51) B25J 9/16	(11) 3 556 691	(51) B65G 65/23	(11) 3 556 946	(51) E02F 9/16
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			SM 30.08.2023	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				
(11) 3 556 538	(51) B29C 55/24	(11) 3 556 704	(51) B66B 5/00	(11) 3 556 950	(51) E03C 1/04
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023				
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023				
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023				
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				

MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023
SM 02.08.2023				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 556 967	(51) E04G 21/04	(11) 3 556 986	(51) E06B 9/54	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 28.06.2023	
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 557 178	(51) F41A 23/06
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
SM 30.08.2023				SM 29.11.2023	
(11) 3 556 969	(51) E04G 21/04	(11) 3 557 062	(51) F04C 18/16	(11) 3 557 197	(51) G01G 13/02
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 557 251	(51) G01N 33/50
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) HR 13.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
		RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
		SE 27.12.2023		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
		SM 27.12.2023		SM 13.09.2023	
(11) 3 556 970	(51) E04G 21/04	(11) 3 557 108	(51) F16L 37/084	(11) 3 557 280	(51) G01S 7/02
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 20.09.2023	LU 27.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 10.05.2023		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 556 973	(51) E05B 35/00	(11) 3 557 136	(51) F24C 15/02	(11) 3 557 357	(51) G05B 23/02
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 31.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 31.05.2023	NO 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SM 16.08.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 31.05.2023	
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
		SM 31.05.2023			
(11) 3 556 983	(51) E06B 3/56	(11) 3 557 174	(51) F28D 20/00	(11) 3 557 410	(51) G06F 8/65
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SM 23.08.2023		RS 31.05.2023	SI 06.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		SI 31.05.2023	SM 06.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		SM 31.05.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 556 985	(51) E06B 9/06	(11) 3 557 176	(51) F28F 3/12	(11) 3 557 430	(51) G06F 13/38
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023		
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023				
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023				
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023				
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023				

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 27.03.2024	LV 23.08.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 557 619	(51) H01L 25/075
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SM 01.11.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		SM 23.08.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 557 465	(51) G06F 21/55			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 557 549	(51) G08B 13/196	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 557 636	(51) H01L 25/13
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		SM 21.02.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 557 467	(51) G06F 21/56	(11) 3 557 565	(51) G09G 3/20	(11) 3 557 657	(51) H01M 50/256
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IT 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 06.09.2023	SI 06.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 26.07.2023	
		SK 06.09.2023			
(11) 3 557 476	(51) G06V 10/82	(11) 3 557 597	(51) H01H 1/20	(11) 3 557 665	(51) H01M 4/134
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 557 599	(51) H01H 9/36	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 09.08.2023		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 557 480	(51) G06V 10/22	(11) 3 557 604	(51) H01H 71/52	(11) 3 557 711	(51) H02H 5/10
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
SM 07.06.2023		LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	SM 15.11.2023	
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023		
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 557 718	(51) H02J 7/00
		RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 557 541	(51) G07F 7/06	(11) 3 557 613	(51) H01L 23/66		
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
DK 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
LT 26.07.2023	LU 18.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
PT 27.11.2023	RS 26.07.2023				
SI 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 557 547	(51) G07G 1/00				

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 3 557 723	(51) H02J 7/14	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 560 371	(51) A44C 5/14
GR 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 25.08.2021	HU 19.12.2017	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IE 19.12.2021	IS 25.12.2021	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 25.08.2021	LI 31.12.2021	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RS 05.09.2024		LT 25.08.2021	LU 19.12.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 557 768	(51) H03M 1/48	LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MK 25.08.2021	MT 25.08.2021	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SE 25.08.2021	SI 25.08.2021	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	SK 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	TR 25.08.2021		SM 27.12.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 559 113	(51) C08L 23/14	(11) 3 560 438	(51) A61B 17/115
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SM 27.09.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		RS 12.09.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 557 822	(51) H04L 9/40	(11) 3 559 601	(51) G08G 1/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 12.09.2024		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 559 815	(51) G06F 12/0804	(11) 3 560 466	(51) A61F 13/511
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 12.09.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 557 881	(51) H04R 17/02	(11) 3 559 860	(51) G06K 9/00	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 557 908	(51) H04W 36/08	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 560 560	(51) A63B 60/08
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			(11) 3 560 570	(51) B01D 15/18
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 560 195	(51) H04N 13/239	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 557 935	(51) H04W 72/12	(11) 3 560 228	(51) H04W 16/14	(11) 3 560 571	(51) B01D 15/18
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 557 955	(51) H05H 6/00	(11) 3 560 366	(51) A41D 31/32	(11) 3 560 593	(51) B01L 3/00
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 05.09.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 560 608	(51) B05C 5/02
(11) 3 559 084	(51) C08G 65/40	(11) 3 560 084	(51) A41D 31/32	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
BE 31.12.2021	BG 25.11.2021	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
CH 31.12.2021	CY 25.08.2021	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		

EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LU 19.03.2024	LV 27.12.2023	SI 21.06.2023	SM 21.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 560 820	(51) B64C 3/56	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 11.10.2023	
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 560 880	(51) B66B 13/28
(11) 3 560 640	(51) B23B 31/26	SM 07.06.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 560 824	(51) B64C 13/50	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 560 647	(51) B23H 1/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 07.06.2023	
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			(11) 3 560 966	(51) C08F 8/14
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 3 560 839	(51) B64D 45/02	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) 3 560 673	(51) B29C 44/34	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 561 036	(51) C11D 11/00
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SM 23.08.2023				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		(11) 3 560 854	(51) B65D 5/10	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 560 781	(51) B60T 13/66	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 561 064	(51) C12P 7/06
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 19.07.2023			
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023			(11) 3 561 080	(51) C13K 11/00
		(11) 3 560 862	(51) B65G 25/06	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(11) 3 560 783	(51) B60W 40/06	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			(11) 3 561 160	(51) D01D 5/24
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 560 865	(51) B65G 65/48	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 561 185	(51) E02F 9/20
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 560 795	(51) B62D 11/20	(11) 3 560 873	(51) B66B 1/34		
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023				
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023				

(11) 3 561 189	(51) E04B 2/74	(11) 3 561 453	(51) G01C 21/28	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SM 18.10.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 561 641	(51) G06F 1/26
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 21.02.2024		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		(11) 3 561 483	(51) G01N 21/05	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 561 209	(51) E05D 15/46	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 561 579	(51) G02C 7/02		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 561 649	(51) G06F 3/041
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SM 24.05.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 561 273	(51) F02D 41/02	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 14.06.2023		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			SM 28.06.2023	
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 561 602	(51) G03G 15/08		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 561 660	(51) G06F 3/16
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 05.09.2024		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 561 337	(51) F16H 49/00	(11) 3 561 612	(51) G04D 7/00		
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 561 668	(51) G06F 9/46
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 561 341	(51) F16J 15/10	(11) 3 561 616	(51) G05B 15/02		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 561 669	(51) G06F 9/48
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		SM 06.12.2023		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 3 561 402	(51) F24F 5/00	(11) 3 561 629	(51) B60W 60/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 561 691	(51) G06F 16/955
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 06.09.2023					

IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 561 950	(51) H01Q 1/24
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 561 846	(51) H01H 33/664	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SM 22.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 561 698	(51) G06F 16/903	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 561 958	(51) H01Q 15/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 561 848	(51) H01H 50/02	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 25.10.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 561 725	(51) G06V 10/28	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 18.10.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 561 970	(51) H01R 43/052
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 561 867	(51) H01L 23/495	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 561 738	(51) G06N 3/063	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 561 980	(51) H02H 3/08
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 21.02.2024	LU 13.03.2024	(11) 3 561 902	(51) H01M 50/105	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		(11) 3 561 930	(51) H01M 8/18	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 561 768	(51) G06T 7/00	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 561 983	(51) H02J 3/14
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 561 782	(51) G07C 13/00	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 561 949	(51) H01P 5/103	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 561 985	(51) H02J 3/36
(11) 3 561 807	(51) H04R 1/40	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			SI 31.05.2023	SK 31.05.2023

(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 21.02.2024			
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			(11) 3 564 471	(51) E05D 15/40
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 564 172	(51) B66B 5/22	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 563 965	(51) B23K 26/20	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 01.11.2023	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 564 504	(51) F01P 7/16
(11) 3 563 991	(51) B25J 15/06	(11) 3 564 340	(51) H10K 50/115	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 21.06.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 564 513	(51) F02C 9/00
(11) 3 563 996	(51) B26B 19/38	(11) 3 564 341	(51) C09K 11/88	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 564 523	(51) F03D 1/06
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 564 095	(51) B62D 5/12	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023
RS 12.09.2024				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 564 100	(51) B62D 25/12	(11) 3 564 350	(51) C11D 3/37	SM 23.08.2023	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 564 567	(51) F16L 21/03
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 564 112	(51) B62M 6/90	NO 03.08.2023	RO 03.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 03.05.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 564 402	(51) C22F 1/047	SM 19.07.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(11) 3 564 600	(51) F25B 6/04
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 23.08.2023		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 28.06.2023				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		(11) 3 564 448	(51) E02F 9/22	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 564 134	(51) B64F 5/10	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
LT 21.02.2024	LU 19.03.2024				

SM 22.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 564 648	(51) G01N 11/14	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 13.09.2023	LU 22.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 29.11.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 564 861	(51) G06N 3/00	(11) 3 565 039	(51) H01M 4/54
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 07.06.2023		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 564 683	(51) G01P 15/125	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 11.10.2023	LU 12.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LU 14.02.2024	LV 07.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 07.02.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 564 919	(51) G08B 21/02	(11) 3 565 041	(51) H01M 4/62
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 564 777	(51) G06F 1/16	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 05.09.2024	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 564 926	(51) G08G 5/00	(11) 3 565 052	(51) G01B 11/02
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 564 784	(51) G06F 1/18	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 564 973	(51) H01F 5/00	(11) 3 565 119	(51) H03K 17/082
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 564 802	(51) G06F 3/0481	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 04.10.2023	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 565 012	(51) H01L 33/54	(11) 3 565 184	(51) H04L 41/142
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LU 31.03.2024	LV 02.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 02.08.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 3 564 856	(51) G06V 10/75	(11) 3 565 027	(51) H01M 10/04	(11) 3 565 380	(51) H05B 6/64
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				

EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LU 20.03.2024	LV 06.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 07.06.2023	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023				
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 566 109	(51) G05F 3/26	(11) 3 566 672	(51) A61B 90/00
SM 02.08.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 565 516	(51) A61J 1/22	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LT 17.01.2024	LU 16.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 565 560	(51) A61K 31/58	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LU 17.03.2024	LV 23.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SM 17.01.2024		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 29.08.2024				SM 23.08.2023	
(11) 3 565 704	(51) B29C 64/165	(11) 3 566 215	(51) G07C 9/00	(11) 3 566 780	(51) B05B 7/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CH 29.02.2024	CZ 05.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 05.09.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 566 304	(51) H03K 3/012	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 20.02.2024	LV 05.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 05.07.2023	NL 01.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LT 08.11.2023	LU 16.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 05.07.2023	
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(11) 3 565 706	(51) B29C 64/153	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 566 801	(51) B23B 31/117
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 566 307	(51) H03K 17/96	RS 05.09.2024	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 566 813	(51) B25B 23/10
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 16.03.2024	LV 05.07.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 01.11.2023	
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
(11) 3 565 709	(51) B29C 64/218	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 566 815	(51) B25B 29/02
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 05.07.2023		MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 566 551	(51) H05B 45/30	SM 07.06.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 566 826	(51) B25J 9/16
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 566 618	(51) A47B 87/00	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 565 969	(51) F03D 80/50	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 10.05.2023	
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
(11) 3 566 106	(51) G05D 1/02	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 3 566 874	(51) B41J 2/175
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
		(11) 3 566 649	(51) A61B 5/151		

FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 20.12.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 566 978	(51) B65D 90/08	(11) 3 567 489	(51) G06F 16/25	(11) 3 567 801	(51) H04L 12/18
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 567 096	(51) G06T 7/00	(11) 3 567 502	(51) G06F 21/32	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 567 182	(51) E04F 13/08	LU 20.03.2024	LV 09.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 567 820	(51) H04L 5/00
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 567 853	(51) H04N 19/105
LU 07.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 567 513	(51) G06K 7/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 29.11.2023	HR 12.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LU 16.03.2024	LV 29.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 13.09.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 567 942	(51) H04W 68/02
(11) 3 567 242	(51) F02M 37/54	LU 05.03.2024	LV 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 567 972	(51) H04W 74/08
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 30.08.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 567 295	(51) F16L 55/07	(11) 3 567 515	(51) G06K 7/00	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 568 078	(51) H01J 35/04
SM 28.06.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 567 330	(51) F28F 1/02	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 12.09.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 568 426	(51) C08G 64/04
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 567 705	(51) H02K 11/25	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 567 449	(51) G06F 1/16	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 567 472	(51) G06F 7/483	SM 21.02.2024		(11) 3 568 487	(51) C12Q 1/18
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 567 724	(51) H03L 7/10	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		

NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 569 493	(51) B63H 21/21
(11) 3 568 716	(51) G01V 1/32	(11) 3 569 374	(51) B27K 3/34	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LT 20.12.2023	LU 29.03.2024
RS 29.08.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(11) 3 568 770	(51) G06F 12/084	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 569 502	(51) B64D 11/06
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 568 936	(51) H04L 1/00	(11) 3 569 387	(51) B29C 53/60	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 11.10.2023	LU 20.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 04.10.2023	
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 28.02.2024		(11) 3 569 522	(51) B65D 83/38
SM 11.10.2023				(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
(11) 3 569 001	(51) H04S 7/00	(11) 3 569 439	(51) B60L 3/00	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 12.09.2024		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 569 142	(51) A61B 5/021	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 569 153	(51) A61B 6/04	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 569 544	(51) B66B 1/46
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 569 440	(51) B60L 1/02	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 15.11.2023		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 569 263	(51) A61L 29/08	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 569 458	(51) B60T 8/17	(11) 3 569 600	(51) A01N 43/56
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 14.06.2023	(84) IS 14.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LU 12.03.2024	MC 14.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SM 14.06.2023	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 569 670	(51) C09J 109/08
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(11) 3 569 323	(51) B21D 5/02	LU 28.03.2024	LV 27.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 569 365	(51) B25F 5/00	(11) 3 569 464	(51) B60W 50/00	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 28.06.2023	
		FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 569 749	(51) D04B 1/26
		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023

IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 571 340	(51) D05C 15/12
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 570 131	(51) G06Q 10/20	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 569 890	(51) F16F 9/46	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 21.02.2024	LU 12.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 01.11.2023	LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 3 569 909	(51) F16L 27/047	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 21.02.2024	
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 570 143	(51) G06F 3/01	(11) 3 571 361	(51) E04F 15/10
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 29.11.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 569 970	(51) F42B 1/02	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 571 577	(51) G06F 3/0486
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 31.05.2023	RS 21.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 570 315	(51) H01J 49/04	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 570 027	(51) G01N 33/497	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 08.03.2024	LV 02.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 31.01.2024	LU 07.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 02.08.2023	
LU 30.03.2024	LV 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 571 670	(51) G06T 15/50
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 31.01.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 570 517	(51) H04L 7/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 570 040	(51) G01N 35/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 571 770	(51) H03M 13/11
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	(11) 3 570 805	(51) A61J 1/05	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 571 842	(51) H04N 19/17
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 19.09.2024		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) 3 570 909	(51) A61M 5/145	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SM 14.02.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 570 051	(51) H04B 3/46	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 570 995	(51) B22F 3/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 571 151	(51) B66B 23/14	(11) 3 571 885	(51) H04W 56/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 570 059	(51) G01R 33/36	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				

(11) 3 571 971	(51) A47L 9/14	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 27.09.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 573 106	(51) H10K 59/38
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 05.09.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 573 293	(51) H04L 45/18
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		(11) 3 572 692	(51) F16H 63/32	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 572 126	(51) A61Q 5/08	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LT 25.10.2023	LU 01.03.2024
HR 12.06.2024	NL 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 572 228	(51) B05D 5/06	(11) 3 572 960	(51) G09C 5/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 573 303	(51) H04L 41/0853
RS 12.09.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 572 238	(51) B60B 27/02	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 573 346	(51) H04R 1/08
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 17.05.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 572 975	(51) G06V 10/143		
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 3 573 385	(51) H04W 56/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 27.12.2023		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 572 341	(51) B65D 5/02	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 573 028	(51) G07D 9/00	LU 09.03.2024	LV 12.07.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 572 342	(51) B65D 5/02	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 12.07.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LU 07.03.2024	LV 20.09.2023		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 573 401	(51) H04W 72/04
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 20.09.2023		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 573 057	(51) G10L 19/06	LU 21.03.2024	LV 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SM 07.06.2023		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		RS 05.09.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 572 444	(51) C08F 297/04			SM 21.06.2023	
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 573 066	(51) G16B 20/10		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 573 404	(51) H04W 72/23
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LU 13.03.2024	LV 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 22.03.2024	LV 26.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 572 474	(51) C09D 175/14				
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023				

RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 26.07.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 573 410	(51) H04W 74/00	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 575 437	(51) C23C 14/34
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 22.11.2023	LU 21.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 574 676	(51) H04L 69/22	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 05.09.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 573 456	(51) A01M 23/38	(11) 3 574 696	(51) H04W 72/1268	(11) 3 575 555	(51) F01D 5/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 573 856	(51) B60L 3/00	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SM 22.11.2023		SM 25.10.2023	
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 574 830	(51) A61B 5/145	(11) 3 575 669	(51) F21K 9/64
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 574 188	(51) F01D 5/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 575 680	(51) F21V 7/04
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 574 864	(51) A61B 90/57	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LU 12.03.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024
SM 28.02.2024		RS 29.08.2024		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 574 344	(51) G01S 17/08	(11) 3 574 939	(51) A61M 1/36	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 574 544	(51) H01M 4/66	(11) 3 574 942	(51) A61M 5/20	(11) 3 575 695	(51) F24C 15/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 13.12.2023	LU 15.03.2024	LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 574 969	(51) A63H 33/10	(11) 3 575 771	(51) G01N 3/06
(11) 3 574 597	(51) H04L 1/16	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 28.02.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 576 184	(51) H01M 4/75	(11) 3 576 327	(51) H04L 1/00
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 575 891	(51) G05B 13/02	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 23.03.2024	LV 02.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 576 186	(51) H01M 50/533	SM 02.08.2023	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 576 336	(51) H04L 5/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 07.06.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 575 945	(51) G06F 3/0488	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 576 210	(51) H01M 10/0568	SM 25.10.2023	
LU 11.03.2024	LV 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 576 400	(51) H04N 23/68
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 28.06.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 576 179	(51) H01M 10/48	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 576 405	(51) H04N 5/76
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 576 273	(51) H02M 3/155	(11) 3 576 452	(51) H04W 52/36
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 05.09.2024		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 576 295	(51) H02P 27/08	LT 04.10.2023	LU 23.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) 3 576 180	(51) H01M 50/211	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 576 474	(51) H04J 11/00
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 576 301	(51) H03F 3/16	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 576 183	(51) H01M 4/70	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 01.11.2023	LU 20.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 28.02.2024	LU 14.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 01.11.2023	
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 576 490	(51) H04W 88/08
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023				

PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 582 205	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 582 670	(51) <i>A47L 7/00</i>
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 580 922	(51) <i>H04N 5/369</i>	RS 12.09.2024		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 582 388	(51) <i>H02P 6/00</i>	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 582 808	(51) <i>A61K 39/085</i>
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 581 066	(51) <i>A47C 1/032</i>	(11) 3 582 415	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 582 850	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 19.11.2023	LV 19.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 19.07.2023	RO 19.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 12.09.2024	
SM 19.07.2023		LT 21.02.2024	LU 22.03.2024		
(11) 3 581 335	(51) <i>B21J 15/28</i>	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 582 928	(51) <i>B23K 35/26</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 29.08.2024		SM 21.02.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 581 465	(51) <i>B62D 3/12</i>	(11) 3 582 471	(51) <i>H04W 80/04</i>	(11) 3 583 137	(51) <i>C08F 4/6592</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 08.03.2024	LV 12.07.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 583 416	(51) <i>G01N 33/00</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 11.10.2023		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		SM 12.07.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 581 563	(51) <i>C07C 401/00</i>	(11) 3 582 559	(51) <i>H04W 52/14</i>	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(11) 3 583 483	(51) <i>H01Q 1/22</i>
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 581 682	(51) <i>C25B 1/04</i>	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
RS 12.09.2024				SM 04.10.2023	
(11) 3 581 748	(51) <i>E05F 15/44</i>	(11) 3 582 574	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 583 496	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		LU 24.03.2024	LV 12.07.2023	LU 28.03.2024	LV 27.09.2023
(11) 3 581 943	(51) <i>G01P 21/02</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 12.09.2024		SM 12.07.2023			

SM 27.09.2023		(11) 3 583 923	(51) A61F 2/50	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 583 520	(51) G06F 16/182	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 584 391	(51) E04G 23/08
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		(11) 3 583 927	(51) A61F 2/95	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 583 531	(51) H04L 9/40	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 25.10.2023	LU 20.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 05.09.2024		LT 08.11.2023	LU 23.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 583 648	(51) H01M 8/18	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 584 574	(51) G01N 33/50
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 583 712	(51) H04L 1/00	(11) 3 584 055	(51) B29C 45/14	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 12.09.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 584 639	(51) G03G 21/18
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 583 757	(51) H04W 36/00	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 584 658	(51) G05B 23/02
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 583 800	(51) H04W 28/12	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 584 075	(51) B32B 25/14	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 05.09.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 584 702	(51) G06F 9/50
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 583 803	(51) H04L 5/00	RS 05.09.2024		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023			EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 584 084	(51) B41M 3/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LU 22.03.2024	LV 09.08.2023			PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 584 091	(51) B42D 25/305	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 06.12.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 584 842	(51) G09G 3/3225
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(11) 3 583 880	(51) A47J 37/10	LU 15.02.2024	LV 31.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 31.01.2024		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SM 07.06.2023				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		(11) 3 584 217	(51) C01B 32/16	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 583 916	(51) A61F 2/06	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 584 916	(51) H02M 5/458
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 26.03.2024	LV 05.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 12.03.2024	LV 12.07.2023
SM 06.12.2023				MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		(11) 3 584 273	(51) C08J 5/08	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023

PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 585 014	(51) H04L 45/00	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SM 07.02.2024	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 585 473	(51) A61M 25/09
SM 12.07.2023		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 584 959	(51) H04B 10/61	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 05.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 585 066	(51) H04R 1/34	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 585 737	(51) C02F 1/72
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 08.11.2023	LU 27.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 585 081	(51) H04W 4/90	LU 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 584 966	(51) H04J 11/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 06.03.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LU 21.03.2024	LV 03.01.2024		
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 585 741	(51) C03B 23/11
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LU 19.02.2024	LV 07.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 585 085	(51) H04L 65/80	LT 28.02.2024	LU 22.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 584 968	(51) H04J 11/00	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SM 28.02.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 10.03.2024	LV 21.06.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 585 870	(51) C10L 1/19
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LU 03.03.2024	LV 13.09.2023	SM 21.06.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			LT 28.02.2024	LU 28.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 585 111	(51) H04W 52/14	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 13.09.2023		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 584 969	(51) H04J 13/00	LT 31.01.2024	LU 06.03.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 3 585 954	(51) E04C 5/08
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 04.10.2023	LU 10.03.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 585 332	(51) A61F 9/008	LU 26.02.2024	LV 14.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 585 959	(51) E05B 47/00
(11) 3 584 971	(51) H04L 1/00	LU 08.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LT 15.11.2023	LU 13.03.2024	SM 19.07.2023		LT 14.06.2023	LU 23.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 585 445	(51) A01K 67/027	NL 01.03.2024	NO 14.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 587 547	(51) C11D 11/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 03.01.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 588 179	(51) G02F 1/1335
(11) 3 587 039	(51) B25F 5/00	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LU 22.03.2024	LV 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 07.06.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 587 593	(51) C12Q 1/6865		
SM 28.06.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 588 266	(51) G06F 3/16
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
(11) 3 587 055	(51) B25J 19/02	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 587 675	(51) E02F 9/24		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 588 322	(51) G06F 16/23
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 587 066	(51) B29C 45/26	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 05.09.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 587 818	(51) F04C 29/02	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 05.03.2024	LV 15.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 12.09.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 587 335	(51) B66B 23/22	(11) 3 587 860	(51) F16H 3/72		
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 588 325	(51) G06F 16/587
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 11.10.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 587 378	(51) C04B 35/80	SM 31.05.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 587 989	(51) F28F 3/12	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 588 346	(51) G06F 21/53
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 05.09.2024		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 587 491	(51) C08L 51/00	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 588 367	(51) H01L 27/12
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 26.02.2024	LV 31.01.2024			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 588 161	(51) G02B 15/14	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		

SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 589 153	(51) A45C 13/30
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024
(11) 3 588 675	(51) H01Q 1/24	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 23.03.2024	LV 12.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LU 28.02.2024	LV 14.02.2024
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 12.07.2023		SM 14.02.2024	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 589 049	(51) H04W 72/04	(11) 3 589 214	(51) A61B 10/02
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
SM 19.04.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 588 709	(51) H02G 1/12	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 02.08.2023	LU 22.03.2024	SM 09.08.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 589 217	(51) A61B 17/12
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 02.08.2023		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 589 081	(51) H05B 45/10	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 01.03.2024	LV 28.06.2023
SM 04.10.2023		CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 588 794	(51) H04B 7/04	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 14.03.2024	MC 21.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 28.06.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 589 109	(51) A01C 5/06	(11) 3 589 252	(51) A61F 13/49
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LU 23.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 01.03.2024	LV 18.10.2023	RS 05.09.2024	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 589 253	(51) A61G 5/00
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SM 26.07.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 588 815	(51) H04J 11/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 18.10.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 589 134	(51) A23G 9/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 589 280	(51) A61K 31/195
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 588 825	(51) H04L 1/18	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 01.11.2023		PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 589 144	(51) A24C 5/60	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SM 07.02.2024	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 589 292	(51) A61K 35/12
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 02.03.2024	LV 23.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 588 898	(51) H04L 9/40	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 29.11.2023	LU 02.03.2024	MC 13.09.2023	RO 13.09.2023
(11) 3 589 348	(51) A61M 25/00	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 589 712	(51) C09J 9/00
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 29.11.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 06.12.2023	LU 01.03.2024	(11) 3 589 506	(51) B60D 1/06	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 02.03.2024	LV 30.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 589 356	(51) A61N 1/36	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 589 729	(51) C12N 5/0783
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 589 529	(51) B61L 29/24	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SM 03.01.2024		(11) 3 589 754	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 589 361	(51) A61N 1/362	(11) 3 589 547	(51) B64F 1/02	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LU 01.03.2024	LV 28.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 25.10.2023		PT 30.10.2023	RS 28.06.2023
LU 02.03.2024	LV 09.08.2023			SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 589 557	(51) B65D 41/34	SM 28.06.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(11) 3 589 786	(51) D21G 9/00
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
SM 09.08.2023		LU 01.03.2024	LV 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 589 399	(51) B03B 7/00	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 589 790	(51) E02F 9/26
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SM 22.11.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 589 571	(51) B66B 1/46	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 589 426	(51) C09D 191/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 12.07.2023	LU 02.03.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LT 04.10.2023	LU 01.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SM 12.07.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
(11) 3 589 434	(51) B21F 23/00	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 589 847	(51) F16B 2/22
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 589 581	(51) H10N 60/80	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LU 02.03.2024	LV 21.06.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 589 452	(51) B25B 21/00	RS 05.09.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 589 626	(51) C07D 401/06	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 21.06.2023	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 589 860	(51) F16F 1/12
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
		RS 12.09.2024		ES 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 589 479	(51) B29C 64/393	(11) 3 589 636	(51) C07D 309/12	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) HR 13.09.2023	(84) IS 13.01.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023				

MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	LU 01.03.2024	LV 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 14.02.2024	
SM 07.02.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
(11) 3 589 867	(51) F16D 65/00	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 590 059	(51) G16B 25/10
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	SM 07.06.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 589 998	(51) G02B 21/26	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 02.03.2024	LV 13.09.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 589 872	(51) F16K 31/06	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LU 02.03.2024	LV 23.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 13.09.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 590 063	(51) G06F 21/53
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(11) 3 589 887	(51) F21V 33/00	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SM 23.08.2023		IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 3 590 003	(51) G02B 27/01	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 590 108	(51) G09F 9/33
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 589 916	(51) G01B 5/04	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	LT 15.11.2023	LU 05.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 589 921	(51) G01F 15/02	SM 15.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023			SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 590 021	(51) G06F 1/16	SM 22.11.2023	
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 590 113	(51) G10L 17/02
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 29.08.2024	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 590 123	(51) H01H 33/14
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 589 923	(51) G01F 3/36	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023			IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 590 038	(51) G06F 9/455	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 590 195	(51) H04L 12/28
LU 05.03.2024	LV 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 14.06.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LU 02.03.2024	LV 27.09.2023
		SM 03.05.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 589 945	(51) G01N 30/46			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 590 040	(51) G06F 11/14	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 27.09.2023	
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
(11) 3 589 955	(51) G01N 33/569	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 590 256	(51) H04N 19/11
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 23.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024

IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 09.03.2024	LV 20.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LT 28.02.2024	LU 14.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SM 20.12.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SM 27.12.2023	
(11) 3 590 278	(51) H04L 67/306	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 590 681	(51) B29C 45/73
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 590 469	(51) A61F 2/16	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 03.03.2024	LV 16.08.2023	RS 05.09.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 590 545	(51) A61L 27/58	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 16.08.2023					
(11) 3 590 288	(51) H04W 64/00	(11) 3 590 567	(51) A61M 5/145	(11) 3 590 685	(51) B29C 64/255
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 04.10.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 02.03.2024	LV 27.12.2023				
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 590 577	(51) A61N 5/10	(11) 3 590 712	(51) B32B 27/08
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 27.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 590 348	(51) A23C 20/02	LT 06.12.2023	LU 01.03.2024	LT 25.10.2023	LU 02.03.2024
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 31.01.2024					
(11) 3 590 411	(51) A61B 1/005	(11) 3 590 586	(51) A63G 21/18	(11) 3 590 725	(51) B42D 25/40
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 29.11.2023	LU 06.03.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 01.03.2024	LV 24.01.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SM 28.06.2023		SM 24.01.2024	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 590 450	(51) A61B 17/56	(11) 3 590 653	(51) B23K 35/26	(11) 3 590 819	(51) B63C 7/26
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LT 01.11.2023	LU 03.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 16.08.2023	LU 02.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 18.10.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 590 451	(51) A61B 10/02	(11) 3 590 662	(51) B25J 9/16	(11) 3 590 869	(51) B65F 1/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		

NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 590 884	(51) B67D 7/42	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	LU 02.03.2024	LV 13.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 591 049	(51) C12N 9/64	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 05.04.2023	
SI 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
(11) 3 590 896	(51) C03B 23/045	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 591 305	(51) F24F 13/22
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LT 22.11.2023	LU 01.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 07.03.2024	FR 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 14.02.2024	LU 22.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 3 591 065	(51) C12P 21/06	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 14.02.2024	
		EE 10.01.2024	GR 11.04.2024		
(11) 3 590 932	(51) C07D 401/14	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 591 357	(51) G01J 3/02
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 03.05.2023	FR 04.08.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 591 143	(51) E04H 12/08	(11) 3 591 386	(51) G01N 33/44
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 590 978	(51) A01G 24/35			LU 02.03.2024	LV 13.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 591 190	(51) F02C 3/04	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 30.08.2023	FR 01.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 13.09.2023	
LU 02.03.2024	LV 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 29.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 591 412	(51) G01R 29/10
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 05.07.2023	HR 05.07.2023
SM 30.08.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
		SM 06.09.2023		LT 05.07.2023	LU 02.03.2024
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 590 979	(51) B01J 20/26	(11) 3 591 241	(51) F15B 21/14	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
FI 21.06.2023	FR 22.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 591 424	(51) G01S 7/481
LU 02.03.2024	LV 21.06.2023	IT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LU 08.03.2024	NL 05.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.09.2024	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
SM 21.06.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 591 505	(51) G06F 3/038
		SM 05.07.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 590 981	(51) C08F 265/06	(11) 3 591 304	(51) F24F 11/30	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023			EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023				

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 591 678	(51) H01G 7/02	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 592 021	(51) H04W 16/32
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 27.12.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 591 507	(51) G06F 3/044	IS 10.05.2024	LV 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 01.03.2024	LT 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 29.11.2023	LU 21.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 22.11.2023	LU 30.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 591 731	(51) F16K 17/04	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 592 053	(51) H04W 56/00
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 591 536	(51) G06F 15/78	RS 29.08.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 591 857	(51) H04B 7/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 16.03.2024	LV 30.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 592 062	(51) H04W 72/02
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SM 10.05.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 591 609	(51) G06T 7/70	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SM 30.08.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 591 865	(51) H04L 1/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LU 24.03.2024	LV 27.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 591 611	(51) G06T 5/50	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LU 24.03.2024	LV 28.06.2023	SM 27.09.2023	
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 592 071	(51) H04W 72/04
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 591 619	(51) G06T 15/00	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SM 28.06.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 591 876	(51) H04L 1/1822	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 18.10.2023	LU 22.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 592 072	(51) H04L 1/08
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 27.09.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 591 667	(51) G21B 1/13	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 591 942	(51) H04L 69/28	LT 14.02.2024	LU 21.03.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 22.11.2023	LU 05.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 591 943	(51) H04L 12/28	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SM 14.02.2024	

(11) 3 592 075 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 22.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) H04W 72/541 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 08.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 592 076 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 592 178 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A47L 9/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 10.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 592 219 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) A61B 5/02 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 592 095 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 592 185 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 08.03.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A47J 31/54 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 592 232 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 07.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61B 5/1459 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 592 097 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 76/15 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 592 189 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A47L 1/02 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 592 236 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) A61B 6/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 08.03.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 592 145 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) A01N 1/02 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 592 190 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A47L 1/02 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 592 242 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 592 169 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A43B 23/02 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 07.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023	(11) 3 592 191 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A47L 1/02 (84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 592 243 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) A61B 8/12 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 592 205 (84) CZ 07.02.2024 HR 07.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 592 218 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024	(11) 3 592 251	(51) A61B 17/115

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 592 252 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) A61B 17/115 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 09.03.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 592 304 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 20.03.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61F 2/958 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 592 361 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61K 31/662 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 592 253 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 07.03.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 17/15 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 3 592 312 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 08.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 592 371 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61K 9/08 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 592 265 (84) CZ 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A61B 17/72 (84) GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 592 316 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 09.03.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 592 374 (84) CZ 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A61K 38/16 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 592 265 (84) CZ 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A61B 17/72 (84) GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 592 316 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 09.03.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 592 418 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 08.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61N 1/05 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 592 266 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 12.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61B 17/72 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 592 325 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 592 434 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61K 8/73 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 06.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 592 297 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61F 2/28 (84) BG 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 12.03.2024 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 592 332 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 592 442 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023	(51) A63F 13/25 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 592 298 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A61F 2/46 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 592 337 (84) BG 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LU 08.03.2024 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A61K 9/16 (84) CZ 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 592 442 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023	(51) A63F 13/25 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 592 301 (84) CZ 29.11.2023	(51) A61F 2/46 (84) ES 29.11.2023	(11) 3 592 351	(51) A61K 31/4453		

SM 10.05.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 592 586	(51) B60H 1/00
(11) 3 592 443	(51) A63F 13/25	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 592 511	(51) B25J 15/06	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 06.09.2023	LU 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 06.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 08.03.2024	LV 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 592 597	(51) B60L 58/18
(11) 3 592 445	(51) A63F 13/5255	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(11) 3 592 520	(51) B28B 1/00	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 31.01.2024	LU 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 03.05.2023	PL 03.05.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 592 526	(51) E03C 1/02	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	SM 03.05.2023	
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 3 592 601	(51) B60P 1/28
SM 31.01.2024		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 592 446	(51) B01D 35/147	(11) 3 592 534	(51) B29C 64/218	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 592 626	(51) A61H 1/00
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
LU 06.03.2024	LV 16.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 592 633	(51) B62D 55/07
SM 16.08.2023		SK 28.06.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 592 458	(51) B01J 23/656	(11) 3 592 542	(51) B29D 23/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 06.12.2023	MC 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 06.12.2023		LT 15.11.2023	LU 09.03.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 592 551	(51) A42B 3/06	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LU 06.03.2024	LV 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 21.06.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 592 638	(51) B62J 40/00
(11) 3 592 483	(51) B22D 11/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 10.05.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 592 500	(51) C03C 15/00	SM 03.05.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 592 570	(51) B42D 25/41	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 592 510	(51) B25J 15/00	(11) 3 592 580	(51) B60D 1/48	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 592 653	(51) B65D 19/18
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LU 05.03.2024	LV 06.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023				

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 592 840	(51) C12N 5/00
(11) 3 592 679	(51) B65G 69/18	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 20.09.2023	LU 08.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 10.05.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 3 592 703	(51) C01C 1/04	(11) 3 592 789	(51) B60C 1/00	(11) 3 592 841	(51) C12N 5/02
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 17.11.2023	FI 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 16.12.2023	HR 16.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LU 07.03.2024	LT 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 14.02.2024	LU 09.03.2024
MC 16.08.2023	LV 16.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 18.12.2023	PL 16.08.2023	PL 03.05.2023	RO 03.05.2023	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024
RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 14.05.2024	RS 14.02.2024
SI 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 16.08.2023	SK 16.08.2023				
(11) 3 592 709	(51) C02F 1/66	(11) 3 592 802	(51) B01J 20/26	(11) 3 592 881	(51) C01B 5/02
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 27.12.2023	LU 07.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LU 05.03.2024	LV 20.09.2023
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 27.12.2023		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SM 03.05.2023	SK 03.05.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 592 723	(51) C07C 17/25	(11) 3 592 805	(51) C08J 9/00	(11) 3 592 886	(51) D01G 21/00
(84) IS 25.02.2024	(84) LU 09.03.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SM 25.10.2023		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 592 724	(51) C07C 51/15	(11) 3 592 815	(51) C09D 5/18	(11) 3 592 887	(51) D01G 25/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 25.10.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 592 746	(51) C07D 471/04	(11) 3 592 816	(51) C09D 11/037	(11) 3 592 887	(51) D01G 25/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 24.01.2024	LU 07.03.2024	LT 29.11.2023	LU 09.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 24.01.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 10.05.2023	SM 10.05.2023
				SK 10.05.2023	
(11) 3 592 786	(51) C08F 8/06	(11) 3 592 839	(51) A61P 35/00	(11) 3 592 901	(51) B60R 19/48
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 24.01.2024	LU 07.03.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					

LU 06.03.2024	LV 02.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 29.03.2023		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 593 195	(51) G02B 27/01	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 593 253	(51) G06F 15/17
SM 02.08.2023		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 593 151	(51) G01R 1/067	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 06.12.2023	LU 06.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LU 02.03.2024	LV 05.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 06.12.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 593 196	(51) G02B 27/01		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 593 273	(51) G06K 7/10
SM 05.07.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 593 153	(51) G01R 29/08	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 01.11.2023	LU 06.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 09.03.2024	LV 20.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 593 163	(51) H01S 5/183			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 3 593 198	(51) A63F 13/25	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BG 08.03.2023	SM 20.09.2023	
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 593 295	(51) G06N 10/40
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 593 172	(51) G01V 1/16	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 593 310	(51) G06Q 20/34
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 08.03.2023		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 593 204	(51) G02F 1/1335	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 09.08.2023	LU 05.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 10.05.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 593 191	(51) G06F 3/00	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 593 317	(51) G06T 1/00
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 22.11.2023	LU 08.03.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 593 211	(51) G05D 7/06	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	LT 08.11.2023	LU 12.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 22.11.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		SM 02.08.2023		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(11) 3 593 192	(51) G02B 27/01			SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 593 243	(51) G06F 16/10		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 593 324	(51) H04N 23/00
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 11.10.2023	LU 01.03.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023

NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 16.08.2023	LU 09.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 05.03.2024	LV 23.08.2023
SM 17.05.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 593 332	(51) G08B 21/02	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 593 385	(51) H01L 29/88	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 23.08.2023	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 593 421	(51) H01S 3/00
LT 06.12.2023	LU 06.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 593 336	(51) G08G 1/00	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 593 403	(51) H01Q 1/22	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 10.05.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 593 425	(51) H01S 5/042
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 593 339	(51) G09F 3/14	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) HR 09.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LU 09.03.2024	LV 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 09.08.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 593 360	(51) H03K 19/17764	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 18.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 593 404	(51) H01Q 1/27	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LU 08.03.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	SM 22.11.2023	
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 593 432	(51) H02H 9/04
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 03.01.2024		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 593 376	(51) H01L 21/60	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 01.11.2023	LU 07.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 21.02.2024	LU 07.03.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 12.04.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 593 406	(51) A63F 13/235	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 01.11.2023	
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 593 440	(51) H02K 1/14
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SM 21.02.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 593 378	(51) H01L 21/67	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	SM 01.11.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 593 410	(51) H04B 7/0413	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 10.05.2023	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 593 449	(51) H02P 21/05
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) 3 593 379	(51) H01L 21/683	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 593 419	(51) H01R 24/38	LT 03.01.2024	LU 02.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 02.03.2024	LV 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 03.01.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 593 461	(51) H04B 7/06	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 27.09.2023		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 593 500	(51) H04L 12/40	(11) 3 593 544	(51) H04S 3/00
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 08.03.2024	LV 06.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SM 03.05.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 593 475	(51) H04L 1/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 06.09.2023			
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 593 504	(51) H04L 69/326	(11) 3 593 551	(51) H04W 8/00
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 593 507	(51) H04L 27/26	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LU 09.03.2024	LV 05.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 593 489	(51) H04L 9/40	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 21.03.2024	LV 06.09.2023	SM 05.07.2023	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 593 559	(51) H04W 24/10
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LU 06.03.2024	LV 14.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 06.09.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 593 513	(51) H04L 1/08	LU 05.03.2024	LV 19.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 14.06.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 593 495	(51) H04L 41/0604	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 08.11.2023	LU 23.03.2024	SM 19.07.2023	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 593 560	(51) H04L 1/1829
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RS 12.09.2024		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 593 498	(51) H04L 45/24	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 593 518	(51) H04L 65/612	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 08.03.2024	LV 16.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 16.08.2023	
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 593 562	(51) H04W 36/00
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 3 593 499	(51) H04L 9/00			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 593 543	(51) H04R 1/10	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 31.01.2024	LU 08.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LU 08.03.2024	LV 27.09.2023				

RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 593 563	(51) H04W 40/02	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 593 785	(51) A61K 6/851
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 593 603	(51) H05K 3/04	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LU 12.03.2024	LV 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 05.03.2024	LV 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 593 635	(51) A01K 87/04	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 20.09.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 593 569	(51) H04W 52/14	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 593 807	(51) A61K 31/734
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 07.03.2024	LV 18.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	LU 06.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 593 571	(51) H04W 56/00	SM 18.10.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 593 641	(51) A23B 7/05	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) HR 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	SM 06.09.2023	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 20.09.2023		(11) 3 593 847	(51) A61M 16/06
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 593 661	(51) A43B 1/04	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 593 575	(51) H04W 56/00	RS 05.09.2024		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 593 666	(51) A44C 5/08	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 31.05.2023	
LT 25.10.2023	LU 26.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			(11) 3 593 858	(51) A61N 5/10
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 593 696	(51) A47L 15/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 25.10.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 05.09.2024	
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
(11) 3 593 581	(51) H04W 72/12	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 593 863	(51) A61Q 1/04
(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 593 776	(51) A61F 13/02	PT 14.06.2023	PT 16.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 19.04.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 594 193	(51) C04B 35/26
(11) 3 593 589	(51) H04W 48/18	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LU 07.03.2024	LV 20.09.2023	(11) 3 593 779	(51) A61G 7/14	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 07.06.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 594 212	(51) C07D 405/12	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 594 318	(51) C11D 10/04	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
FR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 594 604	(51) F28F 3/02
LU 08.03.2024	LV 20.12.2023	SM 24.01.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 594 326	(51) C12N 5/078	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 20.12.2023		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LU 14.03.2024	LV 23.08.2023
(11) 3 594 274	(51) C08J 5/04	LT 15.11.2023	LU 12.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 23.08.2023	
LU 07.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 594 378	(51) H10K 71/16	(11) 3 594 650	(51) G01L 5/22
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) 3 594 278	(51) C08J 9/28	(11) 3 594 470	(51) F02B 25/04	(11) 3 594 664	(51) G01N 21/87
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 12.09.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 594 286	(51) C08L 29/04	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 30.03.2024	LV 13.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 03.05.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
LU 06.03.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 594 519	(51) F16C 41/04	SM 13.09.2023	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 594 675	(51) H01J 49/00
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 27.09.2023		LT 22.11.2023	LU 05.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 594 293	(51) C09D 11/101	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 01.03.2024	LV 27.09.2023
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
LT 21.02.2024	LU 28.02.2024	(11) 3 594 540	(51) F16K 11/078	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 594 683	(51) A61K 31/517
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 06.12.2023	LU 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 21.02.2024		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 594 308	(51) F16D 69/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 16.08.2023	LU 08.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 594 592	(51) F25B 41/20	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LT 03.05.2023	LU 06.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 594 768	(51) G05B 19/05

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 30.03.2024	LV 10.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 595 074	(51) H01M 10/0585	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LT 18.10.2023	LU 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 06.03.2024	LU 07.03.2024	(11) 3 595 278	(51) H04M 3/56
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
SM 18.10.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 594 910	(51) G07C 9/00	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 595 075	(51) H01M 10/0585	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 595 346	(51) H04W 16/06
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) 3 594 943	(51) G10L 19/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 01.11.2023	LU 07.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 26.03.2024	LV 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 12.03.2024	LV 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SM 01.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 594 984	(51) H01H 50/02	(11) 3 595 087	(51) H01Q 17/00	(11) 3 595 351	(51) H04W 24/10
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 23.03.2024	LV 26.07.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 594 994	(51) H01L 21/56	(11) 3 595 094	(51) H01R 13/03	(11) 3 595 363	(51) H04W 36/32
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 26.06.2024	NI 26.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 16.03.2024	LV 12.07.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 3 595 009	(51) H01L 27/146	(11) 3 595 205	(51) H04L 1/00	(11) 3 595 382	(51) H04W 72/0453
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 13.12.2023	LU 09.03.2024	LT 07.02.2024	LU 22.03.2024
LU 12.03.2024	LV 28.06.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 03.05.2023	SI 13.12.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 07.02.2024	
(11) 3 595 015	(51) H01L 31/0224	(11) 3 595 271	(51) H04L 61/2575	(11) 3 595 425	(51) H05K 13/08
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 595 072	(51) H01M 10/0567				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023				
LU 06.03.2024	LV 04.10.2023				
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 15.11.2023	LU 13.03.2024
LU 10.03.2024	LV 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 595 503	(51) A47L 13/22	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 26.07.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
(11) 3 595 433	(51) B60L 53/30	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 595 566	(51) A61B 34/10
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 595 441	(51) A01N 25/02	(11) 3 595 512	(51) A61B 5/00	(11) 3 595 574	(51) A61C 9/00
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		LU 12.03.2024	LV 03.01.2024		
(11) 3 595 449	(51) A01N 43/36	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 595 578	(51) A61C 17/02
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
				LU 16.03.2024	LV 20.12.2023
(11) 3 595 465	(51) A24F 40/50	(11) 3 595 525	(51) G06T 7/277	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 20.12.2023	
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 17.03.2024	LV 27.09.2023		
PT 02.10.2023	RS 31.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 595 591	(51) A61F 2/46
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		SM 27.09.2023		LT 03.01.2024	LU 12.03.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 595 466	(51) A24F 40/42	(11) 3 595 527	(51) A61B 6/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 03.01.2024	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LU 19.03.2024	LV 11.10.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 595 593	(51) A61F 2/66
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
				IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 595 482	(51) A43C 11/16	(11) 3 595 528	(51) A61B 6/03	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 24.05.2023	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
LU 14.03.2024	LV 28.06.2023				
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 595 534	(51) A61B 8/08	(11) 3 595 596	(51) A61F 2/966
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 28.06.2023				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 595 500	(51) A47K 3/28	(11) 3 595 552	(51) A61B 17/34		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		

LU 14.03.2024	LV 06.09.2023	SM 03.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 595 726	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 05.01.2024	(51) A61K 33/38	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 04.02.2024	(84) ES 04.10.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 04.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 595 800
SM 06.09.2023		RO 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) BG 26.04.2023
(11) 3 595 615	(51) A61K 6/20	SK 04.10.2023	PL 04.10.2023	DK 26.04.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 595 734	RS 04.10.2023	FI 26.04.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	SM 04.10.2023	HR 26.04.2023
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 29.11.2023	(51) A61M 1/00	LT 26.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 26.04.2023
LT 10.01.2024	LU 14.03.2024	GR 01.03.2024	DK 29.11.2023	NO 26.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 29.03.2024	ES 29.11.2023	PT 28.08.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 29.11.2023	HR 29.11.2023	RS 26.04.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 29.11.2023	IT 29.11.2023	SI 26.04.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 29.11.2023	LU 15.03.2024	SM 26.04.2023
SM 10.01.2024		NO 29.02.2024	MC 29.11.2023	(11) 3 595 816
(11) 3 595 633	(51) A61K 9/00	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 09.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RO 29.11.2023	PT 01.04.2024	BG 09.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 09.08.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 09.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 595 737	SM 29.11.2023	FI 09.08.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(51) A61M 1/00	HR 09.08.2023
LU 15.03.2024	LV 05.07.2023	CZ 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	IT 09.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 05.04.2023	DK 05.04.2023	LU 09.03.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 09.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 09.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 05.04.2023	IS 05.08.2023	RO 09.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 09.08.2023
SM 05.07.2023		NO 05.07.2023	MC 05.04.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 595 655	(51) A61K 31/4045	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 595 819
(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 05.04.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SI 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 06.12.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 05.04.2023	SK 05.04.2023	ES 06.12.2023
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	(11) 3 595 747	(51) A61M 5/20	HR 06.12.2023
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 06.12.2023
SM 07.02.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 13.03.2024
(11) 3 595 672	(51) A61K 31/706	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 06.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 06.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 08.04.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 06.12.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 06.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 06.12.2023
SM 06.09.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 595 824
(11) 3 595 702	(51) A61K 38/42	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 08.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 07.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 595 753	(51) A61M 5/24	NO 07.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 07.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 595 831
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 28.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	DK 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LU 12.03.2024	LV 25.10.2023	FI 28.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 28.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 28.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 595 725	(51) A61K 45/06	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	PL 28.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 595 755	RO 28.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 595 755	(51) A61M 5/32	RS 28.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SI 28.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 28.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 595 840
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 23.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	BG 23.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	DK 23.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 23.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 23.08.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 23.08.2023
				LV 23.08.2023
				NL 23.08.2023
				PL 23.08.2023
				RO 23.08.2023

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(11) 3 596 040	(51) C07D 215/48
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 23.08.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 595 842	(51) B23P 15/04	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 13.03.2024	LV 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 11.10.2023	LU 16.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 12.03.2024	LV 25.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 08.11.2023		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 595 923	(51) B60L 3/10	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 596 044	(51) C07C 273/04
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 25.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 595 845	(51) B25B 13/48	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LU 07.03.2024	LV 19.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LU 16.03.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 595 934	(51) B60R 16/00	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 596 053	(51) C07D 231/12
RS 08.11.2023	SI 08.11.2023	LT 29.11.2023	LU 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 595 886	(51) A47G 21/04	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	LT 16.08.2023	LU 14.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 29.11.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 596 000	(51) B67D 1/00	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LU 14.03.2024	LV 20.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 16.08.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 596 060	(51) C07D 401/14
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 20.09.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(11) 3 595 892	(51) B32B 3/12	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 24.05.2023		(11) 3 596 061	(51) C07D 401/14
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 596 004	(51) C01B 3/34	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
LU 13.03.2024	LV 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 596 067	(51) C07D 405/14
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 05.07.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 595 906	(51) B41M 5/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 596 016	(51) C02F 1/52	(11) 3 596 075	(51) C07D 471/04
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) HR 06.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 18.10.2023	LU 09.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 596 028	(51) C05D 9/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 596 078	(51) C07D 471/18
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SM 18.10.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
(11) 3 595 915	(51) B60B 15/26	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023

ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LU 15.03.2024	LV 20.12.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 596 143	(51) C08F 210/16	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 20.12.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 596 218	(51) C12Q 1/70
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SM 12.04.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 596 089	(51) C07D 513/08	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 26.04.2023		LU 15.03.2024	LV 23.08.2023
LT 06.12.2023	LU 16.03.2024	(11) 3 596 146	(51) C08F 297/08	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 23.08.2023	
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 19.07.2023	LU 15.03.2024	(11) 3 596 223	(51) C12P 19/04
(11) 3 596 105	(51) C07K 7/64	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 19.07.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 27.12.2023	LU 16.03.2024	(11) 3 596 177	(51) C09D 133/10	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LT 29.11.2023	LU 16.03.2024	(11) 3 596 232	(51) C12Q 1/6825
SM 27.12.2023		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023
(11) 3 596 120	(51) C07K 16/18	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MC 03.05.2023	PL 03.05.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) 3 596 190	(51) C10M 171/02	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 13.12.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 596 234	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 596 123	(51) C07K 16/28	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(84) EE 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 13.03.2024	LV 10.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 596 134	(51) C08B 37/16	LU 14.03.2024	LV 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 15.03.2024	LV 16.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 18.10.2023	LU 16.03.2024	SM 23.08.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 596 194	(51) C11D 3/37	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SM 16.08.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 596 255	(51) H05H 1/24
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 18.10.2023		LT 21.02.2024	LU 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 596 142	(51) C08F 210/16	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SM 06.12.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 21.02.2024		(11) 3 596 257	(51) C23F 13/06
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 596 207	(51) C12N 9/22	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 30.08.2023	LU 16.03.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023

NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 596 386	(51) F21V 8/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 596 267	(51) D21H 21/16	(11) 3 596 347	(51) F16B 33/00	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	LU 09.03.2024	LV 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
SM 07.06.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 596 278	(51) E04B 1/344	(11) 3 596 354	(51) F16D 55/226	(11) 3 596 387	(51) G02B 27/01
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LU 15.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 596 356	(51) F16G 3/02	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SM 10.05.2023	
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 596 399	(51) F24F 1/50
(11) 3 596 316	(51) F01L 1/053	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 596 359	(51) F16H 45/02		
LT 04.10.2023	LU 15.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 596 411	(51) F25B 49/00
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 22.03.2024	LV 02.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 12.03.2024	LV 27.12.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 596 317	(51) F01L 1/08	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SM 02.08.2023		SM 27.12.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 596 364	(51) F16J 15/3248	(11) 3 596 413	(51) F25B 41/20
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 09.08.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SM 03.05.2023				LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
				NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 596 323	(51) F02B 63/04	(11) 3 596 368	(51) F16K 31/60	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 596 414	(51) F25J 1/00
		LT 06.09.2023	LU 09.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 596 334	(51) F03B 3/10	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
LU 15.03.2024	LV 27.12.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 596 373	(51) F16L 3/13	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
SM 27.12.2023		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 596 425	(51) G01B 11/25
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		

(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 10.01.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023				
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 596 477	(51) G01N 33/70	(11) 3 596 526	(51) G02B 26/10
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LU 12.03.2024	LV 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 28.02.2024	LU 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 3 596 478	(51) G01R 15/14	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 20.12.2023		(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 596 429	(51) G01D 18/00	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 596 527	(51) H04N 5/222
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 596 479	(51) G01R 29/10	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 596 436	(51) G01J 5/12	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 14.03.2024	LV 06.09.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 16.03.2024	LV 02.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
LU 09.03.2024	LV 20.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 06.09.2023	
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 596 534	(51) G02B 27/58
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 596 513	(51) G01V 1/36	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 20.12.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 596 440	(51) G01N 1/00	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 14.03.2024	LV 03.01.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LU 19.03.2024	LV 26.07.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 596 542	(51) G06T 19/00
(11) 3 596 447	(51) G01N 21/77	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023			CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 596 521	(51) G02B 6/44	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 10.11.2023	IS 09.12.2023	LT 17.01.2024	LU 16.03.2024
LT 05.07.2023	LU 06.03.2024	LT 09.08.2023	LU 17.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SE 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 596 522	(51) G02B 7/182	(11) 3 596 552	(51) G03G 9/087
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 596 467	(51) G01N 33/574	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LU 16.03.2024	LV 16.08.2023		
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 596 564	(51) G05B 19/4068
SM 27.09.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 596 476	(51) G01N 33/68	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 16.08.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 596 525	(51) G02B 3/00		
LT 10.01.2024	LU 14.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 596 566	(51) G06F 13/40
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LT 14.02.2024	LU 15.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 596 598	(51) G06F 8/61	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 26.02.2024	LV 31.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 596 730	(51) G10L 15/20
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 596 575	(51) G05G 1/10	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
(84) BG 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 596 619	(51) G06F 16/172	LU 23.02.2024	LV 21.02.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 15.03.2023		LT 22.11.2023	LU 12.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 596 586	(51) G06F 3/039	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 596 735	(51) G21C 3/32
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 596 622	(51) G06F 30/15	LT 24.01.2024	LU 16.03.2024
LT 21.02.2024	LU 14.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SM 21.02.2024		(11) 3 596 623	(51) G06F 3/16	(11) 3 596 737	(51) H01B 1/04
(11) 3 596 588	(51) G06F 3/01	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 18.10.2023	LU 19.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 596 738	(51) H01B 1/08
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 596 595	(51) G06F 9/4401	(11) 3 596 654	(51) H04L 9/40	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 17.05.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 596 696	(51) G06T 5/50	(11) 3 596 748	(51) H01J 49/02
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 13.03.2024	LV 28.06.2023	LU 01.03.2024	LV 20.09.2023
(11) 3 596 597	(51) G06F 9/4401	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 28.06.2023		SM 20.09.2023	
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 596 726	(51) G10L 15/22	(11) 3 596 750	(51) H01L 21/67
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

LU 16.03.2024	LV 17.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 596 953	(51) H04W 12/02
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.09.2023		EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 596 778	(51) H01Q 1/38	(11) 3 596 897	(51) H04L 7/00	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 596 958	(51) H04L 1/18
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 596 792	(51) H02J 3/02	(11) 3 596 905	(51) G06F 3/0481	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LU 06.03.2024	LV 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 596 794	(51) H02J 3/18	LU 14.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 3 596 964	(51) H04W 24/10
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 12.07.2023		LT 13.12.2023	LU 09.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 596 916	(51) H04R 5/027	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 596 809	(51) H02K 11/00	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 596 974	(51) H04W 48/20
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 26.07.2023			
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 596 935	(51) H04Q 9/00	(11) 3 596 982	(51) H04W 52/02
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SM 07.06.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 596 847	(51) H04W 72/04	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 07.06.2023		LU 15.03.2024	LV 13.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 596 936	(51) H04Q 11/00	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 15.03.2024	LV 09.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 13.12.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 596 988	(51) H04W 72/0446
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 596 948	(51) H04W 4/70	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 09.08.2023		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 596 858	(51) H04J 14/02	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 20.09.2023	LU 15.03.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 09.03.2024	LV 27.09.2023			(11) 3 596 999	(51) H04W 80/00
				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024

CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 597 098	(51) A61B 1/313	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 07.02.2024	LU 16.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 597 198	(51) A61K 31/196
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LU 14.03.2024	LV 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 07.02.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 597 000	(51) H04W 88/04	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 597 221	(51) A61K 45/00
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 02.08.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 597 108	(51) A61B 6/03	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 16.03.2024	LV 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 16.03.2024	LV 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 597 017	(51) H05H 1/34	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 30.08.2023	
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 597 111	(51) A61B 8/00	(11) 3 597 228	(51) A61M 1/00
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 03.05.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 597 020	(51) H05K 5/06	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LU 15.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 597 139	(51) A61C 1/02	(11) 3 597 232	(51) B29C 65/20
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 597 052	(51) A24B 13/00	LT 04.10.2023	LU 08.03.2024	LU 14.03.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
LU 13.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 597 141	(51) A61C 5/42	(11) 3 597 263	(51) A61N 1/05
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 597 061	(51) A41C 3/12	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 597 177	(51) A61K 9/08	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 26.07.2023	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 597 287	(51) B01D 53/94
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023

FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 26.04.2023	RO 26.04.2023	SM 27.09.2023	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 597 696	(51) C08L 9/00
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 26.04.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 597 580	(51) B65H 29/24	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 597 293	(51) B01J 29/76	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 07.06.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 597 591	(51) B81B 7/02	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 597 746	(51) C12N 15/09
LU 12.03.2024	LV 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SM 26.07.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 597 444	(51) B42D 25/41	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 597 658	(51) C07J 17/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 597 786	(51) C23C 2/06
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
LU 22.03.2024	LV 27.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 06.09.2023		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 597 672	(51) C08F 8/04	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 597 787	(51) C23C 2/06
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
(11) 3 597 500	(51) B60W 30/095	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 597 811	(51) D06F 37/40
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 02.03.2024	LV 13.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 26.04.2023		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 597 673	(51) C08F 8/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 597 785	(51) E04F 13/12
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 13.09.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 597 559	(51) B65D 51/18	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 17.01.2024	LU 12.03.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 597 682	(51) C08F 297/06	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SM 17.01.2024	
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 597 920	(51) F04C 18/16
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SM 19.04.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 597 577	(51) B65G 54/02	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LU 12.03.2024	LV 27.09.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023				

SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SM 06.09.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 597 923	(51) <i>F04C 29/12</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 598 037	(51) <i>F25B 41/20</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	SM 10.05.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 598 132	(51) <i>G01N 33/558</i>
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 597 944	(51) <i>F16C 27/02</i>	SM 21.02.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 598 038	(51) <i>F25B 49/02</i>	LT 13.03.2024	LU 14.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 13.03.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 29.11.2023	LU 16.03.2024	(11) 3 598 153	(51) <i>G01R 31/50</i>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 07.06.2023		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 598 015	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 598 044	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 598 175	(51) <i>G01S 7/48</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LU 21.03.2024	LV 06.03.2024	LT 22.11.2023	LU 14.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 05.03.2024	LV 21.06.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 06.03.2024		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 598 017	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 598 104	(51) <i>G01N 37/00</i>	SM 21.06.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(11) 3 598 190	(51) <i>G02B 6/44</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 598 019	(51) <i>F24F 13/20</i>	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LT 13.09.2023	LU 12.03.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 598 117	(51) <i>G01N 27/06</i>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 598 196	(51) <i>G02B 23/00</i>
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 29.03.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 598 023	(51) <i>F25B 1/00</i>	LU 01.03.2024	LV 02.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 598 217	(51) <i>G02F 1/1333</i>
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 02.08.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 598 130	(51) <i>G01N 33/543</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 02.08.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 02.08.2023			
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 02.08.2023			
SM 07.06.2023		FI 02.08.2023			
		HR 02.08.2023			
		IT 02.08.2023			
		LU 01.03.2024			
		MC 02.08.2023			
		NO 02.11.2023			
		PT 04.12.2023			
		RS 02.08.2023			
		SI 02.08.2023			
		SM 02.08.2023			
(11) 3 598 029	(51) <i>F25B 41/00</i>				

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 598 412	(51) G08G 1/09
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 598 301	(51) G06F 9/455	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 598 423	(51) G09F 9/302
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 11.10.2023		RS 05.09.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 598 230	(51) G03B 21/20	(11) 3 598 332	(51) G06F 21/56	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 598 430	(51) G10D 1/08
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 13.12.2023	LU 28.03.2024	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
				NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 598 237	(51) G03G 15/00	(11) 3 598 376	(51) G06Q 30/06	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 12.04.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 598 464	(51) H01G 2/14
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
LT 06.09.2023	LU 15.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LU 12.03.2024	LV 05.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		SM 12.04.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 598 239	(51) G03G 15/20	(11) 3 598 387	(51) G06N 3/08	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 05.07.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 598 492	(51) H01L 25/075
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LU 14.03.2024	LV 02.08.2023	LU 05.03.2024	LV 20.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 598 516	(51) H10K 85/60
SM 02.08.2023		SM 20.09.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 3 598 289	(51) G06F 3/06	(11) 3 598 400	(51) G07D 7/00	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 31.01.2024	LU 15.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 31.01.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 598 522	(51) H01M 50/103
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
				EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 598 290	(51) G06F 3/06	(11) 3 598 407	(51) G08C 15/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				

RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 598 528	(51) C08F 297/04	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 598 727	(51) H04M 1/725	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 15.03.2024	LV 30.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 12.09.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 598 557	(51) H01M 10/0525	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 599 212	(51) B66B 25/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 16.03.2024	LV 03.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 25.10.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			RS 12.09.2024	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) 3 598 808	(51) H04W 52/14	(11) 3 599 264	(51) A61K 38/39
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 598 566	(51) H01M 10/6555	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 06.12.2023	LU 22.03.2024	LT 08.11.2023	LU 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 17.01.2024	LU 16.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 06.12.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 598 816	(51) H04W 72/04	(11) 3 599 361	(51) F02D 37/02
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 17.01.2024		CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 598 647	(51) H03M 7/42	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NL 12.06.2024	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 19.07.2023	LU 17.03.2024	RS 12.09.2024	
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 599 367	(51) F02D 41/30
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 14.03.2024	LV 28.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 598 840	(51) H04W 76/11	RS 12.09.2024	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 599 420	(51) F24C 3/08
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 28.06.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 598 681	(51) H04L 1/16	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 12.09.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 599 542	(51) G06F 3/041
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 28.02.2024	LU 16.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 598 935	(51) A61B 5/00	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 28.02.2024		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 598 705	(51) H04L 45/00	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 599 547	(51) G06F 3/06
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 599 160	(51) B64C 13/50	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 08.03.2024	LV 12.07.2023

MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 599 949	(51) A47G 23/16
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 12.07.2023		LT 31.01.2024	LU 30.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 599 575	(51) G06N 3/04	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 599 957	(51) A47J 43/044
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 599 883	(51) A23G 1/44	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 599 962	(51) A47L 9/28
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		LT 21.02.2024	LU 29.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 599 605	(51) G10L 15/22	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 09.08.2023	LU 07.03.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 12.09.2024		SM 21.02.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 599 820	(51) A01G 9/24	(11) 3 599 903	(51) A24B 15/14	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 599 975	(51) A61B 1/00
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 30.08.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 599 828	(51) C12N 15/82	(11) 3 599 913	(51) A24F 47/00	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	FI 16.08.2023	HR 16.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	IS 16.12.2023	LU 29.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 25.10.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 07.06.2023	
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		SI 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 599 829	(51) A01H 5/00	(11) 3 599 937	(51) A47B 88/40	(11) 3 599 983	(51) A61B 1/00
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SM 04.10.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 15.11.2023	LU 24.03.2024
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) 3 599 833	(51) A01K 1/01	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		SM 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 08.11.2023					
(11) 3 599 840	(51) A01K 15/02	(11) 3 599 947	(51) A47D 1/02	(11) 3 599 998	(51) A61B 5/00
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
				LU 21.03.2024	LV 21.06.2023
				MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 599 857	(51) A01N 43/80	(11) 3 599 948	(51) A47F 3/04	(11) 3 600 011	(51) A61B 5/00
(84) DK 23.08.2023	(84) IS 23.12.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 22.03.2024	MC 23.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 23.08.2023		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
		LU 27.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024		
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 600 096	(51) A61B 17/70	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
LU 28.03.2024	LV 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 03.01.2024	
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 600 149	(51) A61F 2/07
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	LU 28.03.2024	LV 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 22.11.2023		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 600 034	(51) G06V 40/10	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LU 27.03.2024	LV 13.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SM 20.12.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 600 044	(51) A61B 6/00	(11) 3 600 099	(51) A61B 17/16	(11) 3 600 150	(51) A61F 2/07
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LU 26.03.2024	LV 30.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 17.05.2023	
SM 30.08.2023		SM 12.04.2023			
(11) 3 600 068	(51) A61B 17/12	(11) 3 600 109	(51) A61B 18/20	(11) 3 600 170	(51) A61F 2/915
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	MC 06.12.2023	PL 06.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 06.12.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 600 128	(51) A61C 3/00	SM 07.06.2023	
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 3 600 173	(51) A61F 2/966
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SM 24.01.2024		LT 06.09.2023	LU 29.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 07.06.2023	
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 600 087	(51) A61B 17/24	(11) 3 600 130	(51) A61C 7/00	(11) 3 600 188	(51) A61F 13/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 21.02.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 600 133	(51) A61C 7/28	(11) 3 600 194	(51) A61F 13/476
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
SM 07.06.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		LT 12.07.2023	LU 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 600 205	(51) A61G 7/16
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 600 089	(51) A61B 17/32	(11) 3 600 134	(51) A61C 8/00	(11) 3 600 206	(51) A61G 11/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LU 20.03.2024	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 600 389	(51) A61K 39/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 20.03.2024	LV 16.08.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 600 209	(51) A61G 15/14	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LU 08.03.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 600 287	(51) C07D 221/12	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 600 398	(51) A61K 39/00
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 600 210	(51) A61H 9/00	LU 29.03.2024	LV 05.07.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 28.03.2024	LV 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 600 238	(51) A61Q 11/00	(11) 3 600 312	(51) A61K 31/445	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 13.09.2023	
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	ES 17.05.2023	GR 18.08.2023		
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 600 416	(51) A61K 39/395
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 600 242	(51) A61K 9/00	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 17.05.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LU 16.03.2024	LV 04.10.2023	(11) 3 600 332	(51) A61K 31/675	(11) 3 600 419	(51) A61K 39/395
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	EE 09.08.2023	HR 09.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		LT 13.12.2023	LU 19.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 600 257	(51) A61K 9/14	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 09.08.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 600 422	(51) A61K 39/395
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 600 354	(51) A61K 35/15	LU 30.03.2024	LV 18.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
		LT 20.09.2023	LU 30.03.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 600 260	(51) A61K 9/20	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 600 429	(51) A61K 45/00
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		(11) 3 600 362	(51) A61K 35/545	LT 25.10.2023	LU 20.03.2024
(11) 3 600 263	(51) A61K 9/70	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 13.12.2023	LU 28.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 600 435	(51) A61K 47/10
(11) 3 600 286	(51) A61K 31/395	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) LU 23.03.2024	(84) SM 20.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023		
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 600 454	(51) A61L 2/04
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LT 11.10.2023	LU 15.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 31.05.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 600 501	(51) A61M 11/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(11) 3 600 617	(51) B01D 53/86
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 600 456	(51) A61L 2/20	FI 17.01.2024	HR 17.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 19.03.2024	LV 17.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 30.08.2023	LU 06.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LU 29.03.2024	LV 13.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 600 504	(51) A61M 15/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 600 469	(51) A61L 27/56	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 13.09.2023	
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 600 655	(51) B01J 29/76
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 600 509	(51) A61M 16/06	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 24.01.2024	LU 20.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 14.06.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 600 478	(51) A61M 60/178	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 24.01.2024	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 600 483	(51) A61M 1/14	(11) 3 600 552	(51) A61K 31/455	(11) 3 600 679	(51) B04B 1/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LU 27.03.2024	LV 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 08.03.2024	LV 13.09.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 22.11.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 600 487	(51) F16K 11/02	(11) 3 600 558	(51) A61Q 1/00	(11) 3 600 685	(51) B05B 7/14
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 600 562	(51) A61Q 11/00	LU 14.03.2024	LV 06.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SM 03.05.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 600 496	(51) A61M 5/20	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 600 689	(51) B05B 17/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 600 589	(51) B01D 3/16	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 600 818	(51) C08L 25/12
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 19.03.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 30.08.2023		LU 14.03.2024	LV 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		(11) 3 600 759	(51) B23Q 3/154	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 600 702	(51) B07C 5/34	(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 02.08.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
LU 27.03.2024	LV 18.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
MC 18.10.2023	PL 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	SM 07.06.2023			
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 600 705	(51) B08B 9/04	(11) 3 600 760	(51) B24B 3/54	(11) 3 600 819	(51) B29C 45/16
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 28.02.2024	LU 20.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 21.03.2024	LV 30.08.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		SM 28.02.2024		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 600 731	(51) F04D 29/10	(11) 3 600 766	(51) B24C 7/00	(11) 3 600 822	(51) B29C 45/16
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			LT 20.09.2023	LU 15.03.2024
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 600 734	(51) B23B 27/04	(11) 3 600 772	(51) B25B 23/142	(11) 3 600 823	(51) B29C 45/18
(84) CZ 08.03.2024	(84) GR 06.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		SM 06.09.2023		LT 07.02.2024	LU 29.03.2024
				LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
				RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 600 735	(51) B23B 31/08	(11) 3 600 794	(51) B25J 9/16	(11) 3 600 827	(51) B29C 57/00
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LU 21.03.2024	LV 28.02.2024	LT 06.12.2023	LU 27.03.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 600 746	(51) B23K 9/025	(11) 3 600 806	(51) B27K 5/04	(11) 3 600 828	(51) B29C 61/06
(84) BG 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) MC 21.06.2023	(84) SM 21.06.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LT 20.09.2023	LU 20.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 29.03.2024	LV 07.06.2023		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
SM 20.09.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 600 750	(51) B23K 9/20			(11) 3 600 829	(51) B29C 63/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023				
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023				
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023				
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023				

(84) MC 21.06.2023	(84) SM 21.06.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 600 831	(51) B29C 63/02	(11) 3 600 866	(51) B30B 11/00	(11) 3 600 981	(51) B60T 7/04
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) HR 06.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 07.06.2023	NO 06.12.2023	HR 06.09.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 06.09.2023	PL 06.09.2023	MC 07.06.2023	SK 06.09.2023	PL 06.09.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
	RS 06.09.2023	RS 07.06.2023		RS 06.09.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
	SM 06.09.2023	SM 07.06.2023		SM 06.09.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 600 834	(51) B29C 64/00	(11) 3 600 877	(11) 3 600 834	(51) B29C 64/386	(11) 3 600 883	(51) B32B 17/10	LT 02.08.2023	LU 21.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	CZ 18.10.2023	NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
	RS 26.09.2024	EE 18.10.2023		RS 26.09.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 600 846	(51) B29C 64/386	(11) 3 600 907	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 14.06.2023	(51) B42D 25/425	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) EE 14.06.2023	EE 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 15.09.2023	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 15.09.2023	ES 14.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 14.10.2023	LT 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 14.10.2023	HR 14.06.2023		
LV 07.02.2024	IS 07.06.2024	LU 26.03.2024	NO 07.02.2024	IS 07.06.2024	LU 26.03.2024	LT 14.06.2023		
NO 07.02.2024	LU 29.03.2024	MC 14.06.2023	PL 07.02.2024	LU 29.03.2024	MC 14.06.2023	LV 14.06.2023		
RO 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 14.09.2023	SE 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023		
SM 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 16.10.2023		NO 07.05.2024	PT 16.10.2023	PL 14.06.2023		
	SK 07.02.2024	RS 14.06.2023		SK 07.02.2024	RS 14.06.2023	RO 14.06.2023		
		SI 14.06.2023			SI 14.06.2023	SE 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			SM 14.06.2023	SK 14.06.2023		
(11) 3 600 853	(51) B29C 65/22	(11) 3 600 916	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) 3 600 916	(51) B60C 7/00	(11) 3 600 989	(51) B60T 8/40
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 14.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	EE 14.06.2023	PL 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	GR 15.09.2023	SM 07.02.2024	RO 07.02.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
	SK 07.02.2024	IS 14.10.2023		SK 07.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LU 26.03.2024			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
		MC 14.06.2023			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 13.03.2024	LV 04.10.2023
		NO 14.09.2023					MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		PT 16.10.2023					NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RS 14.06.2023					PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SI 14.06.2023					RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 14.06.2023					SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
							SM 04.10.2023	
(11) 3 600 856	(51) B29C 70/52	(11) 3 600 919	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 600 919	(51) B60C 11/12	(11) 3 600 992	(51) B60T 13/66
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 20.03.2024	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
FI 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 20.03.2024	GR 08.09.2023	ES 07.06.2023	ES 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 21.06.2024	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	GR 21.06.2024	FI 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 20.07.2024	LV 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 21.03.2024	NO 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 21.03.2024	LT 20.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 20.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024	LU 19.03.2024	LV 01.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 22.07.2024	MC 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 20.06.2024	NO 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023
SM 07.06.2023		SK 20.03.2024	PT 09.10.2023		SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023
			RS 07.06.2023			SM 22.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023
			SM 07.06.2023				SK 01.11.2023	SI 01.11.2023
								SM 01.11.2023
(11) 3 600 858	(51) B29C 70/52	(11) 3 600 957	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 600 957	(51) B60N 2/50	(11) 3 600 993	(51) B60T 13/66
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) BG 30.08.2023	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 30.08.2023	FI 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 30.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.12.2023	MC 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 30.12.2023	HR 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	IT 30.08.2023	PT 04.09.2023	LV 03.05.2023	LT 30.08.2023	IT 30.08.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RS 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 05.03.2024	RS 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 30.08.2023	LU 05.03.2024	LU 19.03.2024	LV 01.11.2023
SI 03.05.2023	RO 03.05.2023	MC 30.08.2023	SM 03.05.2023	RO 03.05.2023	NL 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 01.02.2024		SE 03.05.2023	PL 30.08.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
	SK 03.05.2023	PT 01.03.2024		SK 03.05.2023	RO 30.08.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 01.11.2023			RS 30.08.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SK 01.11.2023			SK 20.03.2024	SK 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 600 863	(51) B29D 30/06	(11) 3 600 957	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 30.08.2023	(51) B60N 2/50	(11) 3 601 021	(51) B62J 45/412
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) BK 30.08.2023	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 30.08.2023	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 30.08.2023	IT 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IT 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 01.12.2023	LU 29.03.2024	IS 06.01.2024	ES 30.08.2023	HR 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LU 29.03.2024	LT 06.09.2023	IT 30.08.2023	MC 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 01.12.2023	IT 30.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 06.12.2023	LV 06.09.2023	LU 30.08.2023	NO 06.12.2023	LV 06.09.2023	IS 30.12.2023	LU 05.03.2024	LT 11.10.2023	LU 30.03.2024
PT 08.01.2024	NL 06.09.2023	MC 30.08.2023	RS 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 06.09.2023	PL 06.09.2023	NO 30.11.2023	SI 06.09.2023	PL 06.09.2023	LV 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 06.09.2023	RO 06.09.2023	PT 02.01.2024		RO 06.09.2023	NL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
	SE 06.09.2023	RS 30.08.2023		SE 06.09.2023	PL 30.08.2023	RS 30.08.2023		
	SK 06.09.2023	SE 30.08.2023		SK 06.09.2023	RO 30.08.2023	SI 30.08.2023		
		SK 30.08.2023			SE 30.08.2023	SM 30.08.2023		

PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 601 096	(51) B65D 83/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 601 033	(51) E21B 3/04	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 06.12.2023	
CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 601 176	(51) F21V 8/00
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 25.10.2023	LU 30.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 20.09.2023	LU 23.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LT 11.10.2023	LU 28.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) 3 601 111	(51) B65G 1/04	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 601 036	(51) B63G 8/00	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 03.01.2024	LU 23.03.2024	(11) 3 601 202	(51) C07C 17/10
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LT 13.12.2023	LU 22.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 601 118	(51) B65G 65/00	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SM 13.12.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 601 037	(51) B64C 1/06	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 10.05.2023	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 601 212	(51) C07C 219/06
LT 02.08.2023	LU 29.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 601 126	(51) B65H 49/32	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 28.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 601 041	(51) B64C 39/02	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 601 141	(51) B66C 23/52	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 601 216	(51) C07C 275/26
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 601 042	(51) B64U 30/10	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 22.03.2024	LV 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 20.03.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LU 22.03.2024	LV 13.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 23.08.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 13.03.2024		(11) 3 601 152	(51) B67D 7/04	(11) 3 601 224	(51) C07D 207/14
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
DK 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LU 30.03.2024	LV 22.11.2023	SM 05.07.2023	
LU 29.03.2024	LV 23.08.2023	MC 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 601 231	(51) C07D 231/56
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 22.11.2023		EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 601 175	(51) C03B 37/014	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 601 325	(51) C07K 14/47	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 19.07.2023	LU 27.03.2024	(11) 3 601 418	(51) B32B 33/00
(11) 3 601 246	(51) C07D 313/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 01.11.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 601 258	(51) C07D 401/14	(11) 3 601 384	(51) C08F 210/16	(11) 3 601 424	(51) C08K 5/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 01.12.2023	GR 30.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 12.09.2024	
LU 26.03.2024	LV 30.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 601 426	(51) C08K 5/16
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 30.08.2023				HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
				IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 601 265	(51) C07D 403/10	(11) 3 601 385	(51) C08F 210/16	(11) 3 601 427	(51) C08K 5/03
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LU 28.03.2024	LV 03.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 21.09.2023	NO 03.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 23.10.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 21.06.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 21.06.2023	SK 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 21.06.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 601 277	(51) C07D 413/14	(11) 3 601 387	(51) C08F 210/16	(11) 3 601 433	(51) C08L 23/08
(84) BG 11.01.2024	(84) MC 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SM 11.10.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		LT 09.08.2023	LU 21.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		SM 09.08.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 601 284	(51) C07D 471/04	(11) 3 601 390	(51) C08F 265/04	(11) 3 601 452	(51) C09D 11/101
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 13.09.2023	LU 26.03.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 601 308	(51) C07G 1/00	(11) 3 601 407	(51) C08G 61/02		
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 25.10.2023	LU 21.03.2024		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023				
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023				
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023				
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				

GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 20.03.2024	LV 26.07.2023	SM 07.06.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 601 737	(51) E21B 47/12	LT 27.12.2023	LU 20.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 26.07.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 601 669	(51) D21H 11/18	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	LT 28.02.2024	LU 28.03.2024	SM 27.12.2023	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 601 857	(51) F16K 3/26
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 601 694	(51) E04C 2/10	(11) 3 601 750	(51) F01L 1/06	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 06.12.2023	LU 30.03.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 28.06.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
		LU 27.03.2024	LV 13.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 601 709	(51) E05F 15/668	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 601 859	(51) F16L 1/16
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 13.09.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LU 12.03.2024	LV 13.09.2023			LT 04.10.2023	LU 23.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 601 786	(51) F03D 1/06	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 13.09.2023		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023		(11) 3 601 884	(51) F22B 37/00
(11) 3 601 711	(51) B60J 5/10	(11) 3 601 793	(51) F03D 13/25	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LU 30.03.2024	LV 13.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 601 817	(51) F16B 21/20	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 13.03.2024		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 601 885	(51) F23C 3/00
(11) 3 601 712	(51) E21B 28/00	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.07.2023	LU 19.03.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 24.05.2023	RS 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SM 24.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			(11) 3 601 890	(51) F24D 19/10
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 601 843	(51) F16F 15/16	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 601 717	(51) E21B 23/02	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.05.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			(11) 3 601 896	(51) F24F 11/63
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 601 849	(51) F16H 59/70	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023		

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 601 993	(51) G01N 1/02
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LU 08.03.2024	LV 25.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 14.02.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			LT 12.07.2023	LU 30.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 601 960	(51) G01F 1/34	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SM 25.10.2023		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 601 901	(51) F25B 1/10	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 16.03.2024	LV 28.06.2023	(11) 3 602 007	(51) G01N 21/31
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 18.10.2023	LU 23.03.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 22.03.2024	LV 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			MC 18.10.2023	PL 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 601 962	(51) G21C 17/032	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 18.10.2023	SI 18.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 602 020	(51) G01N 23/085
(11) 3 601 906	(51) F25B 49/02	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 08.11.2023	LU 27.03.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LT 19.07.2023	LU 20.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 21.03.2024	LV 27.12.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 601 963	(51) G01F 1/84	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023		
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 602 035	(51) G01N 33/00
(11) 3 601 916	(51) F26B 3/06	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 07.02.2024	LU 15.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 3 601 977	(51) G01L 1/12	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 07.02.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
(11) 3 601 925	(51) F28F 1/40	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 602 047	(51) G01N 33/50
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 05.07.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 601 939	(51) F42B 30/02	(11) 3 601 991	(51) F01L 13/06	(11) 3 602 053	(51) G01N 33/53
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
RS 29.08.2024		LT 29.11.2023	LU 29.03.2024	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 601 944	(51) G01B 5/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 28.06.2023	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 29.11.2023			
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			(11) 3 602 068	(51) G01N 33/68
LT 14.02.2024	LU 19.03.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LU 21.03.2024	LV 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 15.11.2023		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
LT 18.10.2023	LU 28.03.2024	(11) 3 602 104	(51) G01S 7/481	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 602 178	(51) G02B 27/01
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 602 105	(51) G01S 7/481	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 602 073	(51) G01N 33/74	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 26.03.2024	LV 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 18.10.2023	LU 27.03.2024	MC 01.11.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 01.02.2024	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 01.03.2024	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 01.11.2023	SI 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 10.05.2023	
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 602 141	(51) G01V 1/38	(11) 3 602 188	(51) G02F 1/035
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(11) 3 602 081	(51) G01Q 40/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
DK 18.10.2023	DE 18.10.2023	RS 26.09.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 602 142	(51) G01V 1/38	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LU 20.03.2024	LV 12.07.2023
LU 22.03.2024	LV 18.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 06.12.2023	LU 30.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 12.07.2023	
SM 18.10.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 602 194	(51) G03B 13/20
(11) 3 602 086	(51) G01R 31/00	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 602 148	(51) G02B 1/04	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 602 196	(51) G03F 7/00
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.07.2023	LU 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 16.03.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 602 089	(51) G01R 31/08	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 602 153	(51) G02B 6/134	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 602 198	(51) G03F 7/20
LT 05.07.2023	LU 15.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 14.03.2024	LV 21.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 602 223	(51) G05D 1/02
(11) 3 602 102	(51) G01S 7/36	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 21.06.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 602 177	(51) G02B 27/01	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 602 224	(51) G05D 1/02
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				

EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 602 261	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 07.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 13.03.2024	LV 23.08.2023	IS 06.01.2024	SM 02.08.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 602 365	(51) G06F 21/31
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 06.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 06.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 602 268	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 23.08.2023		CZ 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 602 239	(51) G06F 1/32	EE 29.11.2023	LT 14.02.2024	LU 24.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	GR 01.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 29.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 29.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 29.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 29.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 29.02.2024	SM 14.02.2024	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PT 01.04.2024		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 602 419	(51) G06N 3/044
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 29.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 602 271	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		CZ 11.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 602 241	(51) H04N 7/18	EE 11.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	GR 12.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 11.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	LT 11.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 11.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 11.10.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 11.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		RO 11.10.2023		
(11) 3 602 245	(51) G06F 3/01	SE 11.10.2023	(11) 3 602 423	(51) G06N 10/00
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 602 300	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 26.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 26.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 26.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LU 16.03.2024	LV 27.09.2023	HR 26.04.2023	LU 14.03.2024	LV 23.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 26.04.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 26.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 26.04.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 26.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 27.09.2023		SE 26.04.2023		
		SK 26.04.2023		
(11) 3 602 246	(51) G06F 3/01	(11) 3 602 309	(11) 3 602 436	(51) G06T 7/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 09.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 09.08.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 09.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 09.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
LT 04.10.2023	LU 20.03.2024	IT 09.08.2023	LU 15.03.2024	LV 21.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 23.03.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 09.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 09.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 11.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RS 09.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 09.08.2023	SM 21.06.2023	
		SM 09.08.2023		
(11) 3 602 253	(51) G06F 3/03	(11) 3 602 341	(11) 3 602 485	(51) G06T 7/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 02.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 02.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 02.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 11.10.2023	LU 05.03.2024
LU 27.03.2024	LV 26.07.2023	LU 23.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 02.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 09.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 11.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 09.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 09.08.2023	SM 11.10.2023	
		SM 09.08.2023		
		(11) 3 602 341		
		(84) AT 02.08.2023		
		CZ 02.08.2023		
		EE 02.08.2023		
		FI 02.08.2023		
		HR 02.08.2023		
		IT 02.08.2023		
		LU 23.03.2024		
		MC 02.08.2023		
		(11) 3 602 341		
		(84) AT 02.08.2023		
		BG 02.08.2023		
		DK 02.08.2023		
		ES 02.08.2023		
		GR 03.11.2023		
		IS 02.12.2023		
		LT 02.08.2023		
		LV 02.08.2023		
		NL 02.08.2023		

(11) 3 602 487	(51) G06T 7/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 23.03.2024	LV 28.06.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 602 554	(51) G10L 17/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 20.12.2023	LU 29.03.2024	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 602 524	(51) G09B 9/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 28.03.2024	LV 20.12.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 602 489	(51) G06T 7/10	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 29.03.2024	LV 27.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 20.12.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 602 585	(51) H01G 4/18
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LU 26.03.2024	LV 23.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 27.09.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 602 528	(51) G09B 23/28	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LT 30.08.2023	LU 21.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SM 23.08.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 30.08.2023	PL 30.08.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 602 502	(51) G06T 15/08	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 27.09.2023	LU 29.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 30.08.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 602 622	(51) H01L 23/522
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 08.11.2023	LU 29.03.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 602 531	(51) G09F 9/33	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 21.02.2024	LU 22.03.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 602 513	(51) G08G 1/01	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			SM 21.02.2024	
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 602 533	(51) G09F 13/18	(11) 3 602 626	(51) H01L 25/075
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LU 23.03.2024	LV 19.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	FR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 23.03.2024	LV 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SM 19.07.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		SM 26.07.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 602 514	(51) G08G 1/01	(11) 3 602 538	(51) G10K 11/178	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 602 637	(51) H01L 31/053
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 05.09.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 602 543	(51) G10L 15/22		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 602 638	(51) H01L 31/18
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 3 602 518	(51) G08G 1/16	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SM 25.10.2023	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 602 639	(51) H01L 33/02
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023				

(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 18.10.2023			
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 602 692	(51) H01R 4/48	(11) 3 602 768	(51) H02M 3/335
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LU 19.03.2024	LV 26.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 11.10.2023	LU 28.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 602 788	(51) E05B 81/76
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
SM 26.07.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 602 644	(51) H10N 30/079	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 602 702	(51) H01S 5/02325	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 21.02.2024	LU 27.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 10.05.2023	
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 602 806	(51) H04W 8/00
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
SM 21.02.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 602 645	(51) H01L 51/46	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 602 716	(51) H02J 3/28	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 19.07.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 602 815	(51) H04B 7/0456
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 602 649	(51) H01M 10/04	RS 12.09.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 602 733	(51) H02J 13/00	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 23.03.2024	LV 23.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 11.10.2023	LU 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 29.03.2024	LV 03.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) 3 602 850	(51) H04B 17/345
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 602 669	(51) H01M 8/0612	(11) 3 602 759	(51) H02K 41/03	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 602 680	(51) H01Q 1/22	(11) 3 602 763	(51) H02M 3/158	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	SM 03.05.2023	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 602 870	(51) H04L 1/00
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SM 17.01.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 602 682	(51) B23K 9/095	(11) 3 602 765	(51) H02M 7/49	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LU 23.03.2024	LV 28.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LU 15.03.2024	LV 18.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 28.06.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 602 875	(51) H04L 1/00
				(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023

CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 602 930	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 602 987	(51) <i>H04L 27/26</i>
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LU 09.03.2024	LV 23.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 01.11.2023	LU 23.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 14.03.2024	LV 19.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 23.08.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 602 880	(51) <i>H04L 1/08</i>	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 01.11.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 602 933	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 19.07.2023	
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 602 989	(51) <i>H04L 27/26</i>
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 602 950	(51) <i>H04L 1/18</i>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 13.12.2023	LU 27.03.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SM 12.04.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 602 896	(51) <i>H04L 1/18</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 13.12.2023	
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 603 003	(51) <i>H04L 9/40</i>
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SM 06.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 602 957	(51) <i>H04L 9/40</i>	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 29.11.2023	LU 13.03.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 19.04.2023		LU 26.03.2024	LV 06.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(11) 3 602 898	(51) <i>H04L 1/08</i>	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 603 005	(51) <i>H04L 9/40</i>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 06.03.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 602 981	(51) <i>H04L 25/02</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 28.02.2024	LU 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 01.11.2023	LU 19.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 08.11.2023	LU 12.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(11) 3 602 901	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 603 028	(51) <i>H04L 9/40</i>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 08.11.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 602 906	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 29.11.2023	LU 24.03.2024	LT 11.10.2023	LU 22.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SM 24.05.2023	
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 603 041	(51) <i>H04M 3/42</i>
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024

HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 06.03.2024	LU 28.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) 3 603 080	(51) H04N 21/2343	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 07.06.2023	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 603 143	(51) H04W 4/70
(11) 3 603 046	(51) H04N 1/60	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LU 20.03.2024	LV 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 18.10.2023	LU 30.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 02.08.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SM 13.09.2023	
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 603 088	(51) H04N 21/431	(11) 3 603 165	(51) H04L 5/00
SM 18.10.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(11) 3 603 053	(51) H04N 13/00	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 603 166	(51) H04W 28/02
LU 02.03.2024	LV 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 603 107	(51) H04R 3/12	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 12.07.2023		(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 28.03.2024	LV 13.09.2023
(11) 3 603 065	(51) H04N 19/96	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 12.07.2023	LU 14.03.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SM 13.09.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
LU 23.03.2024	LV 02.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 603 173	(51) H04L 1/08
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 603 124	(51) H04W 4/021	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 02.08.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 603 066	(51) H04N 19/176	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 603 176	(51) H04L 5/00
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 18.10.2023	LU 23.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 603 182	(51) H04W 36/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 03.05.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 603 125	(51) H04W 4/02	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 603 076	(51) G02B 27/01	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 25.10.2023	LU 22.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
		SM 19.04.2023		(11) 3 603 193	(51) H04W 36/02
		(11) 3 603 134	(51) H04W 4/80	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
				CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023

MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 603 591	(51) A61F 13/49
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SM 20.09.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 3 603 304	(51) H04W 52/10	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 06.12.2023	LU 06.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LU 16.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 603 511	(51) A61B 5/1477	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 603 607	(51) C07C 271/16
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 09.08.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 603 322	(51) H04L 1/22	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LU 29.03.2024	LV 20.09.2023
FI 16.08.2023	HR 16.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 16.08.2023	LU 24.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 603 575	(51) A61F 2/24	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 20.09.2023	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 603 610	(51) A61K 31/075
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 603 581	(51) A61F 2/46	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 603 337	(51) H05B 6/12	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 13.03.2024	LV 23.08.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LU 12.03.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 603 586	(51) A61F 2/962	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 23.08.2023	
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 603 611	(51) A61K 8/44
SM 25.10.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 603 409	(51) A23D 9/04	LU 27.03.2024	LV 20.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 09.03.2024	LV 10.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 20.12.2023		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 603 422	(51) A61K 36/48	(11) 3 603 589	(51) A61F 5/455	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 603 638	(51) A61K 31/444
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LU 22.03.2024	LV 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 603 590	(51) A61F 9/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.12.2023	LU 23.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 13.03.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(11) 3 603 429	(51) A41D 13/11	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 11.10.2023	LU 10.03.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 603 642	(51) A61K 31/472
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 12.09.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 603 481	(51) A61B 1/045	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024

FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SM 22.11.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 603 918	(51) B29B 15/12	LT 13.09.2023	LU 26.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 26.04.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 603 884	(51) B24B 27/033	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 28.03.2024	LV 01.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 604 023	(51) B60K 6/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LT 28.02.2024	LU 22.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 603 936	(51) F27D 7/06	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 604 052	(51) B60S 1/40
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SM 28.02.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 603 892	(51) B25D 17/24	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LU 15.03.2024	LV 02.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LU 21.03.2024	LV 21.06.2023	SM 02.08.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 603 952	(51) B32B 9/00	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 604 078	(51) B61L 15/00
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SM 21.06.2023		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 603 904	(51) B25J 13/08	LT 15.11.2023	LU 23.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LT 06.12.2023	LU 28.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 24.01.2024	LU 23.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 603 954	(51) B32B 9/00	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 604 161	(51) B65D 51/16
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 24.01.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 603 911	(51) B28B 3/02	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SM 20.03.2024		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LU 29.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 3 603 967	(51) B32B 27/30	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 604 164	(51) B65D 65/04
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 12.07.2023		LT 22.11.2023	LU 22.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 603 915	(51) B29B 11/16	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 13.03.2024	LV 10.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LU 22.03.2024	LV 22.11.2023	(11) 3 603 968	(51) C08J 7/043	SM 10.01.2024	
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 604 168	(51) F16K 15/16
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				

(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	SM 18.10.2023		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 604 244	(51) C03C 25/12	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
SM 06.09.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 604 316	(51) C07F 5/04
(11) 3 604 172	(51) B65D 83/08	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 17.01.2024	LU 26.03.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			SM 06.12.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 604 248	(51) C03C 27/12	(11) 3 604 318	(51) C07F 9/09
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 604 208	(51) B81C 3/00	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 17.01.2024	LU 29.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LT 07.02.2024	LU 14.03.2024			SM 17.01.2024	
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 604 254	(51) B32B 17/10	(11) 3 604 319	(51) C07F 9/50
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 07.02.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 604 224	(51) C01F 7/02	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
LT 11.10.2023	LU 14.03.2024	SM 12.07.2023			
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 604 258	(51) C04B 41/81	(11) 3 604 322	(51) C07J 17/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 18.10.2023	LU 29.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 604 228	(51) C01G 53/00			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 604 279	(51) C07C 319/20	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 18.10.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 604 345	(51) C07K 19/00
LU 28.03.2024	LV 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 12.03.2024	LV 16.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 13.09.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		SM 16.08.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 604 243	(51) C03B 37/012			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 604 312	(51) C07D 491/147	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 604 349	(51) C08F 2/26
LU 08.03.2024	LV 18.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 29.11.2023	LU 29.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				

LT 13.09.2023	LU 30.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 07.02.2024	LU 30.03.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SM 19.04.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 604 447	(51) C08L 77/06
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SM 13.09.2023		RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 604 356	(51) C08C 19/02	(11) 3 604 411	(51) C08J 9/04	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 604 448	(51) B29B 7/00
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 13.03.2024	LV 02.08.2023	LU 30.03.2024	LV 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 16.03.2024	LV 23.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 02.08.2023				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 604 359	(51) C08F 2/32	(11) 3 604 413	(51) C08J 9/228	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 23.08.2023	
LV 19.06.2024	RS 19.09.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
NO 19.09.2024		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 604 465	(51) C09D 175/04
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
				(11) 3 604 482	(51) C09K 21/12
				(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
				CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
				ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
				LU 29.03.2024	LV 20.03.2024
				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
				(11) 3 604 488	(51) C10M 169/04
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
				EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
				LT 11.10.2023	LU 30.03.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
				(11) 3 604 566	(51) C21D 9/04
				(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LU 20.03.2024
				LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
				(11) 3 604 568	(51) C22B 7/00

(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023
(11) 3 604 570 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) C22B 26/12 (84) ES 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 604 667 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) D06N 3/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 604 714 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) E04H 9/04 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 604 574 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C22C 9/06 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 20.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 604 672 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 29.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) D21H 27/00 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 604 747 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) F01D 25/30 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 604 579 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C22C 21/02 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 604 680 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) E01F 11/00 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 604 765 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F02C 3/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 604 618 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C25B 9/19 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 604 690 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) E02F 9/22 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 FI 14.06.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 20.03.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 604 772 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F23R 3/34 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 604 630 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) C30B 29/20 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 30.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 604 691 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F15B 21/14 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 604 804 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) F03G 1/06 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 604 636 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023	(51) D01D 5/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 02.03.2024	(11) 3 604 692 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 15.03.2024	(51) E02F 9/24 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023	(11) 3 604 816 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 20.03.2024	(51) F04C 18/52 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023

MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 604 855	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AL 19.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	BG 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 19.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SM 06.09.2023		ES 19.04.2023	LT 25.10.2023	LU 22.03.2024
(11) 3 604 826	(51) F15B 21/14	GR 20.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IS 19.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 19.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 19.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 19.04.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 19.04.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 604 977	(51) F25B 41/39
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 604 856	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 08.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 07.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 07.09.2023	LT 11.10.2023	LU 24.03.2024
(11) 3 604 827	(51) E02F 9/22	RO 07.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SK 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 604 884	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 605 013	(51) G01B 21/00
LU 29.03.2024	LV 20.09.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 23.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 12.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 11.10.2023	LT 18.10.2023	LU 15.03.2024
SM 20.09.2023		SI 11.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 3 604 829	(51) F16B 11/00	SM 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 604 914	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 10.11.2023	SE 18.10.2023	SI 11.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 09.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 03.01.2024	LU 23.03.2024	NO 09.11.2023	(11) 3 605 040	(51) G01J 1/02
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 09.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 09.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 604 929	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 06.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SM 03.01.2024		EE 06.09.2023	LT 06.12.2023	LU 16.03.2024
(11) 3 604 836	(51) F16B 39/20	FI 06.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	HR 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 06.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IT 06.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LU 20.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	MC 06.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 605 041	(51) G01J 1/02
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 06.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SK 06.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 604 934	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	GR 08.09.2023	LT 06.12.2023	LU 13.03.2024
(11) 3 604 837	(51) B60G 7/00	IS 07.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 07.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 07.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 07.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 604 936	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 605 064	(51) G01N 21/27
LU 23.03.2024	LV 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 604 950	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		GR 01.12.2023		
		IS 30.12.2023		
		NO 30.11.2023		
		RO 30.08.2023		
		SK 30.08.2023		
		(11) 3 604 950		
		(84) CZ 30.08.2023		
		GR 01.12.2023		
		IS 30.12.2023		
		NO 30.11.2023		
		RO 30.08.2023		
		SK 30.08.2023		
		(11) 3 604 950		
		(84) CZ 30.08.2023		
		GR 01.12.2023		
		IS 30.12.2023		
		NO 30.11.2023		
		RO 30.08.2023		
		SK 30.08.2023		

LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 18.10.2023	LU 07.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 20.09.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 605 247	(51) G05B 11/32
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 605 077	(51) G01N 27/62	(11) 3 605 160	(51) G02B 5/20	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 29.03.2024	LV 02.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 605 265	(51) G05D 1/02
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 605 083	(51) G01N 29/26	(11) 3 605 190	(51) G02B 27/01	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 23.08.2023	
SM 10.05.2023		SK 03.05.2023		(11) 3 605 283	(51) G06F 3/0354
(11) 3 605 086	(51) G01N 33/48	(11) 3 605 209	(51) G02F 1/1333	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LU 02.03.2024	LV 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 20.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 20.09.2023	SE 20.09.2023		
SM 07.06.2023		SM 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 605 290	(51) G06F 3/041
(11) 3 605 124	(51) G01R 31/36	(11) 3 605 235	(51) G03G 9/107	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 08.11.2023	LU 06.03.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 15.03.2024	LV 20.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 20.09.2023	SE 20.09.2023		
(11) 3 605 128	(51) G01R 31/396	(11) 3 605 237	(51) G03G 9/113	(11) 3 605 291	(51) G06F 3/041
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 605 156	(51) G02B 5/00	(11) 3 605 237	(51) G03G 9/113	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		LU 15.03.2024	LV 20.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		

(11) 3 605 324	(51) G06F 8/41	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(11) 3 605 580	(51) H01H 50/38
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 605 506	(51) B29C 65/48	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 27.09.2023	LU 26.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LU 23.03.2024	LV 16.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 605 348	(51) G06F 13/42	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 605 594	(51) H01L 21/338
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 605 509	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(51) H10K 50/844	(51) H10K 50/844	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 09.03.2024	LV 28.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 605 597	(51) H01L 21/677
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 605 408	(51) G06N 3/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 605 560	(51) H01B 9/02	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 605 620	(51) H01L 33/48
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	LT 28.02.2024	LU 30.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 605 467	(51) G06T 7/90	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 605 632	(51) H01L 51/44
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 28.02.2024	(11) 3 605 566	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(51) H01F 27/245	(51) H01F 27/245	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LU 29.03.2024	LV 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SM 09.08.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 05.04.2023	
(11) 3 605 478	(51) G07D 5/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 605 638	(51) H10K 85/60
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 605 573	(51) H01G 9/055	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 08.11.2023	LU 02.03.2024
(11) 3 605 499	(51) G08G 1/16	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 605 642	(51) H01M 50/126
(11) 3 605 500	(51) G01C 21/34	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023

FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 605 819	(51) H02M 3/00	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 21.03.2024	LV 30.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 605 643	(51) H01M 50/147	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 605 897	(51) H04L 1/00
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 04.10.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 605 826	(51) H02N 1/00	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LU 16.03.2024	LV 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 27.09.2023		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 605 652	(51) H01M 4/13	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 605 911	(51) H04L 1/18
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 26.04.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 605 827	(51) H02P 5/46	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LU 20.03.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SM 30.08.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 605 654	(51) H01M 50/46	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 605 963	(51) H04L 12/64
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 17.01.2024	LU 20.03.2024	(11) 3 605 840	(51) H03F 3/45	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 07.06.2023	
SM 17.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 605 975	(51) H04L 47/2408
(11) 3 605 669	(51) H01M 4/133	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 03.01.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LT 01.11.2023	LU 20.03.2024	(11) 3 605 857	(51) H04W 76/19	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 605 977	(51) H04L 25/02
SM 01.11.2023		LT 29.11.2023	LU 24.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 605 781	(51) H02J 7/00	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 605 881	(51) H04J 3/16	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023				

(11) 3 605 986	(51) H04B 7/06	(11) 3 606 082	(51) H04N 21/472	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 14.03.2024	LV 09.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 606 222	(51) H04W 72/23
SM 08.11.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		SM 09.08.2023		CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) 3 606 021	(51) H04N 1/028	(11) 3 606 111	(51) H04L 5/00	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 17.01.2024	LU 23.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LT 25.10.2023	LU 16.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 17.01.2024	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 22.11.2023			
(11) 3 606 043	(51) H03M 1/56	(11) 3 606 120	(51) H04W 36/00	(11) 3 606 223	(51) H04W 72/04
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 20.12.2023	LU 20.03.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
LU 30.03.2024	LV 16.08.2023	LU 13.03.2024	LV 30.08.2023	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 20.12.2023	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
SM 16.08.2023		SM 30.08.2023			
(11) 3 606 049	(51) G06F 3/0484	(11) 3 606 139	(51) H04W 24/08	(11) 3 606 251	(51) H04L 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 23.03.2024	LV 27.09.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 606 052	(51) H04N 7/18	(11) 3 606 144	(51) H04W 36/00	(11) 3 606 252	(51) H04L 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 25.10.2023	LV 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 07.03.2024	LV 02.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 606 065	(51) H04N 17/00	(11) 3 606 186	(51) H04W 52/02	(11) 3 606 253	(51) H04W 72/12
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 04.10.2023	LU 19.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023				
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				

SM 03.01.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 606 346	(51) A61K 31/155
(11) 3 606 254	(51) H04L 5/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 606 309	(51) H05K 9/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LU 22.03.2024	LV 06.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 606 372	(51) A61B 17/132
(11) 3 606 274	(51) H04W 76/11	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 06.09.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 606 310	(51) H05K 13/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 29.08.2024	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 606 377	(51) A46B 13/00
LU 19.03.2024	LV 09.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 29.11.2023	LU 29.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SM 09.08.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 606 276	(51) H04W 28/24	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 12.04.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 606 331	(51) A01G 18/60	(11) 3 606 395	(51) A47L 15/50
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 606 282	(51) H04W 36/00	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 21.02.2024		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 606 338	(51) A01K 63/10	LU 20.03.2024	LV 22.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 606 404	(51) A61B 1/32
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 606 294	(51) H05H 13/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 25.10.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 606 340	(51) A01N 1/02	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LU 24.03.2024	LV 19.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 20.12.2023	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 606 419	(51) A61B 5/332
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
SM 19.07.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) 3 606 308	(51) H05K 9/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 06.09.2023		LU 29.03.2024	LV 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 606 342	(51) A01N 25/34	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) IS 18.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LT 15.11.2023	LU 22.03.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023

PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 606 611	(51) A61N 5/06	(11) 3 606 695	(51) B23K 20/10
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 606 596	(51) A61M 25/06	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 606 626	(51) A63B 69/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 03.01.2024		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 07.06.2023	
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 606 601	(51) A61N 1/36	(11) 3 606 628	(51) A63F 13/355	(11) 3 606 709	(51) B26D 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 21.02.2024	
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LU 20.03.2024	LV 13.09.2023		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023		
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 606 711	(51) B27N 3/06
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 606 605	(51) A61N 1/362	(11) 3 606 631	(51) B01D 3/02	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 10.08.2023	RO 10.05.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 10.05.2023	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LU 28.03.2024	LV 20.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 606 724	(51) B29C 51/14
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SM 13.12.2023		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SM 20.12.2023				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 606 606	(51) A61N 1/375	(11) 3 606 643	(51) B01D 53/62	(11) 3 606 729	(51) B29C 65/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 30.08.2023		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SM 18.10.2023				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 606 608	(51) A61N 1/378	(11) 3 606 682	(51) B21B 45/06	(11) 3 606 737	(51) B29D 99/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 20.09.2023	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 606 609	(51) A61N 2/00	(11) 3 606 683	(51) B21D 11/06	(11) 3 606 741	(51) B32B 5/00
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 09.08.2023	LU 31.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		SM 24.01.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023

SM 09.08.2023		(11) 3 606 808	(51) B62J 17/02	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 606 745	(51) A47L 13/16	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 10.05.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 606 837	(51) B65D 35/12
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		(11) 3 606 812	(51) G01B 11/22	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 606 757	(51) B33Y 50/02	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 606 850	(51) B65G 47/08
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 13.03.2024	LU 19.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	LT 10.01.2024	LU 28.03.2024
		SM 13.03.2024		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) 3 606 760	(51) B05B 1/08	(11) 3 606 816	(51) B63H 25/50	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LU 29.03.2024	LV 27.09.2023	RS 05.09.2024			
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023				
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 606 822	(51) B64D 11/06	(11) 3 606 859	(51) B66C 5/08
PT 29.01.2024	RS 27.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 27.09.2023		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 606 761	(51) B41J 2/01	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SM 06.09.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 606 782	(51) B60K 11/08	(11) 3 606 823	(51) B64D 11/06	(11) 3 606 864	(51) B66F 9/24
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 19.09.2024	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
LT 18.10.2023	LU 27.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 606 869	(51) B81C 1/00
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 23.08.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 606 803	(51) B62D 15/00	(11) 3 606 828	(51) B64D 27/24	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 12.09.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 606 876	(51) C02F 1/44
(11) 3 606 804	(51) B62D 21/09	(11) 3 606 831	(51) B65B 43/18	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.06.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 07.06.2023	
LT 24.01.2024	LU 06.03.2024	IT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LT 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 606 882	(51) C03C 17/34
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SM 24.01.2024					

HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	LU 01.03.2024	LV 07.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 17.08.2023	RO 17.05.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 17.05.2023			
(11) 3 606 891	(51) C06B 21/00	(11) 3 606 993	(51) C08L 9/00	(11) 3 607 080	(51) C12Q 1/04
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 06.12.2023	LU 28.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SM 07.06.2023	
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 607 082	(51) C12Q 1/04
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
				LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
				SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
				SM 19.04.2023	
(11) 3 606 897	(51) C07C 37/86	(11) 3 606 995	(51) A61F 7/02	(11) 3 607 097	(51) C12R 1/07
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 07.06.2023	LU 02.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 21.06.2023	
	SM 28.02.2024	SM 07.06.2023			
(11) 3 606 903	(51) C07C 51/44	(11) 3 607 019	(51) C09J 175/16	(11) 3 607 101	(51) C22B 34/22
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 21.03.2024	LV 27.12.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 10.01.2024	
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 27.12.2023			
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
(11) 3 606 906	(51) C07C 263/14	(11) 3 607 023	(51) C09K 8/68	(11) 3 607 110	(51) C23C 28/04
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 27.12.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 606 963	(51) C07K 16/30	(11) 3 607 028	(51) C10G 25/08	(11) 3 607 113	(51) C25B 1/04
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SM 30.08.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		LU 29.03.2024	LV 16.08.2023	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023
		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 606 973	(51) C08G 18/10	(11) 3 607 036	(51) C11D 3/386		
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024		
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 606 992	(51) C08L 9/00				
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023				
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023				

NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 08.11.2023		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 19.07.2023				SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		(11) 3 607 151	(51) E04B 2/74		
(11) 3 607 121	(51) D04H 5/04	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 607 208	(51) F04D 19/04
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
SM 07.06.2023				LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		(11) 3 607 152	(51) E04B 9/22	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 607 126	(51) D04H 3/013	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SM 18.10.2023	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023		
MC 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 27.09.2023			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
		(11) 3 607 158	(51) E05B 47/00	(11) 3 607 221	(51) F16F 7/10
(11) 3 607 131	(51) D06C 21/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 24.01.2024	LU 23.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LU 26.03.2024	LV 04.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 24.01.2024		SM 31.05.2023	
SM 04.10.2023					
		(11) 3 607 160	(51) E05B 67/22	(11) 3 607 224	(51) F16G 15/04
(11) 3 607 138	(51) D21G 1/02	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 13.12.2023	LU 19.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 607 167	(51) E21B 19/00	NL 20.09.2023	PL 20.09.2023
PT 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 20.09.2023	
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
		(11) 3 607 176	(51) F01M 11/03	(11) 3 607 232	(51) F16L 3/16
(11) 3 607 142	(51) D21H 25/00	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 12.07.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 04.10.2023					
		(11) 3 607 177	(51) B01D 46/24	(11) 3 607 249	(51) F24D 5/12
(11) 3 607 143	(51) D21H 25/00	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RS 29.08.2024		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 24.01.2024				RS 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		(11) 3 607 181	(51) F01N 3/20	(11) 3 607 251	(51) F24F 11/30
(11) 3 607 146	(51) E02D 3/12	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		

EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 607 330	(51) G01Q 10/06	LU 30.03.2024	LV 28.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 28.06.2023	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 607 381	(51) G02B 26/10
SM 27.09.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 607 252	(51) F24F 11/84			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 607 336	(51) G01R 33/483	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 19.07.2023	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 607 388	(51) G06T 15/20
(11) 3 607 280	(51) G01F 13/00	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 607 340	(51) G01R 33/561	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 20.12.2023	LU 29.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 607 389	(51) G02B 27/32
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LU 22.03.2024	LV 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 607 289	(51) G01L 25/00	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 607 354	(51) G01S 19/22	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 607 399	(51) G02F 1/137
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 14.02.2024	LU 29.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 06.09.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 607 294	(51) G01M 13/02	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 14.02.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 607 355	(51) G01T 1/16	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 09.08.2023	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 607 410	(51) G05D 3/12
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 607 323	(51) G01N 33/543	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 607 417	(51) G06F 3/01
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SM 22.11.2023		(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 607 363	(51) G01W 1/10	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				

RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 03.05.2023				LU 23.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 607 418	(51) G06F 3/01	(11) 3 607 499	(51) G06F 12/02	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 06.09.2023	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 607 552	(51) G11C 13/00
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 14.06.2023	SI 14.06.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 14.06.2023				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		(11) 3 607 500	(51) G06F 12/02	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 607 427	(51) G06F 3/14	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 25.10.2023	
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
(11) 3 607 451	(51) G06F 13/40	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 607 563	(51) H01B 3/00
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 607 509	(51) G06Q 10/0833		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 607 572	(51) H01H 9/30
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	ES 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 03.05.2023				HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		(11) 3 607 516	(51) G06Q 20/06	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 607 482	(51) G06F 21/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SM 24.05.2023	
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 607 576	(51) H01J 49/06
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SM 03.01.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		(11) 3 607 530	(51) H04N 13/15	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 607 489	(51) G06V 10/25	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 607 538	(51) G08G 1/01	SM 23.08.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 607 578	(51) H01L 21/311
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 607 497	(51) G06F 12/02	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 19.07.2023	
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 607 579	(51) B81C 1/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 25.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 607 546	(51) G10K 11/178	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 25.10.2023	LU 15.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 607 634	(51) <i>F25D 29/00</i>	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 25.10.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 607 675	(51) <i>H04B 10/564</i>
(11) 3 607 580	(51) <i>H01L 21/67</i>	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 607 641	(51) <i>H02K 7/116</i>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 06.12.2023	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 607 686	(51) <i>H04L 1/18</i>
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(11) 3 607 584	(51) <i>H10B 43/27</i>			DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 607 661	(51) <i>H04B 1/10</i>	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 01.03.2024	LV 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 21.06.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 20.03.2024	LV 13.09.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 607 689	(51) <i>H03M 13/13</i>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 30.08.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		SM 13.09.2023		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 607 595	(51) <i>H10B 63/00</i>			LU 30.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 607 666	(51) <i>H04B 7/06</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 13.03.2024	
LU 12.03.2024	LV 03.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 607 711	(51) <i>H04L 25/08</i>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		SM 07.06.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 607 597	(51) <i>H01M 50/403</i>			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 607 672	(51) <i>H04B 7/155</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 607 713	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 607 601	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 27.03.2024	LV 26.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 03.05.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 607 627	(51) <i>H02J 3/30</i>	(11) 3 607 673	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 607 732	(51) <i>H04L 67/56</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
SM 07.06.2023		SM 07.06.2023			
		(11) 3 607 674	(51) <i>H04B 10/032</i>		
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023		
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(11) 3 607 792	(51) H04W 72/04
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 04.10.2023	LU 30.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 607 739	(51) H04L 65/80			SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 607 765	(51) H04W 8/20	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 607 802	(51) H04L 43/10
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 11.10.2023	LU 13.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
				RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 607 743	(51) H04N 9/31	(11) 3 607 775	(51) H04W 36/36		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 3 607 855	(51) A47B 9/10
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 04.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 607 927	(51) A61H 15/02
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 25.10.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 607 746	(51) H04N 19/82	(11) 3 607 783	(51) H04W 52/18		
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 607 982	(51) A61M 5/24
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 30.03.2024	LV 26.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SM 03.05.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		SM 26.07.2023			
(11) 3 607 751	(51) G06F 21/10	(11) 3 607 786	(51) H04W 68/02	(11) 3 607 990	(51) A61M 25/02
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 28.02.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 607 762	(51) H04W 4/02	(11) 3 607 787	(51) H04W 68/02	(11) 3 607 992	(51) A61M 35/00
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 28.03.2024	LV 08.11.2023
LU 29.03.2024	LV 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 08.11.2023	
SM 20.09.2023					
(11) 3 607 763	(51) H04W 4/12			(11) 3 607 994	(51) A61F 2/14

(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 13.03.2024	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 608 436	(51) C23C 2/06
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 608 012	(51) B01D 61/10	(11) 3 608 331	(51) C07K 7/08	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 10.05.2023	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 608 455	(51) A61M 1/34
RS 12.09.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 608 119	(51) B41M 3/00	LU 19.03.2024	LV 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LU 23.03.2024	LV 21.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 608 350	(51) C08G 73/10	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 608 128	(51) B60C 1/00	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 608 511	(51) F01D 5/28
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 27.09.2023	LU 28.03.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 12.09.2024	
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 608 548	(51) F15B 11/02
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 608 353	(51) C08J 5/18	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 608 187	(51) B60W 30/06	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 25.10.2023	LU 19.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 29.11.2023	LU 28.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 608 558	(51) F16H 48/06
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 608 354	(51) C08J 9/228	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 608 204	(51) B62D 6/00	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 608 579	(51) F16L 59/14
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 608 375	(51) C09D 11/38	(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 608 312	(51) C07D 235/08	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LU 26.03.2024	LV 13.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 608 328	(51) C07F 9/26	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 12.07.2023	

CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 609 374	(51) A47J 31/52	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 609 443	(51) A61F 5/44
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 609 308	(51) A01B 63/111	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 609 376	(51) A47J 43/27	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 25.10.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	(11) 3 609 444	(51) A61F 5/44
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 23.08.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
(11) 3 609 312	(51) A01G 24/27	(11) 3 609 403	(51) A61B 5/11	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023		
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 609 448	(51) A61F 9/008
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 16.08.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 609 318	(51) A01K 61/80	(11) 3 609 406	(51) A61B 6/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NL 06.12.2023	PL 06.12.2023	(11) 3 609 415	(51) A61B 17/3207	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 29.11.2023	
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 609 453	(51) A61G 7/10
(11) 3 609 322	(51) A01M 1/02	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 609 456	(51) A61H 3/00
(11) 3 609 346	(51) A23L 2/54	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) 3 609 428	(51) A61B 50/30	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 04.10.2023	
SM 02.08.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 609 458	(51) A61H 3/04
(11) 3 609 365	(51) A45F 3/04	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 609 430	(51) B25G 1/10	(11) 3 609 466	(51) A61K 8/34
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) 3 609 370	(51) A47G 25/90	(11) 3 609 433	(51) A61F 2/06	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024

(11) 3 609 467	(51) A61K 8/34	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 609 586	(51) A63B 67/02	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 609 587	(51) A63B 71/06	(11) 3 609 672	(51) B29C 45/26
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 609 470	(51) A61K 9/00	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) HR 22.11.2023	(84) IS 22.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 609 473	(51) A61K 9/08	(11) 3 609 587	(51) A63B 71/06	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 14.06.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 609 673	(51) B29C 49/64
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 609 551	(51) A61M 1/16	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 609 603	(51) B01D 53/04	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 609 693	(51) B31C 11/06
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 23.08.2023	
(11) 3 609 557	(51) A61M 5/145	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 609 693	(51) B31C 11/06
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 609 626	(51) B05D 7/02	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
RS 05.09.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 609 574	(51) A61N 5/06	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 23.08.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 609 640	(51) B22F 3/105	(11) 3 609 698	(51) B32B 7/12
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 609 663	(51) B27N 3/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 609 576	(51) A61N 5/10	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 609 705	(51) B32B 43/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 609 665	(51) B29B 11/16	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 609 711	(51) B41J 2/14
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 609 670	(51) B29C 45/14	(11) 3 609 670	(51) B29C 45/14	RS 12.09.2024	
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 609 714	(51) B41J 3/407
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) IS 10.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 10.05.2023	RS 10.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 10.05.2023	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 609 719	(51) B42F 1/00

(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 609 889	(51) C07D 417/14	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
RS 12.09.2024		FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 609 724	(51) B60C 29/00	HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 609 960	(51) C09D 5/28
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NL 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SE 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 05.07.2023	SI 05.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 609 911	SM 05.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 05.07.2023	(51) C07K 14/20	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 09.08.2023		PL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(11) 3 609 725	(51) B60H 1/00	RS 05.07.2023	RO 05.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 609 969	(51) C09J 175/08
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 609 920	(51) C07K 16/28	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SM 10.05.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 609 779	(51) B63C 7/10	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 609 975	(51) C09K 8/582
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 609 927	(51) C08C 19/25	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.11.2023
CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 10.01.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(11) 3 609 831	(51) B66F 7/06	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 609 977	(51) C09K 11/02
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 609 936	(51) C08F 230/08	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 29.08.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 609 981	(51) C10B 1/04
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 609 846	(51) C02F 1/461	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) HR 02.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 609 937	(51) C08F 230/08	RS 29.08.2024	
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 609 988	(51) C10M 105/40
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 02.08.2023		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 609 863	(51) C07C 51/12	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 609 957	(51) C08L 23/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 609 994	(51) B01L 3/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023

FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 610 068	(51) D21J 3/00	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 18.10.2023	LU 12.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(11) 3 610 018	(51) A61K 31/4439	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 610 127	(51) E21B 43/12
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 610 071	(51) E01H 1/05	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SM 07.06.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 610 023	(51) C12N 15/34	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 610 132	(51) F01D 5/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 07.06.2023		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LT 04.10.2023	LU 15.03.2024	(11) 3 610 089	(51) E04B 2/96	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 610 035	(51) C12Q 1/68	(11) 3 610 096	(51) E04F 15/02	(11) 3 610 142	(51) F01N 5/02
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 14.06.2023	RO 14.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 05.09.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 14.06.2023	
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 610 047	(51) C22C 21/12	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 610 144	(51) F02B 37/24
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 610 112	(51) E05F 15/43	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SM 23.08.2023		RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
		SM 01.11.2023			
(11) 3 610 055	(51) D01F 1/10	(11) 3 610 118	(51) E06B 9/322	(11) 3 610 179	(51) F16J 15/00
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 03.01.2024	
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023		
		SM 05.07.2023			
(11) 3 610 061	(51) A43B 1/04	(11) 3 610 123	(51) E21B 33/128	(11) 3 610 186	(51) F16L 11/08
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023

NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 610 199	(51) F24C 15/00	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 610 357	(51) G06F 8/20
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LU 20.03.2024	LV 01.11.2023	(11) 3 610 270	(51) G01N 35/02	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 610 219	(51) G05D 1/12	(11) 3 610 310	(51) G02B 6/38	(11) 3 610 359	(51) G06F 3/033
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 610 220	(51) F42D 1/04	(11) 3 610 318	(51) G02B 27/01	(11) 3 610 361	(51) G06F 3/04847
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 03.05.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SM 19.04.2023			
(11) 3 610 221	(51) G01B 5/008	(11) 3 610 324	(51) G02F 1/153	(11) 3 610 364	(51) G06F 3/06
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 610 326	(51) G03F 7/004	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
(11) 3 610 241	(51) G01N 21/3581	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 610 390	(51) G06F 21/60
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SM 27.09.2023				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(11) 3 610 330	(51) G03G 9/09	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 610 242	(51) G01N 21/64	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
(11) 3 610 247	(51) G01N 23/02				
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023				

(11) 3 610 430	(51) G06Q 10/10	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 610 436	(51) G06Q 20/06	(11) 3 610 513	(51) H10K 59/122	(11) 3 610 544	(51) F25B 49/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 11.10.2023			
(11) 3 610 438	(51) G06Q 20/12	(11) 3 610 517	(51) H01L 31/055	(11) 3 610 548	(51) H02J 7/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 610 479	(51) G10L 15/04	(11) 3 610 518	(51) H01L 33/00	(11) 3 610 556	(51) H02J 50/60
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 610 490	(51) H01F 19/04	(11) 3 610 527	(51) H01M 8/0232	(11) 3 610 562	(51) H02K 3/52
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 13.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 13.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 13.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 06.12.2023	SI 06.12.2023
SM 22.11.2023				SM 06.12.2023	SK 06.12.2023
(11) 3 610 501	(51) H01L 21/683	(11) 3 610 528	(51) H01M 4/60	(11) 3 610 571	(51) H02P 25/092
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	MC 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 04.10.2023			
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) 3 610 511	(51) H10K 59/124	(11) 3 610 540	(51) H01T 13/36	(11) 3 610 577	(51) H04B 5/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 610 511	(51) H10K 59/124	(11) 3 610 540	(51) H01T 13/36	(11) 3 610 597	(51) H04L 1/18
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		

NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 04.10.2023		SM 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 610 706	(51) H05K 3/30	(11) 3 610 813
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 18.10.2023		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 27.09.2023
(11) 3 610 599	(51) H04L 5/00	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 28.12.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 27.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 09.08.2023	LU 21.03.2024	LV 27.09.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 27.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 27.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 27.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 610 609	(51) H04L 1/06	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 610 710	(51) H05K 13/00	(11) 3 610 820
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 02.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 02.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 02.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 02.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 02.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 610 730	(51) A01N 43/40	LU 17.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 02.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 02.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 04.12.2023
(11) 3 610 610	(51) H02J 13/00	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 02.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	SI 02.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 10.01.2024		SM 02.08.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 610 745	(51) A24F 40/46	(11) 3 610 823
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 13.09.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 610 626	(51) H04L 67/30	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 610 833
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 29.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 30.08.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 29.09.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 29.05.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 29.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 610 784	(51) A61B 3/135	(11) 3 610 850
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 25.10.2023
SM 07.06.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 610 633	(51) H04W 8/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LT 25.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 25.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 25.01.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 26.02.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 25.10.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 25.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SM 09.08.2023		SM 25.10.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 610 785	(51) A61B 5/00	(11) 3 610 865
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 12.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 12.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 12.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.07.2023
(11) 3 610 666	(51) H04W 8/20	(11) 3 610 812	(51) A61B 17/70	HR 12.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 12.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 26.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 12.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 12.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 13.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 12.07.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 12.07.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 12.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 610 943
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 31.05.2023
				EE 31.05.2023
				(51) A61B 18/04
				(84) BG 27.09.2023
				DK 27.09.2023
				FI 27.09.2023
				HR 27.09.2023
				LT 27.09.2023
				MC 27.09.2023
				NO 27.12.2023
				PT 29.01.2024
				RS 27.09.2023
				SI 27.09.2023
				SM 27.09.2023
				(51) A61B 34/30
				(84) BG 02.08.2023
				DK 02.08.2023
				ES 02.08.2023
				GR 03.11.2023
				IS 02.12.2023
				LT 02.08.2023
				LV 02.08.2023
				NL 02.08.2023
				PL 02.08.2023
				RO 02.08.2023
				SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023
				(51) A61C 1/00
				(84) FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				RS 12.09.2024
				(51) A61F 2/24
				(84) BG 29.05.2024
				FI 29.05.2024
				HR 29.05.2024
				LV 29.05.2024
				NO 29.08.2024
				(51) A61K 8/41
				(84) BG 25.01.2024
				DK 25.10.2023
				ES 25.10.2023
				HR 25.10.2023
				IT 25.10.2023
				LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023
				PL 25.10.2023
				RO 25.10.2023
				SE 25.10.2023
				SK 25.10.2023
				(51) A61K 9/00
				(84) BG 12.07.2023
				DK 12.07.2023
				ES 12.07.2023
				GR 13.10.2023
				IS 12.11.2023
				LT 12.07.2023
				LV 12.07.2023
				NL 12.07.2023
				PL 12.07.2023
				RO 12.07.2023
				SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023
				(51) B01J 13/04
				(84) BG 31.05.2023
				DK 31.05.2023
				ES 31.05.2023

FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SM 27.12.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 13.12.2023			
(11) 3 610 950	(51) B05B 7/06	(11) 3 611 116	(51) B65D 81/34	(11) 3 611 201	(51) C08K 3/013
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		SM 04.10.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 610 957	(51) B05C 5/02	(11) 3 611 152	(51) C06B 45/22	(11) 3 611 210	(51) C08G 59/42
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 07.02.2024		SM 07.02.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 610 966	(51) B22C 5/12	(11) 3 611 165	(51) C07D 213/64	(11) 3 611 275	(51) C21D 9/56
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 04.10.2023	LU 26.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 29.03.2024	LV 20.03.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SM 20.03.2024	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 610 987	(51) B25B 21/02	(11) 3 611 171	(51) C07D 319/18	(11) 3 611 293	(51) C25D 7/02
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) FI 12.06.2024	(84) LV 12.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 12.09.2024		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			SM 03.01.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 611 057	(51) B62D 21/00	(11) 3 611 182	(51) A61Q 7/00	(11) 3 611 299	(51) D06F 39/08
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 10.05.2023	NO 10.05.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 10.05.2023	PL 10.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 14.02.2024		RS 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			SE 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 611 096	(51) B64D 25/00	(11) 3 611 183	(51) C07K 7/06	(11) 3 611 315	(51) E04G 23/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 12.03.2024	LT 31.01.2024	LU 21.03.2024
LU 28.03.2024	LV 01.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 26.07.2023		SM 31.01.2024	
(11) 3 611 482	(51) G01G 23/00	(11) 3 611 513	(51) G01N 35/04	(11) 3 611 624	(51) H04L 67/1001
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LU 12.03.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 30.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 28.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 611 489	(51) G01H 1/00	(11) 3 611 545	(51) G02B 6/44	(11) 3 611 704	(51) G07D 11/00
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 15.03.2024	LV 27.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 611 707	(51) H04L 67/125
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			HR 17.01.2024	GR 18.04.2024
		(11) 3 611 549	(51) G02B 21/00	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 17.01.2024	LV 17.01.2024
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 17.05.2024	PL 17.01.2024
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 17.04.2024	RO 17.01.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 17.01.2024	SE 17.01.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		SM 17.01.2024
		(11) 3 611 559	(51) G02F 1/13	(11) 3 611 711	(51) G08G 1/14
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 611 759	(51) H01L 23/02
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		SM 15.11.2023		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		(11) 3 611 565	(51) G03B 17/56	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 611 778	(51) H01M 50/20
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		LU 27.03.2024	LV 02.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		SM 02.08.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		(11) 3 611 586	(51) G05B 19/4097	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 611 821	(51) H01Q 7/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 612 025	(51) A01N 1/02	(11) 3 612 082	(51) A61B 5/021
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LU 05.03.2024	LV 02.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 611 848	(51) H04J 14/02	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 03.01.2024	
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 612 046	(51) A41C 3/00	(11) 3 612 113	(51) A61B 17/68
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LT 16.08.2023	LU 29.03.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 06.12.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 612 054	(51) A46D 3/06	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PT 14.06.2023	PT 16.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 611 905	(51) G06F 8/654	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 612 114	(51) A61B 17/70
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 12.09.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 611 918	(51) H04N 25/77	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 612 055	(51) A47B 49/00	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 611 946	(51) H04W 76/19	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 612 062	(51) A47J 31/40	(11) 3 612 117	(51) A61B 17/86
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 29.11.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 611 972	(51) H04W 52/02	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 612 065	(51) A47J 43/07	(11) 3 612 122	(51) A61B 34/10
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 612 080	(51) A61B 5/00	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 3 612 024	(51) A01K 89/02	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 612 129	(51) A61C 3/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		

MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 612 188	(51) <i>C07H 19/167</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 11.10.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 612 131	(51) <i>A61C 13/00</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 612 277	(51) <i>A62B 18/08</i>
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 612 132	(51) <i>A61C 13/00</i>	SM 13.12.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 612 201	(51) <i>A61K 35/768</i>	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 612 278	(51) <i>A62B 18/08</i>
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		(11) 3 612 205	(51) <i>A61K 38/16</i>	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
(11) 3 612 136	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 11.10.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 612 279	(51) <i>A62C 35/68</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RS 12.09.2024		SM 07.06.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
				GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 612 173	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 612 228	(51) <i>A61K 47/06</i>	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 24.11.2023	(84) HR 23.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 23.08.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 612 253	(51) <i>B01F 25/30</i>	SM 14.06.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 612 314	(51) <i>B05B 5/00</i>
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 11.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 612 180	(51) <i>C07D 277/42</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 612 264	(51) <i>A61M 25/00</i>	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 07.06.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 612 316	(51) <i>A45D 34/02</i>
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 05.09.2024		(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
SM 11.10.2023				DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		(11) 3 612 266	(51) <i>A61M 39/16</i>	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 612 182	(51) <i>A61K 31/4545</i>	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 612 269	(51) <i>A61N 1/378</i>	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 10.05.2023	
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
(11) 3 612 184	(51) <i>A61K 31/506</i>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 612 331	(51) <i>B22F 10/14</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 05.09.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		

HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 05.09.2024	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LU 13.03.2024	LV 20.09.2023		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 612 499	(51) C09D 11/033
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		SM 20.09.2023		RS 12.09.2024	
(11) 3 612 334	(51) B23C 5/22	(11) 3 612 440	(51) F16C 25/02	(11) 3 612 503	(51) C04B 35/628
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 29.08.2024		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 612 345	(51) B23P 15/14	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 23.08.2023		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023				
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 612 462	(51) B65D 71/16	(11) 3 612 504	(51) C04B 35/628
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 612 348	(51) B23Q 3/155	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 07.06.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 612 357	(51) B25J 15/00	(11) 3 612 466	(51) B65D 75/58	(11) 3 612 516	(51) C07C 315/02
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) IS 06.04.2024	(84) MC 06.12.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 06.12.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IT 27.09.2023	MC 27.09.2023		
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LV 27.09.2023	NO 27.12.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
SM 13.12.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023		
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(11) 3 612 413	(51) B60Q 1/26	(11) 3 612 477	(51) B65G 61/00	(11) 3 612 532	(51) C07D 487/04
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 07.06.2023		SM 13.12.2023	
(11) 3 612 414	(51) B60R 9/00	(11) 3 612 480	(51) G01S 17/08	(11) 3 612 537	(51) C08F 220/58
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 612 434	(51) B62D 5/06	(11) 3 612 497	(51) C02F 3/00	(11) 3 612 593	(51) C08L 81/04
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023

(11) 3 612 605	(51) C09D 11/16	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 612 766	(51) F21S 41/143
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 612 714	(51) E21B 43/36	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 06.09.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) 3 612 630	(51) C12N 15/10	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 612 776	(51) F25B 45/00
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 24.11.2023	FR 23.08.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 612 716	(51) E21B 47/092	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 02.01.2024	RS 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RO 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 30.08.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 30.08.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 612 663	(51) C23C 22/36	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SM 23.08.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 612 778	(51) F25J 1/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LT 06.03.2024	LU 09.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 612 722	(51) F01N 3/08	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 612 665	(51) C25B 1/26	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 08.11.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 612 788	(51) G01B 5/00
(11) 3 612 702	(51) E05F 15/43	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 612 730	(51) F03D 13/10	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 612 703	(51) B25B 33/00	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 612 760	(51) F16L 21/04	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
PL 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 612 789	(51) G01B 9/02091
(11) 3 612 710	(51) E21B 43/116	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 21.03.2024	LV 23.08.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 23.08.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 612 761	(51) F16L 21/08	SM 20.12.2023	
(11) 3 612 713	(51) E21B 43/12	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 612 795	(51) G01B 11/30
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023

IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 12.07.2023	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 612 878	(51) G02B 6/26
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SM 28.06.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 612 796	(51) G01B 5/008	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 612 833	(51) G01N 33/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 28.06.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 612 884	(51) G02B 26/00
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
SM 20.09.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 612 797	(51) G01B 21/04	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 07.06.2023		(11) 3 612 890	(51) G02F 1/01
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 612 847	(51) G01R 31/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) 3 612 802	(51) G01F 1/66	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 612 899	(51) G04C 3/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 612 864	(51) G01V 3/02	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 612 906	(51) G05D 1/02
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 612 807	(51) G01M 13/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 612 866	(51) G02B 1/10	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 612 925	(51) G06F 3/16
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 612 815	(51) G01N 21/47	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 20.09.2023		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 612 877	(51) G02B 6/125	LT 13.12.2023	LU 15.03.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 612 931	(51) G06F 9/50
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 612 816	(51) G01N 21/47	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024

LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 612 936	(51) G06F 9/50	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 612 986	(51) G06K 19/07	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 613 070	(51) C09K 11/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 18.10.2023		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 612 945	(51) G06F 15/80	(11) 3 612 989	(51) G06N 3/06	(11) 3 613 094	(51) H01M 4/58
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 612 946	(51) G06F 15/80	(11) 3 612 991	(51) G06N 3/063	(11) 3 613 099	(51) H01Q 1/22
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 06.12.2023		SM 13.12.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 612 947	(51) G06F 15/80	(11) 3 613 013	(51) G06T 7/00	(11) 3 613 100	(51) H01Q 1/42
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 612 967	(51) G06F 21/45	(11) 3 613 014	(51) G06T 7/20	(11) 3 613 101	(51) H01Q 3/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
SM 11.10.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 612 968	(51) G06F 21/51	(11) 3 613 029	(51) G08B 25/01	(11) 3 613 105	(51) H01R 13/11
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
				PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023

SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 14.06.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 613 107	(51) H01R 13/518	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 613 220	(51) H04R 3/02
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 613 181	(51) H04L 47/00	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 10.05.2023		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 613 124	(51) H02J 9/06	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 613 233	(51) H04W 16/14
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SM 22.11.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 613 183	(51) H04L 65/70	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 613 143	(51) H03K 5/134	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 613 244	(51) H04W 64/00
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024			IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 613 196	(51) H04L 67/125	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 613 260	(51) H05B 6/78
(11) 3 613 149	(51) H04B 1/00	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LT 25.10.2023	LU 16.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 613 264	(51) H05H 1/24
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023			(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 613 202	(51) G06F 21/86	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SM 07.06.2023	
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 613 284	(51) A01M 7/00
(11) 3 613 167	(51) H04L 5/00			(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 613 203	(51) H04L 9/32	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 16.08.2023	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 613 323	(51) A47L 13/254
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 04.03.2024	LV 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 613 172	(51) H04L 12/18	SM 07.06.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023			NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 613 212	(51) H04N 19/85	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			SE 05.07.2023	SI 05.07.2023

SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 613 593	(51) B44C 1/17
(11) 3 613 330	(51) A61B 1/00	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 28.02.2024		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 613 398	(51) A61H 1/02	(11) 3 613 458	(51) A61B 17/00	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 613 612	(51) B29D 30/08
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	NO 09.11.2023	RS 09.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 613 474	(51) A63B 21/00	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SM 27.12.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 613 404	(51) B05B 5/16	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 613 645	(51) B60T 7/22
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 08.11.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 613 526	(51) B23B 45/14	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 613 407	(51) A61K 8/02	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 613 658	(51) B62D 33/067
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SM 13.12.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 613 527	(51) B23G 5/06	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 613 421	(51) A61K 31/60	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 03.05.2023	LU 15.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 21.06.2023	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 613 687	(51) B65H 51/16
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 03.05.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 613 425	(51) A23L 33/105	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 27.09.2023		LU 28.03.2024	LV 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 613 568	(51) B29C 70/50	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 29.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 613 718	(51) C04B 35/587
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 613 589	(51) B32B 25/04	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SM 18.10.2023		(84) ES 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 613 441	(51) A61K 51/08	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023

LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 20.12.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 26.07.2023				SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 613 754	(51) C07J 9/00	(11) 3 613 888	(51) D06F 39/02	(11) 3 614 129	(51) G01N 21/552
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SM 27.12.2023	
(11) 3 613 756	(51) B01D 15/32	(11) 3 613 890	(51) D06F 39/02	(11) 3 614 149	(51) G01N 33/68
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 18.10.2023	HR 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 613 766	(51) C07K 16/24	(11) 3 613 898	(51) D07B 1/06	(11) 3 614 202	(51) G02F 1/295
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 16.08.2023				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 613 799	(51) C08J 5/22	(11) 3 614 070	(51) F25B 41/20	(11) 3 614 204	(51) G03B 30/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 05.09.2024		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 27.09.2023		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 613 804	(51) C08L 23/00	(11) 3 614 079	(51) F25D 11/02	(11) 3 614 232	(51) G06F 3/01
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 22.02.2024	PT 19.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 22.03.2024	RS 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 18.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 22.11.2023	SI 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 18.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SI 22.11.2023	SM 18.10.2023	SM 27.09.2023		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SM 22.11.2023				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 613 808	(51) C08L 83/04	(11) 3 614 119	(51) G01N 1/04	(11) 3 614 123	(51) G01F 1/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 613 832	(51) C10M 169/06	(11) 3 614 123	(51) G01F 1/00	(11) 3 614 123	(51) G01F 1/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 20.12.2023	ES 12.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 21.03.2024	GR 13.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 20.04.2024	IS 12.11.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023			LV 20.12.2023	LT 12.07.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023			NO 20.03.2024	MC 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 614 434	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 614 693	(51) <i>H04R 17/00</i>
(11) 3 614 238	(51) <i>G06F 3/03</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 24.01.2024	
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SM 06.12.2023				(11) 3 614 739	(51) <i>H04W 36/06</i>
(11) 3 614 318	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 614 460	(51) <i>H01M 50/403</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 12.09.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 13.12.2023	
				(11) 3 614 824	(51) <i>A01D 34/00</i>
		(11) 3 614 618	(51) <i>H04W 4/46</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		RS 12.09.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		(11) 3 614 636	(51) <i>H04L 27/00</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 614 825	(51) <i>A01D 34/00</i>
		LU 22.03.2024	LV 27.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		SM 27.09.2023		LU 21.03.2024	LV 27.12.2023
				MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(11) 3 614 639	(51) <i>H04L 27/26</i>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 614 827	(51) <i>A01D 75/20</i>
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LU 20.03.2024	LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		(11) 3 614 684	(51) <i>H04N 21/488</i>	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 05.07.2023	
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
		LT 21.02.2024	LU 27.03.2024	(11) 3 614 828	(51) <i>A01G 7/00</i>
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		SM 21.02.2024		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 614 398	(51) <i>G21K 1/10</i>				
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024				
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 614 427	(51) <i>H01L 23/66</i>				
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024				
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				

LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 04.10.2023	
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 614 945	(51) A61B 18/14
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		SM 27.09.2023		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 614 845	(51) A01N 45/02			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 614 897	(51) A47L 15/42	RS 12.09.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 614 952	(51) A61B 50/15
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 614 966	(51) A61F 2/24
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 614 853	(51) A23D 9/007			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 614 905	(51) A61B 3/15	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SM 02.08.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 3 614 967	(51) A61F 2/24
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
		SM 27.12.2023		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
				FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 614 866	(51) A24B 3/14	(11) 3 614 910	(51) A61B 5/00	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 04.10.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
(11) 3 614 867	(51) A24B 3/14	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 614 968	(51) A61F 2/24
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
IS 24.05.2024	LV 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 614 969	(51) A61F 2/24
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 614 872	(51) A43B 7/12	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 614 913	(51) A61B 5/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 614 922	(51) A61B 5/103		
		(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 614 983	(51) A61F 9/04
(11) 3 614 886	(51) A47G 9/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 614 928	(51) A61B 8/13		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 614 987	(51) A61F 13/26
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		

(11) 3 615 159	(51) A63G 31/16	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024				
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 615 284	(51) B25J 19/00	(11) 3 615 399	(51) B62B 7/12
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
		SM 16.08.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 615 164	(51) B01D 3/14				
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 615 287	(51) B27B 29/00	(11) 3 615 402	(51) B62M 19/00
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
EE 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023				
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 615 288	(51) B27N 1/00	(11) 3 615 415	(51) B63C 9/05
		(84) GR 06.10.2023	(84) HR 05.07.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 615 177	(51) B01D 46/10	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 05.10.2023	RS 05.07.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 615 318	(51) B29D 11/00	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 615 459	(51) B65G 47/244
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 07.06.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 615 186	(51) B01D 57/02	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 02.08.2023		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			SM 29.11.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 615 363	(51) B60J 10/273		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 615 469	(51) B66D 1/22
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 615 189	(51) B01F 23/47	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 615 389	(51) B60R 22/48	(11) 3 615 471	(51) G01N 21/552
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) 3 615 244	(51) B21D 51/26	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 21.06.2023		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			SM 27.12.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 615 394	(51) B60T 8/88	(11) 3 615 485	(51) C03C 17/00
		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
(11) 3 615 268	(51) B23Q 3/155	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 19.10.2023	RS 19.07.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 615 490	(51) C04B 18/02
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		

(84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 615 561 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A61P 19/02 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 615 502 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) C07C 50/12 (84) BG 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 615 566 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 615 628 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) C09J 175/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 615 520 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07D 301/26 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 615 583 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) C08G 18/42 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 615 631 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) C09K 8/36 (84) BG 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	
(11) 3 615 529 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C07D 413/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 615 588 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) C08G 65/40 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 615 633 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C09K 11/77 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 05.03.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	
(11) 3 615 538 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.05.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 615 602 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C08K 5/42 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 615 633 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C09K 11/77 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 05.03.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	
(11) 3 615 539 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C07D 487/04 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 615 617 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) D21H 21/02 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 615 644 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) C11C 1/08 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	
(11) 3 615 542 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023	(51) C07D 498/22 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 615 621 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) C09D 179/08 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 615 646 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C11D 1/37 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024	
		(11) 3 615 626	(51) C09J 133/10			

PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 615 650	(51) <i>C11D 3/36</i>	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 615 796	(51) <i>F03D 80/70</i>
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 12.07.2023	LU 23.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 615 680	(51) <i>C12Q 1/24</i>	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 3 615 804	(51) <i>F04B 41/06</i>
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 615 762	(51) <i>E21B 19/14</i>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 615 700	(51) <i>C21D 6/00</i>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 615 805	(51) <i>F04B 41/06</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 615 705	(51) <i>C23C 16/02</i>	SM 16.08.2023	(11) 3 615 763	(51) <i>E21B 19/16</i>	(51) <i>F04B 41/06</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 22.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 22.11.2023	LU 28.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 07.02.2024	PL 07.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 615 766	(51) <i>E21B 34/10</i>	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 615 724	(51) <i>D04H 1/413</i>	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 615 829	(51) <i>F16D 48/06</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 22.11.2023	LU 28.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 615 784	(51) <i>F02F 3/26</i>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 28.02.2024		(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) 3 615 726	(51) <i>D06F 39/02</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 615 856	(51) <i>F16L 25/10</i>
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 615 868	(51) <i>F24F 12/00</i>
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 31.05.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 24.01.2024		(11) 3 615 787	(51) <i>F02M 26/21</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 615 741	(51) <i>E03C 1/04</i>	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 615 743	(51) <i>E04B 1/26</i>	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 615 869	(51) <i>F24F 13/24</i>
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
				(11) 3 615 871	(51) <i>F25C 5/20</i>

(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 615 877	(51) F28D 9/00	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 615 970	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(51) G02B 6/44	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024	SM 24.05.2023	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 615 978	(51) G02B 26/00	(11) 3 616 053	(51) G06F 9/451
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 615 903	(51) G01K 1/14	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SM 03.01.2024		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
LT 27.12.2023	LU 20.03.2024			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 615 992	(51) G02C 7/04	(11) 3 616 062	(51) G06F 11/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SM 27.12.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 615 911	(51) G01N 11/16	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 28.06.2023	LU 27.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 616 018	(51) G05D 1/02	SM 28.06.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 616 070	(51) G06F 12/1009
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 615 919	(51) G01N 21/39	(11) 3 616 019	(51) G05D 1/02	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 615 920	(51) G01N 21/64	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 616 075	(51) H04L 61/4511
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 07.06.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 3 615 945	(51) G01P 15/097	(11) 3 616 021	(51) G05D 1/02	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 615 950	(51) G01R 19/25	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 616 096	(51) H04L 9/40
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 616 044	(51) G06F 3/06	LU 27.03.2024	LV 15.11.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 3 616 146	(51) G06Q 20/20	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 616 100	(51) G06F 30/367	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 616 254	(51) H01P 1/19
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SM 13.09.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 3 616 150	(51) G06Q 30/02	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 616 101	(51) G16C 60/00	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 14.06.2023	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 616 255	(51) H01P 1/20
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 26.07.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 616 161	(51) G06T 7/254	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 616 106	(51) G06F 21/33	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 616 256	(51) B64C 39/02
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 23.08.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 616 114	(51) G06F 21/55	(11) 3 616 203	(51) G11C 16/22	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 616 264	(51) H01Q 1/42
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 616 115	(51) G06F 21/55	(11) 3 616 211	(51) G16H 40/67	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 26.07.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 616 278	(51) H01R 43/048
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 616 141	(51) A63H 33/04	(11) 3 616 253	(51) H01M 10/42	NO 03.04.2024	SK 03.01.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SM 03.01.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 616 279	(51) H01R 43/048
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 616 391	(51) H01Q 1/24	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 15.02.2024	SI 15.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 616 438	(51) H04W 36/00
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 616 309	(51) H02K 15/04	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 616 395	(51) H04N 1/60	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 29.11.2023	
SM 30.08.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 616 440	(51) H04W 76/15
(11) 3 616 317	(51) H03F 3/187	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	SM 28.06.2023		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 616 401	(51) G06F 3/147	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 616 443	(51) H04W 48/16
(11) 3 616 318	(51) H03F 1/42	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 616 415	(51) H04R 25/00	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SM 11.10.2023	
SM 22.11.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 616 464	(51) H04W 76/30
(11) 3 616 320	(51) H03F 3/195	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 01.11.2023	LU 23.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 616 424	(51) H04W 8/00	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SM 01.11.2023	
SM 08.11.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 616 471	(51) H05B 45/10
(11) 3 616 325	(51) H04B 1/66	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 616 352	(51) H04W 72/1268	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 616 437	(51) H04W 28/08	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 616 474	(51) H05B 47/195
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 616 359	(51) H04L 9/32	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 616 812	(51) B23B 27/14
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 616 722	(51) A61K 45/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CZ 25.10.2023	DZ 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 616 475	(51) H05B 45/20	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 616 828	(51) B23K 35/30
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 07.06.2023		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 616 521	(51) A21C 9/06	(11) 3 616 726	(51) A61K 47/64	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 08.11.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 616 834	(51) B23Q 11/10
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		SM 04.10.2023		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 616 628	(51) A61B 17/10	(11) 3 616 738	(51) A61M 5/20	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
LT 08.11.2023	LU 06.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 616 870	(51) B29B 15/12
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 616 747	(51) A61N 1/37	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023		
SM 08.11.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 616 873	(51) B29C 70/44
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 616 631	(51) A61B 17/32	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 616 655	(51) A61F 2/856	(11) 3 616 751	(51) A61N 5/06	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 31.05.2023	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 616 903	(51) B32B 7/12
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 01.11.2023	LU 14.03.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LU 24.03.2024	LV 30.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 617 024	(51) B61B 3/02
SM 30.08.2023				(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		(11) 3 616 805	(51) B21F 1/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 616 673	(51) A61H 3/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 617 069	(51) B64C 29/00
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 617 071	(51) B64F 1/305
				(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 06.09.2023		SM 25.10.2023	
SM 07.06.2023					
(11) 3 617 087	(51) B65D 55/02	(11) 3 617 187	(51) C07C 319/20	(11) 3 617 199	(51) C07D 277/62
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) IS 26.11.2023	(84) MC 26.07.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 26.10.2023	RS 26.07.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 26.07.2023	
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 617 207	(51) C07D 487/04
SM 19.07.2023		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 617 107	(51) B65H 45/14	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 617 188	(51) C07C 319/20	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 617 269	(51) C08L 63/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 617 189	(51) C07C 319/28	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 617 125	(51) B66B 11/08	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 617 283	(51) C09D 11/101
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 617 190	(51) C07C 395/00	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 617 129	(51) B66C 13/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 13.12.2023	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 617 308	(51) C12N 9/12
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		(11) 3 617 191	(51) C07D 207/416	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 617 142	(51) C01B 32/50	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 25.10.2023	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023			(11) 3 617 330	(51) C12Q 1/6886
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 617 196	(51) C07D 213/82	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 617 169	(51) C03C 27/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 07.06.2023			
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			(11) 3 617 399	(51) D07B 1/06
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 617 198	(51) C07D 271/08	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024

NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 617 411	(51) E02F 9/22	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 617 769	(51) G02F 1/1347
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 617 611	(51) F24F 13/10	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 617 447	(51) F01C 19/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 617 808	(51) B65H 29/24
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 617 616	(51) F25B 41/39	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 617 528	(51) F04D 29/38	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 05.09.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 617 834	(51) G06F 1/16
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 617 657	(51) G01D 5/14	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 617 570	(51) F16K 17/02	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 12.04.2023	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 617 844	(51) G06F 3/01
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 617 712	(51) G01N 35/04	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 617 893	(51) H04L 9/40
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 617 716	(51) G01R 15/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
SM 13.09.2023		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 617 586	(51) F21V 5/04	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 617 914	(51) G06F 8/20
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 617 595	(51) F23J 1/08	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 617 758	(51) G02B 6/12	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 617 933	(51) G06V 10/14
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 10.05.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 617 604	(51) F24F 1/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 12.09.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 618 107	(51) H01L 23/36
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 09.08.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 617 763	(51) G02B 6/42	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		

NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) 3 618 183	(51) H01Q 1/32	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 04.10.2023	
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 618 322	(51) H04L 1/00	(11) 3 618 467	(51) H04W 12/08
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 618 188	(51) H01Q 9/04	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 03.01.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 618 335	(51) H04L 5/00	(11) 3 618 483	(51) H04W 16/14
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 618 487	(51) H04B 7/06
(11) 3 618 210	(51) H02G 9/00	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 618 358	(51) H04L 43/026	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 13.09.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 618 488	(51) H04W 24/04
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 618 240	(51) A47L 9/22	(11) 3 618 371	(51) H04L 47/125	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SI 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 618 507	(51) H04W 48/12
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 618 260	(51) H02P 29/024	(11) 3 618 417	(51) G03B 15/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LU 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 618 526	(51) H04W 72/04
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 13.12.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 3 618 276	(51) H03K 3/00	(11) 3 618 419	(51) H04N 23/50	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 15.11.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 618 531	(51) H04W 72/23	(11) 3 618 601	(51) A01B 69/04	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 618 535	(51) H04W 72/04	(11) 3 618 605	(51) A01F 15/14	(11) 3 618 897	(51) A61M 5/24
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 3 618 536	(51) H04W 36/00	(11) 3 618 681	(51) F28D 1/053	(11) 3 618 899	(51) A61M 5/24
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 12.10.2023	NO 12.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 618 538	(51) H04W 72/04	(11) 3 618 706	(51) A61B 18/02	(11) 3 619 004	(51) G06Q 30/0251
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 05.03.2024	LV 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 01.11.2023				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 618 578	(51) C09K 11/06	(11) 3 618 740	(51) A61B 17/56	(11) 3 619 037	(51) B32B 7/02
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 21.06.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 12.03.2024	LV 23.08.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
(11) 3 618 580	(51) H05B 47/19	(11) 3 618 754	(51) A61C 7/08	(11) 3 619 066	(51) B60G 17/056
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
				LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 618 600	(51) A01B 69/04	(11) 3 618 759	(51) A61C 19/05	(11) 3 619 076	(51) B60L 58/30
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				

GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LT 21.06.2023	LU 14.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(11) 3 619 475	(51) F24D 10/00
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 619 283	(51) C10B 49/02	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 619 089	(51) B61L 1/18	(11) 3 619 303	(51) C12N 9/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 619 480	(51) F25B 5/02
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 619 141	(51) B65D 83/66	(11) 3 619 353	(51) D06F 58/16	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 619 483	(51) F25D 3/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 14.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 14.03.2024	GR 27.10.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 619 147	(51) B65G 47/61	(11) 3 619 365	(51) E02F 3/96	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 14.03.2024	LV 26.07.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	SM 26.07.2023	
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 25.10.2023	IT 25.10.2023		
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 619 498	(51) G01B 11/25
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
		SI 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 619 206	(51) C07D 405/12	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 619 393	(51) E21B 33/06		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 619 508	(51) G01G 13/24
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 02.08.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 619 542	(51) G01R 3/00
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 619 208	(51) C07D 471/04	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 02.08.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 619 404	(51) F01D 17/14	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 619 554	(51) G01T 1/24
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 3 619 267	(51) C08L 23/14	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023

(11) 3 619 605	(51) G06F 9/455	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SM 02.08.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 619 826	(51) H04B 7/06
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SM 24.01.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 619 720	(51) G16H 50/50	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 05.07.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 619 606	(51) G06F 9/48	(11) 3 619 732	(51) H01H 83/22	(11) 3 619 842	(51) H04L 1/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 13.12.2023	LU 26.03.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 08.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SM 27.12.2023				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 619 609	(51) G06F 11/07	(11) 3 619 747	(51) H01L 31/167	(11) 3 619 870	(51) H04L 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 14.06.2023	LU 08.03.2024		
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
SM 04.10.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 619 617	(51) G06F 16/738	(11) 3 619 772	(51) H01R 4/48	(11) 3 619 897	(51) H04L 25/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SM 07.06.2023		SM 13.09.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 619 668	(51) G06Q 20/38	(11) 3 619 787	(51) H02J 5/00	(11) 3 619 904	(51) H04L 9/40
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SM 17.01.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023			SI 09.08.2023	SI 09.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 619 685	(51) G06T 11/00	(11) 3 619 805	(51) H02P 6/185	(11) 3 619 912	(51) H04N 1/60
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023

SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 3 620 193	(51) A61M 5/158	(11) 3 620 568	(51) D06F 39/12
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 619 915	(51) H04N 19/119	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 19.07.2023		LU 23.03.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 619 917	(51) H04Q 9/00	(11) 3 620 219	(51) B01D 25/24	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 620 572	(51) D06N 3/04
(11) 3 619 969	(51) H04W 48/18	(11) 3 620 356	(51) B62D 35/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 619 976	(51) H04W 52/18	(11) 3 620 409	(51) B65G 35/00	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 620 574	(51) D07B 1/06
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 620 458	(51) C07D 495/04	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 620 017	(51) H04W 74/00	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 16.08.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 620 764	(51) G01J 3/26
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 620 459	(51) C07F 9/53	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 620 103	(51) A61B 3/10	IT 24.09.2023	LV 24.05.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 24.05.2023	NO 24.05.2023	SM 03.01.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 620 844	(51) G02B 27/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 24.05.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 620 521	(51) C12N 15/85	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 14.03.2024	LV 26.07.2023
SM 01.11.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 620 188	(51) A61L 31/06	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			SM 26.07.2023	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 620 543	(51) C21D 9/52	(11) 3 620 943	(51) H04L 9/40
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LU 28.03.2024	LV 24.01.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 24.01.2024	SE 24.01.2024	LU 20.03.2024	LV 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 24.01.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PT 08.07.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024	SM 06.03.2024		

(11) 3 622 004	(51) C08G 65/331	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 18.10.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			(11) 3 622 416	(51) G06F 16/13
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 622 281	(51) G01N 27/406	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LT 08.11.2023	LU 29.03.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 05.09.2024	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 622 421	(51) H04W 12/02
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 622 042	(51) C10M 139/00	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 14.06.2023		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023			LT 20.09.2023	LU 28.03.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 622 363	(51) G05D 1/02	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 622 482	(51) G06T 9/00
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 622 366	(51) G06F 1/16	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SM 26.04.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 622 052	(51) C12N 5/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 23.08.2023	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 622 486	(51) G06T 19/00
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 3 622 371	(51) G06F 3/01	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 622 171	(51) F03B 13/14	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 622 496	(51) G08G 1/01
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SM 21.06.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 622 183	(51) F15B 21/0427	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 12.09.2024	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 622 535	(51) G21C 3/04
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 622 372	(51) G06F 3/03	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 622 209	(51) E21B 17/042	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 06.12.2023	SI 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 622 537	(51) G21C 15/12
NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PT 22.04.2024	RS 20.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 10.05.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		(11) 3 622 414	(51) G06F 16/27	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 622 261	(51) G01K 3/10	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 23.08.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				

- (11) **3 622 547** (51) *H01H 39/00*
(84) BG 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
DK 07.06.2023 EE 07.06.2023
ES 07.06.2023 FI 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
LT 07.06.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 NL 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 622 549** (51) *H01H 39/00*
(84) BG 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
DK 07.06.2023 EE 07.06.2023
ES 07.06.2023 FI 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
LT 07.06.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 NL 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 622 564** (51) *H01L 33/54*
(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023
CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IS 07.10.2023
IT 07.06.2023 LT 07.06.2023
LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
PL 07.06.2023 PT 09.10.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SE 07.06.2023 SI 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 622 585** (51) *H01R 9/24*
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
- (11) **3 622 594** (51) *H01S 3/23*
(84) BG 14.06.2023 (84) CZ 14.06.2023
DK 14.06.2023 EE 14.06.2023
ES 14.06.2023 FI 14.06.2023
GR 15.09.2023 HR 14.06.2023
IS 14.10.2023 IT 14.06.2023
LV 14.06.2023 MC 14.06.2023
NL 14.06.2023 NO 14.09.2023
PL 14.06.2023 PT 16.10.2023
RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
SE 14.06.2023 SI 14.06.2023
SK 14.06.2023 SM 14.06.2023
- (11) **3 622 662** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024
EE 10.01.2024 ES 10.01.2024
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
LV 10.01.2024 MC 10.01.2024
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024
RO 10.01.2024 RS 10.04.2024
SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
SM 10.01.2024
- (11) **3 622 686** (51) *H04L 9/40*
- (84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023
CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023
EE 16.08.2023 ES 16.08.2023
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023
IT 16.08.2023 LT 16.08.2023
LV 16.08.2023 MC 16.08.2023
NL 16.08.2023 NO 16.11.2023
PL 16.08.2023 PT 18.12.2023
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023
SE 16.08.2023 SI 16.08.2023
SK 16.08.2023 SM 16.08.2023
- (11) **3 622 714** (51) *H04N 21/2187*
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
- (11) **3 622 726** (51) *H04Q 9/00*
(84) AT 14.06.2023 (84) BG 14.06.2023
CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023
EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
FI 14.06.2023 GR 15.09.2023
HR 14.06.2023 IS 14.10.2023
IT 14.06.2023 LT 14.06.2023
LV 14.06.2023 MC 14.06.2023
NL 14.06.2023 NO 14.09.2023
PL 14.06.2023 PT 16.10.2023
RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
SE 14.06.2023 SI 14.06.2023
SK 14.06.2023 SM 14.06.2023
- (11) **3 622 730** (51) *H04S 7/00*
(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023
CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023
EE 30.08.2023 ES 30.08.2023
FI 30.08.2023 GR 01.12.2023
HR 30.08.2023 IS 30.12.2023
IT 30.08.2023 LT 30.08.2023
LV 30.08.2023 MC 30.08.2023
NL 30.08.2023 NO 30.11.2023
PL 30.08.2023 PT 02.01.2024
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023
SE 30.08.2023 SI 30.08.2023
SK 30.08.2023 SM 30.08.2023
- (11) **3 622 756** (51) *H04W 8/06*
(84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023
CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023
EE 02.08.2023 ES 02.08.2023
FI 02.08.2023 GR 03.11.2023
HR 02.08.2023 IS 02.12.2023
IT 02.08.2023 LT 02.08.2023
LU 22.03.2024 LV 02.08.2023
MC 02.08.2023 NL 02.08.2023
NO 02.11.2023 PL 02.08.2023
PT 04.12.2023 RO 02.08.2023
RS 02.08.2023 SE 02.08.2023
SI 02.08.2023 SK 02.08.2023
SM 02.08.2023
- (11) **3 622 766** (51) *H04W 72/1263*
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023
EE 13.12.2023 ES 13.12.2023
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
IS 13.04.2024 IT 13.12.2023
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
MC 13.12.2023 NL 13.12.2023
NO 13.03.2024 PL 13.12.2023
PT 15.04.2024 RO 13.12.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SI 13.12.2023 SK 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 622 783** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
- (11) **3 622 798** (51) *A01D 34/835*
(84) BG 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
LV 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
- (11) **3 622 823** (51) *A21C 3/06*
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
LV 14.02.2024 LT 14.02.2024
MC 14.02.2024 NO 14.05.2024
PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
SM 14.02.2024
- (11) **3 622 825** (51) *A23K 10/12*
(84) AT 05.07.2023 (84) BG 05.07.2023
CZ 05.07.2023 DK 05.07.2023
EE 05.07.2023 FI 05.07.2023
GR 06.10.2023 HR 05.07.2023
IS 05.11.2023 LT 05.07.2023
LV 05.07.2023 MC 05.07.2023
NL 05.07.2023 NO 05.10.2023
PL 05.07.2023 PT 06.11.2023
RO 05.07.2023 RS 05.07.2023
SE 05.07.2023 SI 05.07.2023
SK 05.07.2023 SM 05.07.2023
- (11) **3 622 839** (51) *A24F 47/00*
(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 MC 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024
- (11) **3 622 894** (51) *A61B 10/02*
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 LV 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024
- (11) **3 623 023** (51) *A63F 13/21*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.10.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 IT 18.10.2023
LT 18.10.2023 LU 06.03.2024
LV 18.10.2023 MC 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023
SE 18.10.2023 SI 18.10.2023
SK 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 623 117** (51) *G08B 31/00*
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 LV 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RS 29.08.2024

(11) 3 623 175	(51) B60C 7/00	(11) 3 623 557	(51) F05D 15/40	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 29.08.2024		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023				
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 623 626	(51) F04C 2/344	(11) 3 623 900	(51) G06F 1/16
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 19.04.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
(11) 3 623 271	(51) B62K 11/00	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 623 946	(51) G06F 9/50
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 04.10.2023	LU 07.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		(11) 3 623 642	(51) F15B 1/14	(11) 3 624 063	(51) G06T 7/246
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 05.09.2024	
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) 3 623 314	(51) B65D 75/66	(11) 3 623 653	(51) F16C 13/00	(11) 3 624 229	(51) H01M 50/507
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 3 623 357	(51) C04B 41/85	(11) 3 623 682	(51) F16L 55/02	(11) 3 624 237	(51) H01M 4/133
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 05.09.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 29.05.2024	PL 29.05.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 29.08.2024	
(11) 3 623 399	(51) C08F 299/08	(11) 3 623 817	(51) G01N 35/00	(11) 3 624 278	(51) H01S 3/067
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 06.03.2024	LV 30.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 10.01.2024	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 30.08.2023			
(11) 3 623 442	(51) C09K 11/02	(11) 3 623 860	(51) G02C 7/04	(11) 3 624 287	(51) H02G 9/06
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 13.12.2023	LU 10.03.2024			IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024			PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023			SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				

SM 27.12.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 624 432	(51) <i>H04N 1/60</i>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 05.09.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 624 467	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 625 002	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 625 490	(51) <i>F16K 31/122</i>
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 624 479	(51) <i>H04B 7/185</i>	NL 03.01.2024	MC 03.01.2024		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 03.01.2024	PT 03.05.2024		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 03.01.2024	SK 03.01.2024		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 624 536	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 625 097	(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 3 625 543	(51) <i>G01N 15/06</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 624 647	(51) <i>A47G 23/16</i>	(11) 3 625 099	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 3 625 580	(51) <i>G01R 33/00</i>
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 624 686	(51) <i>A61B 5/361</i>	(11) 3 625 184	(51) <i>C04B 14/02</i>	(11) 3 625 721	(51) <i>G06F 21/60</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 624 947	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 3 625 391	(51) <i>E01D 15/12</i>	(11) 3 625 743	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 20.09.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 624 951	(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 3 625 426	(51) <i>E21B 7/04</i>	(11) 3 625 809	(51) <i>H01F 7/18</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 12.09.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 624 970	(51) <i>B23B 27/04</i>	(11) 3 625 457	(51) <i>F04B 49/10</i>		
(84) GR 28.12.2023	(84) HR 27.09.2023	(84) AT 15.11.2023			
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	CZ 15.11.2023			
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	EE 15.11.2023			
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 16.02.2024			
SM 27.09.2023		IS 15.03.2024			
		LT 15.11.2023			
		MC 15.11.2023			
		PL 15.11.2023			
		RO 15.11.2023			
		SE 15.11.2023			
		SK 15.11.2023			

LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 626 551	(51) B60S 3/04
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 626 092	(51) A61M 15/06	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 05.11.2023	(84) MC 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 626 192	(51) A61B 17/88	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 07.06.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 625 839	(51) H01M 4/02	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 626 600	(51) B63H 20/12
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.09.2024		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 626 247	(51) A61K 35/14	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 12.09.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 625 841	(51) H01M 4/131	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 27.12.2023	LU 19.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 27.12.2023	PT 29.04.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 12.09.2024		LU 14.03.2024	LV 12.07.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(11) 3 625 850	(51) H01Q 1/32	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 626 747	(51) C07K 19/00
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 12.07.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 626 300	(51) A61M 37/00	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LU 15.03.2024	LV 19.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 625 871	(51) H02J 9/06	(11) 3 626 393	(51) B24B 23/02	SM 19.07.2023	
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 626 781	(51) C08L 83/08
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LT 13.09.2023	LU 01.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 626 797	(51) C09K 3/00
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 625 912	(51) H04L 1/00	(11) 3 626 430	(51) B29C 64/124	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) 3 626 832	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 625 965	(51) H04N 21/2343	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) HR 26.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 12.09.2024	
SM 26.07.2023		(11) 3 626 485	(51) H02K 11/22	(11) 3 626 944	(51) F02C 7/32
(11) 3 626 029	(51) A61N 5/06	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 627 026	(51) F16L 11/08
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 626 527	(51) B60N 2/829	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 626 072	(51) A01K 27/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		RS 12.09.2024		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 07.06.2023				SM 07.06.2023	
(11) 3 627 143	(51) G01N 21/88	(11) 3 627 485	(51) G09G 3/3233	(11) 3 628 136	(51) H04W 60/02
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 14.06.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 627 169	(51) G01R 31/3828	(11) 3 627 491	(51) G10D 1/02	(11) 3 628 182	(51) A43C 1/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 15.11.2023	LU 14.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 627 596	(51) H01M 4/131	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 628 314	(51) A61K 31/155
(11) 3 627 200	(51) G02B 6/42	LU 11.03.2024	LV 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SM 20.09.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LU 21.03.2024	LV 21.06.2023			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 627 918	(51) H04W 68/02	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023		
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 628 326	(51) A61P 21/00
SM 21.06.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
(11) 3 627 279	(51) G06F 1/16	(11) 3 627 995	(51) A61B 8/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 628 334	(51) A61K 48/00
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) IS 28.10.2023	(84) LV 28.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	MC 28.06.2023	SM 28.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 628 428	(51) B23F 19/02
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
SM 10.05.2023				LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RS 29.08.2024	
(11) 3 627 349	(51) G06F 16/2455	(11) 3 628 033	(51) B29B 7/76	(11) 3 628 728	(51) C12G 1/06
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		RS 05.09.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 627 371	(51) G06F 21/62	(11) 3 628 101	(51) G16H 50/20	(11) 3 628 744	(51) C12Q 1/02
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(11) 3 627 419	(51) G06Q 20/02				
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024				
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				

IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 629 464	(51) H02M 3/335	(11) 3 630 296	(51) A61K 8/81
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SM 01.11.2023		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 628 814	(51) E21B 37/00	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 21.02.2024	LU 04.03.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	SM 21.02.2024		SM 02.08.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 629 622	(51) H04L 1/00	(11) 3 630 318	(51) H04L 67/10
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 629 031	(51) G01N 35/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LU 20.03.2024	LV 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 629 074	(51) G02B 27/01	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 629 671	(51) H04W 76/14	(11) 3 630 433	(51) C09D 11/32
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 12.09.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
(11) 3 629 110	(51) G05B 19/042	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LU 19.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 630 490	(51) B41F 16/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 629 114	(51) G05B 19/05	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 12.09.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 629 750	(51) A23D 7/01	(11) 3 630 664	(51) B66B 5/16
RS 05.09.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 629 185	(51) G06F 12/126	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	IT 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 05.09.2024	
NO 26.09.2024	LV 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 631 167	(51) E21F 16/02
(11) 3 629 323	(51) G10L 15/22	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 629 796	(51) A41D 27/28	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 14.02.2024	SK 14.02.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 06.12.2023	IS 14.06.2024	SM 14.02.2024	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 06.09.2023	IS 14.06.2024	(11) 3 630 278	(51) A61N 1/378
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 06.09.2023	IS 14.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 629 407	(51) H01M 4/64	SK 06.09.2023	IS 14.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 630 278	(51) A61N 1/378	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 631 290	(51) B60Q 3/78
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024

(11) 3 631 353	(51) G01B 7/14	(11) 3 631 576	(51) G02F 1/313	(11) 3 631 919	(51) H01S 3/10
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023	LU 28.03.2024	LV 27.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SM 19.07.2023			
(11) 3 631 381	(51) G01F 23/24	(11) 3 631 624	(51) G06F 15/80	(11) 3 631 977	(51) H03F 1/02
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IT 10.05.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 10.05.2023	NL 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 10.05.2023	PL 28.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 10.05.2023	RO 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 10.05.2023	SI 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 10.05.2023	SM 28.06.2023	SM 28.06.2023	
		SE 10.05.2023			
		SK 10.05.2023			
(11) 3 631 427	(51) G01V 5/00	(11) 3 631 660	(51) G06F 21/60	(11) 3 632 015	(51) H04L 1/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 28.02.2024	NO 28.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 29.11.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 631 543	(51) G02B 6/028	(11) 3 631 891	(51) H01P 1/161	(11) 3 632 082	(51) H04L 9/40
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 06.09.2023					
(11) 3 631 554	(51) G02B 19/00	(11) 3 631 898	(51) H01R 4/02	(11) 3 632 104	(51) H04N 19/513
(84) BG 04.10.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 21.03.2024	LV 27.12.2023	LU 29.03.2024	LV 04.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SI 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 631 571	(51) G02F 1/1333	(11) 3 631 908	(51) H01R 13/52	(11) 3 632 141	(51) H04W 4/44
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SM 23.08.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023

SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 15.11.2023		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 632 194	(51) H05K 5/02	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 3 632 513	(51) A63C 5/12	LT 13.12.2023	LU 14.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LT 13.03.2024	LU 22.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024					
(11) 3 632 280	(51) A47K 10/16	(11) 3 632 590	(51) B29C 64/364	(11) 3 632 883	(51) C07C 17/23
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 12.09.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 10.05.2023				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 632 312	(51) A61B 5/15	(11) 3 632 599	(51) B23B 45/14	(11) 3 632 911	(51) C07D 413/14
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 632 357	(51) A61B 17/70	(11) 3 632 603	(51) B23D 51/16	(11) 3 632 997	(51) C09D 11/16
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 08.11.2023	LU 06.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 13.09.2023	
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 632 361	(51) A61B 34/00	(11) 3 632 625	(51) B25F 5/00	(11) 3 633 015	(51) C10M 169/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
				LT 06.03.2024	LU 14.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 632 400	(51) G16H 20/13	(11) 3 632 636	(51) B26F 1/12	(11) 3 633 066	(51) C23C 18/30
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 08.11.2023	LU 06.03.2024	RS 29.08.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			LU 15.03.2024	LV 13.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 632 487	(51) A61M 5/142	(11) 3 632 811	(51) B65D 35/02	(11) 3 633 134	(51) E06B 9/386
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		

ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 30.03.2024	LV 20.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 633 170	(51) F02D 41/02	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 633 712	(51) H01L 21/336
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 20.12.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 633 469	(51) G05B 19/042	(11) 3 633 763	(51) H01M 50/119
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LU 26.03.2024	LV 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 02.08.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 633 233	(51) F16G 13/16	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 633 659	(51) G09G 3/00	(11) 3 633 764	(51) H01M 50/505
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SM 22.11.2023		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 633 253	(51) F16L 15/04	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) ES 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 06.12.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
MC 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) 3 633 358	(51) G01N 23/20016	(11) 3 633 663	(51) G09G 3/34	(11) 3 633 895	(51) H04L 1/06
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 633 359	(51) G01N 23/207	(11) 3 633 685	(51) B01J 20/32	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 633 945	(51) H04L 27/34
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 633 386	(51) G01N 35/02	(11) 3 633 701	(51) H01F 41/04	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 633 966	(51) H04N 1/21
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 05.09.2024		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
(11) 3 633 394	(51) G01R 29/08	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 633 975	(51) H04N 5/243
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 11.10.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024			LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 633 711	(51) H01L 21/02	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 633 442	(51) G02F 1/13	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 633 989	(51) H04N 13/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 16.03.2024	LV 21.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023				

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
LT 25.10.2023	LU 06.03.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 04.10.2023	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 635 411	(51) G01N 33/92
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 633 997	(51) H04N 21/234	(11) 3 634 543	(51) A61M 5/178	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 634 580	(51) A61K 31/14	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 16.08.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 635 414	(51) G01R 15/18
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 20.12.2023		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
(11) 3 634 112	(51) A01G 9/00	(11) 3 634 647	(51) B05C 3/10	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	LT 20.12.2023	LU 05.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023			
(11) 3 634 191	(51) A47L 5/24	(11) 3 635 272	(51) F16D 25/08	(11) 3 635 711	(51) G09G 3/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 634 218	(51) A61B 5/0205	(11) 3 635 286	(51) F16L 33/22	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 13.12.2023	
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 15.11.2023			
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 634 317	(51) A61F 2/36	(11) 3 635 295	(51) F21V 33/00	(11) 3 635 827	(51) H01S 5/22
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 28.02.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024			MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 634 358	(51) A61J 7/00	(11) 3 635 305	(51) F25B 13/00	(11) 3 635 832	(51) H02H 3/33
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			RS 05.09.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 634 491	(51) A61K 47/36	(11) 3 635 359	(51) G01B 17/02	(11) 3 635 833	(51) H02H 3/33
(84) BG 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
				(11) 3 635 854	(51) H02M 7/06

(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 636 150	(51) A61B 5/08	(11) 3 636 512	(51) B61L 15/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 29.11.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 23.03.2024	(11) 3 636 899	(51) F02C 7/36
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 01.11.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
				LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 636 170	(51) A61B 17/072	(11) 3 636 591	(51) C01B 21/076	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 636 978	(51) F16L 59/065
		MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 636 177	(51) A61B 17/29	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			(11) 3 636 990	(51) F21S 41/14
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 636 628	(51) C07C 69/33	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LU 11.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 637 051	(51) G01C 21/26
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
				CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 636 237	(51) A61G 3/08	(11) 3 636 678	(51) C08F 12/24	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 636 279	(51) A61K 39/395	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			(11) 3 637 355	(51) G01R 19/00
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 636 681	(51) C08F 210/16	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LU 30.03.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SM 07.06.2023	
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 27.09.2023	LU 12.03.2024		
SM 13.09.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 637 422	(51) G16B 20/20
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 636 296	(51) A61M 1/36	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 27.09.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		(11) 3 636 780	(51) C12Q 1/6883	LU 14.03.2024	LV 20.12.2023
(11) 3 636 404	(51) B29B 7/28	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 20.12.2023	
LT 29.11.2023	LU 29.03.2024			(11) 3 637 430	(51) G16H 40/67
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 636 805	(51) C30B 29/12	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 637 801	(51) <i>H04S 1/00</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 637 474	(51) <i>H01L 29/78</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 637 931	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 638 728	(51) <i>C08L 1/14</i>
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 637 491	(51) <i>H01M 50/107</i>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 638 867	(51) <i>E05F 3/08</i>
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 637 938	(51) <i>H04W 68/02</i>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 638 998	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) 3 637 554	(51) <i>F04B 39/12</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 12.09.2024	(11) 3 638 407	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(51) <i>B01D 67/00</i>	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 04.08.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 639 132	(51) <i>G06F 9/30</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 03.05.2023	IT 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SM 01.11.2023		RO 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 637 594	(51) <i>H02K 3/52</i>	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SK 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 639 266	(51) <i>G11C 16/04</i>
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 638 418	(51) <i>B01J 37/18</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 637 621	(51) <i>H03M 7/40</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 14.06.2023		SM 12.04.2023	
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 638 426	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 639 405	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 637 664	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 12.03.2024	LV 23.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 11.10.2023		SM 25.10.2023	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 638 702	(51) <i>C08F 6/14</i>	(11) 3 639 426	(51) <i>H04L 1/00</i>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 23.08.2023		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 637 700	(51) <i>H04L 41/122</i>	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 639 630	(51) <i>H05B 45/10</i>
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				

FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 640 704	(51) G02B 26/10
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 12.09.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 639 653	(51) A01G 25/16	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 16.03.2024	LV 09.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 640 057	(51) B60C 11/01	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 09.08.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 640 857	(51) G06N 3/094
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 11.10.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 639 669	(51) B29K 101/12	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 640 102	(51) B60W 10/04	(11) 3 640 968	(51) H01J 37/22
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
SM 10.05.2023					
(11) 3 639 760	(51) A61B 17/072	(11) 3 640 129	(51) F25J 1/02	(84) AT 07.06.2023	(51) H02P 29/024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	FI 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			LV 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 639 841	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 640 306	(51) C09D 11/328	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 14.02.2024	LU 22.03.2024		
LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 641 129	(51) H02S 20/10
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 19.09.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 14.02.2024		(11) 3 641 200	(51) H04L 5/00
SM 06.09.2023				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 639 876	(51) A61M 16/00	(11) 3 640 497	(51) F16F 9/05	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 640 525	(51) F21K 9/20	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 06.12.2023	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 641 338	(51) H04R 3/02
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 639 901	(51) A63C 9/086	(11) 3 640 543	(51) F23R 3/60	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 639 914	(51) B01D 71/68	(11) 3 640 634	(51) G01N 27/327	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
				(11) 3 641 427	(51) H04W 68/02

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 643 239 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 641 458 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 642 090 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B60T 8/92 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 643 255 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A61B 17/122 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 641 614 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A47L 5/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 642 323 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C12N 1/04 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 643 488 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B29D 30/32 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 641 691 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 13.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61C 7/12 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 642 519 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) F16K 5/06 (84) ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 643 722 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 19.03.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) C07K 1/14 (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 641 847 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) A61M 1/14 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 3 642 910 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) H01R 39/39 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 643 741 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) C08K 5/00 (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 641 873 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A61M 39/26 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 642 938 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H02K 1/18 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) 3 643 743 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C08L 1/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 641 923 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B01F 23/232 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 643 046 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04L 9/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 643 099 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04W 12/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 641 994 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B26B 21/52 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 643 176 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A01N 59/04 (84) BG 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 643 807 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023	(51) C23C 14/34 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023

NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 643 933	(51) F16B 5/00	(11) 3 644 261	(51) G06Q 20/40	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 25.10.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 645 466	(51) H01M 4/505
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 29.03.2024	LV 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 12.09.2024	
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SM 08.11.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 645 481	(51) C04B 35/00
		SM 06.09.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 644 005	(51) F28F 9/02	(11) 3 644 506	(51) H03K 3/353	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 645 606	(51) C08G 77/08
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 18.10.2023	LU 24.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 644 071	(51) G01R 21/06	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 645 608	(51) C08G 77/08
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 05.09.2024				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 644 107	(51) G02B 26/06	(11) 3 644 865	(51) A61B 17/11	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 645 655	(51) C09K 5/20
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 645 018	(51) A61K 33/44	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 19.07.2023	LU 26.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 644 109	(51) G02B 27/01	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 646 097	(51) C08L 91/00
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 645 313	(51) B60C 11/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 28.02.2024	LU 29.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 12.09.2024	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 646 248	(51) G06K 19/06
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 28.02.2024				FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 644 126	(51) G03G 21/16	(11) 3 645 322	(51) B60H 1/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
NO 10.04.2024	RO 10.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 646 362	(51) H01H 39/00
PT 10.05.2024	SE 10.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	SM 21.02.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 10.01.2024				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 644 153	(51) G05B 23/02	(11) 3 645 448	(51) B67C 3/00		
		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023		
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		

NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 646 370	(51) H01L 21/3063	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 646 701	(51) A01D 41/14	(11) 3 647 353	(51) C08L 51/04
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	RS 29.08.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 646 874	(51) A61P 3/04	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 13.12.2023		(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 646 406	(51) H01Q 1/12	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 647 384	(51) C09G 1/02
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 646 909	(51) A61M 5/303	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024	
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		RS 05.09.2024		(11) 3 647 389	(51) C08F 8/30
(11) 3 646 408	(51) H01Q 9/04	(11) 3 646 943	(51) B01F 23/64	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 01.11.2023	LU 08.03.2024	PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 24.05.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SM 01.11.2023					
(11) 3 646 410	(51) H01Q 1/34	(11) 3 647 023	(51) B29C 65/16	(11) 3 647 571	(51) F02D 29/00
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	IT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LU 31.03.2024	LV 16.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 17.01.2024	MC 17.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 06.09.2023		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 16.08.2023					
(11) 3 646 433	(51) H02J 7/34	(11) 3 647 059	(51) B41J 2/175	(11) 3 647 615	(51) F16C 33/12
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 647 699	(51) F25D 25/02
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 25.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 05.09.2024	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 646 626	(51) H04W 8/00	(11) 3 647 131	(51) B60R 99/00	(11) 3 647 706	(51) F28D 9/00
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 08.11.2023	LU 29.03.2024	(11) 3 647 799	(51) G01R 31/26
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
				EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023

EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 651 857	(51) A61Q 11/00
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 651 250	(51) H01M 10/052	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 12.04.2023		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024	
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		RS 05.09.2024		(11) 3 651 932	(51) B23K 26/08
(11) 3 650 602	(51) E01C 19/48			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 651 381	(51) H04B 7/185	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
RS 05.09.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 652 101	(51) B66B 15/04
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 650 744	(51) F21S 41/675	LT 28.02.2024	LU 30.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 28.02.2024	SE 28.02.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
		SK 28.02.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 650 838	(51) G01N 21/64			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 3 651 386	(51) H04B 17/345	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 13.09.2023	
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 652 158	(51) C07C 209/10
		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 650 924	(51) G02C 7/16	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 651 408	(51) H04L 9/32	(11) 3 652 445	(51) F15B 15/12
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023			RS 05.09.2024	
SM 20.12.2023					
		(11) 3 651 438	(51) H04L 69/04	(11) 3 652 572	(51) G02B 6/38
(11) 3 650 971	(51) G05B 19/418	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 12.09.2024	
RS 05.09.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 653 105	(51) A61B 1/005
(11) 3 651 016	(51) G06F 8/65	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 13.12.2023		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			LU 31.03.2024	LV 09.08.2023
		(11) 3 651 440	(51) H04L 67/288	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 651 044	(51) G06F 11/20	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 09.08.2023	
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 651 096	(51) G06Q 20/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 653 138	(51) A61B 17/072
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
SM 13.09.2023				SM 29.11.2023	
		(11) 3 651 619	(51) A47C 7/38	(11) 3 653 338	(51) B25B 13/48
(11) 3 651 134	(51) G07F 19/00	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 07.02.2024	HR 07.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 07.02.2024	LU 30.03.2024		
		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 29.08.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 653 685	(51) C09K 11/02	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 654 063	(51) G01S 17/32	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SM 03.05.2023	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 654 552	(51) H04B 10/291
FR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
LU 20.03.2024	LV 13.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 654 163	(51) G06F 1/16	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 13.09.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 653 834	(51) E21B 23/00	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	LT 13.12.2023	LU 06.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 654 553	(51) H04J 3/06
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 654 178	(51) G06F 9/38	(11) 3 654 656	(51) H04N 5/202
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SM 29.03.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 653 989	(51) G01S 17/89	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 654 725	(51) H04W 74/00
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 30.03.2024	LV 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 16.03.2024	LV 06.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 654 302	(51) G07D 7/0047	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 654 014	(51) G01N 15/14	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 06.09.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 654 750	(51) A01C 7/04
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LU 07.03.2024	LV 16.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 12.09.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 654 018	(51) G01N 21/64	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 29.08.2024	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 16.08.2023		(11) 3 654 797	(51) A43B 13/02
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 654 402	(51) H01M 50/296	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 654 020	(51) G01N 21/64	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 654 861	(51) A61B 17/32
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 654 487	(51) H02J 7/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024

(11) 3 654 865	(51) A61B 18/14	(11) 3 656 481	(51) B21D 5/02	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 655 287	(51) A47B 5/04	(11) 3 656 600	(51) B60L 15/20	(11) 3 656 992	(51) F01P 3/14
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 13.09.2023	LU 26.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 655 630	(51) F01D 5/10	(11) 3 656 649	(51) B62D 5/07	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 657 060	(51) F16L 37/12
(11) 3 656 120	(51) H01L 27/146	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RS 20.12.2023	SI 20.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 05.03.2024	LV 05.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 657 247	(51) G03B 17/14
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		(11) 3 656 746	(51) C03B 20/00	(11) 3 657 295	(51) C03B 27/04
(11) 3 656 286	(51) A61B 3/13	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024		RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 12.09.2024				SM 14.06.2023	
		(11) 3 656 832	(51) C09K 11/02	(11) 3 657 335	(51) G06F 11/30
(11) 3 656 332	(51) A61B 18/22	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 05.09.2024	
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LU 16.03.2024	LV 21.06.2023	(11) 3 657 345	(51) G06F 21/57
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
SM 07.06.2023		SM 21.06.2023		(11) 3 657 589	(51) H01M 10/0567
				(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) 3 656 415	(51) A61M 1/36	(11) 3 656 884	(51) C22C 23/00	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 05.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 656 474	(51) B01L 7/00	(11) 3 656 930	(51) E02F 9/20	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 09.08.2023	
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 657 595	(51) H01M 10/613
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 25.10.2023	LU 25.03.2024			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023				
SM 25.10.2023					

LT 28.02.2024	LU 26.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 24.03.2024	LV 15.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 660 972	(51) H01M 10/0569
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SM 28.02.2024		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 659 679	(51) A63B 22/06	(11) 3 660 222	(51) E02F 3/38	RS 05.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 661 025	(51) H02K 5/173
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 659 724	(51) B21D 43/14	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 661 071	(51) H04B 7/024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 12.03.2024	LV 19.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023			LT 29.11.2023	LU 23.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 660 575	(51) G02B 27/01	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 659 774	(51) B29C 33/76	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 661 117	(51) H04L 9/08
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LU 23.03.2024	LV 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LU 02.03.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 660 579	(51) G02F 1/1335	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 31.05.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 661 160	(51) H04L 65/403
(11) 3 659 835	(51) B60G 17/015	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 12.09.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 661 240	(51) H04W 8/24
(11) 3 660 087	(51) C08K 5/00			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 3 660 733	(51) G06F 16/93	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 29.08.2024		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 28.06.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 660 090	(51) C08L 23/04	(11) 3 660 784	(51) G06Q 30/06	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 15.11.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 661 306	(51) H04W 72/12
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 660 138	(51) A23L 3/3463	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 13.03.2024	LV 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 661 591	(51) A61N 1/36
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 10.05.2023		(11) 3 660 815	(51) G08G 5/00	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 660 189	(51) C25D 5/54	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				

(11) 3 661 684	(51) <i>B23F 5/16</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) 3 661 685	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 662 987	(51) <i>B01D 53/94</i>	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 661 888	(51) <i>C03C 25/32</i>	(11) 3 663 102	(51) <i>B60C 5/00</i>	(11) 3 663 862	(51) <i>G03G 21/16</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
EE 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
PT 25.09.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 663 301	(51) <i>C23C 16/34</i>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 661 998	(51) <i>C08F 220/56</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 662 153	(51) <i>F02G 1/02</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 664 082	(51) <i>G10L 17/24</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 662 335	(51) <i>B64C 39/02</i>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 29.03.2024	LV 30.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 05.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 664 096	(51) <i>G16H 20/17</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 12.09.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 662 340	(51) <i>G05D 1/00</i>	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LT 14.02.2024	LU 25.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 662 500	(51) <i>H01J 49/04</i>	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 663 446	(51) <i>D01H 5/72</i>	PT 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 664 274	(51) <i>H02M 7/00</i>
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 662 817	(51) <i>A61B 5/00</i>	RS 12.09.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 663 482	(51) <i>E04F 15/02</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 28.03.2024	LV 11.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 15.11.2023	LU 22.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 15.11.2023	SI 15.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 15.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 662 896	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 663 764	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 664 329	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 664 385	(51) <i>G06F 3/0481</i>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 662 962	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 663 791	(51) <i>G01S 17/10</i>	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023

NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 665 919	(51) H04W 8/22	(11) 3 666 791	(51) C07K 14/50
(11) 3 664 568	(51) H04W 76/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 666 116	(51) A45D 24/00	(11) 3 666 824	(51) C08L 25/12
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 666 214	(51) A61B 34/30	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 664 578	(51) H05B 6/06	(84) CZ 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 24.05.2023	
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LU 17.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 667 018	(51) F01D 5/14
(11) 3 664 693	(51) A61B 5/00	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 12.09.2024	
RS 12.09.2024		(11) 3 666 221	(51) A61C 5/90	(11) 3 667 191	(51) F24F 7/06
(11) 3 664 725	(51) A61B 17/16	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 666 534	(51) B41J 15/04	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 12.09.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 664 743	(51) A61C 8/00	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 667 212	(51) F25D 23/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 17.01.2024	LU 26.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 664 950	(51) B23F 17/00	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 667 288	(51) G01N 3/42
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 17.01.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 666 600	(51) B60R 21/013	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 666 672	(51) B65B 57/00	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 665 216	(51) H01M 50/403	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 667 326	(51) G01N 35/00
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LT 13.12.2023	LU 20.03.2024	LU 26.03.2024	LV 16.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 667 376	(51) G02B 5/18
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 13.12.2023		SM 16.08.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 665 490	(51) G01R 31/11	(11) 3 666 742	(51) C04B 26/12	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023

RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 668 568	(51) A61M 5/20
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 08.11.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 667 387	(51) G02B 13/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 668 721	(51) B44C 1/17
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 667 756	(51) H10K 85/60	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 669 154	(51) G01L 9/00
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 667 542	(51) G06F 21/62	(11) 3 667 776	(51) H01M 4/36	(11) 3 669 665	(51) A23L 5/30
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		RS 05.09.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 667 614	(51) B60L 5/24	(11) 3 668 125	(51) H04S 7/00	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LU 16.03.2024	LV 27.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 08.03.2024	LV 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 669 860	(51) A61K 8/36
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 02.08.2023				RS 05.09.2024	
(11) 3 667 648	(51) G09F 9/302	(11) 3 668 219	(51) H04L 5/00	(11) 3 669 869	(51) C07C 311/21
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 05.09.2024		RS 12.09.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 667 725	(51) H10K 50/842	(11) 3 668 262	(51) H04W 76/15	(11) 3 670 149	(51) B29C 64/124
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 670 150	(51) B29C 64/194
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 667 729	(51) H10K 50/842	(11) 3 668 300	(51) H05K 13/04	(11) 3 670 321	(51) B63C 11/52
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 668 392	(51) A61B 5/24	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 03.05.2023	PL 03.05.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023			SM 03.05.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 3 667 741	(51) H01L 31/054	(11) 3 668 466	(51) A61F 13/537		
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		

(11) 3 670 515 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 17.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C07D 487/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 670 549 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) C08F 220/18 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 671 795 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01H 33/666 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 673 061 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C12N 15/09 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 26.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) 3 670 669 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.03.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 671 836 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H01L 27/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 673 157 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) F01L 13/00 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024
(11) 3 670 683 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.03.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C21D 9/08 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 671 903 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) H01M 50/211 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 673 343 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G06F 1/28 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 670 833 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F01C 1/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 672 122 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04J 14/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 673 804 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61B 5/145 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 10.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 670 954 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F16D 13/64 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 672 220 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04N 23/54 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 673 859 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LU 17.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 671 335 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G02F 1/1339 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 672 314 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 673 923 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A61K 49/00 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 671 508	(51) G06F 21/51	(11) 3 672 324 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 674 017 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B22F 3/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024

NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 12.09.2024		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 674 092	(51) B41J 2/175	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 30.03.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 674 742	(51) G01S 7/481	(11) 3 675 272	(51) H01M 10/42
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 674 777	(51) G02C 5/22	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 27.09.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 674 339	(51) C08G 18/24	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	LU 15.03.2024	LV 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SM 13.09.2023	
LU 19.03.2024	LV 28.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 675 283	(51) H01Q 15/00
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 12.04.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 674 872	(51) G06F 3/0487	(11) 3 675 416	(51) H04L 9/00
SM 28.06.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(11) 3 674 353	(51) C08J 3/075	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 674 916	(51) G06F 16/25	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RS 05.09.2024		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 674 365	(51) C08L 27/18	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LU 22.03.2024	LV 02.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 674 570	(51) F16B 19/10	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 675 456	(51) H04L 65/61
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 02.08.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 674 940	(51) G06F 21/53	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 674 679	(51) G01M 7/08	(11) 3 674 948	(51) G06N 20/20	(11) 3 675 478	(51) H04N 23/60
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 12.09.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 674 968	(51) G06N 3/048	LT 28.02.2024	LU 30.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 05.09.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 675 198	(51) H10K 59/80	(11) 3 675 558	(51) H04W 36/00
(11) 3 674 716	(51) H01M 50/50	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023				
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023				

EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 31.03.2024	LV 06.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 06.03.2024		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 30.08.2023				SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 675 748	(51) A61B 17/115	(11) 3 677 199	(51) A61B 17/072	(11) 3 677 667	(51) G06T 3/40
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 675 754	(51) A61B 17/70	(11) 3 677 271	(51) A61K 35/12	(11) 3 677 670	(51) C12N 5/0775
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 19.04.2023	HR 19.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		RS 19.04.2023	SI 19.04.2023		
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
(11) 3 675 770	(51) A61C 13/00	(11) 3 677 287	(51) A61L 27/16	(11) 3 677 715	(51) D06C 3/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 675 872	(51) A61K 31/715	(11) 3 677 304	(51) A61M 39/06	(11) 3 677 824	(51) F16L 21/03
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 05.09.2024		SK 21.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 675 915	(51) A61B 90/70	(11) 3 677 355	(51) B21B 27/02	(11) 3 677 908	(51) G01N 29/12
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 12.09.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 675 942	(51) A61M 16/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LU 13.03.2024	LV 27.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
(11) 3 676 275	(51) C07H 7/033	(11) 3 677 601	(51) C08F 2/44	(11) 3 677 934	(51) G02B 5/20
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 3 676 383	(51) C12N 15/82	(11) 3 677 621	(51) C08J 5/18	(11) 3 677 946	(51) G02B 21/36
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 12.09.2024	
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 677 198	(51) A61B 17/072	(11) 3 677 622	(51) C08J 9/12	(11) 3 677 960	(51) G02F 1/1343
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	IT 15.11.2023

LT 15.11.2023	LU 28.03.2024	(11) 3 678 377	(51) H04N 7/01	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 679 106	(51) C09J 175/04
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 22.11.2023	LU 21.03.2024		
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 679 633	(51) H01R 13/629
(11) 3 677 983	(51) G05G 25/04	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			(11) 3 679 673	(51) H04L 1/18
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 678 443	(51) H04W 74/06	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 679 763	(51) H04L 69/12
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 678 120	(51) G09G 3/20	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 03.05.2023		(11) 3 679 826	(51) A45D 33/18
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 678 455	(51) H05B 47/105	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 679 868	(51) A61B 17/072
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 678 133	(51) G10L 15/28	(11) 3 678 494	(51) A21D 2/36	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 679 884	(51) A61B 46/10
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 05.09.2024		HR 24.01.2024	IS 25.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		LT 24.01.2024	LU 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 678 255	(51) H01M 10/42	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LU 17.03.2024	LV 27.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 24.01.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 678 256	(51) H01M 10/42	(11) 3 678 515	(51) A47B 91/16	(11) 3 679 885	(51) A61B 90/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 30.08.2023	LU 26.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 28.02.2024	LU 17.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 678 700	(51) A61K 39/395	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 28.02.2024	
				(11) 3 679 899	(51) A61F 2/40
(11) 3 678 261	(51) H01R 4/68	(11) 3 678 746	(51) A63B 21/06	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 12.09.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 678 347	(51) H04L 65/10	(11) 3 678 878	(51) B60H 1/24		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				

LT 26.07.2023	LU 23.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 03.05.2023		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023			RS 29.08.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 679 916	(51) A61K 8/02	(11) 3 680 258	(51) C08F 4/52	(11) 3 681 325	(51) A41D 31/06
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
	SM 07.06.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 679 977	(51) A61M 27/00	(11) 3 680 285	(51) C08J 9/04	(11) 3 681 395	(51) A61B 5/145
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 680 522	(51) F16K 1/24	(11) 3 681 509	(51) A61K 9/00
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 12.09.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
	SM 06.09.2023			SM 07.06.2023	
(11) 3 680 000	(51) B01D 15/20	(11) 3 680 523	(51) F16K 1/24	(11) 3 681 552	(51) A61M 1/36
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
LT 13.03.2024	LU 13.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			LT 06.12.2023	LU 16.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 13.03.2024				PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 680 007	(51) B01F 23/43	(11) 3 680 676	(51) G01R 31/367	(11) 3 681 645	(51) B05B 17/06
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 07.06.2023	LU 05.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 24.05.2023			
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 680 082	(51) B29C 44/22	(11) 3 680 685	(51) G01S 7/35	(11) 3 681 669	(51) B23P 15/28
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 07.05.2024	MC 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 07.02.2024	NO 07.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SK 07.02.2024	PT 09.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 29.08.2024	
	RS 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
	SE 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
	SI 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
	SM 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 680 083	(51) B29C 44/58	(11) 3 680 947	(51) H10K 85/60	(11) 3 681 673	(51) B24B 33/06
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
	RS 12.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 680 191	(51) B65D 17/28	(11) 3 681 055	(51) H04B 7/06	(11) 3 681 839	(51) B67D 7/16
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 08.11.2023	LU 22.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023			LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 681 916	(51) <i>C08F 210/16</i>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 683 034	(51) <i>B29C 45/17</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 681 983	(51) <i>C10L 1/04</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 29.09.2024	LT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 06.03.2024	(11) 3 683 498	(51) <i>F21V 8/00</i>
NL 29.05.2024	LV 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PL 29.05.2024	NL 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 682 040	(51) <i>C23C 14/08</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 683 058	(51) <i>B29C 65/16</i>	LU 21.03.2024	LV 12.07.2023
(11) 3 682 258	(51) <i>G01R 19/25</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 683 103	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 682 837	(51) <i>A61B 90/00</i>	(84) BG 08.02.2024	(51) <i>B60S 3/06</i>	SM 12.07.2023	(11) 3 683 705
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 09.02.2024	EE 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 21.03.2024	LT 08.11.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LU 17.03.2024	LV 27.09.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	LT 17.01.2024	LU 20.03.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 683 165	(51) <i>B65D 41/34</i>	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) HR 02.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 27.09.2023		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SM 17.01.2024	
(11) 3 682 872	(51) <i>A61K 9/48</i>	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 683 801	(51) <i>G21C 3/326</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 683 278	(51) <i>C09D 11/101</i>	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 03.01.2024	LU 25.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 10.01.2024	LU 27.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 05.09.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 3 683 389	(51) <i>F05D 3/16</i>	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 10.01.2024	
(11) 3 682 873	(51) <i>A61K 31/404</i>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 683 809	(51) <i>H01B 13/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 682 968	(51) <i>B01J 27/199</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 11.03.2024	LV 13.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SM 19.07.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 683 438	(51) <i>F03B 13/06</i>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 29.08.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 682 989	(51) <i>B22F 3/105</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SM 13.09.2023	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 683 838	(51) <i>H01L 27/146</i>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 683 453	(51) <i>E02F 9/22</i>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LU 18.03.2024	LV 03.01.2024

MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 05.09.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 3 684 665	(51) <i>G05D 1/697</i>	(11) 3 685 662	(51) <i>A01K 67/027</i>
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 683 948	(51) <i>H02M 7/12</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 05.09.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 684 688	(51) <i>B64C 9/18</i>	SM 07.06.2023	
(11) 3 684 006	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 685 691	(51) <i>H05B 3/42</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 684 854	(51) <i>C08K 3/22</i>	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 684 012	(51) <i>H04L 41/083</i>	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 685 762	(51) <i>A61B 17/072</i>
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 684 856	(51) <i>C08K 5/103</i>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 685 816	(51) <i>A61K 8/02</i>
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 29.08.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 684 027	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 684 873	(51) <i>C09D 175/04</i>	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 685 956	(51) <i>B23K 26/36</i>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
LU 20.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 3 684 934	(51) <i>C12N 15/63</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 685 967	(51) <i>B25J 9/00</i>
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 685 136	(51) <i>G01L 9/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 16.08.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 684 079	(51) <i>H04R 25/00</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 686 018	(51) <i>B41J 2/175</i>
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 05.09.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 685 223	(51) <i>G02F 1/1362</i>	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LU 29.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SM 20.03.2024		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 684 157	(51) <i>H05K 13/04</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 18.10.2023		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 684 288	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 685 482	(51) <i>H02G 1/14</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 12.09.2024	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 686 290	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 29.08.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 684 599	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 685 488	(51) <i>H02J 7/00</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				

IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 686 985	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(51) H01M 10/42	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) GR 13.09.2024	RS 12.09.2024	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 12.06.2024		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 12.09.2024		
(11) 3 686 352	(51) E02F 9/20	(11) 3 687 125	(51) H04L 47/62	(11) 3 688 853
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 07.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 07.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 07.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 07.06.2023
				SK 07.06.2023
(11) 3 686 581	(51) H01M 8/0239	(11) 3 687 135	(51) H04W 12/12	(11) 3 688 879
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 12.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 12.06.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 12.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 12.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 12.09.2024
LU 28.03.2024	LV 24.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 689 050
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 27.09.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 27.09.2023
SM 24.01.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 27.09.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 27.09.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 686 652	(51) B32B 38/18	(11) 3 687 144	(51) H04M 1/72415	IT 27.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 27.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 27.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 27.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 27.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			SE 27.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			SK 27.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 687 147	(51) G06Q 50/40	(11) 3 689 075
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			
(11) 3 686 846	(51) G06T 7/73	(11) 3 687 792	(51) B32B 17/10	(11) 3 689 102
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	RS 12.09.2024		
LU 14.03.2024	LV 02.08.2023			
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 688 107	(51) C09D 11/50	(11) 3 689 163
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 12.06.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 12.06.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 12.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 12.06.2024
		RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 12.09.2024
		SM 29.11.2023		
(11) 3 686 866	(51) G08G 5/00	(11) 3 688 126	(51) C10M 169/04	(11) 3 689 172
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 14.02.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 14.02.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 14.02.2024
RS 26.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 14.02.2024
		RS 12.09.2024		HR 14.02.2024
				LT 14.02.2024
(11) 3 686 887	(51) G10L 19/008	(11) 3 688 405	(51) G01B 5/012	(84) BG 12.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 12.09.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 05.09.2024		
LT 28.02.2024	LU 20.03.2024			
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			
(11) 3 686 984	(51) H01M 10/0568	(11) 3 688 480	(51) G01R 33/563	(11) 3 689 173
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	
		(11) 3 688 574	(51) G06F 8/65	(11) 3 689 181
				(84) AT 28.06.2023
				CZ 28.06.2023
				DK 28.06.2023

EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 689 852	(51) <i>C07D 209/08</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 28.02.2024	LU 23.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 689 211	(51) <i>A47L 9/04</i>	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 689 902	(51) <i>C07K 16/10</i>	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SM 28.02.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 690 701	(51) <i>G06V 10/10</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 05.09.2024		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 689 247	(51) <i>A61B 8/08</i>	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LU 14.03.2024	LV 28.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
RS 05.09.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 690 837	(51) <i>G08B 13/12</i>
(11) 3 689 261	(51) <i>A61B 17/04</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 689 949	(51) <i>C08J 5/22</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 12.09.2024	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 690 851	(51) <i>H04L 67/55</i>
PL 29.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 689 279	(51) <i>A61B 17/70</i>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 690 945	(51) <i>H01L 27/15</i>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 689 290	(51) <i>A61C 13/00</i>	SM 06.12.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 690 017	(51) <i>G06T 7/00</i>	RS 12.09.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 691 104	(51) <i>H02M 7/5387</i>
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 12.09.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 689 466	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 690 148	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 691 158	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 05.09.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 3 689 601	(51) <i>B32B 27/04</i>	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LT 15.11.2023	LU 31.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 689 629	(51) <i>G06F 3/12</i>	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 690 218	(51) <i>F02D 17/02</i>	(11) 3 691 201	(51) <i>H04L 9/40</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RS 12.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 689 730	(51) <i>B62M 6/55</i>	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 690 369	(51) <i>F25D 29/00</i>	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 690 692	(51) <i>G06F 21/52</i>	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 691 251	(51) <i>H04N 23/67</i>
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LT 21.02.2024	LU 16.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 692 867	(51) A47J 27/04	SM 21.02.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 693 054	(51) A61N 1/32
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 691 265	(51) H04N 19/119	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 693 197	(51) B60H 1/22
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 29.11.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 691 711	(51) A61M 5/14	(11) 3 692 871	(51) A47J 37/12	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 693 384	(51) C07K 14/74
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 691 766	(51) A63F 13/428	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 24.01.2024	LU 11.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 692 906	(51) A61B 18/12	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 693 397	(51) C07K 16/46
RS 05.09.2024		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 691 786	(51) B01J 37/16	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	LU 14.03.2024	LV 10.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 12.09.2024	
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 693 401	(51) C08F 20/30
(11) 3 691 832	(51) B25B 7/12	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 692 933	(51) A61B 17/22	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 691 961	(51) B62J 35/00	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 05.09.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 3 692 032	(51) C07D 403/12	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 18.10.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 693 598	(51) B01D 46/58
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 27.09.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 692 196	(51) D06L 4/24	(11) 3 692 935	(51) A61B 17/34	GR 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	LU 13.03.2024	LV 26.07.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 692 314	(51) F25B 21/02	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 26.07.2023	
RS 12.09.2024		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 693 625	(51) F16C 33/20
(11) 3 692 504	(51) G06V 40/16	SM 28.06.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 692 972	(51) A61H 3/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 692 782	(51) A01G 9/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	RS 12.09.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		(11) 3 693 009	(51) A61K 39/00	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		(84) BG 21.02.2024	(84) EE 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 694 895	(51) C08F 210/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 28.02.2024	LU 20.03.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 694 218	(51) H04N 21/45	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 694 909	(51) C08J 5/18
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
SM 28.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 693 772	(51) G02B 5/28	LU 05.02.2024	LV 31.01.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 3 694 913	(51) B05D 3/06
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 12.09.2024		SM 31.01.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 693 854	(51) H04L 47/22	(11) 3 694 303	(51) A01D 34/90	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 695 051	(51) D21H 17/34
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
				RS 19.09.2024	
(11) 3 693 936	(51) G08B 25/00	(11) 3 694 458	(51) A61F 13/28	(11) 3 695 129	(51) F16B 19/10
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 693 943	(51) G08G 1/16	(11) 3 694 481	(51) A61K 8/44	(11) 3 695 279	(51) G03G 15/08
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 693 961	(51) G10L 19/16	(11) 3 694 757	(51) B60W 50/00	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 12.09.2024					
(11) 3 694 003	(51) H01L 31/04	(11) 3 694 758	(51) B60W 50/00	(11) 3 695 461	(51) H01Q 21/08
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 694 126	(51) H04L 1/00	(11) 3 694 762	(51) B62B 7/06	(11) 3 695 697	(51) A01C 7/00
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 06.09.2023	LU 22.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SM 07.06.2023	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 13.12.2023			
SM 06.09.2023					
(11) 3 694 181	(51) H04W 4/08	(11) 3 694 816	(51) C03C 17/23	(11) 3 695 704	(51) A01D 43/10
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024			
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 3 694 198	(51) H04M 3/42	(11) 3 694 882	(51) C07K 16/28	(11) 3 695 738	(51) A24F 40/485
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
				HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
				IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
				LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
				NL 17.05.2023	NO 17.08.2023

PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 696 837	(51) <i>H01H 9/02</i>
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 695 792	(51) <i>A61B 5/05</i>	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 12.09.2024	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 696 459	(51) <i>F16L 37/30</i>	(11) 3 696 866	(51) <i>H01L 33/54</i>
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 11.03.2024	LV 14.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 15.03.2024	LV 20.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 14.06.2023		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 695 800	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 696 460	(51) <i>F16L 55/124</i>	(11) 3 696 900	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		LU 26.03.2024	LV 13.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 695 851	(51) <i>A61K 31/337</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SM 14.02.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			(11) 3 697 002	(51) <i>H04J 13/16</i>
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LU 13.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 3 696 493	(51) <i>G01B 9/02004</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 05.09.2024	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 12.09.2024		(11) 3 697 174	(51) <i>H05B 6/06</i>
SM 12.07.2023				(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		(11) 3 696 510	(51) <i>G01C 21/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 696 162	(51) <i>C07C 67/303</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 12.09.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) 3 697 182	(51) <i>H05K 1/14</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 696 587	(51) <i>G02B 13/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LU 27.03.2024	LV 03.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 697 407	(51) <i>A61K 47/60</i>
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(11) 3 696 166	(51) <i>C07D 207/08</i>	(11) 3 696 626	(51) <i>G05B 19/042</i>	HR 29.05.2024	IS 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 697 466	(51) <i>A61M 1/36</i>
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(11) 3 696 663	(51) <i>G06F 8/658</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 696 230	(51) <i>C08L 55/02</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 697 487	(51) <i>A61B 17/00</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 696 428	(51) <i>F16B 21/08</i>	(11) 3 696 810	(51) <i>G10L 15/18</i>	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 697 654	(51) <i>B60T 13/66</i>
		RS 12.09.2024		(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 696 439	(51) <i>F16F 7/12</i>			DK 21.06.2023	EE 21.06.2023

ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 31.01.2024	LU 25.02.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 31.01.2024	
LT 21.06.2023	LU 09.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 699 131	(51) B66B 13/12
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 31.01.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 698 707	(51) A61B 5/0245	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 21.06.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 697 963	(51) D21H 23/50	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 699 163	(51) C07C 5/333
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 26.09.2024		(11) 3 698 815	(51) A61L 27/36	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 697 964	(51) D21H 23/50	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	LU 07.03.2024	LV 19.07.2023
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 26.09.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 698 047	(51) F04C 2/16	LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 699 184	(51) C07J 73/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 30.08.2023
		SM 21.02.2024		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 698 190	(51) G02B 6/44	(11) 3 698 934	(51) B29B 15/12	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 699 502	(51) F24F 1/02
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
		LU 10.03.2024	LV 28.06.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 698 222	(51) G05B 13/02	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 699 577	(51) G01N 21/64
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 05.09.2024				IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 698 356	(51) G06F 16/34	(11) 3 698 944	(51) B29C 64/112	LT 08.11.2023	LU 08.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 05.09.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 698 592	(51) H04B 7/024	LU 18.02.2024	LV 07.02.2024		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 699 706	(51) G05B 19/418
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 698 605	(51) H05B 6/12	(11) 3 699 045	(51) B60W 20/15	RS 05.09.2024	
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 699 744	(51) G06F 3/0484
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 14.06.2023	MC 21.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 27.09.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 698 672	(51) B41F 35/00	(11) 3 699 057	(51) B61D 3/18	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024		
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 699 822	(51) G06V 20/00
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024

NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 700 521	(51) A61K 31/4035
RS 05.09.2024		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 699 903	(51) G09G 5/02	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	RS 12.09.2024	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 699 918	(51) G16H 20/30	(11) 3 700 141	(51) H04L 12/28	(11) 3 700 595	(51) A61L 31/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
LT 31.01.2024	LU 19.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 700 949	(51) C08F 220/06
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 31.01.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 29.08.2024	
(11) 3 699 961	(51) H10K 59/122	(11) 3 700 153	(51) H04L 5/00	(11) 3 701 111	(51) E06B 3/663
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			SM 07.06.2023	
LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 700 165	(51) H04L 65/4061	(11) 3 701 169	(51) F16D 7/02
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024		(11) 3 701 354	(51) G06F 3/00
(11) 3 699 976	(51) H01M 50/20	(11) 3 700 288	(51) H04L 1/08	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 700 060	(51) H02J 50/90	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 701 527	(51) G10L 21/0388
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
RS 12.09.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		SM 22.11.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 700 106	(51) G09G 5/37	(11) 3 700 303	(51) H02M 1/44	(11) 3 701 702	(51) H04W 4/24
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 701 714	(51) G06F 3/14
		LU 14.03.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 700 122	(51) H04L 9/00	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LU 18.03.2024	LV 11.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 05.07.2023		MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			(11) 3 701 854	(51) A61B 5/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 700 128	(51) H04L 9/32	(11) 3 700 445	(51) A61B 17/34	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023			(11) 3 701 915	(51) A61F 2/86
				(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 12.09.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 701 920	(51) A61F 13/00	(11) 3 702 409	(51) C08L 69/00	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
RS 05.09.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 702 856	(51) H04L 67/125
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 701 938	(51) A61K 9/00	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			(11) 3 702 884	(51) G06F 1/20
LU 01.03.2024	LV 15.11.2023	(11) 3 702 551	(51) E04G 15/06	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		MC 07.02.2024	NO 07.05.2024		
(11) 3 702 061	(51) B21D 22/26	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 3 702 970	(51) G06K 19/06
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 702 650	(51) F16K 1/42	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 27.09.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 07.06.2023	
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
(11) 3 702 142	(51) B29D 99/00	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 703 022	(51) G06Q 20/18
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
LT 14.02.2024	LU 25.02.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 29.08.2024	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 18.10.2023			
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			(11) 3 703 110	(51) H01L 21/60
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 702 688	(51) F24F 13/065	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SM 14.02.2024		IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 06.12.2023	LU 04.03.2024
(11) 3 702 275	(51) B64C 25/42			LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 702 719	(51) F41B 15/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
LU 26.02.2024	LV 14.02.2024	SM 07.06.2023		(11) 3 703 115	(51) H01L 23/36
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 702 746	(51) G01K 7/42	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 12.09.2024	
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
(11) 3 702 337	(51) C03C 17/23	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 703 242	(51) H02P 1/16
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 09.08.2023	LU 01.03.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LU 20.03.2024	LV 04.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 702 757	(51) G01N 21/3504	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 702 388	(51) C08G 59/20	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 703 285	(51) H04H 60/56
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023

CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 26.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 704 600 (51) G06N 5/022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 703 619 (51) A61F 2/24	(51) A61F 2/24	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.09.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 704 824 (51) H04L 5/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 12.09.2024	(51) A61K 35/761	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
SM 07.06.2023			(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
(11) 3 703 287 (51) H04J 14/02	(51) H04J 14/02	(11) 3 703 722 (51) A61K 35/761	(51) A61K 35/761	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
(84) CZ 28.06.2023 (84) ES 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 12.09.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 704 923 (51) A01C 7/04
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) GR 28.12.2023 (84) IS 27.01.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 27.09.2023 NO 27.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 12.09.2024	(51) A61M 1/16	RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		(84) FI 19.06.2024	(11) 3 704 924 (51) A01C 7/04
(11) 3 703 342 (51) H04L 67/104	(51) H04L 67/104	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023
(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 27.12.2023 EE 27.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 703 951 (51) B41J 2/145	(51) B41J 2/145	IS 27.04.2024 IT 27.12.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.12.2023 LU 03.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 27.12.2023 MC 27.12.2023
LU 01.03.2024	LV 26.07.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NL 27.12.2023 NO 27.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 27.12.2023 PT 29.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 14.02.2024	LU 12.03.2024	SE 27.12.2023 SK 27.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
SM 26.07.2023		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	
(11) 3 703 364 (51) H04N 9/31	(51) H04N 9/31	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 704 938 (51) A01M 7/00
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SM 14.02.2024		GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 703 977 (51) B60Q 1/04	(51) B60Q 1/04	IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 703 384 (51) H04N 21/845	(51) H04N 21/845	(11) 3 704 143 (51) C07K 14/605	(51) C07K 14/605	(11) 3 704 939 (51) A01M 7/00
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) HR 18.10.2023 (84) IS 18.02.2024	(84) IS 18.02.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 704 217 (51) C10M 105/46	(51) C10M 105/46	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024	(84) BG 29.02.2024	LU 06.03.2024 LV 03.01.2024
LU 16.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 03.01.2024 NL 03.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 03.04.2024 PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 03.05.2024 RS 03.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 704 942 (51) A01N 37/14
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023
(11) 3 703 416 (51) H04W 28/02	(51) H04W 28/02	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 06.01.2024 MC 06.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 29.11.2023		RO 06.09.2023 RS 06.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 704 477 (51) G01V 1/28	(51) G01V 1/28	SK 06.09.2023 SM 06.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) BG 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(11) 3 704 950 (51) A23L 2/52
LU 07.03.2024	LV 01.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 06.03.2024 IS 06.07.2024
SE 01.11.2023	SI 29.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 31.03.2024 NL 06.03.2024
SK 01.11.2023	SM 29.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
		NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
(11) 3 703 435 (51) G01S 11/02	(51) G01S 11/02	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 06.03.2024 SM 06.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			
(11) 3 703 557 (51) A61B 5/00	(51) A61B 5/00			

(11) 3 704 963	(51) G02B 26/00	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 705 133	(51) A61K 39/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 29.11.2023	LU 05.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 3 705 148	(51) A61M 5/168
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 704 979	(51) A41D 13/00	(11) 3 705 057	(51) A61B 17/115	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 705 150	(51) A61M 5/32
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 07.06.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		LU 06.03.2024	LV 23.08.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 705 006	(51) A47J 43/07	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 03.01.2024	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 705 173	(51) B01D 65/08
LT 16.08.2023	LU 05.03.2024	SM 23.08.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		(11) 3 705 058	(51) A61B 17/00		
(11) 3 705 023	(51) A61B 1/00	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 705 178	(51) B01J 12/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			LU 06.03.2024	LV 30.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 705 060	(51) A61B 17/115	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
		(11) 3 705 061	(51) A61B 17/115	(11) 3 705 183	(51) B02C 18/14
(11) 3 705 030	(51) A61B 5/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 07.06.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 705 063	(51) A61B 17/12	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	SI 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	(11) 3 705 199	(51) B21D 51/26
SM 05.04.2023		SM 10.01.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
				CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 705 045	(51) A61B 6/00			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			LV 12.03.2024	LV 26.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LU 08.03.2024	LV 27.12.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023			SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 3 705 220	(51) B23K 9/173
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
				CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 705 047	(51) A61B 6/03			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023

PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 705 279	(51) B29C 70/38	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 705 251	(51) B29B 15/12	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 705 332	(51) B60K 35/00
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 03.03.2024	LV 12.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 705 280	(51) B29C 70/38	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 705 259	(51) B29C 49/42	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 10.05.2023	
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 705 386	(51) B62D 21/03
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 21.06.2023	LU 07.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 705 394	(51) B64C 1/06
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 705 295	(51) B41J 2/12	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 705 276	(51) B29C 70/38	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 705 425	(51) B65G 15/60
LU 03.03.2024	LV 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 19.04.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 705 297	(51) B41J 2/165	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 07.06.2023		EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 705 432	(51) B65H 75/24
(11) 3 705 277	(51) B29C 70/38	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 04.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LU 03.03.2024	LV 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 705 317	(51) B60G 3/14	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 705 440	(51) B66B 5/00
SM 07.06.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
(11) 3 705 278	(51) B29C 70/38	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 12.07.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 705 322	(51) B60G 17/052	LU 04.03.2024	LV 17.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LU 03.03.2024	LV 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 04.03.2024	(11) 3 705 458	(51) C02F 1/12
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023

IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 705 461	(51) C03B 37/012	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	LU 05.03.2024	LV 23.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 705 641	(51) E03C 1/05	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 22.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 03.03.2024	LV 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 23.08.2023	
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 705 672	(51) E05D 11/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 705 642	(51) E03C 1/05	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 25.10.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 705 475	(51) C07D 209/60	LT 26.07.2023	LU 04.03.2024	LT 12.07.2023	LU 08.03.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 705 612	(51) D03J 1/00	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 705 646	(51) E03C 1/322	(11) 3 705 674	(51) E06B 3/54
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 06.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 06.09.2023	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 705 676	(51) E06B 9/17
LU 05.03.2024	LV 27.09.2023	LT 06.09.2023	LU 06.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 22.11.2023	HR 22.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 22.11.2023	LU 05.03.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SM 27.09.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 705 614	(51) A43B 1/02	(11) 3 705 648	(51) E03D 1/012	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 22.11.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 705 689	(51) F01D 25/16
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 28.02.2024	LU 06.03.2024	LU 20.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LT 01.11.2023	LU 04.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 07.02.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SM 28.02.2024				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 705 639	(51) E03C 1/04	(11) 3 705 660	(51) E04G 5/14	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 01.11.2023	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 705 703	(51) F02C 7/28
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 14.02.2024	LU 02.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LT 13.09.2023	LU 05.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 705 666	(51) E05B 43/00	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LU 14.03.2024	LV 13.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 705 640	(51) E03C 1/048	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 705 667	(51) E05B 83/30	SM 13.09.2023	
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 705 709	(51) F02D 41/04
LU 05.03.2024	LV 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024

GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 705 865	(51) G01L 9/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 705 732	(51) F04D 29/70	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 705 797	(51) F24F 3/16	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LU 05.03.2024	LV 20.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 09.08.2023	LU 08.03.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 20.12.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 705 867	(51) G01M 13/022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 705 738	(51) B60Q 1/04	(11) 3 705 802	(51) F24F 13/24	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LU 04.03.2024	LV 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 705 803	(51) F24H 1/10	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 03.05.2023	
SM 10.05.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 705 868	(51) G01N 1/06
(11) 3 705 750	(51) F16H 37/04	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 705 812	(51) F25B 49/02	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 705 886	(51) G01N 33/00
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 06.03.2024	LV 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 705 786	(51) F24D 3/10	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 705 826	(51) F28D 7/02	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 20.12.2023	LU 06.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 22.11.2023	
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 705 888	(51) G01N 33/02
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 705 844	(51) G01S 7/48	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 705 789	(51) F24D 17/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 705 862	(51) G01L 1/24	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 19.04.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 705 895	(51) E03D 13/00
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 05.03.2024	LV 05.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 03.05.2023		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 705 790	(51) F24D 19/02	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 05.07.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023

RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 03.05.2023		RS 05.09.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 705 913	(51) G01S 17/89	(11) 3 705 967	(51) G05B 23/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 07.06.2023	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 706 115	(51) G10K 11/165
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 06.03.2024	LV 13.12.2023	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LU 08.03.2024	LV 26.07.2023
RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		SM 21.02.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 705 914	(51) G01S 17/88	(11) 3 705 978	(51) G06F 1/20	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 706 145	(51) H01B 17/00
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 31.05.2023	PL 31.05.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 705 930	(51) G02C 7/04	(11) 3 705 980	(51) G06F 1/3206	(11) 3 706 148	(51) H01F 27/08
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LU 02.03.2024	LV 19.07.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 706 151	(51) H01H 33/26
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 31.05.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SM 19.07.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 705 953	(51) G05B 13/02	(11) 3 705 987	(51) G06F 3/12	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 03.05.2023	IT 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LU 06.03.2024	LV 30.08.2023	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 706 173	(51) H10K 59/122
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SM 30.08.2023					
(11) 3 705 956	(51) G05B 19/042	(11) 3 706 004	(51) G06F 12/04	(11) 3 706 178	(51) H10K 59/18
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 20.10.2023	FI 19.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 19.11.2023	HR 19.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.12.2023	LU 04.03.2024	LU 04.03.2024	LT 19.07.2023	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 19.07.2023	LV 19.07.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 19.07.2023	RO 19.07.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 21.02.2024	
			SK 19.07.2023		
(11) 3 705 958	(51) G05B 19/401	(11) 3 706 084	(51) G07D 3/12	(11) 3 706 194	(51) H01M 50/333
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023		
		LU 04.03.2024	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023		
		SM 19.07.2023			

NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 706 199	(51) H01M 50/446	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LU 04.03.2024	LV 27.12.2023	LU 05.03.2024	LV 09.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 706 266	(51) H02B 3/00	SM 09.08.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 706 589	(51) A24F 1/00
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
		RS 05.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 706 206	(51) H01M 4/131	(11) 3 706 301	(51) H02M 3/335	(11) 3 706 930	(51) B21D 5/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
(11) 3 706 229	(51) H01M 10/0567	LT 17.01.2024	LU 05.03.2024	(11) 3 706 940	(51) B22F 12/55
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 17.01.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 06.03.2024	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023				
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
(11) 3 706 238	(51) H01Q 1/12	(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74	(11) 3 706 965	(51) B25J 15/00
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 26.07.2023		LT 21.02.2024	LU 05.03.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 04.12.2023	RS 02.08.2023
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SM 21.02.2024			
(11) 3 706 248	(51) H01R 9/03	(11) 3 706 369	(51) H04L 41/14	(11) 3 707 003	(51) B41J 2/14
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023			HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LU 04.03.2024	LV 11.10.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 706 370	(51) H04L 41/0631	LU 12.03.2024	LV 19.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SM 11.10.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		LT 25.10.2023	LU 06.03.2024	SM 19.07.2023	
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
(11) 3 706 253	(51) H01R 13/627	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 707 096	(51) B66F 9/065
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	LU 08.03.2024	(11) 3 706 373	(51) H04L 12/46	(11) 3 707 214	(51) C09D 11/101
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 12.09.2024	
SM 28.02.2024		SM 05.07.2023			
(11) 3 706 254	(51) H01R 13/641	(11) 3 706 403	(51) H04N 1/60	(11) 3 707 362	(51) F02D 43/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024

SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 708 230	(51) A63C 9/086	(11) 3 708 286	(51) B23H 7/06
(11) 3 708 099	(51) A61B 17/88	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 11.10.2023	LU 10.03.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		SM 11.10.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
				SM 05.04.2023	
(11) 3 708 110	(51) A61C 3/03	(11) 3 708 258	(51) B05B 1/14	(11) 3 708 369	(51) B33Y 30/00
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 03.05.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			SM 22.03.2023	
(11) 3 708 148	(51) A61K 8/42	(11) 3 708 263	(51) B06B 1/06	(11) 3 708 372	(51) B41J 2/14
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 14.03.2024	LV 30.08.2023	LU 18.02.2024	LV 14.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 19.07.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SM 30.08.2023			
(11) 3 708 150	(51) A61K 8/73	(11) 3 708 269	(51) B21H 3/04	(11) 3 708 380	(51) B41J 29/38
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 09.03.2024	LV 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 708 179	(51) A61K 38/10	(11) 3 708 276	(51) B22F 7/08	(11) 3 708 390	(51) B60C 23/04
(84) AT 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 04.10.2023	LU 12.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 18.10.2023	LU 12.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 09.03.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 708 194	(51) A61L 24/04	(11) 3 708 283	(51) B23C 5/10	(11) 3 708 401	(51) B60K 35/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 708 199	(51) A61M 3/02				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024				
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024				
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				

HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 07.06.2023	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 708 533	(51) B82Y 35/00
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 708 412	(51) B60L 53/302	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 708 461	(51) B62B 7/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 708 539	(51) C01B 33/02
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LU 12.03.2024	LV 05.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 21.06.2023	LU 03.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 09.08.2023	LU 11.03.2024
SM 05.07.2023		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 708 426	(51) B60P 7/15	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 21.06.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 708 462	(51) B62B 7/06	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 708 622	(51) C09D 167/08
LT 28.06.2023	LU 11.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 02.08.2023	LU 03.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 708 628	(51) C09J 7/21
(11) 3 708 430	(51) B60R 9/06	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 02.08.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 708 496	(51) B64D 15/12	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 27.12.2023	LU 12.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 708 434	(51) B60R 16/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LU 15.03.2024	LV 29.11.2023	SM 27.12.2023	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 708 645	(51) C12H 1/07
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LT 14.02.2024	LU 10.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 29.11.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 708 510	(51) B65D 30/08	LT 26.07.2023	LU 16.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 14.02.2024		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 708 437	(51) B60R 21/2165	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 708 512	(51) B65D 47/06	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 708 650	(51) C12N 5/00
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LU 10.03.2024	LV 26.07.2023	SM 21.02.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 708 523	(51) B65G 47/86	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 708 680	(51) A61K 48/00
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SM 26.07.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 708 446	(51) B60T 1/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 708 525	(51) B65G 69/28	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		

NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 708 773	(51) F01D 5/06	(11) 3 708 830	(51) F03D 80/40
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
		RS 12.09.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 708 687	(51) C22C 19/00	(11) 3 708 793	(51) F01D 25/18	(11) 3 708 832	(51) F04B 9/02
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 09.03.2024	LV 12.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 708 845	(51) F04D 25/08
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 12.07.2023				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 708 704	(51) D06B 19/00	(11) 3 708 803	(51) F01D 17/12	(11) 3 708 846	(51) F04D 29/051
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 708 718	(51) E02F 9/20	(11) 3 708 813	(51) F02D 11/10	(11) 3 708 864	(51) F16F 7/108
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 12.09.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		LT 18.10.2023	LU 04.03.2024	LT 31.01.2024	LU 15.03.2024
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 708 754	(51) E05F 1/10	(11) 3 708 825	(51) F03D 1/06	(11) 3 708 886	(51) F16K 11/07
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 12.03.2024	LV 06.09.2023	LT 13.12.2023	LU 05.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 06.09.2023		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 708 768	(51) E21B 41/00	(11) 3 708 829	(51) F03D 80/30	(11) 3 708 887	(51) F16K 27/06
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 11.03.2024	LV 06.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LU 12.03.2024	LV 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 708 914	(51) F24D 3/10
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SM 12.07.2023		SM 06.09.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 708 772	(51) F01D 5/02				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023				
LT 15.11.2023	LU 13.03.2024				
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023				
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				

IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 709 058	(51) G01S 19/21
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LU 05.03.2024	LV 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 25.10.2023	LU 06.03.2024
SM 03.05.2023				LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 708 925	(51) F25B 13/00	(11) 3 708 994	(51) G01M 13/028	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023		
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LU 10.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 709 100	(51) G04B 19/10
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 26.04.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 708 963	(51) G01D 5/14	(11) 3 709 002	(51) G01N 21/552	LU 14.03.2024	NL 21.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 21.06.2023	LV 21.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 23.10.2023	PL 21.06.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 21.06.2023	RO 21.06.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 12.09.2024		SI 21.06.2023	SE 21.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			SM 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 12.03.2024	LV 28.06.2023	(11) 3 709 024	(51) G01N 35/00	(11) 3 709 113	(51) G05B 19/418
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 28.06.2023		LT 27.12.2023	LU 12.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
(11) 3 708 971	(51) G01D 21/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 709 133	(51) G06F 3/01
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SM 27.12.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 709 029	(51) G01R 1/04	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 708 978	(51) G01G 7/02	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 709 043	(51) G01R 33/483		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 709 140	(51) G06F 3/041
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 11.03.2024	LV 23.08.2023	LT 28.02.2024	LU 05.03.2024
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 3 708 984	(51) G01K 17/08	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 23.08.2023			
LT 29.11.2023	LU 05.03.2024	(11) 3 709 057	(51) G01S 13/931	(11) 3 709 187	(51) G06F 16/2458
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SM 29.11.2023		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 09.03.2024	LV 10.01.2024
		LU 12.03.2024	LV 19.07.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 708 985	(51) G01K 17/08	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		

(11) 3 709 196	(51) H04L 9/40	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 709 382	(51) H01M 50/105
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 24.01.2024	LU 29.03.2024	(11) 3 709 274	(51) G07C 13/00	LU 08.03.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 08.11.2023			
(11) 3 709 205	(51) G06F 21/10	(11) 3 709 278	(51) G08G 1/01	(11) 3 709 389	(51) H01M 50/202
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
LT 28.02.2024	LU 11.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 709 395	(51) H01M 6/04
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 709 289	(51) G10D 13/10	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SM 28.02.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 709 220	(51) G06K 15/02	LT 13.12.2023	LU 10.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 24.05.2023	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 709 434	(51) H01P 1/205
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
LT 17.01.2024	LU 10.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024			EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 709 302	(51) G16B 25/20	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 11.03.2024	LV 02.08.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 17.01.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 709 232	(51) G06Q 10/04	LT 14.02.2024	LU 10.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 02.08.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 709 439	(51) H01Q 1/28
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 14.02.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LU 12.03.2024	LV 06.09.2023			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 709 321	(51) H01G 9/048	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 14.02.2024	LU 12.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 06.09.2023				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 709 257	(51) G06T 5/00	(11) 3 709 325	(51) H01H 9/32	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SM 14.02.2024	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 709 461	(51) H02G 3/06
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 14.06.2023	LU 03.03.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 10.03.2024	LV 04.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 14.06.2023		SM 03.05.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 709 258	(51) G06T 5/00	(11) 3 709 332	(51) H01H 31/00	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SM 04.10.2023	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 709 462	(51) H02G 3/08
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 14.06.2023	LU 12.03.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		SM 07.02.2024			

ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 10.03.2024	MC 11.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	LU 10.03.2024	LV 28.06.2023
LU 13.03.2024	LV 27.12.2023	SM 11.10.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 709 538	(51) H04B 17/13	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 28.06.2023	
(11) 3 709 463	(51) H02G 3/22	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 709 608	(51) H04L 61/4552
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 709 584	(51) H04L 47/32	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LU 11.03.2024	LV 08.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 04.10.2023	LU 11.03.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 09.03.2024	LV 16.08.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
SM 08.11.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
(11) 3 709 481	(51) H02J 50/12	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 709 617	(51) H04M 11/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 16.08.2023		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 709 594	(51) H04L 69/14	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 01.11.2023	
LU 12.03.2024	LV 27.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 709 638	(51) H04N 9/31
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 13.03.2024	LV 13.09.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 709 506	(51) H02S 20/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 709 654	(51) H04N 19/70
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 13.09.2023		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 709 597	(51) H04W 12/06	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SM 13.12.2023		LT 06.09.2023	LU 11.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 3 709 511	(51) H04N 23/71	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 709 684	(51) H04W 4/70
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 709 598	(51) H04L 9/40	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LU 15.03.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 28.02.2024	LV 14.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 02.08.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 709 516	(51) H03K 3/78	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 709 691	(51) H04W 12/04
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 17.01.2024	RO 17.01.2024			IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 709 605	(51) H04L 67/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 17.01.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 709 527	(51) H04B 7/0408	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
(84) BG 11.01.2024	(84) GR 12.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 709 702	(51) H04W 24/10
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				

(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 12.09.2024			
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			(11) 3 711 306	(51) H04R 25/00
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 710 278	(51) B41J 2/175	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 07.06.2023		RS 12.09.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 709 726	(51) H04W 56/00	(11) 3 710 346	(51) B63B 21/08	(11) 3 711 387	(51) H04W 56/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 12.09.2024			
LT 28.06.2023	LU 14.03.2024			(11) 3 711 445	(51) H04W 76/16
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 710 539	(51) C09D 5/16	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 12.09.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 709 768	(51) H05B 6/06	(11) 3 710 577	(51) C12N 5/0789	(11) 3 711 466	(51) A01B 33/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 13.07.2023	FI 12.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023				
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 710 661	(51) E05F 15/611	(11) 3 711 468	(51) A01C 7/10
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		RS 12.09.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 709 780	(51) H05K 5/00	(11) 3 711 149	(51) H02K 15/06	(11) 3 711 469	(51) A01C 17/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 12.01.2024	LT 11.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 11.02.2024	LV 11.10.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 11.03.2024	LV 11.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 25.10.2023		SM 11.10.2023	
SM 07.06.2023					
(11) 3 709 861	(51) A61B 3/024	(11) 3 711 161	(51) H03K 5/1532	(11) 3 711 482	(51) A01M 7/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
RS 05.09.2024		LT 01.11.2023	LU 05.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 709 885	(51) A61B 6/00	(11) 3 711 302	(51) H04N 19/86	(11) 3 711 510	(51) A24F 40/53
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
RS 12.09.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 21.06.2023	
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 711 552	(51) A24F 40/50
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
				CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 709 901	(51) A61B 17/128				

FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SM 03.01.2024		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LT 21.06.2023	LU 22.03.2024			GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 711 700	(51) A61B 34/00	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 13.09.2023	LU 20.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 21.06.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		LV 06.12.2023	LU 17.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		LT 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 711 637	(51) A47J 27/21	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 711 842	(51) B01D 46/00
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 711 703	(51) A61C 1/00	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 19.03.2024	LV 20.09.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 711 649	(51) A47L 11/40	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 20.09.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 711 848	(51) B01D 67/00
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
LU 16.03.2024	LV 26.07.2023	(11) 3 711 706	(51) A61C 8/00	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 711 863	(51) B05B 1/16
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 26.07.2023		SM 01.11.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 711 678	(51) A61B 8/08	(11) 3 711 722	(51) A61F 13/15	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 711 864	(51) B05B 9/00
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 14.06.2023	LU 12.03.2024	(11) 3 711 747	(51) A61K 8/73	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 18.03.2024	LV 12.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 711 694	(51) A61B 17/04	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 711 867	(51) B05B 15/00
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 12.07.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 711 815	(51) A61N 1/362	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 06.09.2023	LU 16.03.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 07.06.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 711 699	(51) A61B 34/20	(11) 3 711 819	(51) A61N 5/067	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 711 871	(51) B08B 3/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
LU 21.03.2024	LV 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 711 840	(51) B01D 45/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		

LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 21.03.2024	LV 02.08.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SM 10.05.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 711 902	(51) B24D 9/08	(11) 3 711 989	(51) B60J 7/00	(11) 3 712 044	(51) B62D 25/08
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LT 11.10.2023	LU 04.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 20.03.2024	LV 16.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SM 16.08.2023			
(11) 3 711 915	(51) B29C 70/38	(11) 3 712 030	(51) B61D 17/10	(11) 3 712 083	(51) B65D 5/50
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 08.11.2023	LU 20.03.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 23.03.2024	LV 06.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 03.05.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 711 933	(51) B29C 70/46	(11) 3 712 035	(51) B62D 1/18	(11) 3 712 118	(51) C03C 3/16
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 02.08.2023	LU 03.03.2024	SM 13.09.2023	
LU 05.03.2024	NL 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 02.08.2023			
SM 28.06.2023					
(11) 3 711 955	(51) B41J 2/14	(11) 3 712 036	(51) B62D 5/04	(11) 3 712 184	(51) C08F 222/10
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	EE 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 26.04.2023	LU 13.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 26.04.2023	
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
		SM 19.04.2023			
(11) 3 711 965	(51) B41J 11/46	(11) 3 712 037	(51) B62D 15/02	(11) 3 712 230	(51) C09K 19/30
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 05.09.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LU 19.03.2024	LV 17.01.2024			LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 711 985	(51) B60H 1/32	(11) 3 712 040	(51) B62D 21/10	(11) 3 712 239	(51) C12C 1/15
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				

LT 27.12.2023	LU 22.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 27.03.2024	PT 29.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 24.01.2024	LU 23.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 27.12.2023		SM 07.06.2023		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 712 292	(51) B32B 15/01	(11) 3 712 371	(51) E06B 9/42	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 712 388	(51) F01D 17/02
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 712 302	(51) C25D 3/12	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 26.04.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 712 376	(51) F01D 5/02	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 712 391	(51) F01D 25/04
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 712 340	(51) E04B 2/86	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 712 377	(51) B23P 15/04	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LU 19.03.2024	LV 10.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	LU 17.03.2024	LV 27.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 712 395	(51) F01D 25/18
SM 10.01.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 712 341	(51) E02D 5/56	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 27.09.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 712 381	(51) F01D 9/04	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 17.03.2024	LV 13.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 712 348	(51) E04G 7/30	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 13.03.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LU 23.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 712 411	(51) F02C 7/32
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LT 12.07.2023	LU 20.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 712 384	(51) F01D 11/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LU 17.03.2024	LV 27.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 712 353	(51) E04G 17/00	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LU 17.03.2024	LV 26.07.2023	SM 27.09.2023	
RS 26.09.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 712 418	(51) F02D 41/38
(11) 3 712 355	(51) E04G 23/02	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 26.07.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 712 386	(51) F01D 9/04	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 712 361	(51) E05B 73/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 20.03.2024	LV 12.07.2023
(84) EE 07.06.2023	(84) FI 07.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023

RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 12.07.2023				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 712 421	(51) F03D 1/00	(11) 3 712 478	(51) F16L 3/137	(11) 3 712 550	(51) F28D 20/02
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LU 05.03.2024	LV 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 17.03.2024	LV 20.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 16.08.2023		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SM 20.09.2023			
(11) 3 712 422	(51) F03D 1/06	(11) 3 712 480	(51) F16L 5/10	(11) 3 712 555	(51) G01B 11/25
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LT 26.07.2023	LU 20.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LU 20.03.2024	LV 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 26.07.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 11.10.2023				SM 03.05.2023	
(11) 3 712 424	(51) F03D 1/06	(11) 3 712 482	(51) F16L 11/02	(11) 3 712 566	(51) G01D 5/244
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LU 21.03.2024	LV 16.08.2023	LT 29.11.2023	LU 16.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LU 03.03.2024	LV 28.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 712 431	(51) F03D 80/30	(11) 3 712 492	(51) F21S 43/14	(11) 3 712 573	(51) G01F 23/26
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 13.12.2023	LU 17.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 712 440	(51) F04D 29/42	(11) 3 712 513	(51) F24D 17/00	(11) 3 712 575	(51) G01G 19/03
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 09.08.2023	IS 26.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 712 469	(51) F16J 15/16	(11) 3 712 522	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 577	(51) G01H 3/04
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 26.07.2023	LU 22.03.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
				(11) 3 712 618	(51) G01N 33/564

(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 712 658	(51) G01S 17/58	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 12.03.2024	LV 13.09.2023
LT 04.10.2023	LU 18.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 20.03.2024	LV 19.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 13.09.2023	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 712 844	(51) G06T 7/00
(11) 3 712 623	(51) G01R 15/20	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 20.03.2024	LV 09.08.2023	LU 20.03.2024	LV 09.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 09.08.2023		SM 09.08.2023	
(11) 3 712 626	(51) G01R 23/20	(11) 3 712 743	(51) G06F 1/18	(11) 3 712 848	(51) G06T 7/00
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		LU 16.03.2024	LV 16.08.2023	LU 23.03.2024	LV 27.12.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SM 16.08.2023			
(11) 3 712 627	(51) G01R 31/00	(11) 3 712 759	(51) G06F 3/0481	(11) 3 712 849	(51) G06T 7/11
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 28.02.2024	LU 17.03.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LU 12.03.2024	LV 19.07.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 28.02.2024	
		SM 19.07.2023			
(11) 3 712 649	(51) G01S 7/4863	(11) 3 712 761	(51) G06F 3/16	(11) 3 712 855	(51) G07D 11/24
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 04.10.2023	LU 20.03.2024	LT 25.10.2023	LU 18.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 712 655	(51) G01S 13/34	(11) 3 712 793	(51) G06F 21/52	(11) 3 712 867	(51) G08B 17/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 14.06.2023	GR 09.02.2024
HR 21.02.2024	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 14.06.2023	IS 08.03.2024
LT 21.02.2024	LT 13.12.2023	LT 13.12.2023	LU 13.12.2023	IT 14.06.2023	LT 08.11.2023
LV 21.02.2024	LV 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 12.03.2024	LV 14.06.2023	LU 16.03.2024
NL 21.02.2024	NL 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 14.06.2023	MC 08.11.2023
PL 21.02.2024	NL 13.12.2023	PL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 14.06.2023	
RO 21.02.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 14.06.2023	
SE 21.02.2024	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 14.06.2023	
SM 21.02.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 14.06.2023	
	SK 21.02.2024		SM 13.12.2023		
		(11) 3 712 838	(51) G06T 1/20		
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023		
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		

NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LU 12.03.2024	LV 16.08.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 712 868	(51) G08B 17/103	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 713 020	(51) H01R 13/74	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 16.08.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 713 121	(51) H04L 1/16
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LT 12.07.2023	LU 19.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 26.03.2024	LV 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 20.03.2024	LV 23.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 712 869	(51) G08B 21/22	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 713 046	(51) H02K 1/02	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SM 23.08.2023	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 713 164	(51) H04L 47/125
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 713 186	(51) H04L 61/2596
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 712 872	(51) G08G 1/14	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 713 048	(51) H02K 1/276	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 17.01.2024	LU 19.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LU 04.03.2024	LV 16.08.2023	RS 12.09.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 713 049	(51) H02K 1/276	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 17.01.2024	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 713 209	(51) H04N 5/225
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 713 081	(51) H03B 19/14	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(11) 3 712 924	(51) H01J 49/44	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	ES 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 29.08.2024		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 712 962	(51) H01L 29/872	(11) 3 713 082	(51) H03F 3/183	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 713 210	(51) H04N 23/56
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 18.10.2023	LU 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 712 999	(51) H01M 10/056	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 22.11.2023	LU 04.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 713 013	(51) H01Q 1/32	(11) 3 713 084	(51) H03F 3/45	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 713 218	(51) H04N 23/61
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 713 451	(51) A47C 4/04	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LU 16.03.2024	LV 26.07.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 24.01.2024		SM 19.07.2023	
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 713 229	(51) H04N 13/279	(11) 3 713 612	(51) F24F 8/117	(11) 3 714 674	(51) A01D 41/127
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 13.12.2023	LU 03.03.2024	(11) 3 713 971	(51) C08F 210/02	LV 06.09.2023	LU 28.03.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 29.08.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 713 235	(51) H04N 19/174	(11) 3 714 317	(51) G02B 27/01	(11) 3 714 698	(51) A22C 21/00
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 06.03.2024	LV 14.02.2024
LU 19.03.2024	LV 02.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 713 263	(51) H04W 4/029	(11) 3 714 326	(51) G03G 9/13	(11) 3 714 722	(51) A42B 3/18
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 12.09.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 30.03.2024	LV 30.08.2023
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 713 268	(51) H04W 12/00	(11) 3 714 378	(51) G06F 16/27	(11) 3 714 725	(51) A44C 5/00
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 13.03.2024	LU 23.03.2024	RS 12.09.2024		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024			IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 713 376	(51) H05B 45/50	(11) 3 714 597	(51) H04N 19/597	(11) 3 714 728	(51) A45C 11/18
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 19.04.2023	
SM 28.02.2024		SM 25.10.2023			
(11) 3 713 383	(51) H05K 13/02	(11) 3 714 611	(51) H04W 4/50		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		

(11) 3 714 734	(51) A47B 9/08	(11) 3 714 762	(51) A61B 1/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SM 20.09.2023	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 714 799	(51) A61B 17/00
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 714 769	(51) A61B 3/10	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 04.10.2023	LU 17.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 714 735	(51) A47B 88/90	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 30.03.2024	LV 20.09.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 714 801	(51) A61B 17/04
LT 09.08.2023	LU 17.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 20.09.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 714 770	(51) A61B 3/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 714 807	(51) A61B 17/072
(11) 3 714 747	(51) A47J 36/32	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 14.02.2024	LU 25.03.2024
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 714 748	(51) A47J 43/046	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 714 793	(51) A61B 6/00	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 14.02.2024	
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
SM 25.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 714 818	(51) A61B 17/04
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 714 751	(51) A47K 10/38	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 10.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 31.03.2024	LV 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SM 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 714 752	(51) A47K 10/38	(11) 3 714 794	(51) A61B 6/02	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 714 820	(51) A61B 17/34
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 05.03.2024	LV 23.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 30.03.2024	LV 28.06.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 714 760	(51) A61B 1/00	SM 23.08.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 714 796	(51) A61B 8/08	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 28.06.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 714 829	(51) A61B 34/30
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 05.03.2024	LV 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LU 02.03.2024	LV 20.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 11.10.2023	LU 17.03.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 715 096	(51) B29C 65/18
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 26.03.2024	LV 12.07.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		SM 12.07.2023			
(11) 3 714 839	(51) A61F 2/24			(11) 3 715 098	(51) B29C 70/38
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 714 991	(51) B05B 13/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 12.09.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 23.03.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 714 855	(51) A61G 10/00			MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 715 022	(51) B22F 5/00	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 714 865	(51) A61K 8/37			(11) 3 715 105	(51) B32B 7/02
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 715 028	(51) B23B 35/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LU 23.03.2024	LV 02.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 18.03.2024	LV 13.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SM 02.08.2023		SM 13.03.2024		SM 05.04.2023	
(11) 3 714 904	(51) A61K 47/40			(11) 3 715 118	(51) B33Y 30/00
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 715 064	(51) B25J 9/16	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 23.08.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		LT 06.12.2023	LU 25.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 714 908	(51) A61L 15/42	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SM 03.05.2023	
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
LU 27.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 715 076	(51) B28B 5/08	(11) 3 715 135	(51) B41J 3/407
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SM 06.03.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		IS 02.12.2023	HR 02.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 714 931	(51) A61M 16/16	LU 06.03.2024	IT 02.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	MC 02.08.2023	LV 02.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 02.11.2023	NO 02.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 04.12.2023	RS 02.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 715 078	(51) B29B 7/74	SM 05.04.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 715 169	(51) B60L 15/20
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 20.09.2023	LU 27.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 715 177	(51) B60Q 1/00
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 715 379	(51) C08C 4/00
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 715 261	(51) B64D 37/10	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 06.12.2023	LU 26.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 10.05.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) 3 715 180	(51) B60R 11/04	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	LT 27.09.2023	LU 26.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 715 381	(51) C08F 2/48
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 715 199	(51) B60T 8/32	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 715 265	(51) B64G 1/24	RS 12.09.2024	
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(11) 3 715 385	(51) C08F 4/69
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LU 24.03.2024	LV 16.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 715 287	(51) B65G 15/50	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 31.01.2024	LU 26.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 16.08.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 715 212	(51) B62B 3/06	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	SM 31.01.2024	
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 715 444	(51) C11D 3/386
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 715 289	(51) B65G 21/18	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 29.11.2023	LU 29.03.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 22.11.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 715 217	(51) B62D 6/00	(11) 3 715 309	(51) B66C 1/26	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SM 29.11.2023	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 715 472	(51) C12Q 1/6883
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 28.02.2024	LU 03.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 715 310	(51) B66C 23/34	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SM 26.07.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 715 490	(51) C22C 33/08
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 28.02.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 715 220	(51) B62D 12/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 715 319	(51) G01N 21/3504	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LU 12.03.2024	LV 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 28.02.2024	LU 27.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 23.08.2023	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 715 492	(51) C22C 38/00
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 29.11.2023		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 715 227	(51) B62D 59/04	SM 28.02.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024

PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(11) 3 715 502	(51) C23C 16/455	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 715 570	(51) E05F 15/60
GR 25.04.2024	GR 24.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SM 24.01.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 715 518	(51) D04H 3/02	(11) 3 715 546	(51) E03D 11/14	(11) 3 715 572	(51) E05F 15/643
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 11.04.2024	GR 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LU 05.03.2024	LV 24.01.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 22.03.2024	LV 10.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 16.08.2023	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 715 586	(51) F01D 5/14
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 715 550	(51) E04B 1/82	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 715 523	(51) D06F 37/42	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 03.05.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 715 587	(51) F01D 11/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 715 553	(51) E04F 13/08	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 06.09.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 715 525	(51) D06F 58/24	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LU 03.03.2024	LV 20.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LU 25.03.2024	LV 05.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SM 20.12.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023			(11) 3 715 606	(51) F02C 7/277
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 715 555	(51) E04G 9/02	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
SM 17.05.2023		DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 715 533	(51) E02D 29/12	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LU 03.03.2024	LV 07.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
				SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 715 534	(51) E02F 3/34	(11) 3 715 567	(51) E05C 9/04	(11) 3 715 608	(51) F02C 9/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LU 23.03.2024	LV 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 715 568	(51) E05F 3/10	(11) 3 715 619	(51) F02M 59/44
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 25.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 715 544	(51) E03C 1/23	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 22.11.2023	LU 20.03.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023				

LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 11.10.2023		LT 22.11.2023	LU 29.03.2024
(11) 3 715 631	(51) F04B 17/04	(11) 3 715 682	(51) F16K 11/052	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 715 782	(51) G01B 21/14
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SM 10.05.2023		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 715 632	(51) F04B 43/12	(11) 3 715 684	(51) F16K 11/18	LU 28.03.2024	LV 05.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SM 05.07.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 715 797	(51) G01F 1/66
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
		RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 715 640	(51) F04D 29/52	(11) 3 715 697	(51) F16M 13/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LU 16.03.2024	LV 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 24.01.2024	LU 17.03.2024	LT 30.08.2023	LU 28.03.2024	(11) 3 715 807	(51) G01K 11/3206
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 17.01.2024	LU 28.03.2024
(11) 3 715 644	(51) F15B 13/043	(11) 3 715 702	(51) H05B 45/395	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 17.01.2024	
LT 08.11.2023	LU 29.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 715 816	(51) G01M 5/00
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 10.05.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			RS 12.09.2024	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			(11) 3 715 826	(51) G01N 15/06
(11) 3 715 648	(51) F16B 31/02	(11) 3 715 712	(51) F22B 1/28	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 07.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 06.03.2024
LT 07.06.2023	LU 07.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 715 726	(51) F24D 3/08	SM 06.03.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 715 830	(51) G01N 21/53
SM 07.06.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		IS 28.06.2024	MC 28.02.2024		
(11) 3 715 666	(51) F16D 69/02	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 28.02.2024		
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 28.05.2024	MC 28.02.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 28.02.2024	RO 28.02.2024		
LT 11.10.2023	LU 02.03.2024		SK 28.02.2024		
		(11) 3 715 768	(51) F28D 20/00		

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 13.12.2023	LU 26.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LU 25.03.2024	LV 03.01.2024	SM 17.05.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024			PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 715 889	(51) H01M 10/48	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 715 980	(51) G05B 19/4093
(11) 3 715 864	(51) G01R 1/04	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 715 898	(51) G01S 7/28	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 05.09.2024	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 715 984	(51) G05B 19/418
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 29.11.2023	LU 19.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SM 21.06.2023		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 715 873	(51) H03K 17/082	(11) 3 715 907	(51) G01S 17/894	(11) 3 715 990	(51) G05B 23/02
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 10.01.2024	LU 30.03.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 28.02.2024	LU 27.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LU 25.03.2024	LV 27.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 28.02.2024			
SM 27.09.2023					
(11) 3 715 875	(51) G01R 23/02	(11) 3 715 937	(51) G02B 27/64	(11) 3 716 003	(51) G06F 1/16
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		LU 09.03.2024	LV 23.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 715 878	(51) G01R 31/62	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 10.05.2023	
SM 02.08.2023		SM 23.08.2023			
(11) 3 715 880	(51) G01R 31/11	(11) 3 715 964	(51) G05B 13/02	(11) 3 716 014	(51) G06F 3/01
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 11.10.2023	LU 23.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 10.03.2024	LV 06.09.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 716 025	(51) G06F 3/041
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		SM 06.09.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 715 881	(51) G01R 31/12	(11) 3 715 976	(51) G05B 19/05	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 27.02.2024	LV 31.01.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023				
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023				

SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 21.02.2024
(11) 3 716 032	(51) G06F 3/12	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 716 224
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 25.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 26.07.2023		EE 25.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 716 117	(51) G06F 21/60	GR 26.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	HR 25.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IT 25.10.2023
LU 02.03.2024	LV 14.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 27.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 25.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NO 25.01.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PT 26.02.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LU 20.03.2024	LV 21.06.2023	RS 25.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SI 25.10.2023
SM 14.06.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 25.10.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	
(11) 3 716 043	(51) G06F 7/38	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 716 232
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 21.06.2023		FI 12.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			HR 12.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 716 118	(51) G06F 21/60	NL 12.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 12.09.2024
LT 15.11.2023	LU 16.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 716 240
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 27.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 27.09.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 04.10.2023	LU 20.03.2024	EE 27.09.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	FI 27.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 27.09.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 27.09.2023
(11) 3 716 072	(51) G06F 11/20	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LU 10.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LV 27.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 27.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			NO 27.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			PT 29.01.2024
		(11) 3 716 125	(51) G06F 21/62	RS 27.09.2023
(11) 3 716 073	(51) G06F 11/30	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SI 27.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 27.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 716 252
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 12.09.2024		(84) AT 19.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			CZ 19.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 716 133	(51) G06K 7/14	EE 19.07.2023
LU 27.03.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	FI 19.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 20.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 19.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LU 25.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 19.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 05.07.2023	LU 26.03.2024	NO 19.10.2023
SM 23.08.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PT 20.11.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 716 075	(51) G06F 11/34	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SI 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 716 260
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			(84) AT 02.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 716 207	(51) G06T 7/00	CZ 02.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	EE 02.08.2023
LU 24.03.2024	LV 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 02.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	GR 03.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 02.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 02.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 02.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023			NL 02.08.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 716 223	(51) G07C 5/00	PL 02.08.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 02.08.2023
(11) 3 716 113	(51) G06F 21/57	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SI 02.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 02.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024	(11) 3 716 261
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 08.09.2023
LU 04.03.2024	LV 26.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 07.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 07.09.2023
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 07.06.2023
				SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023
				(11) 3 716 264
				(84) BG 18.01.2024
				(51) G10D 13/02
				(84) ES 07.06.2023
				HR 07.06.2023
				MC 07.06.2023
				PL 07.06.2023
				RS 07.06.2023
				SM 07.06.2023
				(11) 3 716 264
				(84) BG 18.01.2024
				(51) G10K 11/172
				(84) CZ 18.10.2023

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 716 378	(51) H01M 4/66
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 23.03.2024	LV 18.10.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 07.02.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 716 335	(51) H10K 59/131	SM 07.06.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 716 405	(51) H01Q 15/24
SM 18.10.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 716 280	(51) G16H 40/40	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LU 16.03.2024	LV 09.08.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 716 406	(51) H01Q 17/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 01.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LU 25.03.2024	LV 27.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SM 09.08.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023			LU 21.03.2024	LV 28.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 716 338	(51) H10K 59/131	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 716 297	(51) H01F 1/057	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 28.02.2024	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	LT 01.11.2023	LU 26.03.2024	(11) 3 716 417	(51) H01S 5/022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 05.09.2024	
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023				
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 716 355	(51) H01M 50/202	(11) 3 716 421	(51) H02B 13/02
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 12.04.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 716 305	(51) H01H 9/48	LT 25.10.2023	LU 25.03.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 09.08.2023	LU 27.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 21.06.2023	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 716 363	(51) H01M 4/04	(11) 3 716 423	(51) H02G 1/00
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SM 09.08.2023		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 716 306	(51) H01H 9/52	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 06.09.2023	LU 25.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 13.03.2024	LV 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LU 24.03.2024	LV 26.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 20.09.2023			
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 716 373	(51) H01M 4/58	(11) 3 716 425	(51) H02G 3/04
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 26.07.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 716 333	(51) H01L 27/146	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 04.10.2023	LU 16.03.2024	LT 22.11.2023	LU 25.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 07.02.2024	LU 24.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023

(11) 3 716 452	(51) H02K 9/19	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 05.07.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 716 672	(51) H04W 12/06
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 25.03.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
LU 26.03.2024	LV 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 30.08.2023		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SM 02.08.2023				NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(11) 3 716 566	(51) G06F 21/44	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 716 453	(51) H02K 11/25	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 716 700	(51) H04W 52/52
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 716 470	(51) H02P 29/20	(11) 3 716 572	(51) G06F 21/53	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LT 25.10.2023	LU 27.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 18.10.2023	LU 09.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 11.03.2024	LV 12.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SM 25.10.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
(11) 3 716 529	(51) H04L 12/18	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 716 715	(51) H04W 72/04
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SM 12.07.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 716 574	(51) H04L 9/40	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LU 26.03.2024	LV 20.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LU 26.03.2024	LV 03.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 20.12.2023	
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 716 536	(51) H04L 41/147	(11) 3 716 578	(51) H04L 67/30	(11) 3 716 722	(51) H04W 74/08
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 23.03.2024	LV 16.08.2023			LU 27.03.2024	LV 12.07.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 716 582	(51) H04W 4/70	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 16.08.2023		IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	SM 12.07.2023	
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 3 716 554	(51) H04L 25/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 716 776	(51) A23G 1/50
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024			RS 12.09.2024	
LU 29.03.2024	LV 13.03.2024				
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024				
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024					
		(11) 3 716 661	(51) H04W 4/44	(11) 3 716 934	(51) A61K 8/24
(11) 3 716 559	(51) H04L 27/26	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
		LU 28.03.2024	LV 05.07.2023		
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		

PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 716 956	(51) A61K 31/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 12.09.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 718 302	(51) H04N 13/117	(11) 3 718 452	(51) A47L 5/24
(11) 3 717 150	(51) B22F 1/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
RS 05.09.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 23.03.2024	LV 09.08.2023
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 717 173	(51) B23K 37/04	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SM 06.12.2023		SM 09.08.2023	
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024				
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 718 306	(51) H04N 19/48	(11) 3 718 464	(51) A61B 1/00
(11) 3 717 292	(51) B60K 11/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LT 04.10.2023	LU 23.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 717 452	(51) C07C 231/02	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 718 465	(51) A61B 1/00
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 717 679	(51) C25D 3/56	(11) 3 718 400	(51) A01M 7/00	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 26.07.2023	
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(11) 3 717 862	(51) G01B 5/30	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 718 468	(51) A61B 5/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 07.06.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 717 868	(51) G01C 19/5783	(11) 3 718 401	(51) A01M 25/00	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 718 171	(51) H01R 4/48	(11) 3 718 429	(51) A44C 5/14	(11) 3 718 469	(51) A61B 50/30
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 12.09.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 29.11.2023	LU 20.03.2024
(11) 3 718 172	(51) H01R 4/48	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RS 12.09.2024				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 718 199	(51) H02K 15/00	(11) 3 718 430	(51) A44C 17/04	(11) 3 718 471	(51) A61B 5/024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 12.09.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 718 204	(51) H02P 23/00	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023		

LU 30.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 718 588	(51) A61M 25/00	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 718 671	(51) B23K 9/10
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		SM 28.02.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 718 476	(51) A61B 5/12	(11) 3 718 601	(51) A61B 8/08	(11) 3 718 672	(51) B23K 11/24
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			LU 03.03.2024	LV 09.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SM 09.08.2023	
(11) 3 718 486	(51) A61B 17/072	(11) 3 718 638	(51) F16N 39/00	(11) 3 718 673	(51) B23K 11/24
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 04.03.2024	LV 26.07.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 03.03.2024	PT 09.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 07.09.2023	SI 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 09.10.2023	SM 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 07.06.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 29.11.2023		SM 07.06.2023		SM 26.07.2023	
(11) 3 718 493	(51) A61B 17/00	(11) 3 718 646	(51) B28B 7/00	(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			LU 30.03.2024	LV 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023			PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 718 496	(51) A61B 18/14	(11) 3 718 649	(51) B07C 5/36	(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 12.07.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
				LU 30.03.2024	LV 27.12.2023
				MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
				PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 718 508	(51) B29C 45/43	(11) 3 718 652	(51) B08B 3/02	(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
				LU 30.03.2024	LV 27.12.2023
				MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
				PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 718 566	(51) A61K 39/155	(11) 3 718 664	(51) B22F 1/05	(11) 3 718 690	(51) B24B 3/52
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 12.09.2024		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LU 19.03.2024	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			
(11) 3 718 575	(51) A61L 2/08	(11) 3 718 667	(51) B23D 61/12	(11) 3 718 700	(51) B25J 9/16
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 28.02.2024	LU 13.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 718 742	(51) B29C 53/04	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 28.02.2024		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 718 712	(51) B25J 15/00	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 718 808	(51) B60K 20/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 01.11.2023		SM 19.04.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 718 715	(51) B26D 1/15	(11) 3 718 750	(51) B29C 65/18	LU 26.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 27.09.2023	LU 03.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 20.03.2024	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 718 756	(51) B30B 9/14	(11) 3 718 818	(51) B60N 2/75
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 27.09.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 718 717	(51) B26D 7/26	LT 21.02.2024	LU 25.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 25.10.2023	LU 23.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SM 21.02.2024		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) 3 718 719	(51) B28B 5/08	(11) 3 718 761	(51) B32B 3/18	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 718 823	(51) B60P 3/40
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LT 05.07.2023	LU 31.03.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 718 721	(51) B28B 5/08	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
(11) 3 718 724	(51) B29B 9/10	(11) 3 718 769	(51) B32B 21/06	(11) 3 718 840	(51) B60T 7/20
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 12.06.2024	HR 12.06.2024
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			(11) 3 718 867	(51) B62D 51/00
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 718 729	(51) B29C 43/00	(11) 3 718 790	(51) B60C 11/13	(11) 3 718 840	(51) B60T 7/20
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 12.06.2024	HR 12.06.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 718 872	(51) B62K 21/22
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SM 15.11.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 718 732	(51) B29C 45/16	(11) 3 718 806	(51) B60K 6/383	(11) 3 718 878	(51) B64C 3/18
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LT 21.02.2024	LU 31.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 14.02.2024		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 718 895	(51) B64D 11/06	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SM 21.02.2024		DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 718 879	(51) B64C 3/54	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(11) 3 718 951	(51) B66F 9/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LT 25.10.2023	LU 27.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 718 897	(51) B64D 13/00	(11) 3 718 952	(51) B66F 9/065
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 718 882	(51) B64C 11/30	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LU 19.03.2024	LV 09.08.2023		
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 718 955	(51) B66F 9/075
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 718 912	(51) B65B 69/00		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 718 957	(51) B66F 9/22
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 718 886	(51) B64C 39/10	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LT 30.08.2023	LU 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 31.03.2024	LV 27.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LU 31.03.2024	LV 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 27.03.2024	
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023				
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023				
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 718 932	(51) B07C 3/02	(11) 3 718 975	(51) C02F 1/44
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
SM 28.06.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 26.09.2024	
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 718 893	(51) B64D 11/06			(11) 3 718 995	(51) B01J 37/26
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 718 933	(51) B65G 41/00	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 28.06.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 26.03.2024	LV 19.07.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 718 936	(51) B65G 69/28	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 19.07.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023		
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 719 028	(51) C07F 15/00
		NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		SM 12.07.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				RS 12.09.2024	
(11) 3 718 894	(51) B64D 11/06	(11) 3 718 937	(51) B65H 3/48	(11) 3 719 046	(51) C08G 18/42
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	LU 31.03.2024				
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 719 201	(51) E01C 19/38	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 719 313	(51) F03D 80/60
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
SM 10.05.2023		MC 10.05.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 719 065	(51) C08K 3/013	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 719 319	(51) F04C 18/02
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 719 208	(51) E02D 29/14	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 09.08.2023	LU 16.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 15.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 719 225	(51) E03D 9/03	SM 22.11.2023	
		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023		
(11) 3 719 073	(51) C08L 69/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 719 329	(51) F16B 19/10
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 12.09.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 16.08.2023	LU 23.03.2024
(11) 3 719 100	(51) C09K 11/77	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 719 231	(51) E04F 13/08	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RS 05.09.2024		(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
(11) 3 719 134	(51) C12N 15/864	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 719 334	(51) F16D 3/14
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 10.01.2024		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 719 258	(51) F01D 5/18	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 23.08.2023	LU 11.03.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	SM 01.11.2023	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 719 340	(51) F16D 59/00
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
		RO 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 719 187	(51) D03C 3/06			LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 719 283	(51) F02C 7/32	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 12.07.2023	LU 31.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 719 372	(51) F16L 25/00
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 719 191	(51) D04B 15/68	(11) 3 719 302	(51) F03D 7/02	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 07.06.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LT 09.08.2023	LU 24.03.2024	(11) 3 719 373	(51) F16L 25/06
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023				

FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 719 412	(51) F24H 1/26	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 719 455	(51) G01F 13/00
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 12.04.2023		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 719 375	(51) F16L 27/12	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 719 416	(51) F25B 30/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 07.06.2023	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 719 458	(51) G01J 1/42
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 13.12.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 719 426	(51) F25J 1/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LU 03.03.2024	LV 07.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 31.05.2023		(11) 3 719 436	(51) F41A 19/70	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 719 383	(51) F17C 7/02	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 07.06.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 719 459	(51) G01J 1/42
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 719 389	(51) F21S 8/00	(11) 3 719 439	(51) F41J 13/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LT 19.07.2023	LU 25.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 719 460	(51) G01J 3/28
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 719 397	(51) F23D 14/02	(11) 3 719 440	(51) F42B 12/24	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SM 20.09.2023				SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 719 402	(51) F24B 5/08	(11) 3 719 444	(51) G01C 9/32	(11) 3 719 472	(51) G01M 3/24
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 24.03.2024	LV 20.09.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 719 405	(51) F24F 1/0068	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 719 452	(51) G01F 1/667	(11) 3 719 484	(51) G01N 23/20008
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 719 406	(51) F24F 3/16	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023				

MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 719 503	(51) G01N 35/00	(11) 3 719 581	(51) G03H 1/08	LT 24.01.2024	LU 26.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 05.09.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 719 510	(51) G01R 31/08	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 719 646	(51) H04L 67/12
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 15.11.2023	LU 27.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 719 587	(51) G04B 31/04	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 719 520	(51) G01R 33/28	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 719 647	(51) G06F 9/50
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 719 530	(51) G01S 7/497	(11) 3 719 599	(51) G05B 19/418	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 719 652	(51) G06F 11/30
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 27.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		SM 19.07.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 719 535	(51) G01S 13/91	(11) 3 719 602	(51) G05B 23/02	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 12.04.2023	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 719 697	(51) G06V 10/82
LU 26.03.2024	LV 20.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 20.09.2023				MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 719 548	(51) G02F 1/13357	(11) 3 719 618	(51) G06F 3/041	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 18.10.2023	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
RS 05.09.2024		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 719 714	(51) G06N 20/00
		LU 30.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 719 563	(51) H01S 3/00	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 719 628	(51) G06F 3/147	LT 26.07.2023	LU 18.03.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				

NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 719 862	(51) H01M 50/209	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 719 730	(51) G06Q 20/32	(11) 3 719 871	(51) H01M 10/04	(11) 3 719 938	(51) H01R 13/6477
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LT 10.01.2024	LU 19.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	LU 30.03.2024	LV 06.09.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 06.12.2023				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 719 767	(51) G08B 13/08	(11) 3 719 908	(51) H01M 10/054	(11) 3 719 942	(51) H01S 5/028
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
LU 23.03.2024	LV 28.06.2023	LU 20.03.2024	LV 26.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 17.01.2024	
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SM 28.06.2023		SM 26.07.2023			
(11) 3 719 771	(51) G08B 21/24	(11) 3 719 909	(51) H01M 10/056	(11) 3 719 945	(51) H02G 3/22
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 19.03.2024	LV 23.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			SM 23.08.2023	
(11) 3 719 833	(51) H01J 37/32	(11) 3 719 924	(51) H01Q 21/06	(11) 3 719 946	(51) H02H 1/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 13.09.2023	LU 30.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 719 927	(51) H01Q 3/00	(11) 3 719 999	(51) H03K 17/689
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 13.09.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 11.10.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 719 842	(51) H01L 27/146	(11) 3 719 936	(51) H01R 13/527	(11) 3 720 037	(51) H04L 7/04
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 11.02.2024	LU 30.03.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 11.10.2023			
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 11.10.2023			
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 11.01.2024			
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 12.02.2024			
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 11.10.2023			
SM 27.09.2023		SI 11.10.2023			
		SM 11.10.2023			

RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 720 047	(51) H04L 12/12	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 03.01.2024		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023				
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 720 098	(51) G05D 1/00	(11) 3 720 251	(51) H05B 45/20
SM 28.06.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 720 048	(51) H04L 41/0894	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 3 720 056	(51) H04L 12/40	(11) 3 720 101	(51) H04N 21/443	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 720 259	(51) H05K 7/14
LU 26.03.2024	LV 22.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SM 22.11.2023				LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
				NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 720 058	(51) H04L 45/24	(11) 3 720 133	(51) H04N 21/234		
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023		
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
				(11) 3 720 523	(51) A61M 5/20
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
				(11) 3 720 614	(51) B05B 12/12
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
				(11) 3 720 897	(51) C08G 69/40
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
				(11) 3 720 921	(51) C09K 8/57
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
				(11) 3 721 099	(51) F16B 5/06
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
				(11) 3 721 172	(51) G01C 21/36
				(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
				CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
				FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
				IT 10.05.2023	LT 10.05.2023

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 721 824	(51) A61B 17/24	(11) 3 721 854	(51) A61J 1/20
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SM 04.10.2023		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 721 774	(51) A47K 10/38	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SM 27.12.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			SM 05.04.2023	
SM 24.05.2023		(11) 3 721 836	(51) A61F 2/30	(11) 3 721 896	(51) A61K 38/18
(11) 3 721 776	(51) A47L 7/00	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 29.08.2024		(11) 3 721 842	(51) A61F 13/08	(11) 3 721 911	(51) A61L 2/08
(11) 3 721 782	(51) A47L 15/44	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LU 26.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 721 784	(51) A61B 1/00	(11) 3 721 845	(51) A61F 13/42	(11) 3 721 916	(51) A61L 27/36
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 27.09.2023	EE 27.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 13.04.2024	LV 13.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LU 28.03.2024	LV 20.12.2023	LT 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 31.03.2024	LV 27.09.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 13.12.2023	NO 13.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SM 13.12.2023		SM 27.09.2023	
(11) 3 721 793	(51) A61B 5/02	(11) 3 721 847	(51) A61G 7/018	(11) 3 721 928	(51) A61M 11/06
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 721 814	(51) A61B 17/072	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 721 816	(51) A61B 17/122	(11) 3 721 848	(51) A61G 7/05	(11) 3 721 933	(51) A61M 25/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LU 31.03.2024	LV 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 21.02.2024	LU 31.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024

(11) 3 721 945	(51) A61Q 19/10	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SI 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 722 116	(51) B60D 1/06	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 14.06.2023	LU 03.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 25.10.2023	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 722 157	(51) B60R 16/02
(11) 3 721 948	(51) A63B 22/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 722 124	(51) B60H 1/22	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LU 11.03.2024	LV 30.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 15.11.2023	
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 722 169	(51) B60W 30/08
SM 30.08.2023		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 722 014	(51) B08B 3/12	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 722 126	(51) B60H 1/34	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LU 16.03.2024	LV 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 07.06.2023	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 722 184	(51) B62D 6/00
SM 09.08.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 722 019	(51) B21D 37/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 722 148	(51) B60N 2/22	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 19.07.2023	LU 31.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 07.06.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 722 041	(51) B23K 11/24	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 19.07.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 722 185	(51) B62D 25/02
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LU 04.03.2024	LV 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SM 13.12.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 722 151	(51) B60Q 1/14	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 722 044	(51) B26F 3/12	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 722 194	(51) B62M 9/10
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(11) 3 722 071	(51) B29C 63/00	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 722 156	(51) B60R 11/00	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
		LU 24.03.2024	LV 10.01.2024		
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		

(11) 3 722 195	(51) B62M 9/16	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 13.09.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 722 265	(51) G05B 19/418
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 12.03.2024	LV 28.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 19.10.2023	RS 19.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LU 21.03.2024	LV 26.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 722 290	(51) C07D 401/06
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 28.06.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 722 233	(51) B65G 47/64	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 722 201	(51) B63H 21/21	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LU 20.03.2024	LV 03.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SI 21.06.2023	SM 21.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
		(11) 3 722 236	(51) B65H 54/26	(11) 3 722 301	(51) C07F 15/00
(11) 3 722 204	(51) B64C 11/30	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LT 06.09.2023	LU 16.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
		(11) 3 722 242	(51) B66B 11/02	(11) 3 722 334	(51) C08F 18/08
(11) 3 722 212	(51) B64G 1/24	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 26.04.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SM 04.10.2023					
		(11) 3 722 243	(51) B66B 23/14	(11) 3 722 341	(51) C08F 216/38
(11) 3 722 222	(51) B65D 41/16	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SM 14.06.2023		SM 03.05.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
				SM 19.04.2023	
		(11) 3 722 256	(51) C01B 3/06	(11) 3 722 361	(51) C08L 21/00
(11) 3 722 224	(51) B65D 71/58	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RO 12.07.2023	RS 13.11.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		(11) 3 722 262	(51) C02F 3/32		
(11) 3 722 225	(51) B65D 75/30	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023		
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023		

LU 31.03.2024	LV 28.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 27.03.2024	LV 27.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 28.06.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 722 579	(51) F02D 41/00	(11) 3 722 640	(51) B60K 1/00	(11) 3 722 716	(51) F25D 25/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 722 580	(51) F02D 41/00	(11) 3 722 643	(51) F16K 29/00	(11) 3 722 720	(51) F28D 1/04
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 24.03.2024	LV 29.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 29.11.2023			
(11) 3 722 583	(51) F02K 1/38	(11) 3 722 649	(51) F16L 41/12	(11) 3 722 739	(51) G01B 5/20
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 722 594	(51) F03D 1/06	(11) 3 722 678	(51) F24C 15/20	(11) 3 722 740	(51) G01B 7/008
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 05.09.2024		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 722 596	(51) F03D 7/02	(11) 3 722 684	(51) F24F 1/0014	(11) 3 722 754	(51) G01D 3/08
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 26.03.2024	LV 02.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 722 597	(51) F03D 7/02	(11) 3 722 699	(51) F24S 30/422		
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023		
CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		

SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 722 768	(51) G01L 5/28	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) ES 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 722 829	(51) G01S 7/521	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SM 13.09.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 722 770	(51) G01M 3/18	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 722 888	(51) G04B 17/04
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 722 830	(51) G01S 13/42	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 17.05.2023	
SM 12.04.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
(11) 3 722 793	(51) G01N 23/046	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 722 911	(51) G05D 1/02
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 29.11.2023		LU 25.03.2024	LV 20.12.2023
LU 25.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 722 834	(51) G01S 19/20	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 20.12.2023	
SM 02.08.2023		LT 24.01.2024	LU 26.03.2024	(11) 3 722 924	(51) G06F 1/16
(11) 3 722 804	(51) G01N 33/24	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 05.09.2024	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 722 864	(51) G02B 27/48	(11) 3 722 933	(51) G06F 3/04847
LT 23.08.2023	LU 23.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 07.06.2023	
RO 23.08.2023	SI 23.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 722 945	(51) G06F 8/658
SE 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 23.08.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 722 819	(51) G01R 19/00	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 722 874	(51) G03B 21/20	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 723 003	(51) G06K 19/073
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 722 823	(51) G01R 31/389	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 722 886	(51) G03H 1/02	(11) 3 723 045	(51) G06T 7/20
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023

IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 723 095	(51) G16B 15/30	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 18.10.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 723 049	(51) G06T 11/40	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 723 196	(51) H01Q 1/32
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 28.02.2024	LU 13.03.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 28.02.2024		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 723 112	(51) H01L 21/033	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 723 052	(51) G06T 17/20	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 12.07.2023	
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 723 200	(51) H01Q 3/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 723 060	(51) G08C 17/02	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 723 143	(51) H01L 31/107	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 723 081	(51) G10K 11/168	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 723 212	(51) H01R 13/6581
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 723 224	(51) H02H 3/40
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 723 150	(51) H10K 59/80	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 723 082	(51) G10L 15/22	(11) 3 723 162	(51) H01M 10/04	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 723 253	(51) B60L 9/18
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SM 20.12.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 723 168	(51) H01M 4/134	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 723 083	(51) G10L 15/22	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 723 255	(51) H02M 3/07
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 723 194	(51) H01Q 1/24	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023

NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 723 271	(51) H02P 7/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 723 398	(51) H04W 4/42
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 723 355	(51) H04N 1/00	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 25.10.2023		LT 06.12.2023	LU 26.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 723 276	(51) H02P 25/16	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 723 435	(51) H04W 72/04
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 723 358	(51) H04N 23/67	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 723 297	(51) H04B 7/024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 31.03.2024	LV 02.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 723 453	(51) H05B 6/12
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 02.08.2023		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 723 359	(51) G06T 1/20	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 723 304	(51) H04B 11/00	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 27.09.2023	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 723 464	(51) H05K 7/20
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 723 370	(51) H04N 19/124	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 723 349	(51) H04L 61/4511	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 723 730	(51) A61K 9/08
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 06.12.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 723 392	(51) H04W 4/021	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 723 937	(51) B25B 11/00
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(11) 3 723 350	(51) H04M 1/02	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		

NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 725 184 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) A47B 67/00 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 04.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	SK 25.10.2023
(11) 3 724 126 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B67D 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 725 185 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) A47B 87/00 (84) BG 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 725 206 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) A47L 9/28 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 724 459 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F01K 7/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 725 192 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A47J 36/24 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 725 222 (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) A61B 5/0536 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 724 509 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F04D 13/06 (84) BG 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 725 062 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 725 223 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 724 684 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) G01S 7/4863 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 3 725 064 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H01Q 1/48 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 06.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 725 238 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A61B 17/115 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 725 062 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 725 200 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A47K 10/06 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PT 08.04.2024 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 725 239 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A61B 17/115 (84) BG 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 725 155 (84) BG 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A01N 43/78 (84) DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 725 202 (84) BG 14.06.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A47L 9/00 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 725 242 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A61B 17/12 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 725 173 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A24F 40/485 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 725 205 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) A47L 9/28 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 725 256 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023

RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 725 362	(51) A61N 1/362	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 30.08.2023		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 725 258	(51) A61B 90/00	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 725 437	(51) B22F 10/28
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 725 368	(51) A61N 1/39	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 725 279	(51) A61G 7/005	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 24.03.2024	LV 31.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 3 725 440	(51) B23B 29/034
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 725 382	(51) A63B 47/02	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 06.09.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 725 352	(51) A61M 16/08	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 725 443	(51) B27B 5/32
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LT 21.02.2024	LU 30.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 725 385	(51) A63H 27/10	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SM 21.02.2024		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 725 358	(51) A61M 37/00	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 725 446	(51) B23K 9/04
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SM 26.04.2023		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 725 411	(51) B02C 17/16	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 13.09.2023		RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		SM 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 725 359	(51) A61M 37/00	(11) 3 725 424	(51) B06B 1/04	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 20.12.2023	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 725 458	(51) B23P 19/06
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 30.03.2024	LV 02.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 725 433	(51) B22F 1/10	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023

(11) 3 725 484	(51) B28B 11/24	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 05.09.2024	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 725 639	(51) B61G 7/10
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 07.06.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			(11) 3 725 645	(51) B62D 6/00
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 725 522	(51) B41F 15/08	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(11) 3 725 492	(51) B29C 51/10	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 725 523	(51) B41F 15/08	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 3 725 670	(51) B64C 1/18
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) 3 725 493	(51) B29C 53/06	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 28.02.2024		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 725 525	(51) B41F 15/08	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 27.12.2023	
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
SM 21.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 725 671	(51) B64C 1/26
		MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 725 495	(51) B29C 63/32	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 28.02.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 725 531	(51) B41J 2/14	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 11.10.2023	LU 30.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 27.09.2023	
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 725 677	(51) B64C 25/12
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 725 496	(51) B29C 64/165	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 725 628	(51) B60W 30/09	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 12.09.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 725 500	(51) B29C 65/06	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 725 678	(51) B64C 25/18
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SM 12.07.2023		(11) 3 725 633	(51) B60W 50/00	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 725 501	(51) B29D 11/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		

PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 725 705	(51) B65G 1/127	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 01.11.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 11.10.2023			
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 725 812	(51) C07K 16/46	(11) 3 725 967	(51) E04B 1/76
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 02.03.2024	LV 27.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 725 707	(51) B65G 21/10	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 21.06.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 27.09.2023		(11) 3 725 970	(51) E04B 5/36
LT 04.10.2023	LU 23.03.2024			(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 725 866	(51) C11D 3/39	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 04.10.2023		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 725 981	(51) E04H 15/00
(11) 3 725 713	(51) B65G 61/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 725 934	(51) D06F 39/02	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 19.07.2023	LU 31.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 726 006	(51) F01D 5/06
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 725 949	(51) E02D 3/07A	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 725 723	(51) B66B 5/00	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 726 032	(51) F02C 9/18
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 725 751	(51) C03C 17/34	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 03.05.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 725 963	(51) E03F 5/04	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 30.08.2023		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SM 13.09.2023	
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		
(11) 3 725 759	(51) B01J 4/02	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 726 033	(51) F02D 9/04
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 19.07.2023		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 12.09.2024		(11) 3 725 965	(51) E04B 1/21	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 725 793	(51) C07F 15/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				

SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 21.02.2024	LU 16.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 726 038	(51) F02K 1/72	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 23.08.2023	
(84) BG 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 726 188	(51) G01F 23/292
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SM 21.02.2024		IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 726 104	(51) F16J 15/3244	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SM 22.11.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 726 199	(51) G01N 21/37
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 726 061	(51) F04D 29/44	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 12.09.2024		RS 09.08.2023	SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 726 205	(51) G01N 23/223
(11) 3 726 071	(51) F16B 21/07	(11) 3 726 130	(51) F21V 17/16	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) 3 726 140	(51) F23N 5/12	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 03.01.2024	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023		
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 726 210	(51) G01N 30/06
(11) 3 726 074	(51) F16B 45/02	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 13.12.2023	LU 17.03.2024
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SM 30.08.2023		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 726 148	(51) F24D 17/00	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 726 217	(51) G01N 33/543
(11) 3 726 081	(51) F16D 1/076	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 726 176	(51) F28F 13/12	(11) 3 726 233	(51) G01R 31/3193
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 726 102	(51) F16J 15/24	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SM 08.11.2023		SM 18.10.2023	
MC 28.06.2023	PT 30.10.2023				
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 726 178	(51) F41G 3/02	(11) 3 726 247	(51) G01S 7/481
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
SM 28.06.2023		DK 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 726 103	(51) F16J 15/3212	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	FI 14.06.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 23.08.2023	PL 23.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 23.08.2023	RO 23.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 26.12.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				

PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 20.12.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 726 597	(51) H10K 71/60	(11) 3 726 731	(51) H03K 17/12	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 726 636	(51) H01M 10/0567	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 726 893	(51) H04W 52/24
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 726 648	(51) H01Q 1/24	(11) 3 726 750	(51) H04B 10/114	(11) 3 726 906	(51) H04B 7/0452
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 726 650	(51) H01Q 1/27	(11) 3 726 768	(51) H04L 5/00	(11) 3 726 926	(51) H05B 3/34
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 08.11.2023	LU 27.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 25.03.2024	LV 13.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 726 930	(51) H05B 6/12
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 08.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 13.09.2023				IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
(11) 3 726 662	(51) H01R 13/50	(11) 3 726 810	(51) H04W 4/70	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 24.01.2024	LU 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 726 932	(51) H05B 45/20
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		SM 06.12.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 726 678	(51) H02H 1/00	(11) 3 726 825	(51) H04M 15/00	(11) 3 726 945	(51) H05K 5/00
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 09.08.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 726 724	(51) H02P 9/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 20.09.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 726 846	(51) G09G 3/32	(11) 3 727 086	(51) A47B 57/42
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

(84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 729 743 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 51/224 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 727 089 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) A47B 88/906 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 728 676 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) C21D 1/70 (84) FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 729 803 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04N 23/90 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 727 106 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A47J 31/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 728 811 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F02B 37/18 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 729 912 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H05B 45/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 727 212 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A61F 2/70 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 728 812 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F02B 37/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 729 932 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) A01B 63/111 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 727 262 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 13/539 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 728 821 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F02M 26/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 729 940 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LU 26.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A01B 79/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 727 324 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A61K 8/39 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 729 178 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 729 942 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A01C 7/04 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 727 614 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A63B 53/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 729 259 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 13.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G06F 8/60 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 729 950 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) A01F 15/07 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 727 615 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A63B 53/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 729 343 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 729 952 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023	(51) A01F 15/08 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023
(11) 3 727 905 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60G 11/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 729 507 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) H03K 17/94 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 728 436 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024	(51) C08K 5/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024

RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 730 488	(51) C07D 405/04	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 07.06.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 730 737	(51) F01D 5/02	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 12.07.2023	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 12.09.2024		(11) 3 730 823	(51) F16K 5/06
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 730 748	(51) F01D 25/28	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
		RS 05.09.2024		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 730 498	(51) C07F 7/18			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 730 755	(51) F01N 9/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 05.07.2023	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
LU 25.03.2024	LV 20.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 730 829	(51) F16L 55/46
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 20.12.2023		SM 09.08.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 730 500	(51) C07F 7/18	(11) 3 730 783	(51) F03D 15/00	(11) 3 730 837	(51) F23D 14/10
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 05.09.2024	
LU 25.03.2024	LV 20.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 730 892	(51) F28F 3/08
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 20.12.2023				HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 730 543	(51) C08J 9/14	(11) 3 730 808	(51) F16B 37/04	LU 04.03.2024	LV 13.09.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		LT 29.11.2023	LU 20.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 730 546	(51) C08K 5/14	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 730 902	(51) G01D 5/14
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
MC 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SM 12.07.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
				IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 3 730 685	(51) D04H 3/16	(11) 3 730 821	(51) F16K 5/06	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RS 12.09.2024		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LT 05.07.2023	LV 05.07.2023		
(11) 3 730 705	(51) E03D 3/06	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 730 906	(51) G01F 1/36
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	SM 05.07.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 14.02.2024					
(11) 3 730 736	(51) E21D 21/00	(11) 3 730 822	(51) F16K 5/06	(11) 3 730 908	(51) G01S 13/88
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		

ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 731 011 (51) G02F 1/157
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 26.04.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 730 952 (51) G01R 31/12		CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 14.06.2023 (84) BG 14.06.2023		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 14.06.2023 ES 14.06.2023		IS 11.02.2024 IT 11.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 14.06.2023 GR 15.09.2023		LT 11.10.2023 LU 06.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 14.06.2023 IS 14.10.2023		LV 11.10.2023 MC 11.10.2023
(11) 3 730 912 (51) G01L 1/18		IT 14.06.2023 LT 14.06.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		LV 14.06.2023 MC 14.06.2023		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023		NL 14.06.2023 NO 14.09.2023		RO 11.10.2023 RS 11.10.2023
EE 13.12.2023 ES 13.12.2023		PL 14.06.2023 PT 16.10.2023		SI 11.10.2023 SK 11.10.2023
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		RO 14.06.2023 RS 14.06.2023		
IS 13.04.2024 IT 13.12.2023		SE 14.06.2023 SI 14.06.2023		
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023		SK 14.06.2023 SM 14.06.2023		
MC 13.12.2023 NL 13.12.2023		(11) 3 730 958 (51) G01R 31/392		(11) 3 731 025 (51) G03G 15/20
NO 13.03.2024 PL 13.12.2023		(84) BG 10.05.2023 (84) CZ 10.05.2023		(84) AT 19.04.2023 (84) BG 19.04.2023
PT 15.04.2024 RO 13.12.2023		DK 10.05.2023 EE 10.05.2023		CZ 19.04.2023 DK 19.04.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023		ES 10.05.2023 FI 10.05.2023		EE 19.04.2023 ES 19.04.2023
SI 13.12.2023 SK 13.12.2023		GR 11.08.2023 HR 10.05.2023		FI 19.04.2023 GR 20.07.2023
SM 13.12.2023		IS 10.09.2023 LT 10.05.2023		HR 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 730 925 (51) G01N 1/22		LV 10.05.2023 MC 10.05.2023		IT 19.04.2023 LT 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023		NL 10.05.2023 NO 10.08.2023		LV 19.04.2023 MC 19.04.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023		PL 10.05.2023 PT 11.09.2023		NO 19.07.2023 PL 19.04.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023		RO 10.05.2023 RS 10.05.2023		PT 21.08.2023 RO 19.04.2023
FI 03.05.2023 GR 04.08.2023		SE 10.05.2023 SI 10.05.2023		RS 19.04.2023 SE 19.04.2023
HR 03.05.2023 IS 03.09.2023		SK 10.05.2023 SM 10.05.2023		SI 19.04.2023 SK 19.04.2023
LT 03.05.2023 LV 03.05.2023		(11) 3 730 967 (51) G01S 7/483		(11) 3 731 033 (51) G05B 5/01
MC 03.05.2023 NL 03.05.2023		(84) AT 31.05.2023 (84) BG 31.05.2023		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
NO 03.08.2023 PL 03.05.2023		CZ 31.05.2023 DK 31.05.2023		GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
PT 04.09.2023 RO 03.05.2023		EE 31.05.2023 ES 31.05.2023		LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
RS 03.05.2023 SE 03.05.2023		FI 31.05.2023 GR 01.09.2023		NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
SI 03.05.2023 SK 03.05.2023		HR 31.05.2023 IS 30.09.2023		(11) 3 731 079 (51) G06F 3/0488
SM 03.05.2023		IT 31.05.2023 LT 31.05.2023		(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023
(11) 3 730 934 (51) G01N 27/90		LV 31.05.2023 MC 31.05.2023		CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023		NL 31.05.2023 NO 31.08.2023		EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023		PL 31.05.2023 PT 02.10.2023		FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
EE 13.09.2023 ES 13.09.2023		RO 31.05.2023 RS 31.05.2023		HR 07.06.2023 IS 07.10.2023
FI 13.09.2023 GR 14.12.2023		SE 31.05.2023 SI 31.05.2023		IT 07.06.2023 LT 07.06.2023
HR 13.09.2023 IS 13.01.2024		SK 31.05.2023 SM 31.05.2023		LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
IT 13.09.2023 LT 13.09.2023		(11) 3 730 970 (51) G01S 19/07		NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		PL 07.06.2023 PT 09.10.2023
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023		CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023		RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023		EE 04.10.2023 ES 04.10.2023		SE 07.06.2023 SI 07.06.2023
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023		GR 05.01.2024 HR 04.10.2023		SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
SI 13.09.2023 SK 13.09.2023		IS 04.02.2024 IT 04.10.2023		(11) 3 731 081 (51) G06F 7/58
SM 13.09.2023		LT 04.10.2023 LV 04.10.2023		(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
(11) 3 730 945 (51) G01N 35/02		MC 04.10.2023 NL 04.10.2023		GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023 (84) BG 17.05.2023		NO 04.01.2024 PL 04.10.2023		IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
CZ 17.05.2023 DK 17.05.2023		PT 05.02.2024 RO 04.10.2023		NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
EE 17.05.2023 ES 17.05.2023		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023		RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
FI 17.05.2023 GR 18.08.2023		SI 04.10.2023 SK 04.10.2023		SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
HR 17.05.2023 IS 17.09.2023		(11) 3 730 988 (51) G02B 21/02		(11) 3 731 099 (51) G06F 11/14
IT 17.05.2023 LT 17.05.2023		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
LV 17.05.2023 MC 17.05.2023		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
NL 17.05.2023 NO 17.08.2023		LV 19.06.2024 NL 19.06.2024		EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
PL 17.05.2023 PT 18.09.2023		NO 19.09.2024 RS 19.09.2024		GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
RO 17.05.2023 RS 17.05.2023		(11) 3 731 003 (51) G02F 1/1333		IS 08.03.2024 IT 08.11.2023
SE 17.05.2023 SI 17.05.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
SK 17.05.2023 SM 17.05.2023		CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023		MC 08.11.2023 NL 08.11.2023
(11) 3 730 946 (51) G01P 3/487		EE 01.11.2023 ES 01.11.2023		NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
(84) AT 26.04.2023 (84) BG 26.04.2023		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023		PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023		IS 01.03.2024 IT 01.11.2023		RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
EE 26.04.2023 ES 26.04.2023		LT 01.11.2023 LV 01.11.2023		SI 08.11.2023 SK 08.11.2023
FI 26.04.2023 HR 26.04.2023		MC 01.11.2023 NO 01.02.2024		(11) 3 731 106 (51) G06F 13/42
IS 26.08.2023 IT 26.04.2023		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
LT 26.04.2023 LV 26.04.2023		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
MC 26.04.2023 NL 26.04.2023		SI 01.11.2023 SK 01.11.2023		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
NO 26.07.2023 PL 26.04.2023				FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
PT 28.08.2023 RO 26.04.2023				

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	(11) 3 731 375	(51) H02K 1/2786
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 731 286	(51) H01L 33/50	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 731 130	(51) G06V 20/00	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 05.09.2024		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 3 731 147	(51) G06K 19/067	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 731 389	(51) H02K 41/035
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 06.12.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 731 289	(51) H10N 50/10	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 12.09.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 731 295	(51) H01M 10/04	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(11) 3 731 187	(51) G06T 7/73	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 731 416	(51) H03M 7/24
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 11.10.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 731 319	(51) H01M 6/34	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 731 203	(51) G08B 29/18	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 31.05.2023	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 731 433	(51) H04B 7/08
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 01.11.2023		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 731 337	(51) H01P 1/205	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 05.09.2024	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 731 455	(51) H04L 9/32
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 31.05.2023		SM 24.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 731 204	(51) G08G 1/00	(11) 3 731 352	(51) H01S 3/00	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SM 06.12.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 731 369	(51) H02J 13/00	(11) 3 731 465	(51) H04L 12/28
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024
(11) 3 731 230	(51) G11C 11/16	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 29.03.2024	LV 18.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 731 234	(51) G16H 20/30	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 731 510	(51) H04M 1/72415

(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 731 592	(51) <i>H04W 74/02</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 731 999	(51) <i>B25H 3/00</i>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 731 610	(51) <i>H05K 7/20</i>	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 732 023	(51) <i>B29C 64/124</i>
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 731 514	(51) <i>H04N 23/80</i>				
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 3 731 714	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 732 054	(51) <i>B41M 5/24</i>
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LU 19.03.2024	LV 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023				
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 731 715	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 3 732 062	(51) <i>B60C 7/18</i>
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SM 21.06.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
(11) 3 731 533	(51) <i>H04N 21/443</i>	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 732 276	(51) <i>C11D 3/04</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 21.06.2023			
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 731 734	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 732 394	(51) <i>F23N 1/02</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				RS 12.09.2024	
(11) 3 731 536	(51) <i>H04R 1/10</i>			(11) 3 732 504	(51) <i>G01S 13/88</i>
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(11) 3 731 747	(51) <i>A61B 5/028</i>	(84) IS 22.03.2024	(84) MC 22.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 22.11.2023	
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 732 548	(51) <i>G06F 3/01</i>
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		LU 05.03.2024	LV 01.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 731 541	(51) <i>H04S 7/00</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				
(11) 3 731 544	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 731 751	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 732 572	(51) <i>G06F 11/07</i>
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			RS 05.09.2024	
(11) 3 731 557	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 731 951	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 3 732 657	(51) <i>G06T 7/73</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 731 969	(51) <i>B01L 7/00</i>	LT 17.01.2024	LU 13.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 30.08.2023				SM 17.01.2024	
		(11) 3 731 997	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) 3 732 812	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	SM 28.02.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 733 063	(51) A61B 5/11
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LU 28.03.2024	LV 06.03.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 733 070	(51) A61B 6/00
SM 06.03.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 732 825	(51) H04L 9/08	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 732 972	(51) A21C 3/06	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 12.09.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 732 864	(51) H04L 9/32	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
RS 05.09.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 733 083	(51) A61B 17/072
(11) 3 732 868	(51) G06F 3/06	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 732 978	(51) A22C 11/10	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 733 085	(51) A61B 17/072
(11) 3 732 870	(51) H04M 1/03	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 06.12.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 732 982	(51) A22C 15/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 10.05.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 733 157	(51) A61K 8/37
(11) 3 732 898	(51) H04R 5/04	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
RS 12.09.2024		SM 27.09.2023		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 732 941	(51) A01B 33/16	(11) 3 733 006	(51) A24F 40/30	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 733 184	(51) A61K 31/505
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LU 09.03.2024	LV 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 732 945	(51) A01B 79/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 733 029	(51) A47J 31/42	(11) 3 733 219	(51) A61L 27/38
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 13.03.2024	LV 01.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 26.04.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 732 958	(51) A01H 5/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
				(11) 3 733 225	(51) A61M 1/16

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 733 381	(51) B29C 65/02
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 733 240	(51) A61N 1/362	(11) 3 733 336	(51) B23D 59/00	(11) 3 733 391	(51) B29D 99/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 12.09.2024		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 733 242	(51) A61N 5/10	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			SM 13.09.2023	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 733 245	(51) F16D 63/00	(11) 3 733 342	(51) B23Q 7/14	(11) 3 733 461	(51) B60S 1/02
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 05.09.2024		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 10.01.2024	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 733 246	(51) A62C 3/07	(11) 3 733 348	(51) B24B 31/116	(11) 3 733 462	(51) B60S 1/54
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023			PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 24.05.2023					
(11) 3 733 258	(51) B01D 29/58	(11) 3 733 354	(51) B25J 9/02	(11) 3 733 466	(51) B60T 8/17
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023			SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SM 15.11.2023				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 733 275	(51) B01J 8/00	(11) 3 733 362	(51) B25J 19/06	(11) 3 733 467	(51) B60T 8/17
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
SM 13.03.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 733 318	(51) B21C 23/14	(11) 3 733 379	(51) B29C 64/393	(11) 3 733 467	(51) B60T 8/17
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		

SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 733 474	(51) B60W 40/10	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 733 587	(51) B67B 5/05	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 733 988	(51) E04B 1/00
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 27.09.2023	GR 28.12.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 733 618	(51) C03C 3/091	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	MC 27.09.2023	PT 29.01.2024
SM 14.06.2023		LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 733 478	(51) B62B 7/06	(11) 3 733 667	(51) C07D 471/04	(11) 3 734 002	(51) E05B 81/76
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 18.10.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(11) 3 733 725	(51) C08F 210/00	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 12.09.2024		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SM 08.11.2023				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 733 504	(51) B64C 3/50	(11) 3 733 764	(51) C08L 23/12	(11) 3 734 007	(51) E05F 15/41
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 14.02.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			SM 29.11.2023	
(11) 3 733 554	(51) B65D 83/38	(11) 3 733 815	(51) C09K 19/00	(11) 3 734 009	(51) E06B 3/263
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LT 01.11.2023	LU 30.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SK 23.08.2023			
(11) 3 733 571	(51) B65G 47/46	(11) 3 733 927	(51) C23C 16/455	(11) 3 734 044	(51) F02C 7/20
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 13.03.2024	LV 06.12.2023			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 733 981	(51) E02F 9/20	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SM 06.12.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		RS 05.09.2024		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 733 576	(51) B65H 75/10	(11) 3 733 985	(51) E03C 1/182	(11) 3 734 060	(51) F02M 65/00
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 27.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023				

PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SM 27.09.2023		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 734 065	(51) F03G 7/06	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 734 161	(51) F23R 3/00	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 734 230	(51) G01D 5/22
(11) 3 734 101	(51) F16D 13/64	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 734 176	(51) F24F 11/77	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 22.11.2023	
SM 06.12.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 734 232	(51) G01D 5/244
(11) 3 734 117	(51) F16H 57/01	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
LT 20.09.2023	LU 31.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SM 12.07.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 734 217	(51) F41B 7/08	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 734 233	(51) G01F 1/684
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 734 118	(51) F16H 57/021	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 734 219	(51) G01B 11/24	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) 3 734 127	(51) F16L 11/08	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LU 18.03.2024	LV 09.08.2023	SM 13.12.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 734 239	(51) G01F 23/296
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 734 128	(51) F16L 17/025	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 09.08.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 3 734 223	(51) G01C 21/16	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 734 249	(51) G01M 5/00
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 734 135	(51) F16L 37/14	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 734 160	(51) F23R 3/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.12.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 734 226	(51) B60W 60/00	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 734 285	(51) G01N 33/68
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023

EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 23.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 734 512	(51) G06K 19/07	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SM 03.05.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 734 327	(51) G01S 13/58	(11) 3 734 545	(51) G06T 3/40	(11) 3 734 686	(51) H01M 50/209
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
		LU 30.03.2024	LV 26.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
				(11) 3 734 724	(51) H01M 4/58
		(11) 3 734 618	(51) H01B 7/00	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		SM 23.08.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
				(11) 3 734 750	(51) H01P 5/12
		(11) 3 734 625	(51) H01F 38/14	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		SM 03.01.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
				(11) 3 734 754	(51) H01Q 1/24
		(11) 3 734 633	(51) H01H 37/54	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
				(11) 3 734 755	(51) H01Q 1/32
		(11) 3 734 664	(51) H10K 59/38	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		LT 08.11.2023	LU 30.03.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
				(11) 3 734 759	(51) H01Q 1/24
		(11) 3 734 681	(51) H10K 50/856	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024

IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 734 766	(51) H01R 4/18	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 734 842	(51) H03M 3/00	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 06.09.2023	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 734 971	(51) H04N 13/388
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 21.02.2024	LU 26.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 16.08.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 734 771	(51) H01R 13/639	(11) 3 734 849	(51) H04B 5/00	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 21.02.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 734 981	(51) H04N 21/436
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LU 24.03.2024	LV 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 15.11.2023	LU 05.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 25.10.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) 3 734 777	(51) H01S 3/102	(11) 3 734 867	(51) H04J 11/00	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 735 036	(51) H04W 36/30
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 13.12.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 734 868	(51) H04J 11/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 31.05.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024		
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 735 077	(51) H04W 72/541
(11) 3 734 779	(51) H02G 3/00	LT 15.11.2023	LU 25.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
RS 05.09.2024		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		SM 15.11.2023		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 734 820	(51) H02M 7/5387	(11) 3 734 901	(51) H04L 9/08	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 29.11.2023	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 735 093	(51) H04W 76/12
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 734 840	(51) H03F 1/22	(11) 3 734 914	(51) H04L 51/046	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 16.08.2023	
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
LT 29.11.2023	LU 09.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 735 110	(51) H05H 1/24
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				

(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(11) 3 735 862	(51) A47B 91/02	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 06.09.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 736 094	(51) B23Q 1/03
NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 28.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SM 07.06.2023		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) 3 735 515	(51) C11B 1/04			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) HR 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024	(11) 3 735 885	(51) A47L 9/14	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 11.10.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 17.01.2024	
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
(11) 3 735 538	(51) F15B 1/10	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 736 099	(51) B27N 3/04
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) EE 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 16.03.2024	LV 14.02.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 14.02.2024	RO 14.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 07.06.2023		SM 14.02.2024	
(11) 3 735 610	(51) F21V 8/00	(11) 3 735 929	(51) A61B 34/20	(11) 3 736 106	(51) B29C 64/112
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 735 713	(51) H01Q 1/12	(11) 3 735 941	(51) A61F 2/42	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
		LU 14.03.2024	LV 05.07.2023		
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
(11) 3 735 719	(51) H01R 12/57	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 736 120	(51) B29D 30/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 05.07.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 12.09.2024				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 735 755	(51) H04B 7/26	(11) 3 735 942	(51) A61F 2/50	(11) 3 736 121	(51) B31F 1/28
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 09.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 09.08.2023	LU 15.02.2024			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 01.03.2024	NO 09.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SM 15.11.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) 3 735 852	(51) A42B 3/18	(11) 3 736 031	(51) B01D 17/02	(11) 3 736 142	(51) B60C 15/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 10.03.2024	LV 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 15.11.2023	
		SM 06.09.2023			
		(11) 3 736 082	(51) B23Q 11/00		
		(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023		
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		LT 06.09.2023	LV 06.09.2023		
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 736 152	(51) B60K 6/365	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	RS 05.09.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 736 410	(51) F01D 9/02	(11) 3 736 541	(51) G01D 5/24
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
RS 29.08.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 736 202	(51) B63B 35/50	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 736 586	(51) G01R 31/367
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 736 438	(51) F03D 1/06	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LU 25.03.2024	LV 20.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 736 326	(51) C12N 5/00	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SM 20.09.2023	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 736 599	(51) G01S 13/931
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 736 456	(51) F16B 19/02	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 10.05.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 736 341	(51) C12Q 1/6806	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 736 626	(51) G02F 1/1343
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 736 471	(51) F16H 63/34	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 736 367	(51) D04H 3/011	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 14.03.2024	LV 06.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 736 370	(51) D06F 35/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 06.09.2023	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 736 629	(51) G03B 21/20
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 736 495	(51) F23R 3/10	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 736 371	(51) D06F 37/06	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 18.10.2023	LU 28.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 736 666	(51) G06F 3/01
SM 14.02.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 736 408	(51) F01D 5/22	(11) 3 736 523	(51) F41F 3/04	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024

NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 05.09.2024		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 21.02.2024	LU 15.03.2024
(11) 3 736 676	(51) G06F 3/048	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 736 807	(51) G10L 13/08	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 736 939	(51) H02J 3/38
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 05.09.2024		NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 736 856	(51) H01L 23/473	(11) 3 737 000	(51) H04B 7/06
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 19.07.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 736 691	(51) G06F 9/451	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 12.03.2024	LV 16.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 736 718	(51) G06F 21/53	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 25.10.2023	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 736 865	(51) H10B 63/00	(11) 3 737 031	(51) H04L 9/06
LT 31.01.2024	LU 10.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 08.11.2023	LU 08.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 31.01.2024		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 25.03.2024	LV 30.08.2023
(11) 3 736 775	(51) G06T 15/06	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 736 869	(51) H10N 50/10	(11) 3 737 088	(51) H04N 7/18
LT 11.10.2023	LU 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 736 776	(51) G06T 17/20	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 14.02.2024			
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 736 887	(51) H01M 4/36	(11) 3 737 129	(51) H04W 8/22
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 736 782	(51) G07D 11/25	LU 14.03.2024	LV 13.09.2023	LU 06.03.2024	LV 30.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 736 805	(51) G10K 11/178	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SM 13.09.2023		SM 30.08.2023	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 736 889	(51) C01G 53/00	(11) 3 737 160	(51) H04W 48/08
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
				HR 27.09.2023	IS 27.01.2024

IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LU 28.03.2024	LV 27.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 24.01.2024		LT 09.08.2023	LU 28.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 737 312	(51) A61B 17/70	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 737 194	(51) H04W 74/08	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 09.08.2023	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023				
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 737 339	(51) A61F 2/44	(11) 3 737 822	(51) E21B 7/06
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 05.09.2024		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 737 384	(51) A61K 31/7008	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 737 206	(51) H05B 1/02	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 25.10.2023			
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 737 441	(51) A61M 1/14	(11) 3 738 117	(51) G06F 3/16
LT 08.11.2023	LU 01.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 08.11.2023	SI 08.11.2023			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 737 555	(51) B30B 11/00	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 737 211	(51) H05B 6/12	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 14.02.2024	LU 15.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 738 119	(51) G10L 15/22
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 14.02.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 737 625	(51) B65G 45/12	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 07.06.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 737 212	(51) H05B 6/12	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SM 07.06.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 737 715	(51) C09J 133/04	(11) 3 738 133	(51) H01F 27/245
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 19.07.2023	LU 07.03.2024		
SM 20.12.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 738 322	(51) H04R 1/34
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 737 266	(51) A47G 19/02	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 19.07.2023		RS 12.09.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024		(11) 3 737 750	(51) C12N 9/16	(11) 3 738 362	(51) H04W 68/00
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 737 297	(51) A61B 10/06	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 05.09.2024			
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 737 818	(51) E06B 1/62	(11) 3 738 449	(51) A24F 40/10
LT 24.01.2024	LU 18.03.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 30.08.2023	LU 13.03.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	LU 08.03.2024	LV 21.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 738 732	(51) B26D 1/38	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 21.06.2023	
SM 08.11.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 738 825	(51) B60N 2/64
(11) 3 738 474	(51) A47C 7/44	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 10.01.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 738 751	(51) B29C 65/00	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 738 946	(51) C07C 7/00
(11) 3 738 545	(51) A61C 17/22	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 19.03.2024	LV 27.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 21.06.2023		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 738 703	(51) B23B 51/04	(11) 3 738 758	(51) B31B 50/26	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 739 002	(51) C08L 23/08
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 17.01.2024	LU 20.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 738 792	(51) B60C 11/03	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) 3 738 705	(51) B23K 20/12	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 17.01.2024	
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 739 023	(51) C10L 3/08
LU 20.03.2024	LV 13.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 13.03.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 738 707	(51) B23K 26/142	(11) 3 738 819	(51) B60N 2/28	(11) 3 739 058	(51) C12Q 1/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 26.07.2023	LU 30.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SM 26.07.2023	
SM 10.01.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 739 127	(51) E02B 17/00
(11) 3 738 729	(51) B25J 19/00	(11) 3 738 823	(51) B60N 2/42	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 739 160	(51) E06B 3/48

- (84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023 SK 09.08.2023 SM 09.08.2023
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 IT 15.11.2023
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
MC 15.11.2023 NO 15.02.2024
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SI 15.11.2023 SK 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 739 165** (51) *E21B 43/1185*
(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
HR 09.08.2023 IS 09.12.2023
IT 09.08.2023 LT 09.08.2023
LV 09.08.2023 MC 09.08.2023
PL 09.08.2023 PT 11.12.2023
RO 09.08.2023 RS 09.08.2023
SE 09.08.2023 SI 09.08.2023
SK 09.08.2023 SM 09.08.2023
- (11) **3 739 180** (51) *F01P 7/16*
(84) BG 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
DK 07.06.2023 EE 07.06.2023
ES 07.06.2023 FI 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
LT 07.06.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 NL 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 739 214** (51) *F04C 18/324*
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
EE 22.11.2023 ES 22.11.2023
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
LV 22.11.2023 MC 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RO 22.11.2023 RS 22.11.2023
SE 22.11.2023 SI 22.11.2023
SK 22.11.2023 SM 22.11.2023
- (11) **3 739 269** (51) *F24F 1/0007*
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 DK 06.12.2023
EE 06.12.2023 ES 06.12.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 IT 06.12.2023
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
MC 06.12.2023 NL 06.12.2023
NO 06.03.2024 PL 06.12.2023
PT 08.04.2024 RO 06.12.2023
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SI 06.12.2023 SK 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 739 286** (51) *F41G 1/38*
(84) BG 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023
DK 09.08.2023 EE 09.08.2023
ES 09.08.2023 FI 09.08.2023
GR 10.11.2023 HR 09.08.2023
IS 09.12.2023 IT 09.08.2023
LT 09.08.2023 LV 09.08.2023
MC 09.08.2023 NL 09.08.2023
NO 09.11.2023 PL 09.08.2023
PT 11.12.2023 RS 09.08.2023
SE 09.08.2023 SI 09.08.2023
- (11) **3 739 293** (51) *G01C 21/00*
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
HR 27.09.2024 IS 26.08.2024
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
- (11) **3 739 313** (51) *G01K 15/00*
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
- (11) **3 739 358** (51) *G01S 7/484*
(84) AT 26.04.2023 (84) BG 26.04.2023
CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023
EE 26.04.2023 ES 26.04.2023
FI 26.04.2023 GR 27.07.2023
HR 26.04.2023 IS 26.08.2023
IT 26.04.2023 LT 26.04.2023
LV 26.04.2023 MC 26.04.2023
NL 26.04.2023 NO 26.07.2023
PL 26.04.2023 PT 28.08.2023
RO 26.04.2023 RS 26.04.2023
SE 26.04.2023 SI 26.04.2023
SK 26.04.2023 SM 26.04.2023
- (11) **3 739 363** (51) *G01V 1/22*
(84) AT 21.06.2023 (84) BG 21.06.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
IT 21.06.2023 LT 21.06.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NL 21.06.2023 PL 21.06.2023
PT 23.10.2023 RO 21.06.2023
RS 21.06.2023 SE 21.06.2023
SI 21.06.2023 SK 21.06.2023
SM 21.06.2023
- (11) **3 739 401** (51) *G05B 17/02*
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
- (11) **3 739 426** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 10.05.2023 (84) BG 10.05.2023
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023
FI 10.05.2023 GR 11.08.2023
HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
IT 10.05.2023 LT 10.05.2023
LV 10.05.2023 MC 10.05.2023
NL 10.05.2023 NO 10.08.2023
PL 10.05.2023 PT 11.09.2023
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023
- (11) **3 739 439** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
BG 19.04.2023 CZ 19.04.2023
DK 19.04.2023 EE 19.04.2023
ES 19.04.2023 FI 19.04.2023
GR 20.07.2023 HR 19.04.2023
IS 19.08.2023 IT 19.04.2023
LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
MC 19.04.2023 NL 19.04.2023
NO 19.07.2023 PL 19.04.2023
PT 21.08.2023 RO 19.04.2023
RS 19.04.2023 SE 19.04.2023
SI 19.04.2023 SK 19.04.2023
SM 19.04.2023
- (11) **3 739 445** (51) *G06F 8/30*
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023
FI 03.05.2023 GR 04.08.2023
HR 03.05.2023 IS 03.09.2023
LT 03.05.2023 LV 03.05.2023
MC 03.05.2023 NL 03.05.2023
NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
PT 04.09.2023 RO 03.05.2023
RS 03.05.2023 SE 03.05.2023
SI 03.05.2023 SK 03.05.2023
SM 03.05.2023
- (11) **3 739 459** (51) *G06F 13/38*
(84) AT 21.06.2023 (84) BG 21.06.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
IT 21.06.2023 LT 21.06.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NO 21.09.2023 PL 21.06.2023
PT 23.10.2023 RO 21.06.2023
RS 21.06.2023 SE 21.06.2023
SI 21.06.2023 SK 21.06.2023
SM 21.06.2023
- (11) **3 739 483** (51) *G06F 21/51*
(84) CZ 12.07.2023 (84) ES 12.07.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
IS 12.11.2023 MC 12.07.2023
NO 12.10.2023 PL 12.07.2023
RO 12.07.2023 RS 12.07.2023
SK 12.07.2023 SM 12.07.2023
- (11) **3 739 484** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 21.06.2023 (84) BG 21.06.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
IT 21.06.2023 LT 21.06.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NO 21.09.2023 PL 21.06.2023
PT 23.10.2023 RO 21.06.2023
RS 21.06.2023 SE 21.06.2023
SI 21.06.2023 SK 21.06.2023
SM 21.06.2023
- (11) **3 739 579** (51) *G10L 19/008*
(84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 MC 06.12.2023
NO 06.03.2024 PL 06.12.2023
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SK 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 739 586** (51) *G11C 8/16*
(84) AT 17.05.2023 (84) BG 17.05.2023
CZ 17.05.2023 DK 17.05.2023
EE 17.05.2023 ES 17.05.2023
FI 17.05.2023 GR 18.08.2023
HR 17.05.2023 IS 17.09.2023
IT 17.05.2023 LT 17.05.2023
LV 17.05.2023 MC 17.05.2023
NL 17.05.2023 NO 17.08.2023
PL 17.05.2023 PT 18.09.2023
RO 17.05.2023 RS 17.05.2023
SE 17.05.2023 SI 17.05.2023
SK 17.05.2023 SM 17.05.2023
- (11) **3 739 623** (51) *H01L 23/40*
(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023
CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023
EE 19.07.2023 ES 19.07.2023

LT 22.11.2023	LU 29.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 23.08.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 741 597	(51) B60J 5/10
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 26.07.2023		(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 741 136	(51) H04R 5/04	(11) 3 741 428	(51) A61N 1/36	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 03.03.2024	LV 11.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 741 153	(51) H04W 28/24	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 741 188	(51) H05B 45/3578	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 741 610	(51) B60L 53/16
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 741 473	(51) B08B 5/02	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 29.05.2024	RS 29.08.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 29.05.2024		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 741 228	(51) A24F 40/485	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 741 277	(51) A47L 9/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 23.08.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 741 644	(51) B61L 15/00
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 741 488	(51) B23K 9/00	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 18.10.2023	LU 19.03.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 24.03.2024	LV 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 741 528	(51) B27D 5/00	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 741 332	(51) A61F 2/915	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SM 18.10.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 741 652	(51) B62D 25/20
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LT 08.11.2023	LU 30.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 30.08.2023		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 741 531	(51) B27M 1/08	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 741 338	(51) A61F 13/20	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 741 656	(51) B62M 9/10
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 14.02.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 741 348	(51) A61H 37/00	(11) 3 741 543	(51) B29C 64/321	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 16.03.2024	LV 06.12.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 741 677	(51) B64D 11/06
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023

CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 12.07.2023	LU 27.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IT 12.07.2023	LV 12.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LU 18.03.2024	LT 12.07.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 08.11.2023		SM 12.07.2023	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023				
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 742 255	(51) G06F 1/16	(11) 3 742 539	(51) H01M 10/42
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 12.07.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 741 918	(51) E03B 9/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 05.09.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 742 544	(51) H01P 1/207
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 07.06.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 742 315	(51) G06F 21/50	LU 18.03.2024	LV 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 741 960	(51) F01D 9/04	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 09.08.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 742 562	(51) H01S 3/16
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LT 01.11.2023	LU 24.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 742 342	(51) G06M 1/10	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 742 593	(51) H02M 1/08
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 01.11.2023		RS 12.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 742 006	(51) F16B 19/02	(11) 3 742 396	(51) G06V 10/143	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 12.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 742 701	(51) H04W 4/021
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
RS 05.09.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 742 036	(51) F16L 25/00	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SM 31.01.2024		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	(11) 3 742 516	(51) H01M 50/244	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SI 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(11) 3 742 106	(51) F42B 12/06	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 742 711	(51) H04M 1/02
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 05.09.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 742 714	(51) H04M 9/08
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SM 10.05.2023				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 742 200	(51) G01S 17/88	(11) 3 742 522	(51) H01M 10/052	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023

SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 742 842	(51) H04W 48/12	(11) 3 743 365	(51) B65H 35/00	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 01.03.2024	LV 30.08.2023
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 12.09.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023			SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			SM 30.08.2023	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 743 458	(51) C08G 63/685	(11) 3 744 045	(51) H04L 12/28
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 742 854	(51) H04W 72/541	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 12.09.2024		LT 13.09.2023	LU 15.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 743 459	(51) C08G 63/685	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 13.09.2023	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 12.09.2024			
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			(11) 3 744 064	(51) H04L 9/40
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 743 630	(51) F16C 17/14	(84) CH 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
SM 16.08.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 742 935	(51) A47F 1/10	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 743 635	(51) F16D 41/063	SM 31.01.2024	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 744 067	(51) H04L 9/40
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 742 955	(51) A61B 1/05	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 743 673	(51) F41H 13/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 744 121	(51) H04B 7/06
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		SM 07.06.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 742 980	(51) A61B 8/00			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 743 723	(51) G01N 33/52	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	LU 15.03.2024	LV 12.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 742 983	(51) A61B 17/02	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			SM 12.07.2023	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 743 726	(51) G01N 33/574		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 744 136	(51) H04W 52/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 07.06.2023	
		(11) 3 743 981	(51) H02J 50/12		
(11) 3 743 024	(51) A61F 2/14	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 744 140	(51) H04W 76/19
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 09.08.2023	LU 06.03.2024			LT 14.02.2024	LU 27.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 743 987	(51) H02P 6/26	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 09.08.2023		RS 05.09.2024			
		(11) 3 744 007	(51) H03M 7/30	(11) 3 744 175	(51) A01N 57/20
(11) 3 743 132	(51) A61M 5/145	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		

LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 745 142	(51) G01R 1/073	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 744 961	(51) F02D 41/12	LT 04.10.2023	IT 04.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 745 394	(51) G10L 13/04
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 23.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 745 156	(51) G01S 7/481	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 02.08.2023		LT 15.11.2023	LU 30.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 744 964	(51) F02K 1/80	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 745 397	(51) G10L 19/22
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 745 212	(51) G03G 15/20	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 745 024	(51) F21V 29/10	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 745 431	(51) H01F 17/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LT 25.10.2023	LU 22.03.2024	(11) 3 745 235	(51) G06F 1/20	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 745 087	(51) G01C 21/32	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 745 439	(51) F16P 3/08
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 05.09.2024	
LT 18.10.2023	LU 05.03.2024	(11) 3 745 278	(51) G06F 16/25	(11) 3 745 470	(51) H01L 31/18
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 745 377	(51) G08G 1/14	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) 3 745 121	(51) G01N 23/201	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 745 393	(51) G10K 11/178	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 745 487	(51) H01M 50/103
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023				

FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 746 235	(51) B22C 9/04
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 745 800	(51) H04W 74/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 11.10.2023	LU 26.03.2024
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 745 527	(51) H01P 1/18	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SM 11.10.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 745 818	(51) H05B 33/02	(11) 3 746 303	(51) B41J 3/60
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SM 15.11.2023		LU 30.03.2024	LV 19.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 745 539	(51) H01R 13/11	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 05.09.2024		SM 19.07.2023			
(11) 3 745 590	(51) H03F 3/185	(11) 3 745 820	(51) H05B 45/325	(11) 3 746 306	(51) B41J 19/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 745 718	(51) H04N 7/18	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 22.03.2024	LV 27.12.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
LT 17.01.2024	LU 10.03.2024			SM 27.12.2023	
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 745 862	(51) A61K 31/337	(11) 3 746 344	(51) B60W 50/00
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SM 17.01.2024				IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 745 782	(51) H04W 52/02	(11) 3 745 970	(51) A61B 17/3207	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 24.05.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 746 359	(51) B63B 32/51
LU 23.03.2024	LV 23.08.2023	LU 06.03.2024	LV 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 746 494	(51) C08G 18/48
		SM 23.08.2023		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
(11) 3 745 785	(51) H04W 48/16	(11) 3 746 002	(51) A61F 2/24	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			(11) 3 746 505	(51) C08L 27/06
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 746 208	(51) B01D 36/02	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RS 26.09.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 746 510	(51) C08L 77/02
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				CH 31.01.2024	CZ 31.01.2024

DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 14.02.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 746 907	(51) G06F 16/242	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LU 31.01.2024	LV 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 747 369	(51) A61B 8/12
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 04.10.2023	LU 06.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 746 606	(51) E03D 9/08	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LU 25.03.2024	LV 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 746 922	(51) G06F 21/12	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 746 727	(51) F27B 1/28	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 26.07.2023	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 747 396	(51) A61F 2/00
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 747 083	(51) H01P 1/18	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 746 760	(51) H01J 49/04	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 746 767	(51) G01N 15/08	LT 13.09.2023	LU 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 747 419	(51) A61H 1/00
(11) 3 746 783	(51) G01N 33/48	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 747 180	(51) H04L 61/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 746 825	(51) G02B 6/36	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 747 182	(51) H01Q 1/24	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 18.10.2023	
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 747 479	(51) A61L 29/04
SM 07.02.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 746 847	(51) G03G 15/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LU 29.03.2024	LV 12.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 747 490	(51) A61M 16/00
LU 22.03.2024	LV 03.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 12.07.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 747 298	(51) A43B 13/12	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 21.02.2024	LU 23.03.2024
SM 03.01.2024		BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 3 746 854	(51) G05D 1/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SM 21.02.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 747 515	(51) A63F 7/00
LT 14.02.2024	LU 17.03.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 19.04.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 747 326	(51) A47K 5/12			SM 30.08.2023	

SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 750 039	(51) G06F 3/041	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 750 734	(51) B60K 6/365
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LU 03.03.2024	LV 06.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 750 298	(51) G06F 16/9035	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 22.03.2024	LV 05.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SM 06.09.2023		RS 12.09.2024		RS 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 750 054	(51) G06F 9/451	(11) 3 750 300	(51) H04N 1/60	(11) 3 750 744	(51) B60N 2/60
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 20.03.2024	LV 28.06.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 750 781	(51) B62D 6/00
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
		SM 28.06.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 750 100	(51) G06V 20/52	(11) 3 750 307	(51) H04N 19/117	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 23.03.2024	LV 06.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 04.10.2023	LU 29.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LU 05.03.2024	LV 09.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 06.09.2023	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 750 822	(51) B65D 19/18
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SM 09.08.2023		SK 04.10.2023		DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 750 115	(51) H04L 9/40	(11) 3 750 355	(51) H04W 68/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		RS 12.09.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 750 214	(51) H01R 12/65	(11) 3 750 575	(51) A61M 5/168	(11) 3 750 827	(51) B65D 81/05
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 05.09.2024		RS 12.09.2024		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 750 278	(51) H04L 41/042	(11) 3 750 665	(51) B23K 26/348	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 05.09.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 31.01.2024	LU 08.03.2024				
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024				
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 750 670	(51) H02P 6/18	(11) 3 750 840	(51) B66B 13/14
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SM 31.01.2024		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
(11) 3 750 297	(51) H01Q 21/06	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023				

LT 06.12.2023	LU 25.03.2024	(11) 3 751 179	(51) F16H 61/12	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 28.03.2024	LV 10.01.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 750 848	(51) C01B 21/086	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 10.01.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 751 372	(51) G05B 19/418
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 751 195	(51) F22B 37/24	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 31.03.2024	LV 27.12.2023
		RS 29.08.2024		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 750 867	(51) C07C 69/30	(11) 3 751 206	(51) F24F 1/38	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 751 454	(51) D06F 34/18
LU 25.03.2024	LV 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SM 13.09.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 750 931	(51) C08F 297/08	(11) 3 751 256	(51) G01N 21/55	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 751 476	(51) G06N 20/00
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 06.12.2023	LU 29.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 751 500	(51) G06Q 30/02
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
				CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 751 058	(51) E02F 9/20	(11) 3 751 260	(51) G06T 3/4038	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 12.09.2024				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 751 117	(51) F02C 7/36	(11) 3 751 309	(51) G01S 13/90	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 03.05.2023	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 751 508	(51) G06T 3/00
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
				EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 751 141	(51) F04B 45/04	(11) 3 751 338	(51) G02F 1/1345	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LU 26.03.2024	LV 20.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 20.12.2023	PT 22.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
PT 22.01.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 751 590	(51) H01H 71/00
RS 20.09.2023	SI 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 20.09.2023	SM 20.12.2023	SM 20.12.2023		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 20.09.2023				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		(11) 3 751 351	(51) G03G 15/08		
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		

NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 751 976	(51) G06F 18/00	(11) 3 752 420	(51) B64D 15/04
(11) 3 751 616	(51) H01L 27/12	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 751 978	(51) A01D 34/416	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LT 14.02.2024	LU 26.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 752 604	(51) C12N 5/09
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 752 033	(51) A47J 31/44	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 04.10.2023	LU 18.03.2024
(11) 3 751 643	(51) H01M 4/04	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LU 14.03.2024	LV 23.08.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(11) 3 751 731	(51) H02S 50/10	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 752 684	(51) E03C 1/266
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 752 218	(51) A61M 5/14	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RO 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 752 227	(51) A61M 5/315	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SK 26.07.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 751 733	(51) H03G 1/00	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 752 689	(51) E04C 2/288
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LU 06.02.2024	LV 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 751 784	(51) H04L 9/32	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 752 695	(51) E04H 15/50
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 752 316	(51) B23K 26/382	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 751 823	(51) G10L 17/22	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LU 14.03.2024	LV 15.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 12.09.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 752 367	(51) B41J 11/68	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SM 15.11.2023	
LU 13.03.2024	LV 28.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 752 750	(51) F16D 51/22
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 28.06.2023		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 3 751 826	(51) H04M 1/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 22.03.2024	LV 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 752 405	(51) B61L 15/00	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 25.10.2023	LU 01.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 752 763	(51) F16L 55/163
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 25.10.2023	PT 25.02.2024	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 12.09.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 752 795	(51) G01D 5/00
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024

GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 753 109	(51) H03K 19/003
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 752 823	(51) G01N 29/06	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 753 039	(51) H01J 37/32	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 752 845	(51) G01R 33/36	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 14.06.2023	
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 753 121	(51) H04B 7/0413
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LU 15.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 753 048	(51) H01L 23/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 14.02.2024	LV 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 752 854	(51) G01S 7/497	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 753 149	(51) H04L 12/14
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.06.2023
RS 12.09.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 752 914	(51) G06F 9/455	(11) 3 753 071	(51) H01Q 1/52	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 14.06.2023	LU 15.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NL 01.03.2024	NO 14.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 22.03.2024	LV 19.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 753 205	(51) H04L 43/0852
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 04.10.2023		DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
SM 19.07.2023				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 752 915	(51) G06F 9/48	(11) 3 753 082	(51) H02J 3/18	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 05.07.2023	LU 29.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LU 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 753 228	(51) H04L 69/08
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 07.02.2024				MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 752 930	(51) G06F 16/906	(11) 3 753 095	(51) H02M 1/42	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 07.02.2024	
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 753 229	(51) H04W 4/18
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 753 107	(51) H03K 17/10	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LU 20.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 09.03.2024	LU 02.08.2024	LV 02.08.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 752 949	(51) G06F 21/62				

SM 02.08.2023		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 753 235	(51) H04L 45/24	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 05.09.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 753 593	(51) A61M 5/315	(11) 3 753 728	(51) B32B 15/08
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.09.2023		(11) 3 753 771	(51) B60K 6/52
				(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 753 283	(51) H04L 5/14	(11) 3 753 621	(51) B01D 29/11	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LT 28.02.2024	LU 19.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
LT 21.02.2024	LU 05.03.2024	LT 21.06.2023	LU 09.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 28.02.2024	
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
SM 21.02.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 753 875	(51) B65G 29/00
				(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) 3 753 400	(51) A01K 13/00	(11) 3 753 647	(51) B21D 28/24	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 753 957	(51) B33Y 70/00
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 753 663	(51) B23K 9/095	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LU 28.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 753 453	(51) A47B 95/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 29.11.2023	LU 25.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 06.09.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 754 009	(51) C11D 7/50
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
		(11) 3 753 693	(51) B27B 1/00	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 753 456	(51) A47F 1/12	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 18.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 753 694	(51) B23Q 1/01	SM 21.06.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 754 019	(51) C12N 15/09
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 3 753 509	(51) A61B 17/34	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 31.01.2024	LU 12.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 07.06.2023		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
LT 29.11.2023	LU 17.03.2024			SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		(11) 3 753 699	(51) B29C 70/46	SM 31.01.2024	

(11) 3 754 042	(51) C22C 38/00	(11) 3 754 263	(51) F24F 3/14	RS 05.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023		(11) 3 754 688
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		(84) BG 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		GR 27.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		LV 26.06.2024
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023		NO 26.09.2024
		SM 06.09.2023			
(11) 3 754 044	(51) C21D 9/46	(11) 3 754 293	(51) G01B 11/02	(11) 3 754 735	(51) H01H 51/14
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 30.03.2024	LV 19.07.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 19.07.2023					
(11) 3 754 047	(51) C23C 14/08	(11) 3 754 492	(51) G06F 9/48	(11) 3 754 756	(51) H01M 4/13
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
LU 15.02.2024	LV 31.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		
SM 31.01.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 754 066	(51) D03D 1/02	(11) 3 754 498	(51) G06F 9/50	(11) 3 754 757	(51) H01M 4/13
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 05.09.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
		LT 22.11.2023	LU 18.03.2024	LU 18.03.2024	LV 13.12.2023
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 754 105	(51) D21B 1/34	(11) 3 754 553	(51) G06K 19/00	(11) 3 754 763	(51) H01M 4/36
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 754 123	(51) E03D 5/012	(11) 3 754 630	(51) G09F 3/20	(11) 3 754 785	(51) H01Q 1/42
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 754 141	(51) E05B 65/08	(11) 3 754 637	(51) H01L 27/12	(11) 3 754 788	(51) H01R 13/24
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 18.10.2023	FI 05.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	EE 18.10.2023	HR 05.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 19.01.2024	IS 05.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 13.03.2024	
(11) 3 754 206	(51) F15B 1/04	(11) 3 754 637	(51) H01L 27/12	(11) 3 754 795	(51) H01R 35/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LT 05.06.2024		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LU 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 05.06.2024		LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 05.06.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 06.03.2024				SM 13.03.2024	

(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 756 021	(51) G01R 31/3185	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 17.01.2024	
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 05.09.2024			
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023			(11) 3 756 251	(51) H02B 3/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 756 072	(51) G06F 3/01	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 27.12.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 755 693	(51) C07D 307/93	(11) 3 756 078	(51) G06F 3/048	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
RS 12.09.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 756 269	(51) H01F 38/14
		LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 755 760	(51) C09K 8/584	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 28.02.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LU 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 756 086	(51) G06F 3/16	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 756 277	(51) H03L 7/099
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		LT 15.11.2023	LU 29.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 755 764	(51) C09K 19/04	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 20.03.2024	LV 20.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 756 111	(51) G06F 3/0485	SM 20.03.2024	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 756 309	(51) H04L 43/026
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(11) 3 756 172	(51) G07C 5/00	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 755 886	(51) F01D 11/00	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 756 353	(51) H04N 19/122
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 13.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LU 30.03.2024	LV 13.12.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 756 181	(51) G10D 3/04	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 13.12.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 756 376	(51) H04W 16/18
(11) 3 755 988	(51) G01N 1/34	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 11.10.2023			
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 756 212	(51) H01L 21/02	(11) 3 756 394	(51) H04W 68/02
LU 19.02.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 24.01.2024	NL 01.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 24.01.2024		LT 17.01.2024	LU 07.03.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023

RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 756 908	(51) B60C 23/00
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 17.05.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 756 400	(51) H04L 5/00	(11) 3 756 717	(51) A61M 16/06	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 06.09.2023	LU 11.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LU 24.03.2024	LV 16.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 756 917	(51) B60H 1/00
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		SM 16.08.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 756 436	(51) A01B 59/06	(11) 3 756 824	(51) B23Q 17/10	(11) 3 756 938	(51) B60L 58/18
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 12.09.2024	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 757 038	(51) B65G 1/04
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) EE 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 07.06.2023		SM 25.10.2023		SM 03.05.2023	
(11) 3 756 553	(51) G16H 50/20	(11) 3 756 846	(51) B29B 11/16	(11) 3 757 053	(51) B66C 13/18
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 22.11.2023	LU 08.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 757 090	(51) C07D 317/46
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		SK 06.09.2023			
(11) 3 756 599	(51) A61B 18/14	(11) 3 756 867	(51) B29C 70/08	(11) 3 757 153	(51) C08J 3/24
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 756 608	(51) A61B 17/221	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 18.10.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) 3 756 642	(51) A61K 8/19	(11) 3 756 892	(51) B41J 2/14	(11) 3 757 247	(51) C23C 14/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 12.09.2024	
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
(11) 3 756 714	(51) A61M 16/12	LU 22.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 757 257	(51) C25D 11/02
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 23.08.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023				
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023				

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 26.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 757 645 (51) G02B 7/02
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 19.07.2023		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
(11) 3 757 274 (51) D06F 39/14	(11) 3 757 334 (51) E05F 15/603	(11) 3 757 334 (51) E05F 15/603		IS 06.07.2024 LT 06.03.2024
(84) BG 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024	(84) BG 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		LU 18.03.2024 LV 06.03.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024	DK 26.07.2023 EE 26.07.2023	DK 26.07.2023 EE 26.07.2023		NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024	ES 26.07.2023 FI 26.07.2023	ES 26.07.2023 FI 26.07.2023		PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
LV 29.05.2024 NL 29.05.2024	GR 27.10.2023 HR 26.07.2023	GR 27.10.2023 HR 26.07.2023		RO 06.03.2024 RS 06.03.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024	IS 26.11.2023 IT 26.07.2023	IS 26.11.2023 IT 26.07.2023		SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
RS 29.08.2024	LT 26.07.2023 LU 25.03.2024	LT 26.07.2023 LU 25.03.2024		SM 06.03.2024
(11) 3 757 326 (51) E05F 3/10	(11) 3 757 341 (51) E05F 15/70	(11) 3 757 341 (51) E05F 15/70		(11) 3 757 657 (51) G02B 27/01
(84) BG 04.01.2024 (84) CZ 04.10.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) CZ 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 (84) CZ 17.01.2024		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023	DK 17.01.2024 EE 17.01.2024	DK 17.01.2024 EE 17.01.2024		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024	ES 17.01.2024 FI 17.01.2024	ES 17.01.2024 FI 17.01.2024		LV 19.06.2024 NL 19.06.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024		NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
IT 04.10.2023 LT 04.10.2023	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024		(11) 3 757 687 (51) G05B 13/02
LU 04.03.2024 LV 04.10.2023	LU 24.03.2024 LV 17.01.2024	LU 24.03.2024 LV 17.01.2024		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
MC 04.10.2023 NL 04.10.2023	MC 17.01.2024 NL 17.01.2024	MC 17.01.2024 NL 17.01.2024		CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023	PL 17.01.2024 PT 17.05.2024	PL 17.01.2024 PT 17.05.2024		EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023	RO 17.01.2024 RS 17.04.2024	RO 17.01.2024 RS 17.04.2024		GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
SE 04.10.2023 SI 04.10.2023	SE 17.01.2024 SK 17.01.2024	SE 17.01.2024 SK 17.01.2024		IS 08.03.2024 IT 08.11.2023
SK 04.10.2023 SM 04.10.2023	SM 17.01.2024	SM 17.01.2024		LU 18.03.2024 MC 08.11.2023
(11) 3 757 329 (51) E05F 3/22	(11) 3 757 481 (51) F25B 1/00	(11) 3 757 481 (51) F25B 1/00		NO 08.02.2024 PT 08.03.2024
(84) BG 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		RS 08.11.2023 SI 08.11.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024		SM 08.11.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023	LV 26.06.2024 NL 26.06.2024	LV 26.06.2024 NL 26.06.2024		(11) 3 757 719 (51) G06F 1/16
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
IS 13.01.2024 IT 13.09.2023				CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
LT 13.09.2023 LU 25.03.2024				EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023				GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
NL 13.09.2023 NO 13.12.2023				IS 28.06.2024 IT 02.03.2024
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023				LU 02.03.2024 MC 28.02.2024
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023				NO 28.05.2024 PT 28.06.2024
SI 13.09.2023 SK 13.09.2023				RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
SM 13.09.2023				
(11) 3 757 330 (51) E05F 15/40	(11) 3 757 543 (51) G01N 21/31	(11) 3 757 543 (51) G01N 21/31		(11) 3 757 761 (51) G06F 8/41
(84) BG 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
DK 26.07.2023 EE 26.07.2023	CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023	CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023		CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 26.07.2023 FI 26.07.2023	EE 09.08.2023 ES 09.08.2023	EE 09.08.2023 ES 09.08.2023		ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 27.10.2023 HR 26.07.2023	FI 09.08.2023 GR 10.11.2023	FI 09.08.2023 GR 10.11.2023		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 26.11.2023 IT 26.07.2023	HR 09.08.2023 IS 09.12.2023	HR 09.08.2023 IS 09.12.2023		IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
LT 26.07.2023 LU 25.03.2024	IT 09.08.2023 LT 09.08.2023	IT 09.08.2023 LT 09.08.2023		LU 25.03.2024 LV 20.03.2024
LV 26.07.2023 MC 26.07.2023	LU 26.03.2024 MC 09.08.2023	LU 26.03.2024 MC 09.08.2023		NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
NL 26.07.2023 NO 26.10.2023	NO 09.11.2023 NL 09.08.2023	NO 09.11.2023 NL 09.08.2023		PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
PT 27.11.2023 RO 26.07.2023	PL 11.12.2023 PT 11.12.2023	PL 11.12.2023 PT 11.12.2023		RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
RS 26.07.2023 SE 26.07.2023	RS 09.08.2023 SI 09.08.2023	RS 09.08.2023 SI 09.08.2023		SK 20.03.2024 SM 20.03.2024
SI 26.07.2023 SK 26.07.2023	SM 09.08.2023	SM 09.08.2023		
SM 26.07.2023				
(11) 3 757 331 (51) E05F 15/41	(11) 3 757 570 (51) G01N 33/543	(11) 3 757 570 (51) G01N 33/543		(11) 3 757 764 (51) G06F 8/73
(84) BG 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 11.10.2023 (84) GR 12.01.2024	(84) CZ 11.10.2023 (84) GR 12.01.2024		(84) AT 14.06.2023 (84) BG 14.06.2023
DK 19.07.2023 EE 19.07.2023	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024		CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023
ES 19.07.2023 FI 19.07.2023	MC 11.10.2023 NO 11.01.2024	MC 11.10.2023 NO 11.01.2024		EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
GR 20.10.2023 HR 19.07.2023	PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	PL 11.10.2023 RO 11.10.2023		FI 14.06.2023 GR 15.09.2023
IS 19.11.2023 IT 19.07.2023	RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	RS 11.10.2023 SK 11.10.2023		HR 14.06.2023 IS 14.10.2023
LT 19.07.2023 LU 05.03.2024				IT 14.06.2023 LT 14.06.2023
LV 19.07.2023 MC 19.07.2023				LV 14.06.2023 MC 14.06.2023
NL 19.07.2023 NO 19.10.2023				NO 14.09.2023 PL 14.06.2023
PT 20.11.2023 RO 19.07.2023				PT 16.10.2023 RO 14.06.2023
RS 19.07.2023 SE 19.07.2023				RS 14.06.2023 SE 14.06.2023
SI 19.07.2023 SK 19.07.2023				SI 14.06.2023 SK 14.06.2023
SM 19.07.2023				SM 14.06.2023
(11) 3 757 333 (51) E05F 15/603	(11) 3 757 610 (51) G01S 13/90	(11) 3 757 610 (51) G01S 13/90		(11) 3 757 766 (51) G06F 9/30
(84) BG 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023		(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023
EE 19.07.2023 ES 19.07.2023	CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023		
GR 20.10.2023 HR 19.07.2023	EE 26.07.2023 ES 26.07.2023	EE 26.07.2023 ES 26.07.2023		
IS 19.11.2023 IT 19.07.2023	FI 26.07.2023 GR 27.10.2023	FI 26.07.2023 GR 27.10.2023		
LT 19.07.2023 LU 25.03.2024	HR 26.07.2023 IS 26.11.2023	HR 26.07.2023 IS 26.11.2023		
	IT 26.07.2023 LT 26.07.2023	IT 26.07.2023 LT 26.07.2023		
	LU 29.03.2024 LV 26.07.2023	LU 29.03.2024 LV 26.07.2023		
	MC 26.07.2023 NL 26.07.2023	MC 26.07.2023 NL 26.07.2023		
	NO 26.10.2023 PL 26.07.2023	NO 26.10.2023 PL 26.07.2023		
	PT 27.11.2023 RO 26.07.2023	PT 27.11.2023 RO 26.07.2023		
	RS 26.07.2023 SE 26.07.2023	RS 26.07.2023 SE 26.07.2023		
	SI 26.07.2023 SK 26.07.2023	SI 26.07.2023 SK 26.07.2023		

CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 757 851	(51) G06F 21/60
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 19.04.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LU 23.03.2024	LV 23.08.2023			HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 757 801	(51) G06F 12/0815	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 24.05.2023	
(11) 3 757 767	(51) G06F 9/30	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 757 854	(51) G06F 21/78
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 26.04.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LU 23.03.2024	LV 23.08.2023			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 757 822	(51) G06F 17/16	LU 18.03.2024	LV 12.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
(11) 3 757 779	(51) G06F 9/451	LU 21.06.2023	LV 21.06.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 757 856	(51) G06F 21/78
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 25.02.2024	IT 25.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 25.10.2023	LU 25.03.2024			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 757 838	(51) G06F 21/57	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 14.06.2023	
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
(11) 3 757 780	(51) G06F 9/455	LU 19.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 757 860	(51) G06F 21/79
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			LU 17.03.2024	LV 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 757 849	(51) G06F 21/78	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 757 897	(51) G06N 3/049
(11) 3 757 784	(51) G06F 9/48	LU 17.03.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LT 25.10.2023	LU 24.03.2024				
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 757 850	(51) G06F 21/78		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 757 929	(51) G06Q 30/06
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(11) 3 757 799	(51) G06F 12/0811	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 06.12.2023	LU 27.03.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SM 03.05.2023		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023				
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				

SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 757 986	(51) G10K 11/175	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 05.07.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 758 275	(51) H04L 9/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 758 298	(51) H04L 43/0876
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 758 079	(51) H01L 33/60	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 24.05.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 758 281	(51) H04L 9/32	LT 04.10.2023	LU 02.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 31.03.2024	LV 09.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 09.03.2024	LV 27.09.2023		
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 758 300	(51) H04L 12/28
SM 09.08.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 758 147	(51) H01Q 19/00	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 758 286	(51) H04L 9/40	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 12.09.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 758 192	(51) H02K 1/27	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 758 315	(51) H04L 47/10
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LU 09.03.2024	LV 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 758 288	(51) H04L 9/32	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LU 11.03.2024	LV 14.06.2023
SM 19.07.2023		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 758 225	(51) H03K 17/04	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 31.01.2024	LU 23.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SM 14.06.2023	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 3 758 315	(51) H04L 47/10
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 758 294	(51) H04L 41/084	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 11.03.2024	LV 14.06.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 758 268	(51) H04L 1/08	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 14.06.2023	
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 03.05.2023		(11) 3 758 323	(51) H04L 65/1069
LU 26.03.2024	LV 05.07.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 758 296	(51) H04L 41/082	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 758 330	(51) H04L 9/40
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 758 342	(51) H04M 1/02
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
		SM 03.05.2023		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
				ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
				LU 20.03.2024	LV 06.03.2024
				NO 06.06.2024	PL 06.03.2024

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 759 007	(51) B62D 6/00
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LU 29.03.2024	LV 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 758 925	(51) B29D 23/00	LT 25.10.2023	LU 02.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 06.03.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 758 763	(51) A61L 27/10	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LU 01.03.2024	LV 21.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 759 011	(51) B62D 35/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 07.06.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 758 811	(51) A63B 69/00	SM 21.06.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 758 944	(51) B41J 2/14	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LU 01.03.2024	NL 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 758 846	(51) B01L 3/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 06.09.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 759 014	(51) B62D 55/10
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 758 893	(51) B25C 1/04	(11) 3 758 948	(51) B42D 25/24	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SM 01.11.2023	
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 759 030	(51) B65D 25/04
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SM 25.10.2023		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 758 964	(51) B60H 1/34	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 10.01.2024	SM 10.01.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 759 092	(51) C07D 401/14
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 758 977	(51) B60L 53/16	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 758 897	(51) B25J 9/06	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 01.03.2024	LV 20.12.2023
RS 26.09.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 20.12.2023	PT 22.04.2024
(11) 3 758 908	(51) B29C 45/26	LT 07.06.2023	LU 01.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 20.12.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 759 249	(51) C12Q 1/6851
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 05.07.2023	LU 01.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 759 003	(51) F02D 41/22	LT 30.08.2023	LU 01.03.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 758 918	(51) B29C 64/165	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 759 273	(51) D06F 33/37
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 07.02.2024	LU 21.02.2024

LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 759 451	(51) <i>G01L 19/00</i>	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SM 07.02.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 759 599	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 759 283	(51) <i>E02F 3/358</i>			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 759 469	(51) <i>G01N 21/75</i>	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LU 04.03.2024	LV 06.09.2023	LU 01.03.2024	LV 20.12.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 759 322	(51) <i>F01K 25/10</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 06.09.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024			SM 20.12.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024				
LT 15.11.2023	LU 01.03.2024	(11) 3 759 518	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 759 615	(51) <i>G06F 16/25</i>
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RS 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		(11) 3 759 644	(51) <i>G06V 10/42</i>
(11) 3 759 341	(51) <i>F03D 7/02</i>			(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) BG 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 759 519	(51) <i>G01S 17/93</i>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RS 12.09.2024		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 759 537	(51) <i>G02B 7/00</i>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 15.03.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 759 658	(51) <i>G06N 10/60</i>
(11) 3 759 359	(51) <i>F16B 2/24</i>	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 04.03.2024	LV 19.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 759 718	(51) <i>G16H 30/40</i>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LU 01.03.2024	LV 09.08.2023	SM 19.07.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 759 545	(51) <i>G02C 7/06</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023		
SM 09.08.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 759 742	(51) <i>H01L 31/00</i>
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 759 367	(51) <i>F16C 19/08</i>	LU 01.03.2024	LV 20.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LU 29.03.2024	LV 13.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 759 546	(51) <i>G02C 7/06</i>	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 13.03.2024	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 759 763	(51) <i>H01Q 21/28</i>
(11) 3 759 412	(51) <i>F28F 9/02</i>	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) IS 25.02.2024	(84) MC 25.10.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023		
(11) 3 759 424	(51) <i>G01B 11/00</i>	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 759 777	(51) <i>H02B 13/025</i>
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024			EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024				
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024				
RS 29.08.2024					
		(11) 3 759 557	(51) <i>G05B 19/042</i>		
		(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023		

IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 16.03.2024	LV 27.12.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 760 190	(51) A61K 9/20
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 759 778	(51) H02B 13/025	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023			SI 24.05.2023	SM 24.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 759 990	(51) H04W 74/08	(11) 3 760 208	(51) A61K 31/7072
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 27.02.2024	LV 14.02.2024		
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 760 252	(51) A61M 5/158
(11) 3 759 862	(51) H04L 5/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			LT 21.06.2023	LU 17.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 759 995	(51) H04W 76/14	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SM 21.06.2023	
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 760 258	(51) A61M 5/315
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 759 879	(51) H04L 27/04			CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 760 019	(51) A01B 15/04	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	LT 21.02.2024	LU 26.03.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LU 12.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 760 078	(51) A47B 96/02	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 760 263	(51) A61M 16/06
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 30.08.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
				EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 759 898	(51) H04M 1/72412	(11) 3 760 096	(51) A47L 15/48	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 13.12.2023	LU 28.03.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(11) 3 759 923	(51) H04N 19/70	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 760 272	(51) A61M 25/09
LT 06.12.2023	LU 26.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 760 117	(51) A61B 5/055	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 06.12.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 759 953	(51) H04W 8/06	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LT 25.10.2023	LU 01.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 760 274	(51) A61M 39/10
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
		SM 25.10.2023		CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 759 955	(51) H04L 9/40	(11) 3 760 170	(51) A61F 5/02	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023				

GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 760 399	(51) B27C 5/06	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 29.11.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
SM 31.05.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
(11) 3 760 281	(51) A61N 5/06	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 760 649	(51) C08F 2/44
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SI 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 760 529	(51) B63B 21/50	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 24.01.2024	LU 01.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 02.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 24.01.2024	
(11) 3 760 299	(51) B01D 53/78	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 760 744	(51) C21B 5/00
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		SM 05.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 760 530	(51) B63B 25/16	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 04.03.2024	LV 06.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 06.12.2023	LU 04.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 760 303	(51) B01D 71/56	NL 06.12.2023	PL 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 760 746	(51) C21D 8/12
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			CH 29.02.2024	DK 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 760 558	(51) B65G 47/14	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 14.02.2024	LU 26.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 3 760 314	(51) B03C 1/033	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 760 758	(51) C23C 14/54
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 19.07.2023		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 760 585	(51) C01B 33/037	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 07.02.2024	LU 25.03.2024
(11) 3 760 351	(51) B23B 31/117	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 31.01.2024	LU 25.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 760 394	(51) B25J 11/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 760 778	(51) D06B 11/00
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 31.01.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 760 593	(51) C02F 11/06	(11) 3 760 785	(51) D06F 37/22
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 12.03.2024	LV 29.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
				(11) 3 760 795	(51) E03C 1/02

(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 21.02.2024
CZ 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 761 015 (51) G01N 23/04
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 05.07.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 05.07.2023
PL 05.04.2023	RO 05.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 06.10.2023
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 05.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 760 808 (51) E04F 13/072	(11) 3 760 939 (51) F24F 11/62	(11) 3 760 939 (51) F24F 11/62	(11) 3 760 939 (51) F24F 11/62	(11) 3 761 024 (51) G01N 30/88
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 05.06.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 05.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 05.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 05.09.2024
LT 07.02.2024	LU 01.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 761 047 (51) G01R 31/34
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LU 01.03.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 13.09.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 13.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 13.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 13.09.2023
SM 07.02.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 13.09.2023
(11) 3 760 830 (51) E21B 33/02	(11) 3 760 940 (51) F24F 11/54	(11) 3 760 940 (51) F24F 11/54	(11) 3 760 940 (51) F24F 11/54	LU 05.03.2024
(84) BG 13.09.2023 (84) DK 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023	MC 13.09.2023
EE 13.09.2023	CZ 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 13.12.2023
FI 13.09.2023	EE 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 15.01.2024
HR 13.09.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 13.09.2023
IT 13.09.2023	IS 07.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SI 13.09.2023
LV 13.09.2023	LU 01.03.2024	LU 01.03.2024	LV 07.06.2023	SM 13.09.2023
NL 13.09.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 761 098 (51) G02B 7/02
PT 15.01.2024	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
RS 13.09.2023	PT 09.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 21.02.2024
SI 13.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 21.02.2024
SM 13.09.2023	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 21.02.2024
(11) 3 760 835 (51) F01D 9/02	(11) 3 760 950 (51) F25B 43/04	(11) 3 760 950 (51) F25B 43/04	(11) 3 760 950 (51) F25B 43/04	HR 21.02.2024
(84) AT 31.05.2023 (84) BG 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	LT 21.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 21.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 21.02.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 21.05.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 21.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 21.05.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 760 966 (51) G01B 9/02	(11) 3 760 966 (51) G01B 9/02	SK 21.02.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	SM 21.02.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 761 099 (51) G02B 7/02
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 22.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 760 990 (51) G01J 3/02	(11) 3 760 990 (51) G01J 3/02	EE 22.11.2023
(11) 3 760 850 (51) F02B 39/00	(11) 3 760 990 (51) G01J 3/02	(11) 3 760 990 (51) G01J 3/02	(11) 3 760 990 (51) G01J 3/02	GR 23.02.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023	IS 22.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 22.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 22.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 22.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 22.11.2023
LT 14.02.2024	LU 30.03.2024	LU 31.03.2024	LT 01.11.2023	RO 22.11.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	SM 22.11.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 761 102 (51) G02B 27/01
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 29.11.2023
SM 14.02.2024		(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 760 905 (51) F16L 11/08	(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	GR 01.03.2024
(84) BG 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	IS 29.03.2024
FI 29.05.2024	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024	IT 29.11.2023
HR 29.05.2024	EE 21.02.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 01.03.2024
LV 29.05.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 21.02.2024	MC 29.11.2023
NO 29.08.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	ES 21.02.2024	PL 29.11.2023
RS 29.08.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 760 935 (51) F24F 3/16	(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	(11) 3 760 991 (51) G01J 3/36	SE 29.11.2023
(84) AT 31.05.2023 (84) BG 31.05.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(11) 3 761 102 (51) G02B 27/01
CZ 31.05.2023	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
EE 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 29.11.2023
	FI 31.05.2023	EE 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 29.11.2023
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.03.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024
		LT 21.02.2024	LU 01.03.2024	IT 29.11.2023
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LU 01.03.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 29.11.2023
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 29.11.2023
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 29.11.2023
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 29.11.2023

SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 29.11.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 761 130	(51) G05B 19/4099	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 761 419	(51) H01M 4/13
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 761 424	(51) H01M 8/18
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 761 221	(51) G06V 10/62	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 12.09.2024	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	(11) 3 761 454	(51) H01R 12/71
(11) 3 761 138	(51) G05D 1/02	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 761 256	(51) G06F 30/13	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 18.10.2023	LU 25.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 30.03.2024	LV 26.07.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 26.07.2023	
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
(11) 3 761 159	(51) G06F 3/041	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 761 459	(51) H01R 13/52
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 16.08.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 761 262	(51) G06T 3/4038	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
FR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 12.06.2024	LV 12.06.2024	LU 20.03.2024	LV 19.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 12.09.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 761 276	(51) G07D 11/125	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 19.07.2023	
		EE 31.05.2023	FI 31.05.2023		
(11) 3 761 196	(51) G06F 21/31	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 761 526	(51) H04B 10/079
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LU 28.03.2024	LV 02.08.2023	SM 31.05.2023		LU 05.03.2024	LV 16.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 761 380	(51) H01L 33/58	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 02.08.2023		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 16.08.2023	
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
(11) 3 761 210	(51) G06F 21/78	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 761 536	(51) H04W 16/04
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 11.10.2023	LU 05.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 761 417	(51) H01M 4/62	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SM 07.06.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) 3 761 212	(51) G06F 30/13	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 761 543	(51) H04W 72/04
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023

CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 761 738	(51) H04W 72/04
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 31.05.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 761 652	(51) H04N 21/422	LT 02.08.2023	LU 25.03.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 761 560	(51) H04L 47/19	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 02.08.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 28.02.2024	LV 14.02.2024		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 761 745	(51) H04W 74/06
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 761 566	(51) H04L 41/142	(11) 3 761 671	(51) H04R 25/00	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	LT 21.02.2024	LU 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 25.10.2023	LU 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023				
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 761 590	(51) H04W 12/08	(11) 3 761 675	(51) H04W 4/00	(11) 3 761 752	(51) H04W 76/19
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 26.03.2024	LV 28.06.2023	LU 21.02.2024	LV 31.01.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023			SM 13.12.2023	
SM 28.06.2023					
(11) 3 761 592	(51) H04L 9/40	(11) 3 761 685	(51) H04W 8/00	(11) 3 761 753	(51) H04L 69/324
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SM 12.07.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		LU 31.03.2024	LV 20.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 761 604	(51) H04L 67/1095	(11) 3 761 709	(51) H04W 28/06	(11) 3 761 758	(51) H05B 6/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 24.01.2024	LU 25.03.2024	SM 07.06.2023		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 761 621	(51) H04M 1/73	(11) 3 761 716	(51) H04W 52/02	(11) 3 761 773	(51) A01B 63/111
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		

HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LU 08.03.2024	LV 02.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 761 839	(51) A47K 10/36	(11) 3 761 909	(51) A61F 2/30
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 02.08.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 761 775	(51) A01D 34/30	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LT 06.09.2023	LU 06.03.2024	LU 07.03.2024	LV 21.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 761 780	(51) A01H 5/12	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 761 842	(51) A47L 13/20	(11) 3 761 910	(51) A61F 2/30
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 761 813	(51) A24D 3/17	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 07.03.2024	LV 20.12.2023
NO 14.05.2024	RO 14.02.2024			MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	(11) 3 761 848	(51) A61B 3/00	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 14.02.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 761 822	(51) A41D 31/06	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 20.12.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 761 922	(51) A61F 5/01
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 761 857	(51) A61B 5/00	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 761 823	(51) A41D 13/005	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 07.06.2023	
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 761 926	(51) A61F 9/00
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 07.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023
(11) 3 761 832	(51) A47B 96/20	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023			NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 761 874	(51) A61B 5/145	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023		
LU 26.03.2024	LV 23.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 761 927	(51) A61F 9/007
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 761 875	(51) A61B 5/18	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 23.08.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 31.01.2024	LU 05.03.2024
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(11) 3 761 833	(51) A47D 13/08	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(11) 3 761 890	(51) A61B 17/14	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 31.01.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 761 937	(51) A61H 23/00
		NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) 3 761 838	(51) A47J 37/12			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(11) 3 761 904	(51) A61F 2/16	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 01.03.2024	LV 09.08.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 20.09.2023	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 3 761 942	(51) A61K 6/60	(11) 3 762 054	(51) A61L 29/16	(11) 3 762 087	(51) A61N 1/05
(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 22.03.2023				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 761 960	(51) A61K 9/08	(11) 3 762 055	(51) A61L 33/00	(11) 3 762 118	(51) B01D 15/10
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SM 24.05.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 761 973	(51) A61K 31/197	(11) 3 762 056	(51) A61M 1/06	(11) 3 762 119	(51) B01D 15/18
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 07.06.2023	LU 04.03.2024	LU 07.03.2024	LV 06.12.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 762 004	(51) A61K 35/761	(11) 3 762 058	(51) A61M 1/00	(11) 3 762 123	(51) B01D 35/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	LU 06.03.2024	LV 10.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 762 006	(51) A61K 36/82	(11) 3 762 068	(51) A61M 5/142	(11) 3 762 155	(51) B06B 1/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 762 037	(51) A61K 47/50	(11) 3 762 069	(51) A61M 5/142	(11) 3 762 158	(51) B08B 9/023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LU 11.03.2024	LV 27.12.2023				
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023				
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 762 048	(51) A61L 27/18	(11) 3 762 077	(51) A61M 15/00	(11) 3 762 159	(51) B09B 1/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LT 06.12.2023	LU 06.03.2024	LU 06.03.2024	LV 20.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 20.09.2023	PT 22.01.2024		
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 20.09.2023			

(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 18.10.2023	LU 05.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 762 258	(51) B60Q 1/26
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 18.10.2023		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 762 211	(51) B29C 64/165	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 762 259	(51) B60Q 1/30
(11) 3 762 162	(51) B21C 47/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 762 219	(51) B29C 65/02	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 06.03.2024	LV 09.08.2023
(11) 3 762 165	(51) A61M 60/122	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 16.08.2023	LU 06.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 09.08.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 762 262	(51) B60R 16/023
		SM 16.08.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 762 171	(51) B23K 1/00			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 762 235	(51) B41J 2/14	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 05.03.2024	LV 27.12.2023
LT 21.06.2023	LU 05.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 762 267	(51) B60T 8/1755
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 762 172	(51) B23K 1/08			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) 3 762 244	(51) B60G 5/03	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LU 01.03.2024	LV 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 762 254	(51) B60N 2/56	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023		
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 762 277	(51) B62D 9/02
SM 22.11.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 762 178	(51) B23Q 3/08	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LU 05.03.2024	LV 15.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 07.06.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 762 281	(51) B62J 9/00
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
		SM 15.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 762 192	(51) B26D 1/04			IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 762 255	(51) B60N 2/838	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 06.09.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 762 294	(51) B64C 39/02
(11) 3 762 204	(51) B29C 45/14	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 762 328	(51) <i>G05D 1/02</i>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SM 07.06.2023		SM 15.11.2023		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 762 299	(51) <i>B65B 61/24</i>	(11) 3 762 330	(51) <i>G07F 13/06</i>	(11) 3 762 386	(51) <i>C07D 473/06</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 15.11.2023	LU 11.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LU 05.03.2024	LV 24.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 29.11.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 24.01.2024	
(11) 3 762 312	(51) <i>B65D 85/68</i>	(11) 3 762 339	(51) <i>C02F 5/12</i>	(11) 3 762 387	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 762 362	(51) <i>C07C 323/14</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 05.03.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LU 06.03.2024	LV 12.07.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		LU 04.03.2024	LV 19.07.2023	SM 12.07.2023	
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
(11) 3 762 313	(51) <i>B65D 85/804</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 762 389	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			LU 07.03.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 762 315	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 762 364	(51) <i>C07D 207/16</i>		
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
SM 07.06.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
		LU 07.03.2024	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
(11) 3 762 319	(51) <i>B65G 47/52</i>	(11) 3 762 365	(51) <i>C07D 209/48</i>	(11) 3 762 449	(51) <i>C08J 9/00</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SM 07.06.2023		LU 06.03.2024	LV 21.02.2024	LT 19.07.2023	LU 05.03.2024
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 762 322	(51) <i>B66C 13/28</i>	(11) 3 762 383	(51) <i>C07D 409/12</i>	(11) 3 762 450	(51) <i>C08J 11/06</i>
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 06.12.2023	LU 06.03.2024	LU 04.03.2024	LV 24.01.2024
LU 08.03.2024	LV 12.07.2023			MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			SM 24.01.2024	
SM 12.07.2023					
(11) 3 762 325	(51) <i>B66F 3/24</i>			(11) 3 762 464	(51) <i>C09J 5/08</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024				
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 762 628	(51) F16F 15/26	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 06.03.2024	LV 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			SM 15.11.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 762 629	(51) F16H 25/20		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 762 671	(51) F28F 7/02
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SM 26.07.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 762 603	(51) F03D 3/04	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 29.11.2023	LU 08.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LU 08.03.2024	LV 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 762 609	(51) F04C 2/344				
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(11) 3 762 633	(51) F16H 61/02	(11) 3 762 672	(51) F28F 7/02
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 08.03.2024	LV 02.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 762 611	(51) F04C 18/12			(11) 3 762 675	(51) F41C 33/02
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 762 641	(51) F16L 58/18	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 30.08.2023	LU 08.03.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 27.09.2023	LU 05.03.2024	(11) 3 762 682	(51) G01B 11/06
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
				LT 20.12.2023	LU 01.03.2024
				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 762 617	(51) F15B 13/08	(11) 3 762 642	(51) F16M 11/10	(11) 3 762 683	(51) G01B 11/24
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
LT 07.06.2023	LU 04.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023		
SM 07.06.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023		
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023		
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
(11) 3 762 621	(51) F16B 12/12			(11) 3 762 693	(51) G01J 5/00
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(11) 3 762 644	(51) F17C 5/00	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 762 626	(51) F16F 13/10			(11) 3 762 696	(51) G01M 5/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 762 668	(51) F25D 11/00	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SM 08.11.2023	
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	LT 15.11.2023	LU 06.03.2024		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023				
SM 10.05.2023					

(11) 3 762 698	(51) G01L 25/00	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 21.02.2024	
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 762 821	(51) G06N 3/045
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
				NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 762 739	(51) G01S 17/10	(11) 3 762 771	(51) G02B 30/10	(11) 3 762 832	(51) H04L 67/1097
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LU 27.03.2024	LV 20.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 14.02.2024	LU 04.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 04.03.2024	LV 12.07.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 20.03.2024		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 14.02.2024	
		SM 12.07.2023			
(11) 3 762 742	(51) G01S 13/931	(11) 3 762 780	(51) G03F 7/20	(11) 3 762 846	(51) G06F 21/53
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 08.03.2024	LV 15.11.2023	LT 29.11.2023	LU 04.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 15.11.2023		SM 29.11.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 762 744	(51) G01T 1/164	(11) 3 762 790	(51) G05B 13/02	(11) 3 762 849	(51) G06F 21/57
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 27.09.2023	LU 04.03.2024	LU 07.03.2024	LV 08.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 08.11.2023		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 762 747	(51) G02B 3/04	(11) 3 762 798	(51) G05D 1/02	(11) 3 762 882	(51) H04L 9/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 01.11.2023	LU 06.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SM 01.11.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 762 752	(51) G02B 6/44	(11) 3 762 808	(51) G06F 3/03	(11) 3 762 898	(51) G06T 7/11
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		LT 21.02.2024	LU 08.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
				NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 762 762	(51) G02B 27/00				
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023				
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023				

PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 12.09.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 763 024 (51) H02K 29/08
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
SM 27.09.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024
(11) 3 762 899 (51) G06T 7/11		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		SM 09.08.2023		NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 762 981 (51) H01M 4/131		RS 05.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 22.02.2024 (84) CZ 22.11.2023		(11) 3 763 042 (51) H03K 17/955
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 27.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 27.09.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	IS 27.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 27.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 27.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 27.09.2023
SM 01.11.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 27.12.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 29.01.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 762 915 (51) G09B 9/00				SI 27.09.2023
(84) CZ 23.08.2023 (84) ES 23.08.2023		(11) 3 762 993 (51) H01M 50/55		SM 27.09.2023
GR 24.11.2023 (84) HR 23.08.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023		(11) 3 763 043 (51) H03L 7/00
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 29.05.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 29.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 29.05.2024
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 29.08.2024
(11) 3 762 918 (51) G09F 15/00		LU 14.03.2024	LV 26.07.2023	RS 29.08.2024
(84) CZ 27.09.2023 (84) ES 27.09.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 763 052 (51) H04B 7/0456
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) BG 31.05.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 31.05.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 31.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 26.07.2023		FI 31.05.2023
				GR 01.09.2023
(11) 3 762 947 (51) G21G 4/02		(11) 3 762 995 (51) H01P 5/18		HR 31.05.2023
(84) CZ 21.06.2023 (84) ES 21.06.2023		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		IT 31.05.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 31.05.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 31.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 31.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			PT 02.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			RO 31.05.2023
				SE 31.05.2023
(11) 3 762 973 (51) H01L 31/048		(11) 3 763 004 (51) H01S 3/083		SK 31.05.2023
(84) AT 29.03.2023 (84) BG 29.03.2023		(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023		(11) 3 763 068 (51) G02B 6/44
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	CZ 06.03.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 06.03.2024
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 06.03.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 07.06.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 06.03.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 763 009 (51) H02G 1/14		IS 06.07.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023		LV 06.03.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 06.03.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 06.06.2024
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 08.07.2024
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.06.2024
		SM 07.06.2023		SK 06.03.2024
(11) 3 762 977 (51) C09K 11/06		(11) 3 763 010 (51) H04B 15/00		(11) 3 763 081 (51) H04L 41/5019
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 26.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 26.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 26.07.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 05.03.2024	LV 26.07.2023	IT 26.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 05.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 26.10.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 18.10.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 26.07.2023
		SM 26.07.2023		SI 26.07.2023
(11) 3 762 980 (51) H10K 85/10		(11) 3 763 023 (51) H02K 9/02		(11) 3 763 092 (51) H04L 12/40
(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CH 29.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	DK 14.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 09.08.2023	NO 12.09.2024	EE 14.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023		
LU 06.03.2024	LV 09.08.2023			

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	SM 07.06.2023	
LU 25.02.2024	LV 14.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 763 274	(51) A47L 11/28
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		(11) 3 763 153	(51) H04W 52/02	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 763 095	(51) H04L 9/40	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 04.03.2024	LV 02.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 08.03.2024	LV 13.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 763 284	(51) A61B 5/0245
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SM 13.09.2023		(11) 3 763 157	(51) H04L 5/00	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 763 104	(51) H04L 65/1069	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LU 07.03.2024	LV 14.06.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 763 288	(51) A61B 5/055
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 10.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 14.06.2023			
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			(11) 3 763 299	(51) A61B 17/135
		(11) 3 763 167	(51) H05B 3/34	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 763 117	(51) H04N 9/31	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 06.03.2024	LV 21.02.2024	LU 27.03.2024	LV 27.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(11) 3 763 119	(51) G06T 7/571	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 763 168	(51) H05B 3/42	(11) 3 763 300	(51) A61B 17/135
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 22.11.2023	LU 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		(11) 3 763 196	(51) A01D 89/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 763 122	(51) H04N 19/156	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 763 249	(51) A47C 4/28	(11) 3 763 309	(51) A61B 17/29
LU 06.03.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SM 27.12.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 08.11.2023	LU 06.03.2024
		LV 07.03.2024	LV 07.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) 3 763 151	(51) H04W 36/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		PT 08.03.2024

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 12.03.2024	LV 20.09.2023	(11) 3 763 661	(51) B66C 13/18
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 763 347	(51) A61J 9/00	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 763 504	(51) B29C 45/03	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LU 08.03.2024	LV 20.12.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 20.12.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 763 673	(51) C01B 33/035
(11) 3 763 353	(51) A61K 8/34	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 24.05.2023		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 763 535	(51) B41J 15/04	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 24.01.2024	LU 08.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SM 24.01.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 763 690	(51) C04B 41/83
(11) 3 763 369	(51) A61K 31/4545	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 763 600	(51) B62D 1/184	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 11.10.2023	LU 06.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 11.10.2023	LU 07.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SM 28.02.2024		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 763 707	(51) C07D 235/18
(11) 3 763 371	(51) A61K 31/473	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 763 656	(51) B66C 13/40	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LU 14.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 08.03.2024	LV 03.01.2024	SM 03.05.2023	
SM 06.03.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 763 720	(51) C07F 7/08
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 763 394	(51) A61K 51/08	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 763 660	(51) B66C 13/40	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 08.11.2023	LU 02.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 18.10.2023	LU 08.03.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SM 22.11.2023	
SM 08.11.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 763 789	(51) C09B 67/02
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 763 405	(51) A61M 5/162	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023			IS 20.01.2024	IT 08.11.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023				
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023				

LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 04.03.2024	LV 21.02.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 14.02.2024	LU 04.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 08.11.2023		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
(11) 3 763 805	(51) C10M 141/08	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 764 147	(51) G02B 26/10
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 14.02.2024		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 12.09.2024				HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 763 872	(51) D06M 15/643	(11) 3 764 009	(51) F24F 11/41	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 06.07.2023	FI 05.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LT 10.01.2024	LU 01.03.2024	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 05.04.2023	IT 05.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 05.04.2023	LV 05.04.2023		
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 764 208	(51) G06F 3/0354
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 05.04.2023	RO 05.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		SI 05.04.2023	SE 05.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		SM 05.04.2023	SK 05.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 763 926	(51) F02C 7/18	(11) 3 764 013	(51) F24F 13/02	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	LU 07.03.2024	LV 02.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SM 30.08.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LU 05.03.2024	LV 20.09.2023			SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 764 020	(51) F24F 13/22	SM 02.08.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 764 214	(51) G06F 3/14
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SM 20.09.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 763 942	(51) F04C 18/02	LU 06.03.2024	LV 27.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 763 955	(51) F16C 17/02	SM 27.09.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 764 022	(51) F24D 17/02	(11) 3 764 224	(51) G06F 9/445
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 30.08.2023	LU 07.03.2024	LT 25.10.2023	LU 08.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 764 254	(51) G06F 21/32
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 25.10.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
				FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 763 956	(51) F16C 27/02	(11) 3 764 069	(51) G01K 1/024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 12.09.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 06.09.2023	LU 07.03.2024			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			SM 21.06.2023	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 764 134	(51) G02B 6/036	(11) 3 764 258	(51) G06F 21/53
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) 3 763 988	(51) B32B 7/02				

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 764 506	(51) H02J 50/40	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 764 620	(51) H04W 36/00
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 12.09.2024	
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 764 625	(51) H01Q 1/52
(11) 3 764 314	(51) G06T 1/20	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 20.12.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LT 29.11.2023	LU 08.03.2024	(11) 3 764 527	(51) H02M 1/08	(11) 3 764 629	(51) H04M 11/00
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 764 315	(51) G06T 1/20	LT 06.12.2023	LU 07.03.2024	LT 23.08.2023	LU 09.03.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SM 28.02.2024		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 764 319	(51) G06T 7/37	(11) 3 764 561	(51) H04B 7/06	(11) 3 764 631	(51) H04N 23/63
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LT 22.11.2023	LU 05.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SM 22.11.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 764 353	(51) G10L 19/02	(11) 3 764 593	(51) H04L 67/56	(11) 3 764 636	(51) H04N 17/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 12.09.2024		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 764 410	(51) H10N 10/17	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 764 643	(51) H04N 19/513
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 764 609	(51) H04L 45/74	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 764 456	(51) H01P 1/161	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(11) 3 764 619	(51) H04L 67/1095	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 764 649	(51) H04N 19/625
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 25.10.2023	LU 27.03.2024	MC 27.09.2023	PT 29.01.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 27.09.2023	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 764 653	(51) H04N 21/482
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 06.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 764 836 (51) A44C 21/00
LT 25.10.2023	LU 19.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 09.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 764 716 (51) H04W 76/14		IS 08.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 10.05.2023 (84) BG 10.05.2023		NO 08.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 08.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 08.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	
(11) 3 764 667 (51) H04W 4/06		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 764 851 (51) A47J 31/06
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023 (84) CZ 10.05.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 11.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 10.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 10.05.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 10.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 764 735 (51) H04W 88/08		SE 10.05.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) CZ 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024		SI 10.05.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 10.05.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	
SM 27.12.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 764 860 (51) A47L 9/12
(11) 3 764 671 (51) H04W 4/40		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024		SM 18.10.2023		CZ 18.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 764 762 (51) H05K 13/04		DK 18.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023		EE 18.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 19.01.2024
RS 05.09.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 764 680 (51) H04W 24/10		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) BG 03.05.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 18.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 18.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 09.03.2024	LV 19.07.2023	PL 18.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 18.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 18.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 18.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 764 869 (51) A61B 1/005
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 19.07.2023		(84) CZ 23.08.2023 (84) HR 23.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 764 794 (51) A01N 59/16		IS 23.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) BG 31.05.2023		NO 23.11.2023
SM 03.05.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 764 683 (51) H04W 24/08		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 764 886 (51) A61B 5/00
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 10.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 10.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 11.04.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 10.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LU 15.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 10.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 764 801 (51) A22C 17/04		MC 10.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024		NO 10.04.2024
SM 09.08.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 764 698 (51) H04L 5/00		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 10.04.2024
(84) CZ 16.08.2023 (84) GR 17.11.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 10.01.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 29.08.2024		(11) 3 764 889 (51) A61B 5/30
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 764 818 (51) G01B 11/24		(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		HR 07.06.2023
SM 16.08.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 764 715 (51) H04W 72/04		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 07.06.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SK 07.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 08.03.2024	LV 06.09.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 764 897 (51) A61B 5/083
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 19.04.2023 (84) BG 19.04.2023
LT 06.12.2023	LU 27.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 19.04.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 19.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023
				LV 19.04.2023
				NO 19.07.2023
				PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023
				SK 19.04.2023
				(11) 3 764 903 (51) A61B 5/15

(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 765 099	(51) A61L 2/14
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 03.05.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023			MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 764 954	(51) A61F 5/44	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 16.08.2023	
		NL 05.06.2024	LV 05.06.2024		
(11) 3 764 914	(51) A61B 8/12	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 765 106	(51) A61L 27/50
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 764 955	(51) A61F 5/44	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 15.11.2023	LU 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	LU 12.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 764 960	(51) A61F 5/445	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 28.02.2024	
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
(11) 3 764 918	(51) A61B 1/018	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 765 119	(51) A61M 1/36
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 06.12.2023	LU 15.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LU 07.03.2024	LV 24.01.2024
LU 13.03.2024	LV 23.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 764 961	(51) A61F 5/445	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	SM 24.01.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 765 130	(51) A61M 5/315
(11) 3 764 929	(51) A61B 17/24	IS 21.06.2024	LU 15.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 05.09.2024	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
LT 18.10.2023	LU 18.03.2024	SM 21.02.2024		(11) 3 765 149	(51) A61N 5/06
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 765 008	(51) C07D 413/14	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 765 153	(51) A61N 5/10
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
(11) 3 764 941	(51) A61C 8/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 764 942	(51) A61C 13/20	(11) 3 765 055	(51) A61K 38/17	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) MC 07.06.2023	(84) SM 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 765 056	(51) A61K 38/17		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) 3 765 170	(51) B01D 45/08
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 764 952	(51) A61F 5/01	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SM 02.08.2023		LT 10.01.2024	LU 12.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 765 081	(51) A61K 41/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024

SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SM 10.01.2024			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 765 171	(51) B01D 45/12	(11) 3 765 275	(51) B29C 65/60	LT 26.07.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 26.07.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 26.07.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 26.07.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	RO 26.07.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SE 26.07.2023
LT 17.01.2024	LU 15.03.2024	SM 03.01.2024		SK 26.07.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 765 279	(51) B29D 30/44	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 765 341
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 11.10.2023
SM 17.01.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 11.10.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 11.10.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 11.10.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 12.03.2024
(11) 3 765 183	(51) B01F 29/83	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 11.10.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 11.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 12.02.2024
MC 12.07.2023	RO 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 11.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 11.10.2023
SM 12.07.2023				SM 11.10.2023
(11) 3 765 185	(51) B01J 13/14	(11) 3 765 280	(51) A43B 3/36	(11) 3 765 360
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 22.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 22.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 23.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IS 22.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 08.03.2024	LV 09.08.2023	LT 22.11.2023
LU 13.03.2024	LV 19.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 22.11.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 22.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 22.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 22.03.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 22.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 09.08.2023		SI 22.11.2023
				SM 22.11.2023
(11) 3 765 205	(51) B05B 11/10	(11) 3 765 298	(51) B41J 2/175	(11) 3 765 373
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 21.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 21.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 21.05.2024
LU 14.03.2024	LV 18.10.2023	RS 05.09.2024		SM 21.02.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 765 320	(51) B60H 1/24	(11) 3 765 381
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 26.04.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 26.04.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 26.04.2023
SM 18.10.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 27.07.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 26.08.2023
		LU 14.03.2024	LV 28.02.2024	LV 26.04.2023
(11) 3 765 210	(51) B05C 9/04	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 26.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 26.04.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 26.04.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 26.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 26.04.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023			
LU 07.03.2024	LV 19.07.2023	(11) 3 765 328	(51) B60L 50/60	(11) 3 765 392
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 08.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 07.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 07.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 07.06.2023
SM 19.07.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 07.06.2023
		LU 12.03.2024	LV 27.09.2023	
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	
(11) 3 765 233	(51) B21D 28/10	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 765 397
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 24.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 24.05.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 24.05.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 27.09.2023		FI 24.05.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023			HR 24.05.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 765 331	(51) B60N 2/20	LT 24.05.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 24.05.2023
NO 12.07.2023	RO 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 24.08.2023
PT 13.11.2023	SE 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023			
SI 12.07.2023				

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 765 437	(51) C07C 227/38	(11) 3 765 525	(51) A61K 47/65
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023
SM 24.05.2023		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 765 398	(51) B67D 1/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 19.07.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 765 532	(51) C08F 8/00
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LU 12.03.2024	LV 20.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 07.06.2023		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 765 411	(51) C02F 11/00	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LU 11.03.2024	LV 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 20.12.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 765 440	(51) C07C 241/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) IS 19.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 14.03.2024	MC 19.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 765 419	(51) C03B 37/029	PT 20.11.2023	SI 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 19.07.2023		SM 06.09.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 765 445	(51) C07D 221/20	(11) 3 765 533	(51) C08F 8/32
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) IS 30.12.2023	(84) MC 30.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 30.11.2023	SM 30.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 765 454	(51) C07D 403/06	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 23.08.2023	LU 11.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LU 11.03.2024	LV 06.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 765 422	(51) C03B 37/04	(11) 3 765 461	(51) C07D 487/04	SM 06.03.2024	
(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 765 554	(51) C08J 9/00
MC 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 30.08.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
(11) 3 765 423	(51) C03C 3/062	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 14.03.2024	LV 30.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 765 462	(51) C07D 487/04	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LU 13.03.2024	LV 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 18.10.2023	LU 13.03.2024	(11) 3 765 558	(51) C08J 9/42
SM 15.11.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 765 425	(51) C03C 17/28	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 765 505	(51) C07K 16/28	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 08.11.2023	LU 11.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SM 27.09.2023			
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 765 519	(51) A61P 35/00	(11) 3 765 562	(51) C08K 5/16
(11) 3 765 433	(51) C07C 29/132	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LU 13.03.2024	LV 17.01.2024	LT 12.07.2023	LU 06.03.2024
LU 14.03.2024	LV 07.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SI 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 765 566	(51) C08L 23/12	(11) 3 765 661	(51) D04B 23/10	(11) 3 765 700	(51) E06B 9/68
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 06.12.2023	LU 15.03.2024	LT 28.06.2023	LU 11.03.2024	SM 01.11.2023	
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 765 707	(51) E21B 7/04
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
				LU 11.03.2024	LV 12.04.2023
				MC 12.04.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 765 572	(51) C09D 5/02	(11) 3 765 674	(51) E01F 15/08	(11) 3 765 710	(51) E21B 43/29
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LU 11.03.2024	LV 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 28.02.2024	LU 12.03.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 27.12.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 765 585	(51) C10M 145/14	(11) 3 765 679	(51) E02F 9/28	(11) 3 765 714	(51) F01D 5/18
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LT 21.02.2024	LU 14.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 765 640	(51) C14C 11/00	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LU 14.03.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 21.02.2024	SE 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 12.09.2024				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 765 644	(51) C22C 5/02	(11) 3 765 688	(51) E05B 17/22	(11) 3 765 716	(51) F01D 15/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SM 18.10.2023		LT 17.01.2024	LU 15.03.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 765 689	(51) E05B 19/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 17.01.2024	
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
		LT 18.10.2023	LU 14.03.2024		
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 765 646	(51) C22C 38/44	(11) 3 765 691	(51) E05B 65/06	(11) 3 765 718	(51) F01D 17/16
(84) BG 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 14.03.2024	LV 02.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 18.10.2023	LU 05.03.2024	LU 15.03.2024	LV 08.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 02.08.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RO 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
		SM 18.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 765 658	(51) C25D 7/00	(11) 3 765 691	(51) E05B 65/06	(11) 3 765 721	(51) F02B 19/10
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
LT 14.06.2023	LU 13.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 18.10.2023	LU 05.03.2024		
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023		
		RO 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		

DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			LU 07.03.2024	LV 02.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 765 798	(51) F24H 1/38	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LU 14.03.2024	LV 14.02.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 19.07.2023	LU 01.03.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 765 825	(51) G01J 5/02
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 765 742	(51) F04C 19/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 19.07.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 765 803	(51) F25D 21/14	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 765 809	(51) F41B 9/00		
SM 03.05.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 765 828	(51) G01L 1/14
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
(11) 3 765 754	(51) F16B 45/06	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	LU 06.03.2024	LV 20.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SM 10.01.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 765 773	(51) F16K 31/68	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 765 810	(51) F41H 5/04	SM 26.04.2023	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 765 843	(51) G01N 33/08
RS 12.09.2024		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 765 778	(51) F21S 4/22	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 27.09.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 765 815	(51) G01C 11/02		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 765 844	(51) G01N 33/487
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
SM 23.08.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 765 856	(51) G01N 33/68
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 765 788	(51) F21V 23/04	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023			GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 765 817	(51) G01C 15/00	LT 27.09.2023	LU 12.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LU 18.03.2024	LV 20.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LT 06.12.2023	LU 08.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 765 863	(51) G01R 33/54
(11) 3 765 794	(51) F24D 19/00	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 29.11.2023	LU 05.03.2024	(11) 3 765 821	(51) G01C 21/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 765 873	(51) G02B 5/18
PT 01.04.2024	RS 29.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023

FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LU 07.03.2024	LV 13.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 765 958	(51) G06F 9/44	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 05.07.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 766 012	(51) G06K 19/07
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 13.09.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 765 877	(51) G02B 5/30	LT 24.01.2024	LU 18.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LU 12.03.2024	LV 09.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LT 28.02.2024	LU 14.03.2024	(11) 3 765 959	(51) G06F 9/4401	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 09.08.2023	
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 766 025	(51) G06Q 10/10
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
SM 28.02.2024		LT 14.02.2024	LU 12.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 765 882	(51) G02B 6/44	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 14.02.2024		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 765 897	(51) G02F 1/13363	(11) 3 765 977	(51) G06F 17/00	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 766 053	(51) G08B 13/24
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 17.01.2024	LU 18.03.2024	LT 31.01.2024	LU 14.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 13.12.2023	LU 11.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 765 898	(51) G02F 1/15	(11) 3 765 982	(51) H04L 9/40	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 766 066	(51) G10L 25/63
LT 25.10.2023	LU 15.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 06.03.2024	LV 30.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 765 909	(51) G03G 15/06	(11) 3 765 986	(51) G06F 21/55	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 766 078	(51) G16H 15/00
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LU 05.03.2024	LV 19.07.2023	(11) 3 766 001	(51) G06V 40/13	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 01.11.2023	LU 15.03.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 765 946	(51) G06F 3/041	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LU 04.03.2024	LV 05.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	

(11) 3 766 081	(51) <i>G21C 11/06</i>	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 766 148	(51) <i>H01R 43/16</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LU 13.03.2024	LV 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LT 13.12.2023	LU 12.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LV 13.12.2023	MC 12.03.2023	LT 31.01.2024	LU 12.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 766 207	(51) <i>H04L 43/08</i>
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 766 087	(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 3 766 150	(51) <i>H01S 5/30</i>	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 14.02.2024	PL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 766 090	(51) <i>H01H 9/44</i>	LU 15.03.2024	LV 06.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 766 227	(51) <i>H04L 9/40</i>
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 06.03.2024	(11) 3 766 181	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(51) <i>H04B 1/403</i>	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 03.05.2023	(11) 3 766 109	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) BG 30.08.2023	(51) <i>H10N 30/853</i>	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
DK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
ES 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 01.12.2023	FI 30.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 30.12.2023	HR 30.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LU 13.03.2024	LT 30.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 766 234	(51) <i>H04M 3/42</i>
PT 02.01.2024	PL 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 766 199	(51) <i>H04L 1/00</i>	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
(11) 3 766 130	(51) <i>H01R 4/48</i>	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 766 271
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(51) <i>G06F 21/44</i>
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RO 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 766 203	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 766 139	(51) <i>H01R 13/627</i>	(84) AT 12.07.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 766 276	(51) <i>H04W 24/08</i>
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 27.12.2023	LU 11.03.2024	LU 06.03.2024	LT 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	MC 12.07.2023	LV 12.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 12.10.2023	NL 12.07.2023	LT 15.11.2023	LU 16.03.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PT 13.11.2023	PL 12.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 12.07.2023	RO 12.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 27.12.2023	(11) 3 766 141	(84) AT 27.12.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(51) <i>H01R 4/48</i>	CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 27.12.2023	DK 27.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 766 205	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 766 277	(51) <i>H04W 24/08</i>
	NL 26.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			SM 21.02.2024	
(11) 3 766 281	(51) H04L 5/00	(11) 3 766 361	(51) A23K 40/30	(11) 3 766 493	(51) A61K 31/4365
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 23.08.2023	HR 23.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
IT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LU 18.03.2024	LV 01.11.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
LU 13.03.2024	LT 12.07.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023				
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 766 380	(51) A45D 40/06	(11) 3 766 505	(51) A61K 33/36
SM 12.07.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 766 321	(51) A01B 69/00	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LU 12.03.2024	LV 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 766 538	(51) A61M 39/20
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 27.09.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 766 428	(51) A61B 8/12	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
(11) 3 766 322	(51) A01B 69/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 766 541	(51) A61N 5/10
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 08.11.2023	LU 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 29.11.2023	LU 07.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 766 442	(51) A61B 17/3207	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 3 766 329	(51) A01D 57/04	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 766 594	(51) B09B 5/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RS 05.09.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 766 449	(51) A61B 34/37	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
LT 03.01.2024	LU 10.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 27.12.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 766 613	(51) B23B 27/14
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 03.01.2024		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 766 330	(51) A01D 41/127	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 766 619	(51) B24B 19/14
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		(11) 3 766 466	(51) A61F 13/475	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 766 335	(51) A01G 7/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 08.03.2024	LV 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IT 21.02.2024	LU 11.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LU 11.03.2024	LV 10.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 766 628	(51) B23K 26/36
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 01.11.2023	LU 05.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 766 890	(51) C07F 7/21
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 01.11.2023		SK 16.08.2023		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 766 699	(51) B32B 27/28	(11) 3 766 791	(51) A47J 47/14	(11) 3 766 891	(51) C07F 9/50
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) MC 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 05.09.2024				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) 3 766 713	(51) B60H 3/00	(11) 3 766 815	(51) B65H 59/40	LT 01.11.2023	LU 28.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 14.02.2024	LU 14.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 01.11.2023	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024			(11) 3 766 893	(51) C07F 5/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 766 858	(51) C04B 35/577	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
SM 14.02.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 19.07.2023	
(11) 3 766 752	(51) B60W 30/095	LT 14.02.2024	LU 12.03.2024	(11) 3 766 917	(51) C08G 65/329
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 14.02.2024		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 766 869	(51) C07D 471/08	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 19.04.2023	
(11) 3 766 753	(51) B60W 50/04	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 766 919	(51) C08G 73/02
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LU 04.03.2024	LV 12.07.2023			MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 766 870	(51) C07D 215/22	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
SM 12.07.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 766 955	(51) C12M 1/00
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 766 767	(51) B62D 49/00	LU 01.03.2024	LV 27.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 08.11.2023	LU 08.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LT 24.01.2024	LU 01.03.2024	SM 27.09.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 766 882	(51) C07D 487/04	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023		
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
(11) 3 766 789	(51) B65B 11/02	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LU 12.03.2024	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023		

(11) 3 766 969 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C12N 9/96 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 767 137 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 14.03.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F16J 15/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 767 226 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G01B 11/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 766 988 (84) CH 29.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) C12Q 1/6869 (84) CZ 14.02.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 767 178 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F23R 3/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 767 251 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G01F 3/22 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	
(11) 3 766 996 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C22B 1/242 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 767 201 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 13.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) F25B 1/00 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 767 254 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G01G 19/393 (84) BG 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 11.03.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	
(11) 3 767 041 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) E02F 9/22 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LU 15.03.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 767 210 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 07.03.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F25J 1/00 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 767 257 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.03.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G01N 21/57 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	
(11) 3 767 088 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 14.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F02B 75/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 767 218 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) F28F 9/02 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 767 262 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01J 5/52 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	
(11) 3 767 089 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F02B 75/04 (84) BG 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 767 225 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023	(51) G01B 21/08 (84) BG 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 767 268 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(51) G01M 3/28 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 10.03.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	

SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 767 277	(51) G01N 21/3504	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 767 563	(51) G06Q 10/06	LT 25.10.2023	LU 04.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) 3 767 287	(51) G01N 27/62	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 767 729	(51) H01M 10/0525
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 767 578	(51) G06Q 50/22	(51) H01M 10/42
(11) 3 767 340	(51) G01S 17/95	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 767 731	(51) H01M 10/42
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 18.10.2023	LU 14.03.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 767 606	(51) G16H 50/20	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 767 400	(51) G05B 13/02	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 767 740	(51) H01P 1/208
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 13.03.2024	LV 20.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 767 622	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 767 415	(51) G05B 19/418	(11) 3 767 622	(51) G10L 15/22	(11) 3 767 745	(51) H01Q 1/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 15.03.2024	LV 29.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 767 749	(51) H01Q 1/48
SM 15.11.2023	(11) 3 767 492	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(51) G06F 16/9535	(11) 3 767 634	(51) G16H 30/40	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IT 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 12.09.2024	(11) 3 767 636	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(51) G16H 40/63	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 767 698	(51) H10K 85/60	(11) 3 767 789	(51) H02J 50/20
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 767 558	(51) G06F 11/30	(11) 3 767 698	(51) H10K 85/60	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023

HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 767 903	(51) H04L 49/15	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SM 23.08.2023	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 768 013	(51) H04W 72/04
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 767 815	(51) H02M 7/487	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 18.10.2023	LU 01.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 767 919	(51) H04L 9/40	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 768 015	(51) H04W 72/04
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 767 847	(51) H04B 10/077	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 01.11.2023	LU 01.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LU 11.03.2024	LV 21.06.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 01.11.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 767 955	(51) H04N 19/96	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 23.08.2023	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 768 019	(51) H04W 72/044
SM 21.06.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 767 851	(51) H04L 69/22	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 768 027	(51) H04W 74/08
LU 31.03.2024	LV 30.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 09.08.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 767 992	(51) H04L 1/00	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SM 30.08.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 767 863	(51) H04W 72/0453	(11) 3 768 008	(51) H04W 48/12	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 07.06.2023	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 768 028	(51) H04W 74/00
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 09.08.2023	LU 28.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 09.08.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 767 897	(51) H04W 28/08	(11) 3 768 011	(51) H04W 72/04	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 768 039	(51) H04W 84/04
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 30.03.2024	LV 23.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LT 28.02.2024	LU 16.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 768 066	(51) A01F 15/08	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 22.03.2024	LV 20.12.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 28.02.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 768 055	(51) H05K 13/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 20.12.2023	LU 19.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 20.12.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) 3 768 135	(51) A47L 9/24
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LU 12.03.2024	LV 23.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 768 067	(51) A01F 15/14	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 14.03.2024	LV 02.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 23.08.2023		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 768 056	(51) H05K 13/04	(11) 3 768 071	(51) A01G 31/04	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 768 139	(51) A61B 1/00
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 768 093	(51) A23G 1/48	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 18.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 768 057	(51) H05K 13/04	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) 3 768 156	(51) A61B 5/0215
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 768 103	(51) A41G 5/00	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LU 13.03.2024	LV 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LU 21.03.2024	LV 20.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 768 106	(51) B29C 65/10	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 14.06.2023		(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 768 058	(51) H05K 13/04	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 768 160	(51) A61N 1/365
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 768 127	(51) A47J 31/40	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 06.12.2023	LU 22.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 768 065	(51) A01F 15/08	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 768 170	(51) A61B 8/00
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 768 128	(51) A47J 31/40	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 09.08.2023	LU 18.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023

LU 11.03.2024	LV 12.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 768 336	(51) A61L 27/22
SM 12.07.2023		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) 3 768 172	(51) A61B 8/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			LU 19.03.2024	LV 06.09.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 768 214	(51) A61G 15/12	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 768 176	(51) A61B 17/04	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 768 339	(51) A61M 1/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LU 25.03.2024	LV 20.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 28.02.2024	LU 18.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SM 20.03.2024		(11) 3 768 221	(51) A61J 1/14	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 768 181	(51) A61B 17/80	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 25.10.2023	LU 19.03.2024	(11) 3 768 342	(51) A61M 60/13
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024
LT 27.09.2023	LU 15.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LT 07.02.2024	LU 20.03.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 768 248	(51) A61K 9/68	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
		IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SM 07.02.2024	
(11) 3 768 182	(51) A61B 17/88	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 768 347	(51) A61M 60/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 768 274	(51) A61K 31/567	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 21.02.2024	LU 19.03.2024
(11) 3 768 190	(51) A61B 50/33	SM 15.11.2023		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 768 281	(51) C07K 14/715	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
LT 06.03.2024	LU 22.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 21.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 768 350	(51) A61M 1/14
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LU 19.03.2024	LV 05.07.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 768 205	(51) A61F 9/00	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 05.07.2023		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 768 296	(51) A61K 38/10	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 768 368	(51) A61N 1/05
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		LU 15.03.2024	LV 06.09.2023		
(11) 3 768 211	(51) A61G 13/02				

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 29.11.2023	LU 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LT 21.02.2024	LU 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 20.03.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 768 469	(51) B25F 5/00
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 29.11.2023		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 21.02.2024				FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 768 374	(51) A61N 1/365	(11) 3 768 411	(51) B01D 53/04	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 17.01.2024	LU 21.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 17.01.2024	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 768 485	(51) B29C 41/00
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 768 375	(51) A61N 1/37	(11) 3 768 423	(51) B01J 31/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LT 22.11.2023	LU 15.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SM 08.11.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 27.09.2023	LU 22.03.2024	(11) 3 768 433	(51) B04B 11/08	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 768 487	(51) B29C 45/77
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LT 03.01.2024	LU 20.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 768 376	(51) A61N 1/375	(11) 3 768 443	(51) B08B 15/02	(11) 3 768 493	(51) B29C 53/62
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LT 14.02.2024	LU 22.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LU 21.03.2024	LV 13.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 13.03.2024		SM 14.02.2024		SM 26.04.2023	
(11) 3 768 377	(51) A61N 1/375	(11) 3 768 455	(51) B23K 9/10	(11) 3 768 497	(51) B29C 70/50
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
LT 22.11.2023	LU 22.03.2024	LT 31.01.2024	LU 22.03.2024	(11) 3 768 498	(51) B29C 70/52
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 31.01.2024		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 768 382	(51) A61N 5/10	(11) 3 768 458	(51) B23K 13/02	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 768 499	(51) B29C 71/00
(11) 3 768 385	(51) A61P 17/00	(11) 3 768 458	(51) B23K 13/02	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024		
		LU 22.03.2024	LV 20.03.2024		
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 768 541	(51) B60K 15/04	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 768 511	(51) B32B 25/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 768 590	(51) B63H 9/06
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
LU 19.03.2024	LV 30.08.2023	LT 22.11.2023	LU 13.03.2024	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 30.08.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LU 18.03.2024	LV 02.08.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 768 516	(51) B41J 2/21	(11) 3 768 556	(51) B60R 1/072	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 02.08.2023	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 768 599	(51) B64D 25/20
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 21.03.2024	LV 27.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 768 614	(51) B65G 1/04
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		SM 27.09.2023		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 768 517	(51) B41J 11/00	(11) 3 768 567	(51) B61L 3/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 13.03.2024	LV 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LU 18.03.2024	LV 06.09.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 768 568	(51) B61L 27/50	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	SM 20.12.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 768 619	(51) B65G 35/08
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 06.09.2023		RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		SM 11.10.2023		LT 13.12.2023	LU 20.03.2024
(11) 3 768 528	(51) B60C 15/06	(11) 3 768 572	(51) B62B 3/02	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 15.11.2023	LU 18.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			(11) 3 768 620	(51) B65G 39/10
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 768 574	(51) B62D 5/00	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	LU 14.03.2024	LV 09.08.2023
(11) 3 768 531	(51) B60C 23/04	LT 27.12.2023	LU 14.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 09.11.2023	PT 29.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 27.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 27.12.2023	SM 09.08.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(11) 3 768 625	(51) B65H 75/44
		(11) 3 768 535	(51) B60J 7/06	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 30.08.2023				LU 22.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 768 540	(51) B60K 11/04	(11) 3 768 581	(51) B23P 19/04	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		RS 12.09.2024			
		(11) 3 768 582	(51) B62H 5/00		
		(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 03.01.2024		SM 29.03.2023	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 768 679	(51) C07D 471/08	(11) 3 768 805	(51) C10L 1/14
SM 06.09.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 768 627	(51) B67D 1/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 768 682	(51) C07D 491/056	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 768 826	(51) C12N 5/071
LT 29.11.2023	LU 22.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 18.03.2024	LV 05.07.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 13.12.2023	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 768 832	(51) C12N 9/12
(11) 3 768 635	(51) C01B 11/02	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) GR 15.09.2023	(84) MC 14.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 05.07.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		(11) 3 768 709	(51) C07K 16/22	LT 29.11.2023	LU 21.03.2024
(11) 3 768 636	(51) C01B 15/023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 27.12.2023	LU 15.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 768 836	(51) C12N 15/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 768 711	(51) C07K 16/28	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 768 641	(51) B01F 27/808	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
MC 13.12.2023	PL 13.12.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 768 846	(51) C12N 15/85
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 21.06.2023	GR 22.09.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 768 658	(51) C07C 45/35	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 768 775	(51) C08L 23/04	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
(11) 3 768 659	(51) C07C 209/62	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 768 852	(51) C12Q 1/68
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
(11) 3 768 667	(51) C07D 401/14	SM 07.06.2023		(11) 3 768 864	(51) C12Q 1/6886
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 768 786	(51) C09D 123/08	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			LU 22.03.2024	LV 26.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 768 802	(51) C10G 9/36	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 12.04.2023		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 768 674	(51) C07D 403/12	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 768 879	(51) C25B 15/02
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024				

LU 20.03.2024	LV 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 768 956	(51) F01N 1/06
MC 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 19.07.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 768 886	(51) D04H 1/06	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 16.08.2023	LU 18.03.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SM 03.05.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		(11) 3 768 938	(51) E21B 43/14	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 768 895	(51) E01C 19/28	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 768 957	(51) F02B 77/11
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 08.03.2024	LV 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 768 912	(51) E04F 11/06	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LU 20.03.2024	LV 14.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			SM 14.02.2024	
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023		(11) 3 768 940	(51) E21B 43/12	(11) 3 768 961	(51) F02M 25/022
		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(11) 3 768 918	(51) E04G 21/04	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LV 03.01.2024	LU 19.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 19.03.2024	LV 21.06.2023
NL 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RO 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.05.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		(11) 3 768 942	(51) E21B 43/34	SM 21.06.2023	
(11) 3 768 930	(51) E06B 7/215	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(11) 3 768 977	(51) F04D 19/00
(84) BG 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	MC 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SM 26.04.2023	
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SM 17.05.2023			
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023				
SM 12.04.2023		(11) 3 768 946	(51) E21C 25/18	(11) 3 768 981	(51) F16B 12/24
		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 768 931	(51) E06B 7/215	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LU 21.03.2024	LV 13.03.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.09.2023	LU 22.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LU 18.03.2024	LV 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 768 954	(51) F01L 9/14	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SM 27.09.2023	
SM 17.01.2024		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 769 002	(51) F16L 53/38
(11) 3 768 933	(51) E06B 9/17	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(84) GR 13.10.2023	(84) IS 12.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 19.03.2024	LV 28.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RO 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 12.07.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 22.03.2024	LV 15.11.2023
(11) 3 768 936	(51) E21B 7/02	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 28.06.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SI 15.11.2023	SK 15.11.2023

SM 15.11.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 769 014	(51) F24F 11/62	LT 13.09.2023	LU 19.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 15.11.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 769 062	(51) G01L 9/00
LU 18.03.2024	LV 16.08.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 769 047	(51) G01D 18/00	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 19.03.2024	LV 07.02.2024
SM 16.08.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 769 028	(51) F41G 1/34	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 769 067	(51) G01P 1/02
		SM 07.06.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(11) 3 769 035	(51) G01B 11/25			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 769 049	(51) G01F 1/667	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 20.03.2024	LV 12.07.2023
LT 15.11.2023	LU 14.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 769 050	(51) G01F 1/66	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 12.07.2023	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 769 087	(51) G01N 33/68
(11) 3 769 036	(51) G01B 11/25	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LU 22.03.2024	LV 27.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
		(11) 3 769 051	(51) G01F 1/66	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 769 042	(51) G01C 21/32	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 769 090	(51) G01N 33/68
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 04.10.2023	LU 21.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
LT 06.09.2023	LU 21.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 15.11.2023	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 769 058	(51) G01J 3/28	(11) 3 769 094	(51) G01R 33/07
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 769 043	(51) G01C 21/34	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 24.01.2024	LU 21.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 24.01.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 769 059	(51) G01J 3/46	(11) 3 769 128	(51) G01V 1/40
SM 10.05.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 769 045	(51) G01C 25/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		

LT 08.11.2023	LU 08.03.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 10.01.2024	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 769 146	(51) G02B 27/01	(11) 3 769 183	(51) G06F 1/3234	(11) 3 769 224	(51) G06F 12/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 01.11.2023	LU 13.03.2024	LT 18.10.2023	LU 22.03.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SM 01.11.2023		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
				SM 19.04.2023	
(11) 3 769 156	(51) G03F 7/027	(11) 3 769 187	(51) G06F 3/01	(11) 3 769 225	(51) G06F 12/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LU 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 12.03.2024	LV 14.06.2023
PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		SM 18.10.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 3 769 158	(51) G03G 16/00	(11) 3 769 191	(51) G06F 3/02	(11) 3 769 232	(51) G06F 16/2458
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 28.02.2024	LU 21.03.2024	LU 11.03.2024	LV 06.03.2024	LU 11.03.2024	LV 20.09.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RO 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SE 28.02.2024		SM 06.03.2024		SM 20.09.2023	
SM 28.02.2024					
(11) 3 769 164	(51) G04F 7/08	(11) 3 769 193	(51) G06F 3/041	(11) 3 769 247	(51) G06F 21/52
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LU 12.03.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 769 202	(51) G06F 12/08	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 21.03.2024	LV 26.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 25.10.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		LU 18.03.2024	LV 13.09.2023	SM 26.07.2023	
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
(11) 3 769 170	(51) H04W 8/00	(84) AT 10.01.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 769 261	(51) G06K 19/077
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2023	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 04.10.2023	LU 21.03.2024		MC 10.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 769 210	(51) G06F 9/451		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
SM 04.10.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
(11) 3 769 176	(51) G05D 7/06			(11) 3 769 262	(51) G06K 19/077
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 27.09.2023	
LT 18.10.2023	LU 21.03.2024	(11) 3 769 343	(51) H01L 31/0232	(11) 3 769 412	(51) H02S 20/32
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 25.10.2023	RO 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 25.10.2023	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
(11) 3 769 282	(51) G06T 7/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 769 447	(51) H04B 10/61
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 769 345	(51) H01L 31/18	LU 27.03.2024	LV 20.03.2024
LU 22.03.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 20.03.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
(11) 3 769 291	(51) G08B 5/36	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 769 451	(51) H04L 1/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 15.11.2023	LU 18.03.2024			LT 04.10.2023	LU 25.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 769 355	(51) H01M 50/403	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	MC 14.06.2023	PL 14.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 769 305	(51) G10L 21/0208	(11) 3 769 371	(51) H01R 12/70	(11) 3 769 452	(51) H04L 1/16
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LT 24.01.2024	LU 18.03.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 769 465	(51) H04L 9/32
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		SM 10.05.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 769 323	(51) H01F 17/00	(11) 3 769 383	(51) B03C 3/38	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 30.08.2023	LU 01.03.2024	LT 13.12.2023	LU 22.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 769 467	(51) H04L 9/32
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 769 324	(51) H01F 27/245	(11) 3 769 401	(51) H02K 3/24	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LT 28.02.2024	LU 18.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 22.03.2024	LV 27.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 28.02.2024	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 769 475	(51) H04L 12/46
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
				CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
				EE 12.04.2023	ES 12.04.2023

FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 29.11.2023	LU 20.03.2024	LT 28.02.2024	LU 22.03.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 12.04.2023		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 28.02.2024	
(11) 3 769 481	(51) H04L 9/06	(11) 3 769 551	(51) H04W 12/40	(11) 3 769 588	(51) H05B 33/14
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 13.12.2023	LU 13.03.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 17.01.2024		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 769 495	(51) H04M 3/51	(11) 3 769 561	(51) H04W 36/00	(11) 3 769 604	(51) A01D 75/18
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LU 30.03.2024	LV 28.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 28.06.2023	
SM 03.05.2023					
(11) 3 769 500	(51) H04W 8/00	(11) 3 769 564	(51) H04W 48/08	(11) 3 769 606	(51) A01F 15/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LU 11.03.2024	LV 28.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 26.07.2023	LV 26.07.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SM 31.05.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 769 511	(51) F41H 11/02	(11) 3 769 567	(51) H04W 52/32	(11) 3 769 634	(51) A24F 40/50
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
				LU 23.03.2024	LV 19.07.2023
				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 3 769 517	(51) H04N 13/261	(11) 3 769 572	(51) H04W 72/04	(11) 3 769 731	(51) A61F 13/49
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LU 20.03.2024	LV 13.09.2023	IT 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 11.03.2024	LV 09.08.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RO 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 07.06.2023	SM 07.06.2023		
		SK 07.06.2023			
(11) 3 769 548	(51) H04L 67/12	(11) 3 769 586	(51) H05B 6/10		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 769 814	(51) A61N 5/10	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SM 09.08.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 769 732	(51) A61F 13/49	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 29.11.2023	LU 07.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 3 769 961	(51) B29C 51/14
LU 19.03.2024	LV 27.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 769 821	(51) A63B 21/045	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SM 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 769 759	(51) A61K 31/18	(11) 3 769 855	(51) B05C 5/00	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 26.04.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 769 963	(51) B32B 27/32
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 13.03.2024	LU 15.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 15.11.2023	LV 18.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 13.03.2024		LT 15.11.2023	LU 18.03.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 769 779	(51) A61K 38/18	(11) 3 769 867	(51) B22F 3/11	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 769 980	(51) B60G 7/02
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 22.11.2023	LU 13.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) 3 770 040	(51) B62D 7/09
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				LT 14.02.2024	LU 12.03.2024
				LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
				(11) 3 770 070	(51) B64D 47/06
				(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
				CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
				EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
				FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
				HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
				LU 19.03.2024	LV 19.07.2023
				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
				(11) 3 770 071	(51) B64D 45/00
				(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023

CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 770 222	(51) C09D 11/101	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 17.01.2024	LU 20.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 770 229	(51) C09J 175/04	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 770 294	(51) C22C 38/00
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 770 128	(51) C03C 4/00			DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 770 265	(51) C12N 15/86	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LT 27.09.2023	LU 20.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LU 13.03.2024	LV 12.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			RS 27.09.2023	SI 27.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 770 280	(51) C21C 7/06	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 770 304	(51) C25B 15/08
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SM 12.07.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 770 129	(51) C03C 4/00	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LU 12.03.2024	LV 16.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LU 13.03.2024	LV 12.07.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 770 281	(51) C21D 8/12	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 16.08.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 770 309	(51) D02G 3/28
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SM 12.07.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 770 141	(51) C07C 29/17	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 12.03.2024	LV 09.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 770 202	(51) C08G 73/02	(11) 3 770 282	(51) C21D 8/12	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SM 09.08.2023	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 770 321	(51) D21H 11/18
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 12.07.2023	LU 19.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		SM 12.07.2023		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 770 212	(51) C08L 23/20	(11) 3 770 283	(51) C21D 8/12	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 10.01.2024	LU 20.03.2024	(11) 3 770 332	(51) E02F 3/43
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LU 20.03.2024	LV 13.09.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			LU 22.03.2024	LV 03.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 770 291	(51) C21D 9/32	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 13.09.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 30.08.2023		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 770 334	(51) E02F 9/20	(11) 3 770 446	(51) F15B 15/28	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 20.03.2024	LV 20.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LU 18.03.2024	LV 13.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 08.03.2024	LV 09.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 20.09.2023	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 770 563	(51) G01G 13/18
SM 13.03.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		SM 09.08.2023		MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 770 340	(51) E02F 9/22	(11) 3 770 451	(51) F16C 17/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 770 569	(51) G01K 15/00
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 770 345	(51) E02F 9/26	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 770 584	(51) G01N 21/31
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 10.05.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 770 359	(51) E04H 1/12	(11) 3 770 475	(51) F16L 21/08	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LU 18.03.2024	LV 13.09.2023
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 31.01.2024	LU 19.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 13.09.2023	
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 770 585	(51) G01N 21/31
SM 03.01.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		SM 31.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				MC 27.12.2023	RO 27.12.2023
(11) 3 770 396	(51) F01N 13/18	(11) 3 770 516	(51) F24F 1/48	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 27.12.2023	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 770 592	(51) G01N 27/12
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 770 397	(51) F01P 7/16	LT 01.11.2023	LU 21.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 20.03.2024	LV 27.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 01.11.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 19.03.2024	LV 19.07.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			SM 27.09.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 770 521	(51) F24F 11/54		
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 770 618	(51) G01R 31/367
SM 19.07.2023		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		LT 27.09.2023	LU 20.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LU 14.03.2024	LV 26.07.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 770 418	(51) F02N 11/00	(11) 3 770 526	(51) F24F 13/22		
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023				
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023				
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023				
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023				
LU 23.03.2024	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				

SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 26.07.2023		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 770 619	(51) G01R 31/392	LT 29.11.2023	LU 15.03.2024	SM 06.09.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 770 767	(51) H04L 45/302
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 25.10.2023	LU 14.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 770 669	(51) G02B 27/01	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 770 670	(51) G02B 27/02	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 770 620	(51) G01R 31/392	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 12.07.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 770 844	(51) G06Q 10/02
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 11.10.2023	LU 05.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 25.10.2023	LU 14.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 04.10.2023	LU 20.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 770 688	(51) G03G 15/20	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(11) 3 770 625	(51) G01R 33/561	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 770 850	(51) G06T 7/11
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 770 631	(51) G01S 7/40	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LU 15.03.2024	LV 19.07.2023	(11) 3 770 889	(51) H04L 9/08
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 05.09.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 770 644	(51) G01T 1/20	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 19.07.2023		LT 23.08.2023	LU 11.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 770 721	(51) G06F 1/16	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LU 08.03.2024	LV 09.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 770 937	(51) H01H 13/83
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 09.08.2023		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 770 658	(51) G02B 6/30	SM 04.10.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 770 740	(51) G06F 3/044	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LT 18.10.2023	LU 20.03.2024	(11) 3 770 764	(51) G06F 11/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 3 770 939	(51) H01H 39/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 770 661	(51) G02B 6/50	LU 23.03.2024	LV 06.09.2023	LT 07.02.2024	LU 05.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024

RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 07.02.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 770 945	(51) H01J 37/244	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			(11) 3 771 180	(51) H04L 67/563
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 771 106	(51) H04B 1/04	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) 3 771 021	(51) H01M 10/44	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 771 108	(51) H04B 1/04	LU 23.03.2024	LV 30.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 30.08.2023	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 771 206	(51) H04N 9/64
(11) 3 771 057	(51) H02H 7/18	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 771 112	(51) H04B 1/40	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 22.03.2024	LV 20.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LU 08.03.2024	NO 21.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
MC 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PT 23.10.2023	SE 21.06.2023	LT 01.11.2023	LU 19.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 20.09.2023	
SI 21.06.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SM 21.06.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 771 232	(51) H04W 4/029
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 771 064	(51) H02J 3/32			EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 771 129	(51) H04L 5/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 28.03.2024	LV 16.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LU 20.03.2024	LV 09.08.2023	LT 04.10.2023	LU 13.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 771 247	(51) H04W 16/14
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SM 09.08.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 771 092	(51) H02S 40/36	(11) 3 771 151	(51) H04L 12/18	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LU 07.03.2024	LV 06.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 771 249	(51) H04W 24/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 06.09.2023				IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
		(11) 3 771 179	(51) H04L 9/32	LT 27.12.2023	LU 27.03.2024
(11) 3 771 096	(51) H03F 1/02	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 771 261	(51) H04W 52/02

(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 771 307	(51) H05K 13/08	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LT 17.01.2024	LU 28.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LU 22.03.2024	LV 09.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 771 636	(51) B64C 11/26
SM 17.01.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(11) 3 771 263	(51) H04W 52/02	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 09.08.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 771 308	(51) H05K 13/02	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 771 892	(51) G01J 3/26
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 771 275	(51) H04W 24/10	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 12.09.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 771 310	(51) H05K 13/04	(11) 3 771 925	(51) H05B 47/105
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LU 22.03.2024	LV 21.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 12.09.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 20.09.2023	LU 23.03.2024	(11) 3 771 978	(51) G06F 7/58
(11) 3 771 276	(51) H04W 74/08	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 20.09.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 25.10.2023	LU 30.03.2024	(11) 3 771 311	(51) H05K 13/04	LU 11.03.2024	LV 06.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 771 281	(51) H04W 24/10	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 772 186	(51) H04B 1/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
LU 29.03.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 771 324	(51) A01D 90/00	(11) 3 772 194	(51) H04B 10/80
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SM 17.01.2024		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 771 292	(51) H05B 45/3725	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 12.09.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 772 212	(51) G06F 15/78
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 31.05.2023		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 771 512	(51) B23B 51/00	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			PL 21.06.2023	PT 23.10.2023

RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 772 245	(51) H05K 7/14	(11) 3 772 706	(51) G06K 19/07	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 772 929	(51) A01K 67/027
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 15.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 772 962	(51) A01N 53/00
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SM 01.11.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 772 257	(51) A61M 15/00	(11) 3 772 847	(51) H04M 1/60	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		(11) 3 772 853	(51) H04N 19/167	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 772 258	(51) A61M 15/06	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 773 014	(51) A23N 7/02
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 772 878	(51) A01B 33/06	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) 3 772 354	(51) A61K 9/16	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	LU 27.03.2024	LV 25.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 772 399	(51) B27D 5/00	(11) 3 772 879	(51) A01B 51/02		
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 773 021	(51) A61M 15/06
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 29.08.2024		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				LT 31.01.2024	LU 27.03.2024
(11) 3 772 412	(51) B32B 1/00	(11) 3 772 884	(51) A01G 25/09	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 31.01.2024	
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
(11) 3 772 591	(51) F04D 29/40	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 773 022	(51) A24F 40/53
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 772 897	(51) A01G 9/24	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 773 024	(51) A61M 15/06
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 11.10.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			LT 24.01.2024	LU 27.03.2024
		(11) 3 772 900	(51) A01G 25/09	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 772 696	(51) G06F 16/738	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 24.01.2024	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 773 025	(51) A24F 40/53
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 772 914	(51) A01J 25/13	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 21.02.2024	HR 21.02.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LU 27.03.2024
				LV 21.02.2024	MC 21.02.2024

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 21.03.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 773 105	(51) A47L 5/36
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SM 21.02.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 773 028	(51) A24F 40/50	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
FI 14.02.2024	HR 14.02.2024			LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
IS 14.06.2024	LU 27.03.2024	(11) 3 773 095	(51) A47J 43/24	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
SM 14.02.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 773 032	(51) A24D 1/20	(11) 3 773 098	(51) A47K 1/04	(11) 3 773 108	(51) A47L 9/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 28.02.2024	HR 28.02.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 28.06.2024	LU 27.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 28.03.2024	LV 20.12.2023
SM 28.02.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 773 038	(51) A41D 27/10	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 03.05.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 773 100	(51) A47K 5/12	(11) 3 773 113	(51) A47L 13/20
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LU 27.03.2024	LV 16.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 07.02.2024	LU 22.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 26.03.2024	LV 20.09.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 16.08.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 3 773 039	(51) A41G 1/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 07.02.2024	
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 773 101	(51) A47K 5/16	(11) 3 773 114	(51) A47L 13/20
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 773 053	(51) A44B 11/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 22.03.2024	LV 05.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 773 055	(51) A44C 9/00	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	SM 18.10.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 773 103	(51) A47K 10/36	(11) 3 773 117	(51) A47L 15/00
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 22.11.2023		FI 17.01.2024	HR 17.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 773 085	(51) A47D 15/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 02.08.2023	LU 26.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 17.01.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 773 091	(51) A47J 31/52	(11) 3 773 104	(51) A47K 13/10	(11) 3 773 119	(51) A47L 15/24
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 05.09.2024			

HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LU 27.03.2024	LV 20.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 27.03.2024	LV 16.08.2023	SM 09.08.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 773 204	(51) A61B 5/00
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SM 20.09.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 773 128	(51) A61B 1/00	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SM 16.08.2023		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 773 160	(51) A61B 5/00	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
LU 13.03.2024	LV 19.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 773 211	(51) A61B 6/00
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 19.07.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 773 129	(51) A61B 1/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 08.11.2023	LU 25.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 773 163	(51) A61B 5/00	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 773 214	(51) G06T 5/00
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 773 168	(51) A61B 5/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 773 130	(51) A61B 1/00	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 773 169	(51) A61B 5/341	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 22.11.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 773 217	(51) A61B 6/03
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 773 173	(51) G01R 33/56	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 06.09.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 773 135	(51) A61B 1/005	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LU 27.03.2024	LV 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 773 180	(51) A61B 5/02	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 13.12.2023	
LU 20.02.2024	LV 14.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 773 220	(51) A61B 6/04
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 773 144	(51) A61B 3/00	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 773 222	(51) A61B 6/14
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 773 182	(51) A61B 5/0215	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 06.09.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) 3 773 157	(51) A61B 5/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023

PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 773 268	(51) A61B 17/3207	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 29.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 773 319	(51) A61C 7/00
(11) 3 773 227	(51) A61B 8/00	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 3 773 329	(51) A61F 2/01
LT 31.01.2024	LU 22.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024			CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 773 275	(51) A61B 17/34	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
SM 31.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 773 228	(51) B06B 1/02	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 17.05.2023	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 773 331	(51) A61F 2/12
LT 21.02.2024	LU 10.03.2024			(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 773 278	(51) A61B 17/60	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 16.08.2023	
SM 21.02.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 773 332	(51) A61F 2/16
(11) 3 773 230	(51) A61B 8/08	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 773 287	(51) A61B 17/88	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 28.03.2024	LV 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 07.06.2023	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 773 333	(51) A61F 2/16
SM 05.07.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 773 235	(51) A61B 10/02	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 07.06.2023		LT 18.10.2023	LU 26.03.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 773 311	(51) A61B 46/10	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 29.03.2024	LV 19.07.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 773 350	(51) A61F 2/46
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 773 314	(51) A61B 17/00	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(11) 3 773 239	(51) A61N 1/05	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.04.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LT 13.12.2023	LU 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 21.02.2024		(11) 3 773 356	(51) A61F 2/88
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 773 317	(51) A61C 3/02	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		(11) 3 773 460	(51) A61K 8/64	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 773 363	(51) A61F 2/97	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 773 628	(51) A61K 35/17
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NO 29.11.2023	PT 01.04.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 29.11.2023	SI 29.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SK 29.11.2023		(11) 3 773 486	(51) A61K 35/28	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 773 387	(51) A61F 13/15	(84) HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 03.05.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023				
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
		(11) 3 773 497	(51) A61K 38/095	(11) 3 773 641	(51) A61K 9/06
(11) 3 773 396	(51) A61F 13/535	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			SM 03.01.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
		(11) 3 773 509	(51) A61K 9/16	(11) 3 773 654	(51) A61K 36/9066
(11) 3 773 399	(51) A61F 13/56	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			SM 20.09.2023	
LT 17.01.2024	LU 26.03.2024				
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024				
SM 17.01.2024					
		(11) 3 773 528	(51) A61K 31/05	(11) 3 773 682	(51) A61P 5/08
(11) 3 773 399	(51) A61F 13/56	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SM 13.09.2023	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LT 17.01.2024	LU 26.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024				
SM 17.01.2024					
		(11) 3 773 545	(51) A61K 31/341	(11) 3 773 686	(51) A61K 38/46
(11) 3 773 399	(51) A61F 13/56	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 17.01.2024	LU 26.03.2024			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 17.01.2024					
		(11) 3 773 582	(51) A61K 31/475	(11) 3 773 757	(51) A61L 2/28
(11) 3 773 400	(51) A61G 5/02	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SM 13.09.2023				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		(11) 3 773 589	(51) A61K 31/506		
(11) 3 773 459	(51) A61K 8/55	(84) IS 01.03.2024	(84) MC 01.11.2023		
(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SM 01.11.2023			
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
		(11) 3 773 604	(51) A61K 31/7076		

SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 15.11.2023	
SM 10.05.2023					
(11) 3 773 884	(51) A61N 1/368	(11) 3 773 959	(51) A63H 33/10	(11) 3 773 998	(51) B01D 61/42
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 773 964	(51) B01D 3/32	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 774 006	(51) B01F 23/232
(11) 3 773 887	(51) A61N 1/375	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 773 965	(51) B01D 3/32	SM 27.12.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 774 018	(51) B01J 19/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SM 25.10.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 30.08.2023	GR 01.12.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 773 923	(51) A61Q 5/10	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LU 21.03.2024	LV 30.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 773 970	(51) B01D 19/00	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 30.08.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 774 022	(51) B01J 19/18
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 04.10.2023		LT 29.11.2023	LU 28.03.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 773 943	(51) A63B 21/02	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		(11) 3 773 974	(51) B01D 29/23	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 773 953	(51) A63F 13/323	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 774 023	(51) B01J 19/24
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
				FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 773 954	(51) A63G 3/00	(11) 3 773 976	(51) B01D 33/067	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
MC 27.12.2023	PL 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 773 994	(51) B01D 53/62	(11) 3 774 057	(51) B03B 9/00
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 773 957	(51) A63G 7/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				

SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 774 062	(51) B04B 7/08	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	LT 26.07.2023	LU 22.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 774 170	(51) B23K 37/04
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 774 106	(51) B21D 5/14	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 774 064	(51) B04B 9/12	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 774 176	(51) B24B 19/02
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 774 108	(51) B21D 41/04	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 24.01.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 774 071	(51) B05B 13/04	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 774 189	(51) B25H 3/00
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 774 110	(51) B21F 1/02	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 774 080	(51) B06B 1/02	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LT 24.01.2024	LU 09.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 774 196	(51) B25J 9/14
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 774 131	(51) B33Y 70/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 774 088	(51) B07C 5/34	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 15.11.2023	LU 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) 3 774 090	(51) B08B 3/02	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 774 197	(51) B25J 13/08
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 774 144	(51) B23C 5/08	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LU 28.03.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 24.01.2024	LU 27.03.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 21.02.2024		LU 04.03.2024	LV 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 774 102	(51) B21C 3/04	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 774 159	(51) B23K 26/14	(11) 3 774 199	(51) G05D 1/02
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 06.09.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 774 104	(51) B21C 47/04	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 29.03.2024	LV 27.03.2024
				NL 27.03.2024	NO 27.06.2024

PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 27.03.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 774 205	(51) B25J 13/08	(11) 3 774 219	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 248	(51) B28C 9/04
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023
SM 16.08.2023		LT 15.11.2023	LU 27.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 774 207	(51) B25J 15/06	(11) 3 774 225	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 251	(51) B29C 31/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 28.03.2024	LV 23.08.2023	IT 06.09.2023	LV 06.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 30.03.2024	NL 06.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
SM 07.06.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
		SM 23.08.2023		SI 06.09.2023	SM 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 774 212	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 231	(51) B26B 21/48	(11) 3 774 253	(51) B29C 33/42
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LT 13.12.2023	LU 20.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LU 20.03.2024	LV 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 09.08.2023	
		SM 05.07.2023			
(11) 3 774 214	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 241	(51) B27K 3/02	(11) 3 774 254	(51) B29C 33/42
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
LT 15.11.2023	LU 22.03.2024	LT 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 31.05.2023	RO 05.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 31.05.2023	SE 05.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			SM 16.08.2023	
(11) 3 774 215	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 243	(51) B27N 1/00	(11) 3 774 258	(51) B29C 41/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	SM 12.07.2023		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			PT 18.12.2023	PT 20.11.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			RS 16.08.2023	RS 19.07.2023
SM 13.03.2024				SI 16.08.2023	SI 19.07.2023
				SM 16.08.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 774 217	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 244	(51) B27N 3/00	(11) 3 774 270	(51) B29C 48/02
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 01.11.2023	MC 01.11.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 27.03.2024	PL 01.11.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 01.02.2024			

IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 02.08.2023	LU 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 774 306	(51) B29C 70/44	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 774 281	(51) G06N 20/00	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 774 348	(51) C09D 11/30
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LU 26.07.2023	LU 29.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 774 307	(51) B29C 70/54	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 774 353	(51) B41J 2/175
(11) 3 774 282	(51) B29C 64/112	LU 26.03.2024	LV 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 07.02.2024	LU 29.03.2024	SM 27.09.2023		LU 29.03.2024	LV 13.09.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 774 314	(51) B30B 9/32	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 07.02.2024		RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 774 285	(51) B29C 64/124	(11) 3 774 320	(51) B32B 3/06	(11) 3 774 358	(51) B41J 2/325
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 774 327	(51) B29C 64/124	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 774 291	(51) B22F 10/28	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 15.11.2023	LU 29.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 774 362	(51) B41J 11/00
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SM 12.07.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 774 338	(51) B29C 64/10	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 774 303	(51) B29C 67/04	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 774 364	(51) B41J 13/00
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 774 340	(51) B33Y 30/00	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 29.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 774 304	(51) B29C 70/22	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024

SM 13.03.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 774 445	(51) B60N 3/04
(11) 3 774 373	(51) B42D 25/324	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 774 409	(51) B60D 1/66	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 08.03.2024	LV 06.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 774 374	(51) B42D 25/324	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SM 06.12.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(11) 3 774 457	(51) B60R 25/24
(11) 3 774 375	(51) B42D 25/324	(11) 3 774 427	(51) B60K 6/445	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 09.08.2023		SM 14.06.2023	
SM 21.06.2023				(11) 3 774 467	(51) B60T 13/74
(11) 3 774 377	(51) B42D 25/373	(11) 3 774 429	(51) B60K 11/08	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 21.02.2024	LU 29.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 26.03.2024	LV 10.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 774 392	(51) B60C 1/00	(11) 3 774 431	(51) B66F 9/075	(11) 3 774 469	(51) B60T 17/22
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 12.07.2023	LU 22.03.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 774 393	(51) B60C 1/00	(11) 3 774 434	(51) B60L 3/04	(11) 3 774 476	(51) B60W 30/16
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RS 05.09.2024	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 20.09.2023	LU 14.03.2024		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 774 394	(51) B60C 1/00	(11) 3 774 437	(51) B60L 53/30	(11) 3 774 484	(51) B64D 11/06
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 15.02.2024	LV 07.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023

(11) 3 774 493	(51) B62B 5/00	(11) 3 774 518	(51) B63B 1/24	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 774 520	(51) B63C 9/18	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 27.09.2023	
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 774 545	(51) B64F 1/02
(11) 3 774 496	(51) B62D 1/19	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 02.08.2023	LU 27.03.2024			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 774 525	(51) B63H 23/24	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 10.05.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 774 547	(51) B64G 1/00
(11) 3 774 497	(51) B62D 5/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SM 28.06.2023		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LT 05.07.2023	LU 29.03.2024			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 774 530	(51) B64C 27/08	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 27.12.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 774 557	(51) B65B 69/00
(11) 3 774 500	(51) G06V 20/58	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 04.10.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 774 532	(51) B64C 27/18	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 774 566	(51) B65D 41/04
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 26.07.2023		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RS 05.09.2024	
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
(11) 3 774 506	(51) B62D 57/024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 774 569	(51) B65D 41/42
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 14.02.2024		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 774 535	(51) B64D 1/22	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 28.06.2023	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 774 577	(51) B65D 81/03
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 02.08.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 774 511	(51) B62L 3/08	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 774 592	(51) B65D 83/20
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 13.09.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 20.12.2023	RS 20.12.2023			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 774 539	(51) B64D 11/00	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
				FI 31.01.2024	GR 01.05.2024

HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LU 25.03.2024	LV 23.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 26.12.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 774 678	(51) C03C 3/097
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SI 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 774 648	(51) C01B 15/027	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 774 602	(51) B65G 23/08	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 07.03.2024	LV 30.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 08.11.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 774 679	(51) C03C 10/00
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 774 650	(51) C01B 25/24	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 30.08.2023		ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 774 605	(51) B65G 39/14	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LU 27.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 3 774 682	(51) C03C 17/06
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 774 655	(51) C01B 33/193	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 24.05.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 774 624	(51) B65H 49/38	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
AZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 774 685	(51) C03C 27/06
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 774 663	(51) C01G 53/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 28.03.2024	LV 06.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 19.04.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 774 634	(51) B66F 7/22	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 06.09.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 774 691	(51) C04B 37/00
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 29.08.2024		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 774 643	(51) C01B 3/02	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 774 667	(51) C02F 1/44	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LU 28.03.2024	LV 02.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 774 706	(51) C07C 29/34
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 02.08.2023		SM 21.06.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 774 645	(51) C21B 5/00	(11) 3 774 668	(51) C02F 1/467	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 25.03.2024	(84) DK 23.08.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) 3 774 712	(51) C07C 29/00
EE 23.08.2023	FI 25.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
				NO 13.12.2023	PL 13.09.2023

RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 774 958	(51) C08F 293/00
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 774 735	(51) C07D 215/08	(11) 3 774 805	(51) C07D 471/20	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
EE 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 05.09.2024	
LT 13.09.2023	LU 25.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 774 963	(51) C08G 18/48
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 10.01.2024	LU 28.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SM 13.09.2023				IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 774 743	(51) C07D 241/04	(11) 3 774 836	(51) C07J 71/00	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(11) 3 774 762	(51) C07D 323/06	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 774 965	(51) C08G 18/48
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 04.10.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 774 871	(51) C07K 14/725	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LU 28.03.2024	LV 30.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 28.06.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 774 884	(51) C07K 16/10	(11) 3 774 971	(51) C08G 18/48
(11) 3 774 770	(51) C07D 401/14	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 06.12.2023		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 774 927	(51) C08B 37/00	(11) 3 774 972	(51) C08G 18/48
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 18.03.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) 3 774 775	(51) C07D 401/14	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 28.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 774 949	(51) A61K 8/06	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 774 975	(51) C08G 18/62
SM 11.10.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(11) 3 774 781	(51) C07D 403/12	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LU 28.03.2024	LV 13.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 09.08.2023		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 774 951	(51) C08F 230/06	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 13.03.2024		(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 3 774 976	(51) C08G 18/62
(11) 3 774 799	(51) C07D 471/04	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
				LU 22.03.2024	LV 06.03.2024

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 06.03.2024				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 774 985	(51) C08G 59/68	(84) 3 775 048	(51) C08L 83/04	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 13.09.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 775 071	(51) C09D 11/36
LU 21.03.2024	LV 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
MC 06.12.2023	PT 08.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 774 991	(51) C08G 65/40	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 29.11.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 775 052	(51) C09B 69/10	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SM 26.04.2023	
LU 28.03.2024	LV 27.12.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 775 082	(51) C09J 9/02
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 775 053	(51) A61K 9/51	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 774 995	(51) C08G 77/388	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 22.11.2023	LU 28.03.2024
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 21.06.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) 3 774 998	(51) C08G 83/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 775 104	(51) C10G 9/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 775 055	(51) C09D 4/06	(84) BG 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 21.06.2023	GR 22.09.2023
LU 21.03.2024	LV 10.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 21.06.2023	RO 21.06.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 12.07.2023	LU 11.03.2024	SM 21.06.2023	
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 775 109	(51) C10L 1/185
(11) 3 775 023	(51) C08K 7/14	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 12.07.2023		LT 13.03.2024	LU 25.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 775 061	(51) C09D 7/00	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 775 062	(51) C09D 7/62	(11) 3 775 110	(51) C10L 1/185
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 10.05.2023		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 775 028	(51) C08L 23/06	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LT 13.12.2023	LU 29.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 775 064	(51) B41M 3/00	(11) 3 775 111	(51) C10L 1/00
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 13.12.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 3 775 044	(51) C08L 71/08	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024

LT 20.03.2024	LU 25.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024				
(11) 3 775 113	(51) C10L 5/00	(11) 3 775 210	(51) C12N 15/113	(11) 3 775 308	(51) C22C 19/05
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 12.06.2024	RS 12.09.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 775 310	(51) C22C 28/00
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 775 222	(51) C12N 15/80	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 03.01.2024	LU 25.03.2024		
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 775 314	(51) C23C 14/04
(11) 3 775 115	(51) C10L 5/46	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 03.01.2024	LU 25.03.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 03.04.2024	MC 03.01.2024	LU 29.03.2024	LV 12.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		SM 03.01.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 775 274	(51) C12Q 1/6827	SM 12.07.2023	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 775 320	(51) C02F 1/467
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
		MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
		RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SM 20.12.2023		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 775 144	(51) C11D 17/00	(11) 3 775 279	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 775 326	(51) C25D 9/08
(84) AT 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	SM 29.11.2023		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SE 02.08.2023	SM 02.08.2023			LU 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 775 151	(51) C12M 1/34	(11) 3 775 282	(51) C12Q 1/6883	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 775 327	(51) C25F 1/00
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 21.03.2024	LV 12.07.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 775 293	(51) C14C 3/08	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 12.07.2023		
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 09.10.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 775 340	(51) B24D 11/02
SM 12.07.2023		SM 12.07.2023		(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 775 171	(51) C12N 5/095	(11) 3 775 302	(51) C22B 3/24	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 20.09.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
LT 03.01.2024	LU 26.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 775 342	(51) D03D 39/00
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		SM 30.08.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 775 194	(51) C12N 9/64	(11) 3 775 305	(51) C22C 9/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		

RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 07.06.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 775 343	(51) D03D 39/16	(11) 3 775 384	(51) E01F 9/529	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) IS 02.12.2023	(84) MC 02.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 775 385	(51) E01F 9/529	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SM 04.10.2023	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 775 402	(51) E02F 3/815
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 28.06.2023	LU 29.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 19.07.2023					
(11) 3 775 348	(51) D04H 11/08	(11) 3 775 386	(51) E01F 15/08	(11) 3 775 409	(51) E02F 9/28
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 775 351	(51) D06F 37/42	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023	LU 08.03.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 775 389	(51) E01F 15/02	(11) 3 775 415	(51) E03C 1/232
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 775 352	(51) D06F 39/14	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 28.06.2023	LU 28.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 775 391	(51) E02B 17/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LT 23.08.2023	LU 25.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 775 416	(51) E03C 1/284
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SM 23.08.2023		SM 26.07.2023		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 775 360	(51) D06M 13/46	(11) 3 775 392	(51) E02D 15/10	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.12.2023			
(11) 3 775 367	(51) D07B 3/02	(11) 3 775 399	(51) E02F 3/76	(11) 3 775 431	(51) E04F 13/18
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 775 372	(51) D21H 21/14	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 775 434	(51) E04G 21/04
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
SM 11.10.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 775 382	(51) E01C 23/14	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023			SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		(11) 3 775 400	(51) E02F 3/76		
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024		

(11) 3 775 435	(51) E04G 21/32	(11) 3 775 463	(51) F06B 9/58	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) IS 09.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 09.08.2023	RS 09.08.2023	LU 28.03.2024	LV 27.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 09.08.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 775 464	(51) E21B 7/26	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	SM 27.09.2023	
SM 12.07.2023		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023		(11) 3 775 510	(51) F01N 3/035
(11) 3 775 436	(51) E04G 23/02	(11) 3 775 468	(51) E21B 17/20	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 775 512	(51) F01N 3/20
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 25.03.2024	LV 14.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 775 439	(51) E04H 15/06	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 14.02.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 775 477	(51) E21B 33/124	(11) 3 775 513	(51) F01N 3/20
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LT 13.09.2023	LU 29.03.2024
SM 07.06.2023		NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 775 453	(51) E05B 83/30	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023			SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 775 481	(51) G06F 21/62	SM 13.09.2023	
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 775 517	(51) F01P 7/16
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 12.09.2024	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 775 522	(51) F02D 41/14
SM 14.06.2023		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 775 456	(51) E05F 3/10	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 775 484	(51) E21B 44/00	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			(11) 3 775 537	(51) F03D 9/25
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(11) 3 775 492	(51) E21B 49/02	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 775 457	(51) E05F 3/16	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 06.03.2024	LU 21.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 07.03.2024	LV 22.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			(11) 3 775 538	(51) F03D 13/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 775 509	(51) F01N 3/022	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 22.11.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023

HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 775 589	(51) F16C 33/41	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 775 631	(51) F16j 15/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 775 551	(51) F04B 39/02	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 775 594	(51) F16D 48/06	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 775 637	(51) F16K 7/04
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 775 553	(51) F04B 43/073	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 21.03.2024	LV 09.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 775 603	(51) F16F 1/38	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 04.10.2023	LU 29.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 09.08.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 775 638	(51) F16K 11/087
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 04.10.2023		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 775 555	(51) F04B 11/00	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 775 604	(51) F16F 1/38	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 30.08.2023	
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 775 639	(51) F16K 15/06
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 10.01.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 775 561	(51) F04D 13/06	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 775 618	(51) B24B 47/18	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 04.10.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 775 645	(51) F16K 31/524
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
SM 07.06.2023		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 775 568	(51) F04D 29/051	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 775 629	(51) F04B 15/04	SM 04.10.2023	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 775 669	(51) F17C 13/02
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LT 28.06.2023	LU 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 06.12.2023	LU 14.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 12.09.2024	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 775 671	(51) A61N 5/06
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023				

(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SM 07.06.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 31.05.2023	
(11) 3 775 674	(51) F21S 10/04	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 775 757	(51) G01B 7/16
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 775 722	(51) F25B 39/02	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SM 27.09.2023		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 775 677	(51) F21S 43/14	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 03.01.2024		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023			SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 775 730	(51) F25D 25/02	SM 12.04.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 775 763	(51) G01B 11/24
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
SM 20.09.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 775 697	(51) F24C 15/02	LT 04.10.2023	LU 26.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 775 767	(51) G01B 11/25
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 04.10.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 775 735	(51) F25J 3/02	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SM 30.08.2023		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 775 700	(51) F24C 15/20	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 05.07.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 3 775 773	(51) G01B 21/20
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 27.12.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 775 742	(51) F27B 7/34	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 26.03.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SM 02.08.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 775 702	(51) F24D 3/14	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 775 783	(51) G01C 25/00
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 12.07.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 775 746	(51) F28D 7/10	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 775 709	(51) F24H 1/10	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(11) 3 775 786	(51) G01D 5/245
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 775 756	(51) G01B 5/008	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 775 710	(51) F24H 1/14	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023				

SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 07.06.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 775 794	(51) G01F 15/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 07.06.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 775 897	(51) G01N 33/543
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 775 798	(51) G01F 23/62	SM 07.06.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 775 845	(51) G01N 21/03	LU 29.03.2024	LV 13.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 775 906	(51) G01N 33/574
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		SM 30.08.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 775 818	(51) G01L 5/22			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 775 851	(51) G01N 21/64		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 775 914	(51) G01N 33/68
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
SM 01.11.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		SM 07.06.2023		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 3 775 823	(51) G01M 3/32			LU 29.03.2024	LV 20.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 775 871	(51) G01N 30/24	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 20.09.2023	
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 28.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 775 927	(51) G01N 33/68
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		SM 13.09.2023		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 775 826	(51) G01M 11/02				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 775 875	(51) G01N 31/22	(11) 3 775 928	(51) G01N 33/68
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 15.11.2023	LU 28.03.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 775 827	(51) G01N 21/55	(11) 3 775 881	(51) G01N 33/483		
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 775 936	(51) G01R 1/07
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 13.12.2023	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 775 942	(51) G01R 21/133
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 775 844	(51) G01N 21/03	(11) 3 775 896	(51) G01N 33/543		
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023				

SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 776 087	(51) G03G 15/20	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 776 052	(51) G02B 19/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 13.03.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 776 162	(51) G06F 3/06
		LT 04.10.2023	LU 07.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 776 056	(51) G02F 1/19	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	LT 08.11.2023	LU 19.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 04.10.2023		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		(11) 3 776 092	(51) G03H 1/02	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 776 058	(51) G02B 27/00	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 08.11.2023	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 776 176	(51) G06F 5/06
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 24.01.2024	LU 26.03.2024	LU 15.03.2024	LV 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	LT 08.11.2023	LU 29.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SI 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 776 059	(51) G02B 27/00	(11) 3 776 107	(51) G05B 19/042	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 776 177	(51) H04L 9/40
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 22.11.2023	LU 23.03.2024	LT 12.04.2023	LU 19.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 776 061	(51) G02B 27/00	(11) 3 776 124	(51) G05B 23/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 25.10.2023	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 776 193	(51) G06F 9/451
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 776 064	(51) G02B 27/46	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LT 25.10.2023	LU 29.03.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 776 128	(51) G05D 1/02	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	LT 21.02.2024	LU 26.03.2024		
SM 18.10.2023		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 776 199	(51) H04L 67/51
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
(11) 3 776 068	(51) G02C 7/02	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 21.02.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			LU 28.03.2024	LV 05.07.2023
		(11) 3 776 152	(51) G06F 3/048	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 776 074	(51) G02F 1/095	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SM 05.07.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LU 27.03.2024	LV 13.03.2024		
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 776 207	(51) G06F 11/10

(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 31.03.2024	LV 28.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 20.03.2024	LV 09.08.2023	SM 28.06.2023		LU 23.03.2024	LV 05.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 776 254	(51) G06F 16/2458	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SM 09.08.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 05.07.2023	
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
(11) 3 776 208	(51) G06F 11/10	LT 06.12.2023	LU 25.03.2024	(11) 3 776 318	(51) G06F 21/62
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 17.01.2024	LU 08.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 776 270	(51) G01V 99/00	(11) 3 776 326	(51) G06K 7/08
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
SM 17.01.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
		LT 01.11.2023	LU 28.03.2024	SM 27.09.2023	
(11) 3 776 217	(51) G06F 11/36	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 776 352	(51) G06V 10/82
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 01.11.2023		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 13.03.2024	LV 10.01.2024			SM 16.08.2023	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 776 289	(51) G06F 21/14		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(11) 3 776 353	(51) G06V 10/82
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		SM 18.10.2023		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 776 218	(51) G06F 12/02	(11) 3 776 296	(51) H04L 9/40	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023			SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023			SM 13.12.2023	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 776 302	(51) G06F 21/55		
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 776 358	(51) G06K 19/077
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LU 29.03.2024	LV 20.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		SM 15.11.2023		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(11) 3 776 307	(51) G06F 21/56	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SM 20.12.2023	
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 776 361	(51) G06K 19/077
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LT 27.09.2023	LU 15.03.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 11.10.2023	
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 776 393	(51) G06Q 10/06
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
		(11) 3 776 309	(51) G06F 21/56		

CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 13.12.2023	
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 776 550	(51) G10L 25/51
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 29.03.2024	LV 19.07.2023	(11) 3 776 515	(51) G08G 1/16	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 21.02.2024	LU 25.03.2024
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 776 396	(51) G06Q 10/06	LU 26.03.2024	LV 06.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SM 21.02.2024	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 06.12.2023			
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 776 522	(51) G09G 3/20	(11) 3 776 559	(51) H04L 9/40
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 02.08.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 776 420	(51) G06Q 20/20	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 776 529	(51) G10K 15/04	(11) 3 776 572	(51) G16H 30/40
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SM 18.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 05.09.2024	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 776 434	(51) G06Q 30/0242	(11) 3 776 534	(51) G10L 15/16	(11) 3 776 577	(51) G16H 40/63
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 05.09.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 19.08.2023
		IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	HR 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 776 441	(51) G06Q 40/06	LT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	MC 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 19.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 19.04.2023	
(11) 3 776 488	(51) G06T 17/00	(11) 3 776 535	(51) H04R 3/00	(11) 3 776 578	(51) G16H 40/63
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 06.12.2023	LU 15.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 14.06.2023	RS 14.06.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RO 14.06.2023	SI 14.06.2023		
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 776 496	(51) G07C 9/00	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 776 542	(51) G10L 19/008	(11) 3 776 542	(51) G10L 19/008	(11) 3 776 582	(51) G16H 40/63
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
				IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 776 596	(51) G21C 17/017	(11) 3 776 596	(51) G21C 17/017	(11) 3 776 596	(51) G21C 17/017
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 14.12.2023	

IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 13.09.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 776 599	(51) G21G 1/00	(11) 3 776 640	(51) H01L 21/76	(11) 3 776 714	(51) H01M 10/6556
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 05.09.2024	
LT 13.09.2023	LU 28.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			(11) 3 776 715	(51) H01M 50/20
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 776 659	(51) H10K 59/121	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		LT 14.02.2024	LU 29.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 776 605	(51) H01F 5/00	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 14.02.2024		(11) 3 776 722	(51) H01Q 1/42
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
		(11) 3 776 671	(51) H01L 33/00	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 776 607	(51) H01F 27/28	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LT 17.01.2024	LU 30.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 776 732	(51) H01Q 3/26
				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 776 608	(51) H01F 27/32	(11) 3 776 695	(51) H01M 4/04	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 13.12.2023	LU 27.03.2024
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 02.08.2023	LU 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 04.12.2023	SI 02.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 06.09.2023		RS 02.08.2023	SM 02.08.2023		
		SK 02.08.2023		(11) 3 776 733	(51) H01Q 3/26
(11) 3 776 624	(51) H01J 49/06	(11) 3 776 703	(51) H01M 4/86	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 776 738	(51) H01R 4/2483
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 26.09.2024	
SM 22.11.2023					
		(11) 3 776 707	(51) H01M 8/18	(11) 3 776 742	(51) H01R 4/48
(11) 3 776 625	(51) H01J 49/06	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	LT 20.03.2024	LU 28.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024

NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 27.09.2023		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 20.03.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 776 743	(51) H01R 4/48	(11) 3 776 842	(51) H02P 27/08	(11) 3 776 868	(51) H03M 7/40
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LU 15.03.2024	LV 27.09.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SM 19.04.2023		SM 27.09.2023	
(11) 3 776 749	(51) H01R 13/639	(11) 3 776 846	(51) H02S 40/42	(11) 3 776 871	(51) H03M 13/37
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 10.01.2024		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 776 849	(51) H03F 3/217	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SM 13.12.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 06.12.2023	
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 776 755	(51) H01R 43/042	LU 06.03.2024	LV 07.06.2023	(11) 3 776 874	(51) H04B 1/40
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		SM 07.06.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
				LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 776 778	(51) H02H 3/06	(11) 3 776 855	(51) H03H 9/02	(11) 3 776 877	(51) H04B 1/525
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 11.10.2023	LU 29.03.2024	LT 21.02.2024	LU 20.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 21.02.2024		SM 04.10.2023	
(11) 3 776 814	(51) H02K 3/52	(11) 3 776 857	(51) H03K 5/15	(11) 3 776 878	(51) H04B 1/7107
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			SM 29.11.2023	
(11) 3 776 835	(51) H02M 7/487	(11) 3 776 863	(51) H03M 1/66		
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 28.03.2024	LV 13.03.2024		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023				

(11) 3 776 881	(51) H04B 3/54	SM 05.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 776 925	(51) H04B 10/11	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 776 945
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023
(11) 3 776 882	(51) H04B 3/54	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(51) H04L 1/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 06.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023	ES 06.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 07.12.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 06.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 06.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 06.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 06.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 19.07.2023		PT 08.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			RS 06.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 776 930	(51) H04B 17/309	SI 06.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 06.09.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 776 946
(11) 3 776 885	(51) H04B 7/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	DK 10.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 22.11.2023	LU 08.03.2024	ES 10.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 10.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 10.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 10.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 10.04.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 10.05.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 10.04.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			SK 10.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 776 931	(51) H04J 3/06	(11) 3 776 954
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 12.07.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 12.07.2023
(11) 3 776 899	(51) H04B 7/06	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 12.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.07.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 12.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			LV 12.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 776 935	(51) H04J 11/00	NL 12.07.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 12.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 12.07.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 12.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 12.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) 3 776 955
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 26.07.2023
SM 19.04.2023		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 26.07.2023
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	DK 26.07.2023
(11) 3 776 918	(51) H04B 10/11	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 26.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 27.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			IS 26.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 776 937	(51) H04J 14/02	LT 26.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 26.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 26.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 27.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 26.07.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SI 26.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 22.11.2023	LU 27.03.2024	SM 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 776 956
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 02.08.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 02.08.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	DK 02.08.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 776 924	(51) H04B 10/67			GR 03.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 776 942	(51) H04B 1/04	IS 02.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 02.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 02.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 02.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 04.12.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 02.08.2023
LU 28.03.2024	LV 05.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 02.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 02.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 776 965
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			(84) AT 08.11.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023			(84) BG 08.02.2024
				DK 08.11.2023

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 776 983	(51) H04L 5/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 777 021	(51) H04W 12/122
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 776 968	(51) H04L 5/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 777 022	(51) H04L 9/32
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 776 987	(51) H04L 5/00	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 11.10.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(11) 3 776 970	(51) H04L 5/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 777 023	(51) H04L 9/00
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 777 008	(51) H04L 9/06	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 28.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 776 977	(51) H04L 5/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 777 009	(51) H04L 9/08	(11) 3 777 024	(51) H04L 9/00
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 08.11.2023	LU 18.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 777 012	(51) H04B 10/70	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 776 978	(51) H04L 5/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 777 028	(51) H04L 9/00
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LU 28.03.2024	LV 09.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 09.08.2023		(11) 3 777 045	(51) G05B 19/418
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 777 018	(51) H04L 9/32	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 14.02.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 776 982	(51) H04L 5/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	RS 12.09.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 777 020	(51) H04L 9/08	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 24.01.2024	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 777 051	(51) H04L 12/40
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 13.12.2023	LU 29.03.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				

DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 777 108	(51) H04L 67/12	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 777 180	(51) H04N 19/597
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 19.04.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 777 052	(51) H04L 9/32	(11) 3 777 109	(51) H04L 67/12	(11) 3 777 199	(51) H04N 21/214
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 777 202	(51) H04N 21/2343
LU 05.03.2024	LV 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 05.09.2024	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
SM 16.08.2023					
(11) 3 777 066	(51) H04L 9/40	(11) 3 777 114	(51) H04M 1/58	(11) 3 777 204	(51) H04N 21/235
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 06.12.2023	LU 29.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 777 082	(51) H04W 4/70	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	LU 28.03.2024				
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 777 135	(51) H04N 9/31	(11) 3 777 207	(51) H04L 65/612
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SM 28.02.2024		RS 05.09.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 13.03.2024	LV 12.07.2023
(11) 3 777 083	(51) G06F 17/14	(11) 3 777 168	(51) H04N 19/436	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 777 085	(51) H04L 9/40	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 13.03.2024	LV 12.07.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LU 28.03.2024	LV 05.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 12.07.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 05.07.2023			
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023				
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 777 169	(51) H04N 19/44	(11) 3 777 218	(51) H04L 47/27
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 06.12.2023	LU 15.03.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 777 097	(51) H04L 67/1008			(11) 3 777 228	(51) H04R 1/10
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024			(84) BG 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024			LU 27.03.2024	LV 16.08.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			MC 16.08.2023	PT 18.12.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				

SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 777 285	(51) H04W 16/14	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 16.08.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 777 230	(51) H04R 1/36	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	LV 14.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 04.10.2023	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
SM 03.01.2024		SM 14.06.2023		(11) 3 777 348	(51) H04W 48/20
				(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 777 242	(51) H04S 5/00	(11) 3 777 288	(51) H04B 7/06	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 11.10.2023	LU 12.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LU 01.03.2024	LV 07.06.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 11.10.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 777 243	(51) H04S 5/00	(11) 3 777 296	(51) H04W 24/10	(11) 3 777 353	(51) H04W 72/23
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 777 304	(51) H04W 24/10	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 777 355	(51) H04W 52/14
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 777 253	(51) H04W 16/18	(11) 3 777 305	(51) H04L 65/1016	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LU 28.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 777 268	(51) H04W 8/24	(11) 3 777 329	(51) H04W 48/16	(11) 3 777 358	(51) H04W 52/28
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 777 333	(51) H04W 48/12	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 30.08.2023	
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 777 366	(51) H04W 56/00
(11) 3 777 279	(51) H04W 12/106	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 12.09.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 777 280	(51) H04W 12/10	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 26.03.2024	LV 26.07.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
		(11) 3 777 346	(51) H04W 48/20		

SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 777 423	(51) H04W 72/12
SM 26.07.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
(11) 3 777 368	(51) H04W 56/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 777 400	(51) H04W 72/04	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LT 06.12.2023	LU 26.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 777 426	(51) H04W 74/00
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 777 369	(51) H04W 56/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 777 402	(51) H04W 72/04	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 31.05.2023	
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 777 427	(51) H04W 56/00
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) 3 777 377	(51) H04W 68/02	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 777 403	(51) H04W 52/02	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 777 431	(51) H04W 74/02
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024
SM 29.11.2023		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 777 393	(51) H04W 72/04	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(11) 3 777 414	(51) H04W 72/12	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 777 435	(51) H04W 74/08
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 777 415	(51) H04W 72/04	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 10.01.2024	LU 26.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 26.04.2023		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 777 397	(51) H04W 72/04	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 777 438	(51) H04W 74/08
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 777 418	(51) H04W 72/12	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 777 420	(51) H04W 72/12	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 777 399	(51) H04W 4/40	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 777 442	(51) H04W 74/08
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 777 576	(51) A24F 40/57
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			LU 26.03.2024	LV 06.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 777 471	(51) H04W 88/04	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 3 777 443	(51) H04L 5/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 06.12.2023	
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 777 583	(51) A24F 40/05
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 777 482	(51) H05B 45/46	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 777 447	(51) H04W 76/11	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 777 585	(51) A24F 47/00
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 777 483	(51) H05B 45/50	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 17.01.2024	LU 07.03.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
SM 22.11.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 777 451	(51) H04W 76/22	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 17.01.2024	RS 17.04.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 17.01.2024	SK 17.01.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 777 487	(51) H05B 45/14	(11) 3 777 588	(51) A41D 13/002
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 777 524	(51) A01G 31/06	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 28.06.2023	LU 29.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 06.09.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 777 456	(51) H04W 76/14	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 777 551	(51) A23K 50/10	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 777 589	(51) A41D 13/11
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 777 463	(51) H04W 76/28	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 20.06.2024	RO 20.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 20.06.2024	SM 20.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 777 574	(51) A24F 40/50	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 12.03.2024	LV 09.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 27.12.2023	LU 26.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 777 596	(51) A43D 1/02
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 29.04.2024	RS 27.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 09.08.2023		SM 27.12.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 777 465	(51) H04W 76/32			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024

IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 18.10.2023	LU 22.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 777 833	(51) A61K 9/00
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 18.10.2023	LU 12.03.2024
(11) 3 777 599	(51) A44C 5/24	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 777 872	(51) A61K 36/752
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 777 727	(51) A61B 17/3203	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 777 602	(51) A45D 2/14	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 24.01.2024	IS 25.04.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 24.01.2024	(11) 3 777 741	SM 27.09.2023	(51) A61M 1/36
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 777 915	(84) CZ 13.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 13.03.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 777 634	(51) A47L 13/16	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 14.06.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 29.03.2024	PL 13.03.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 28.02.2024	LU 26.03.2024	NO 13.06.2024	RO 13.03.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NL 28.02.2024	MC 28.02.2024	PT 15.07.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 777 665	(51) A61B 5/024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SM 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 777 916
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(51) A61M 1/36
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	DK 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 777 745	(51) A61B 18/14	FI 31.01.2024	EE 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024
LU 28.03.2024	LV 03.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LT 31.01.2024	LU 29.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 777 751	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) CZ 13.09.2023	(51) A61C 5/42	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) GR 14.12.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 777 669	(51) A61B 5/11	IS 13.01.2024	HR 13.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 13.12.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 777 939	(51) A61M 15/08
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 13.09.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 777 760	(51) A61C 13/265	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 07.06.2023	(11) 3 777 941
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(51) A61M 16/04
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 777 805	(51) A61F 13/532	MC 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 06.12.2023	NO 06.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 777 696	(51) A61B 8/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 777 948
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(51) A61M 25/01
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 28.03.2024	LV 19.07.2023	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024
LT 28.02.2024	LU 15.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 05.09.2024	(11) 3 777 955
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(51) B29C 39/24
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 19.07.2023	(11) 3 777 811	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(51) A61H 3/00	FI 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 28.02.2024	(84) BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 777 707	(51) A61B 17/04	DK 18.10.2023	(84) GR 28.03.2024	IT 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 777 811	(51) A61H 3/00	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

LU 25.03.2024	LV 26.07.2023	(11) 3 778 089	(51) B23K 7/00	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 03.01.2024	
SM 26.07.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(11) 3 777 970	(51) A61N 1/39	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 778 121	(51) B25B 7/08
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 11.10.2023	RO 11.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 11.10.2023				RS 05.09.2024	
(11) 3 777 979	(51) A61P 37/00	(11) 3 778 100	(51) B23K 26/24	(11) 3 778 145	(51) G05D 1/02
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 21.03.2024	LV 17.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 19.03.2024	LV 06.09.2023		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 778 146	(51) G05D 1/02
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 17.01.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
		SM 06.09.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 777 986	(51) A63H 33/08	(11) 3 778 101	(51) B23K 26/03	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 17.01.2024	LU 19.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
(11) 3 777 992	(51) B01D 39/16	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 778 148	(51) G05D 1/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 17.01.2024		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 778 102	(51) B23K 26/24	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 07.06.2023		LT 04.10.2023	LU 19.03.2024	SM 09.08.2023	
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(11) 3 778 018	(51) B01J 35/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 778 156	(51) B25J 19/06
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 778 104	(51) B23K 26/38	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 09.11.2023	NO 31.08.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 11.12.2023	PT 02.10.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 09.08.2023	RS 31.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 26.04.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
(11) 3 778 036	(51) A24F 40/05	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 778 162	(51) B27M 3/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 778 110	(51) B23K 35/363	SM 26.07.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 778 171	(51) B42D 25/40
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024

(11) 3 778 173 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 25.03.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B29C 43/02 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 778 214 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B32B 7/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 778 174 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B29C 43/02 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 778 230 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B32B 27/28 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 778 277 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B60K 1/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 778 195 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 28.03.2024 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B29C 51/02 (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 778 235 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) B32B 27/36 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 13.03.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 778 279 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B60K 1/04 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 778 210 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B32B 5/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 28.03.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 778 251 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 19.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) B41N 1/12 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 778 298 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60P 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 778 212 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B32B 7/02 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 778 252 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LU 25.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B41C 1/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 778 311 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 20.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B60R 21/207 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 778 213 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B32B 7/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 778 269 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B60G 17/016 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 778 312 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) B60R 21/207 (84) BG 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 778 273	(51) B60H 1/22	(11) 3 778 273	(51) B60H 1/22	(11) 3 778 328	(51) B60W 30/188

(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 778 462	(51) B66B 5/00
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LU 29.03.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 24.03.2024	LV 18.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 778 388	(51) B64C 27/28	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 778 348	(51) B61L 27/12	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 18.10.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 778 392	(51) B64C 39/02	(11) 3 778 511	(51) C03C 27/06
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 12.09.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 778 534	(51) C04B 35/626
(11) 3 778 354	(51) B62D 5/04	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 29.11.2023		LU 26.03.2024	LV 06.03.2024
LT 14.02.2024	LU 26.03.2024	(11) 3 778 403	(51) B64D 47/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 06.03.2024	
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 778 539	(51) C07C 17/25
SM 14.02.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 778 362	(51) B62J 45/00	(11) 3 778 418	(51) B65D 47/18	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 06.09.2023	LU 22.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 27.09.2023	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 778 543	(51) C07C 51/41
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 778 439	(51) B65G 47/08	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(11) 3 778 365	(51) B60G 3/14	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 06.09.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 778 548	(51) C07C 67/307
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 778 440	(51) B65G 47/46	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 29.03.2024	LV 29.11.2023
SM 10.05.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 778 374	(51) B63C 9/22	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 778 554	(51) C07C 213/06
RS 05.09.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 778 380	(51) B64C 3/38	(11) 3 778 453	(51) B42C 19/08	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 778 676	(51) C08F 236/04	SM 21.06.2023	
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 778 751	(51) C08L 15/00
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 778 570	(51) C07D 209/52	LT 11.10.2023	LU 06.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LT 04.10.2023	LU 29.03.2024	SM 11.10.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 778 694	(51) C08G 59/42	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 778 771	(51) C08L 67/02
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 778 587	(51) C07D 401/14	LT 07.02.2024	LU 26.03.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LU 27.03.2024	LV 19.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SM 04.10.2023				SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 778 592	(51) C07D 403/12	(11) 3 778 699	(51) C08G 64/16	SM 19.07.2023	
(84) IS 26.08.2023	(84) MC 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 778 772	(51) C08L 67/04
SM 26.04.2023		BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 778 621	(51) C07K 1/10	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 23.11.2023	NO 12.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 26.12.2023	PT 14.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 23.08.2023	RS 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SK 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 12.04.2023	SK 12.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 778 661	(51) C08L 33/06	(11) 3 778 702	(51) C08G 65/30	(11) 3 778 785	(51) C09D 4/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 18.03.2024	LV 10.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 28.03.2024	LV 21.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 25.03.2024	LV 28.06.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 10.01.2024		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
(11) 3 778 664	(51) C08F 110/02	(11) 3 778 727	(51) C08J 5/18	(11) 3 778 788	(51) C09D 7/20
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 778 672	(51) C08F 220/00	(11) 3 778 740	(51) C08J 9/12	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 28.06.2023	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 778 801	(51) C09D 11/101
LU 25.03.2024	LV 20.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 20.09.2023					

LU 19.03.2024	LV 18.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 22.11.2023	LU 29.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 18.10.2023		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 10.01.2024	
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 778 802	(51) C09D 11/101	(11) 3 778 835	(51) C10M 111/04	(11) 3 778 960	(51) C22C 38/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 01.03.2024	LV 10.01.2024	LT 27.12.2023	LU 29.03.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 778 807	(51) C09D 129/04	(11) 3 778 846	(51) C11D 3/37	(11) 3 778 962	(51) C22C 38/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
LU 25.03.2024	LV 10.01.2024	LT 25.10.2023	LU 29.03.2024	SM 18.10.2023	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 778 963	(51) C22C 38/00
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		SM 25.10.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 778 808	(51) C09D 143/04	(11) 3 778 848	(51) C11D 17/08	(11) 3 778 967	(51) C22C 38/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 778 813	(51) C09G 3/00	(11) 3 778 920	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 778 968	(51) C22C 38/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 778 819	(51) C09J 123/26	(11) 3 778 935	(51) C22B 1/242	(11) 3 778 969	(51) C22C 38/00
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 21.02.2024	LU 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 24.01.2024	LU 20.03.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
SM 21.02.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 778 833	(51) C10M 169/04	(11) 3 778 936	(51) C22B 1/242	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023

LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 21.02.2024		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 779 033	(51) D06N 7/00	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 778 971	(51) C22C 38/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 18.10.2023	LU 18.03.2024	SM 14.06.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 779 066	(51) E02F 9/24
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 22.03.2024	LV 19.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 779 054	(51) E02F 3/43	LU 26.03.2024	LV 25.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 778 974	(51) C22C 38/06	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 25.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 25.03.2024	LV 18.10.2023	(11) 3 779 068	(51) E02F 9/26
LU 20.03.2024	LV 03.01.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 18.10.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 778 975	(51) C22C 38/06	(11) 3 779 055	(51) E02F 3/43	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 779 016	(51) B32B 5/26	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 779 069	(51) E02F 9/26
BG 19.04.2023	EE 19.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 05.07.2023	LU 28.03.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 779 058	(51) E02F 9/16	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 19.04.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(11) 3 779 018	(51) D06F 67/04	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 27.03.2024	LV 04.10.2023	(11) 3 779 071	(51) E02F 9/26
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 04.10.2023		LT 21.02.2024	LU 29.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 779 059	(51) E02F 9/20	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 09.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 3 779 030	(51) D06F 89/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 21.02.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 779 072	(51) E02F 9/26
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 779 062	(51) E02F 9/22	LT 02.08.2023	LU 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023

PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 779 107	(51) E05B 81/14	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 779 207	(51) F04D 29/32
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 05.09.2024		SM 22.11.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 779 110	(51) E05D 15/26	(11) 3 779 163	(51) F02F 7/00	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LU 29.03.2024	LV 26.07.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 24.01.2024	LU 30.03.2024	LU 12.07.2023	LV 12.07.2023	SM 26.07.2023	
NO 24.04.2024	MC 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 779 214	(51) F16B 7/20
PT 24.05.2024	NO 12.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
SE 24.01.2024	PT 13.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 24.01.2024	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
	SI 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
	SM 12.07.2023	SM 12.07.2023		RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 779 115	(51) E21B 3/02	(11) 3 779 164	(51) F02F 7/00	SM 24.01.2024	
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 779 220	(51) F16C 33/46
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LU 12.03.2024	LV 05.07.2023	LU 30.03.2024	LV 12.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LU 27.03.2024	LV 05.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SM 05.07.2023		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SM 12.07.2023		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 779 119	(51) E21B 29/02	(11) 3 779 171	(51) F02M 37/00	SM 05.07.2023	
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 779 228	(51) F16D 55/2265
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 15.11.2023	LU 27.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 779 133	(51) F01K 23/06	(11) 3 779 190	(51) F04B 43/02	(11) 3 779 240	(51) F16H 55/08
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 19.07.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
(11) 3 779 139	(51) F01P 1/06	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023				
LT 16.08.2023	LU 30.03.2024				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
(11) 3 779 153	(51) F02D 29/02	(11) 3 779 204	(51) F04D 25/08	(11) 3 779 243	(51) F16H 61/32
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		

HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 779 307	(51) F24F 11/79	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
LU 28.03.2024	LV 23.08.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 29.11.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 779 334	(51) F25D 21/02
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 14.02.2024		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 23.08.2023				EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 779 247	(51) F16J 15/34	(11) 3 779 309	(51) F24F 11/86	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LU 19.03.2024	LV 23.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SM 23.08.2023	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023		
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 779 344	(51) F28D 11/04
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
				EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 779 260	(51) F16L 59/065	(11) 3 779 314	(51) F24F 13/20	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 779 284	(51) F24C 15/20	LU 15.03.2024	LV 27.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 14.06.2023	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 779 346	(51) F28F 9/02
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 07.02.2024	LU 08.03.2024			EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 779 315	(51) F24F 13/20	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 07.02.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		LU 15.03.2024	LV 27.12.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) 3 779 298	(51) F24F 1/20	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 779 376	(51) G01F 1/66
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 05.09.2024				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 779 299	(51) F24F 1/22	(11) 3 779 317	(51) F24F 1/0011	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 30.08.2023	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 779 395	(51) G01N 1/22
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LU 15.03.2024	LV 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 01.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SM 10.01.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 779 302	(51) F24F 11/48	(11) 3 779 321	(51) F24S 50/20	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 779 420	(51) B01L 3/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 779 326	(51) F25B 13/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 19.03.2024	LV 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 779 424	(51) G01N 27/28	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 06.09.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 779 468	(51) G01N 35/10	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 03.05.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 779 529	(51) H10K 59/38
LT 14.02.2024	LU 26.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LU 11.03.2024	LV 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 04.03.2024	LV 03.01.2024
SM 14.02.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 779 426	(51) G01N 27/416	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 16.08.2023		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 779 469	(51) G01N 35/10	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 3 779 534	(51) G02B 5/30
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LU 25.03.2024	LV 27.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LU 28.03.2024	LV 30.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 779 452	(51) G01N 33/68	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 779 480	(51) G01R 31/08	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SM 30.08.2023	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 779 535	(51) G02B 5/30
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 26.03.2024	LV 16.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 28.03.2024	LV 30.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 03.05.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 779 458	(51) G01N 35/00	SM 16.08.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 779 498	(51) G01S 7/02	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SM 30.08.2023	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 779 540	(51) G02B 6/30
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LU 29.03.2024	LV 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 779 501	(51) G01S 7/48	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 779 556	(51) G02B 21/06
SM 27.03.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 779 463	(51) C12M 1/00	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 05.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 779 505	(51) G01S 7/40	(11) 3 779 556	(51) G02B 21/06
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RS 12.09.2024		(11) 3 779 575	(51) G02F 1/03
(11) 3 779 467	(51) G01N 35/10	(11) 3 779 514	(51) G01S 17/931	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			LU 07.03.2024	LV 03.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			MC 03.01.2024	NL 03.01.2024

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 3 779 656	(51) G06F 3/04817	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 779 583	(51) G02F 1/1345	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 779 758	(51) G06F 21/62
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 26.03.2024	LV 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LT 08.11.2023	LU 11.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 3 779 661	(51) G06F 3/0482	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 779 594	(51) G03F 1/64	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 779 775	(51) G06V 40/20
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 08.11.2023	LU 15.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 28.02.2024	LU 22.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 779 666	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(51) G06F 3/14	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 08.11.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 779 599	(51) G03F 7/32	MC 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 779 676	(51) G06F 8/60	SM 28.02.2024	(11) 3 779 788
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(51) G09G 3/20
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 18.10.2023	LU 08.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 11.10.2023	IT 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 11.03.2024	LV 27.12.2023	LV 11.10.2023	LU 28.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 11.10.2023	MC 11.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 779 601	(51) G03G 15/08	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 11.10.2023	SI 11.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 779 699	(51) G06F 11/07	(11) 3 779 793	(51) G06K 19/06
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 12.09.2024	(11) 3 779 615	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 20.03.2024	(51) G05B 13/02	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 779 706	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(51) G06F 12/06	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(11) 3 779 794	(51) G06K 19/07
GR 21.06.2024	(84) BG 20.03.2024	EE 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 20.07.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 24.05.2023	ES 24.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LU 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IT 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 24.05.2023	MC 24.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 19.03.2024	LV 06.09.2023
SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 779 654	(51) G06F 3/041	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
EE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 779 742	(51) G06F 21/36	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 16.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 779 856	(51) G06Q 10/10
IS 15.03.2024	(84) BG 15.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023

IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 25.10.2023	LU 26.03.2024			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 779 916	(51) G08C 15/00	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 29.03.2024	LV 05.07.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 25.10.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 779 864	(51) G06T 7/20	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 05.07.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023		(11) 3 780 008	(51) H01B 1/12
(11) 3 779 890	(51) G06T 15/00	(11) 3 779 923	(51) G08G 3/00	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 29.11.2023	LU 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 26.07.2023	
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	LT 04.10.2023	LU 18.03.2024	(11) 3 780 020	(51) H01B 13/02
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 779 901	(51) G07C 9/00	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 21.02.2024	LU 26.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 779 930	(51) G09B 29/10	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 21.02.2024	
(11) 3 779 904	(51) G07D 11/50	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 780 036	(51) H01F 27/245
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 11.03.2024	LV 09.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LU 25.03.2024	LV 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LU 29.03.2024	LV 13.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 09.08.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 779 936	(51) G09F 9/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 09.08.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 13.09.2023	
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
(11) 3 779 906	(51) G08B 17/00	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 780 051	(51) H01H 13/16
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LU 28.03.2024	LV 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LU 15.03.2024	LV 27.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 13.09.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 779 960	(51) G10H 1/18	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 04.10.2023	
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
(11) 3 779 913	(51) G08B 23/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 780 088	(51) H01L 23/36
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 22.11.2023	LU 30.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 11.10.2023	LU 15.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 25.10.2023	LU 26.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 779 976	(51) G10L 19/008	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023

SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 780 155	(51) <i>H01M 50/519</i>	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 3 780 230	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 780 348	(51) <i>H02K 1/22</i>
LU 19.03.2024	LV 18.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SM 18.10.2023		LU 11.03.2024	LV 14.06.2023	LU 22.03.2024	LV 20.12.2023
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 780 171	(51) <i>H01M 50/457</i>	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			SM 20.12.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 780 234	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 780 352	(51) <i>H02K 11/215</i>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LU 20.03.2024	LV 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 26.07.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 780 176	(51) <i>H01M 4/525</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 18.10.2023	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 780 184	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 3 780 278	(51) <i>H01Q 13/16</i>	(11) 3 780 368	(51) <i>H02M 3/155</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) 3 780 192	(51) <i>H01M 4/86</i>	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 05.09.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 780 194	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 780 283	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 780 380	(51) <i>H02K 5/16</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	RS 05.09.2024		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LU 29.03.2024	LV 27.03.2024			LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 780 296	(51) <i>H01R 27/02</i>	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 27.03.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 780 211	(51) <i>H01M 10/04</i>	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 780 385	(51) <i>H02S 40/34</i>
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 03.05.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 06.12.2023	LU 28.03.2024			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 780 347	(51) <i>H02K 1/278</i>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 15.03.2024	LV 09.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		LU 22.03.2024	LV 03.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 780 223	(51) <i>H01M 10/0565</i>				

SM 09.08.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 780 396	(51) <i>H03M 7/30</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 25.10.2023	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 780 458	(51) <i>H04L 5/00</i>
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LU 12.03.2024	LV 26.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 09.08.2023		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 780 424	(51) <i>H04J 3/16</i>	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 26.07.2023	SM 26.07.2023
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
(11) 3 780 399	(51) <i>H04B 1/036</i>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 780 462	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 25.03.2024	LV 19.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 780 426	(51) <i>H04J 13/10</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SM 26.07.2023		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 19.07.2023	
(11) 3 780 403	(51) <i>H04B 3/54</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 780 465	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 31.01.2024	LU 15.03.2024			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 3 780 428	(51) <i>H04J 99/00</i>	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 31.01.2024		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(11) 3 780 407	(51) <i>H04B 7/0413</i>	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 780 481	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
LU 15.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 3 780 437	(51) <i>H04L 1/00</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 14.02.2024	
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
SM 12.07.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 780 488	(51) <i>H04L 9/00</i>
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 780 418	(51) <i>H04B 10/291</i>	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 780 438	(51) <i>H04L 1/16</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 780 496	(51) <i>H04L 41/14</i>
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 780 420	(51) <i>H04B 10/293</i>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023				

FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 780 668	(51) H04W 4/16
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 13.09.2023		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(11) 3 780 512	(51) H04L 45/302	(11) 3 780 594	(51) H04N 9/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 27.12.2023	
LT 25.10.2023	LU 15.03.2024	IT 07.06.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 780 669	(51) H04W 4/33
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 07.06.2023		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 780 532	(51) H04L 5/00	(11) 3 780 617	(51) H04N 19/53	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 13.09.2023	PT 15.01.2024		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 780 671	(51) H04W 4/40
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 13.09.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 780 537	(51) G06Q 30/02	(11) 3 780 650	(51) H04R 3/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 780 652	(51) H04R 3/02	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 04.10.2023	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 780 682	(51) H04W 24/02
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 780 545	(51) H04L 9/40	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LT 07.02.2024	LU 15.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 780 659	(51) H04S 7/00	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SM 10.01.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 780 684	(51) H04W 8/26
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 780 573	(51) G03B 17/12	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 26.03.2024	LV 28.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LT 18.10.2023	LU 28.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SM 28.06.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 780 664	(51) H04W 36/32	(11) 3 780 687	(51) H04W 12/02
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 780 577	(51) H04N 23/45	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 780 693	(51) H04W 24/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023				

(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 780 745	(51) H04W 56/00	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 780 812	(51) H04W 72/23
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 780 695	(51) H04W 36/00	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SM 03.05.2023		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 780 773	(51) H04W 52/08	SM 20.12.2023	
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 780 813	(51) H04W 72/04
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 19.03.2024	LV 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SI 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 780 697	(51) H04W 24/02	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 780 776	(51) H04W 52/42	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 780 816	(51) H04W 72/04
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LU 08.03.2024	LV 30.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 30.08.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 780 701	(51) H04L 5/00	(11) 3 780 778	(51) H04W 52/24	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 780 818	(51) H04L 5/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 11.03.2024	LV 20.12.2023	LT 23.08.2023	LU 15.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 07.03.2024
SI 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 780 716	(51) H04W 72/23	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 23.08.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 780 785	(51) H04W 48/12	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 780 820	(51) H04W 72/0453
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) 3 780 726	(51) H04W 28/20	SM 31.05.2023		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 780 792	(51) H04W 68/02	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 780 821	(51) H04W 72/20
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023				

LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 15.11.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 780 829	(51) H04W 72/04	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 780 994	(51) A47B 1/02
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 780 928	(51) H05K 13/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LU 07.03.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LT 25.10.2023	LU 08.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IT 24.05.2023	IS 24.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) 3 780 834	(51) H04W 72/12	NL 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 781 000	(51) A47G 19/22
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 780 936	(51) A01D 61/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 781 001	(51) A47G 21/00
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 07.06.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 780 853	(51) H04W 48/02	RS 05.09.2024		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 780 949	(51) A01J 25/12	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 780 854	(51) H04W 74/00	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 780 951	(51) A01K 5/01	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 781 004	(51) A47J 31/46
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 780 957	(51) A01N 37/40	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 780 921	(51) H05K 7/20	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 780 970	(51) A23L 2/56	(11) 3 781 006	(51) A47K 3/40
FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 780 922	(51) G03B 17/55	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 780 971	(51) A23L 2/80	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LU 13.03.2024	LV 23.08.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 07.02.2024		SM 16.08.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 780 986	(51) A43B 13/18	(11) 3 781 009	(51) A47L 11/12
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
SM 23.08.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 780 926	(51) H05K 13/00	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023

(11) 3 781 014	(51) A61B 3/10	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 781 096	(51) A61F 2/16
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 781 062	(51) A61B 18/18	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 781 097	(51) A61F 9/008
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 781 027	(51) A61B 5/02	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 781 098	(51) A61F 2/16
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 781 063	(51) A61B 18/18	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 781 099	(51) A61F 2/16
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(11) 3 781 035	(51) A61B 5/15	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 781 108	(51) A61F 13/53
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 781 038	(51) A61B 8/08	SM 14.06.2023	(11) 3 781 076	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 781 076	(51) A61C 8/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 781 122
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(51) A61K 9/00
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) 3 781 039	(51) G16H 50/30	(11) 3 781 081	(51) A61F 2/01	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 07.12.2023	FI 06.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 06.01.2024	HR 06.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 06.12.2023	NO 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 08.01.2024	PT 08.01.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 781 134	(51) A61K 9/20
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 22.11.2023	(11) 3 781 049	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 781 049	(51) A61B 17/16	(11) 3 781 088	(51) A61F 2/95	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 781 094	(51) A61F 9/008	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 781 152	(51) A61K 33/24
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) IS 19.11.2023	(84) MC 19.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 781 052	(51) A61B 17/3207	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		

SM 19.07.2023		SM 26.07.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 781 185	(51) A61K 35/745	(11) 3 781 281	(51) C02F 3/12	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 781 209	(51) A61K 9/08	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 781 369	(51) B25J 17/02
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 781 285	(51) B01D 35/02	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 781 372	(51) B28B 1/00
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SM 30.08.2023				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 781 231	(51) A61M 1/36	(11) 3 781 298	(51) B01J 8/00	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 781 378	(51) B29C 45/14
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 31.05.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		SM 19.07.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 781 237	(51) A61M 5/31	(11) 3 781 342	(51) B23B 51/02	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) DK 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
SM 03.01.2024		NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 781 383	(51) B29C 63/00
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 781 260	(51) A61N 5/10			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 781 344	(51) B23K 9/00	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 781 351	(51) B23Q 1/52	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) HR 09.08.2023	SM 12.07.2023	
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 781 390	(51) B29D 30/20
SM 25.10.2023		NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 781 263	(51) A61P 25/18	SM 09.08.2023		IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
(84) BG 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 781 353	(51) B24C 7/00	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 21.06.2023	
MC 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
SM 12.07.2023		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 781 402	(51) B41F 19/06
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 781 268	(51) A62B 35/00			FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 781 360	(51) B25J 9/00	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	RS 29.08.2024	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 781 406	(51) B41J 3/407
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023			DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 781 363	(51) B25J 9/16	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023				

LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 06.03.2024	LV 19.07.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		SM 07.06.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 781 412	(51) B44C 1/175	(11) 3 781 454	(51) B62D 5/00	(11) 3 781 479	(51) B64C 29/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) IS 27.04.2024	(84) MC 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RO 27.12.2023	SK 27.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 27.12.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 781 481	(51) B64D 11/06
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(11) 3 781 415	(51) B60B 5/02	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 19.07.2023		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 07.06.2023				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 781 421	(51) B60H 1/00	(11) 3 781 455	(51) B62D 7/14	(11) 3 781 482	(51) B64G 1/10
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 781 423	(51) B60J 5/06	(11) 3 781 457	(51) B62D 15/02	(11) 3 781 494	(51) B65D 71/50
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LU 20.03.2024	LV 06.03.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
SM 06.03.2024		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			
(11) 3 781 427	(51) B60K 1/00	(11) 3 781 458	(51) B62D 15/02	(11) 3 781 500	(51) B65G 47/90
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 10.01.2024				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 781 431	(51) B60L 53/80	(11) 3 781 460	(51) B62D 21/14	(11) 3 781 512	(51) B66C 9/16
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 29.09.2023	IS 28.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 28.06.2023	LU 25.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 28.06.2023		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			SM 01.11.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 781 445	(51) B60T 8/32	(11) 3 781 461	(51) B62D 25/20	(11) 3 781 514	(51) B81C 1/00
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		

EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SM 23.08.2023		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023				
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 781 554	(51) C07D 401/14	(11) 3 781 666	(51) C12M 1/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 781 524	(51) C02F 1/463	(11) 3 781 564	(51) C07D 401/04	(11) 3 781 668	(51) C12M 1/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 04.10.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 3 781 528	(51) C03C 3/066	(11) 3 781 571	(51) C07D 498/04	(11) 3 781 699	(51) C12Q 1/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			MC 17.01.2024	PL 17.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
(11) 3 781 531	(51) C03C 25/40	(11) 3 781 589	(51) C07K 14/78	(11) 3 781 717	(51) C21D 6/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 06.03.2024	LU 26.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SM 04.10.2023			
(11) 3 781 537	(51) C04B 35/565	(11) 3 781 612	(51) C08G 77/16	(11) 3 781 735	(51) D03C 1/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 781 543	(51) C07C 46/08	(11) 3 781 626	(51) C08L 23/08	(11) 3 781 740	(51) D06M 11/74
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 29.08.2024	
NO 27.12.2023	NO 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
PT 29.01.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
RS 27.09.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024		
SI 27.09.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024		
SM 27.09.2023	SK 27.09.2023		SM 28.02.2024		
(11) 3 781 544	(51) C07C 59/46	(11) 3 781 642	(51) C09J 197/00	(11) 3 781 741	(51) D06M 15/333
(84) GR 09.02.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
(11) 3 781 553	(51) C07D 401/14	(11) 3 781 648	(51) C09K 21/02	(11) 3 781 746	(51) E01F 9/588
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 27.12.2023	RS 27.09.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 27.09.2023			
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023				
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				

IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 781 847	(51) F16J 15/00
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 781 809	(51) F03D 1/06	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 781 750	(51) E02F 3/88	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 781 855	(51) F16L 23/08
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 781 772	(51) E05F 15/63	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 781 813	(51) F03G 7/06	LT 02.08.2023	LU 21.03.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 781 778	(51) E21B 17/01	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 781 815	(51) F04B 9/10	(11) 3 781 861	(51) F21V 8/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 26.09.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 781 789	(51) F01D 5/02	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 02.08.2023	LU 14.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 11.10.2023		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 781 826	(51) F16B 21/06	SM 15.11.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 781 871	(51) F24C 15/10
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 781 792	(51) F01D 5/28	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RS 05.09.2024	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 781 876	(51) F24F 8/30
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 23.08.2023		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 781 835	(51) F16F 9/504	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 22.11.2023		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 781 801	(51) F02B 77/11	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 781 878	(51) F24F 11/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 781 806	(51) F03B 3/04	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 781 844	(51) F16H 61/00	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 07.06.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 781 886	(51) F27B 9/30
(11) 3 781 808	(51) F03D 1/06	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		SM 11.10.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023

NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 781 906	(51) G01C 21/32	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	SM 06.12.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 781 930	(51) G01N 21/64
(11) 3 781 893	(51) F41A 9/64	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LU 13.03.2024	LV 05.07.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 781 909	(51) G01D 5/16	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 781 896	(51) G06F 3/01	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 781 932	(51) G01N 22/00
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 05.09.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 781 912	(51) G01F 23/26	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 29.11.2023	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 781 933	(51) G01N 24/08
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 781 897	(51) G01B 11/06	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 781 913	(51) G01G 21/23	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 781 900	(51) G01B 11/25	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 781 940	(51) G01N 30/60
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 781 915	(51) G01H 3/10	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 781 954	(51) G01R 21/133
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SM 10.05.2023		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 781 901	(51) G01B 21/04	SM 26.07.2023		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 781 916	(51) G01J 3/26	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 31.05.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 781 964	(51) G01S 5/14
RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 781 902	(51) G01B 21/08	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SM 07.06.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 781 925	(51) B23P 19/00	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 781 970	(51) G02B 6/00
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 29.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 782 110	(51) G06Q 30/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 15.11.2023		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		SM 08.11.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 781 978	(51) G01B 5/00	(11) 3 782 037	(51) G06F 16/00	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 782 135	(51) G07C 9/00
(11) 3 781 982	(51) G02F 1/01	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
RS 05.09.2024				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 781 983	(51) G02F 1/13357	(11) 3 782 038	(51) G06F 16/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 18.10.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 782 136	(51) G07D 7/1205
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 781 986	(51) G02F 1/35	(11) 3 782 045	(51) G06F 16/901	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 26.07.2023	
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 06.12.2023	LU 13.03.2024	(11) 3 782 143	(51) G06N 3/006
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 21.06.2023		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 781 989	(51) G03F 7/20	(11) 3 782 056	(51) G06F 30/13	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 782 144	(51) G09B 23/28
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 22.11.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 782 000	(51) G05D 1/02	(11) 3 782 069	(51) H04L 65/611	(11) 3 782 166	(51) G16H 50/20
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 782 007	(51) G06F 1/16				
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SM 09.08.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 782 169	(51) H01B 1/24	(11) 3 782 246	(51) H02B 13/00	(11) 3 782 316	(51) H04L 5/00
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 05.11.2023	RO 05.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 05.07.2023			
(11) 3 782 173	(51) H01C 1/022	(11) 3 782 252	(51) G06F 13/40	(11) 3 782 320	(51) H04L 5/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 13.09.2023		RO 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SE 07.06.2023	SM 07.06.2023		
		SK 07.06.2023			
(11) 3 782 184	(51) H01J 37/32	(11) 3 782 265	(51) H02K 9/19	(11) 3 782 325	(51) H04L 9/08
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 12.09.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			SM 10.01.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 3 782 188	(51) H01L 21/67	(11) 3 782 294	(51) H04B 7/00	(11) 3 782 334	(51) H04L 41/0893
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 12.07.2023	LV 12.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 782 207	(51) H01L 33/50	(11) 3 782 310	(51) H04L 1/00	(11) 3 782 336	(51) H04L 45/586
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SM 25.10.2023	
(11) 3 782 229	(51) H01Q 21/00	(11) 3 782 314	(51) H04L 1/00	(11) 3 782 337	(51) H04W 16/04
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				

EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 12.09.2024	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 782 506	(51) A45F 3/04
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 18.10.2023		IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 782 412	(51) H04W 64/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 782 512	(51) A47B 57/42
(11) 3 782 342	(51) H04W 12/06	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 782 426	(51) H04W 48/12	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 21.06.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 782 514	(51) A47C 19/02
(11) 3 782 352	(51) H04L 9/06	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 782 428	(51) H04W 76/16	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 12.09.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 782 431	(51) H04W 76/27	SM 25.10.2023	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023		
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 782 574	(51) A61B 34/30
(11) 3 782 363	(51) H04N 13/239	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 782 382	(51) H04W 4/06	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023			SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 782 433	(51) H04W 76/18	SM 12.07.2023	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 782 613	(51) A61K 9/50
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		(11) 3 782 434	(51) H04W 36/02	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 782 397	(51) H04W 24/10	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 06.12.2023	
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 782 620	(51) A61K 31/4184
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 08.11.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 782 409	(51) H04W 52/24	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 04.10.2023		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 782 482	(51) A24C 5/32	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		

RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 782 720	(51) B01F 23/231	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 782 793	(51) B29C 45/64	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 782 920	(51) B65D 17/00
RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 782 753	(51) B23D 47/00	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 12.09.2024	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 782 923	(51) B65D 33/25
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 782 819	(51) B41J 32/00	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 782 774	(51) G05D 1/02	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 782 828	(51) B29D 30/06	(11) 3 782 935	(51) B65G 1/04
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 782 830	(51) B60H 1/00	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 782 777	(51) B25J 17/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 10.05.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 782 946	(51) B66B 7/06
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 04.10.2023		LU 23.03.2024	LV 06.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 782 856	(51) B60R 16/02	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 26.04.2023		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 782 782	(51) B26D 1/04	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 06.09.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 782 975	(51) C07C 43/15
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 03.01.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 782 915	(51) B64G 7/00	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(11) 3 782 786	(51) B27M 1/00	SM 06.09.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 782 917	(51) B29C 65/02	(11) 3 782 990	(51) C07D 413/12
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023				
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023				

EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 783 063	(51) C08G 18/66	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 25.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 09.08.2023	LU 28.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 782 995	(51) C07D 403/06	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 783 134	(51) D01D 5/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 783 078	(51) C09J 125/08	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 783 140	(51) D06F 39/02
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 22.11.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 782 998	(51) C07D 487/04	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 09.08.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 783 079	(51) C09J 133/02	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 07.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 783 158	(51) E03C 1/23
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 783 080	(51) C09J 133/06	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 07.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 783 206	(51) F01P 11/00
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 783 081	(51) C09K 5/04	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 782 999	(51) C07D 493/04	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 12.09.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 783 102	(51) C12N 9/28	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 10.05.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 783 005	(51) C07F 9/6558	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 13.09.2023	LU 21.03.2024	(11) 3 783 225	(51) F04C 29/04
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 783 109	(51) C12Q 1/6806	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 06.12.2023		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 783 048	(51) C08G 73/00	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 29.08.2024		(11) 3 783 237	(51) F16C 23/08
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 783 122	(51) C21D 9/28	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 05.09.2024		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 783 126	(51) C22C 38/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SM 10.05.2023					

SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) 3 783 239	(51) F16C 33/10	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 783 406	(51) G02B 5/30
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 27.09.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 783 289	(51) F25D 25/02	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 22.03.2024	LV 28.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 28.06.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 783 413	(51) F24S 23/77
(11) 3 783 253	(51) F16T 1/48	(11) 3 783 307	(51) G01C 9/18	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023				
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 783 331	(51) G01M 17/02	(11) 3 783 447	(51) G05B 15/02
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 12.09.2024	
		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(11) 3 783 255	(51) G02F 1/1335	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 783 455	(51) G06F 1/16
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 783 348	(51) G01N 27/00	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 21.03.2024	LV 13.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
(11) 3 783 265	(51) F24C 3/12	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 783 456	(51) G06F 1/16
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 783 351	(51) G01N 27/28	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 05.09.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RS 05.09.2024	
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
(11) 3 783 272	(51) F24F 11/88	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 783 489	(51) G06F 13/16
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 29.03.2024	LV 20.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 23.03.2024	LV 30.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 20.09.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		(11) 3 783 354	(51) G01N 27/41		
(11) 3 783 283	(51) F25D 11/02	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(11) 3 783 495	(51) G06F 21/62
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 18.10.2023	HR 18.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 18.10.2023	LU 14.03.2024
LU 29.03.2024	LV 27.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024

RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 783 497	(51) G06F 9/52	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 12.09.2024	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 783 734	(51) H01M 50/358
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 783 657	(51) H01L 27/146	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LT 17.01.2024	LU 30.03.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 783 672	(51) H01L 31/10	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 783 504	(51) G06F 16/9537	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 17.01.2024	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 783 736	(51) H01P 5/18
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 783 673	(51) H01L 31/10	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 783 507	(51) G06F 17/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 22.11.2023	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 783 739	(51) H01Q 3/44
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 783 528	(51) H03K 17/96	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 05.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 783 779	(51) H02K 11/01
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 783 563	(51) G06V 20/58	(11) 3 783 676	(51) H01L 31/10	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 783 788	(51) H02M 7/48
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 783 681	(51) C07D 491/048	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(11) 3 783 574	(51) G07F 11/00	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 783 808	(51) H04B 7/0456
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 783 685	(51) H01M 50/147	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 783 594	(51) G09G 3/3208	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 783 708	(51) H01M 4/505	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023

MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 21.02.2024	LU 19.03.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SM 11.10.2023		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 783 847	(51) H04L 12/66	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 783 948	(51) H04W 28/02	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SM 30.08.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 784 034	(51) A01K 63/04
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 16.03.2024	LV 02.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 25.10.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 783 853	(51) H04L 5/00	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 02.08.2023			
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 783 963	(51) H04W 56/00	(11) 3 784 053	(51) A23L 5/44
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 24.01.2024		RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 783 975	(51) H04W 72/23	SM 21.06.2023	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 784 066	(51) A24C 5/46
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 783 889	(51) H04N 19/105	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
DK 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
MC 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 14.06.2023				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 783 912	(51) H04R 3/00	(11) 3 783 977	(51) H04W 72/044	(11) 3 784 068	(51) A24F 1/30
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 19.09.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 783 984	(51) H04W 72/0446	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SM 07.06.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 784 072	(51) A24F 40/40
(11) 3 783 937	(51) H04W 8/24	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 783 988	(51) H04W 72/044	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LU 14.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 16.08.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 784 016	(51) A01D 34/416	(11) 3 784 077	(51) A24F 40/51
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 16.08.2023		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 783 941	(51) H04W 16/24	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 12.09.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 784 021	(51) A01G 7/04		

LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 27.09.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 784 078	(51) A24D 1/22	(11) 3 784 105	(51) A47L 15/24	(11) 3 784 142	(51) A61B 17/00
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	MC 10.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SM 10.01.2024	
(11) 3 784 080	(51) A24F 40/90	(11) 3 784 107	(51) A47L 15/16	(11) 3 784 145	(51) A61B 17/04
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 784 082	(51) A41D 13/018	(11) 3 784 109	(51) A61B 1/00	(11) 3 784 146	(51) A61B 17/04
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 10.01.2024	
		SM 02.08.2023			
(11) 3 784 090	(51) A47C 1/032	(11) 3 784 115	(51) A61B 5/00	(11) 3 784 166	(51) A61C 8/00
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 29.08.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SM 16.08.2023		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 784 093	(51) A47F 5/08	(11) 3 784 126	(51) A61B 5/361	(11) 3 784 187	(51) A61F 13/494
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 05.09.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SM 25.10.2023	
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 784 102	(51) A47L 11/08	(11) 3 784 141	(51) A61B 17/00	(11) 3 784 188	(51) A61F 13/496
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 08.11.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 784 199	(51) A61J 1/14	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 784 349	(51) A61P 31/18
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 10.01.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 12.07.2023		(11) 3 784 308	(51) A61M 1/16	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(11) 3 784 202	(51) A61J 15/00	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 27.12.2023	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 784 361	(51) A63H 1/00
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 28.02.2024		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
SM 10.01.2024		(11) 3 784 328	(51) A61N 1/05	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 784 204	(51) A61K 8/34	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 12.07.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 784 364	(51) B01D 35/18
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 784 213	(51) A61K 9/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 784 334	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 365	(51) B01D 53/04
SM 06.09.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 784 237	(51) A61K 9/70	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 784 335	(51) A61N 1/36	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 784 240	(51) A61K 38/17	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 784 367	(51) B01D 61/00
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 784 284	(51) A61K 47/10	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 16.08.2023	
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) 3 784 337	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 370	(51) B01D 61/58
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 02.08.2023		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 784 285	(51) A61K 47/10	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 28.02.2024	
(11) 3 784 305	(51) A61M 60/174	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 784 377	(51) B01F 27/81
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 784 345	(51) A61N 5/06	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
		(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023

RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 784 379	(51) B29B 7/74	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 784 426	(51) B22F 3/105	(11) 3 784 446	(51) B25J 9/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 784 407	(51) B03C 1/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 784 429	(51) B23D 45/16	(11) 3 784 456	(51) B27N 3/06
LT 30.08.2023	LU 26.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 28.09.2023	RO 28.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SM 28.06.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
(11) 3 784 411	(51) B05B 9/01	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 784 473	(51) B29C 64/153
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 24.01.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 784 430	(51) B23G 3/08	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 13.03.2024	LV 25.10.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 25.10.2023		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 784 412	(51) B05B 12/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 784 481	(51) B29C 70/38
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 784 434	(51) B24D 3/20	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 18.10.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 784 417	(51) B07B 11/04	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 784 482	(51) B29C 70/38
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 784 435	(51) B24D 3/28	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 784 422	(51) B09C 1/06	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 27.12.2023	PL 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 784 483	(51) B29C 70/38
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 784 424	(51) B21B 31/07	(11) 3 784 443	(51) B25B 27/02	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IS 30.12.2023

IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		SM 07.06.2023			
(11) 3 784 496	(51) B41J 2/14	(11) 3 784 557	(51) B63B 21/56	(11) 3 784 586	(51) B65D 41/34
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
(11) 3 784 505	(51) B60D 1/62	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 784 589	(51) B67D 1/04
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 02.08.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			SM 01.11.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023				
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				
(11) 3 784 512	(51) B60J 10/25	(11) 3 784 566	(51) B64C 1/14	(11) 3 784 590	(51) B65D 47/24
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
LU 18.03.2024	LV 20.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
SM 20.09.2023					
(11) 3 784 543	(51) B61B 13/10	(11) 3 784 567	(51) B64C 1/14	(11) 3 784 606	(51) B65G 1/04
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 784 550	(51) B62D 25/06	(11) 3 784 578	(51) B65D 1/02	(11) 3 784 607	(51) B65G 1/04
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LU 18.03.2024	LV 19.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 03.05.2023			
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023				
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023				
SM 19.07.2023					
(11) 3 784 554	(51) B62K 3/00	(11) 3 784 585	(51) B65D 1/02	(11) 3 784 613	(51) B66B 1/34
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
				PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023

SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 25.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 784 614	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 784 670	(51) <i>C07D 471/04</i>	LV 10.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 10.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 10.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 10.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 10.01.2024
RS 05.09.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 10.01.2024
(11) 3 784 615	(51) <i>B66C 1/10</i>	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 784 721
(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 27.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	CZ 27.09.2023
MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 27.09.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	FI 27.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 29.11.2023		HR 27.09.2023
(11) 3 784 630	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 784 671	(51) <i>C07D 471/10</i>	LT 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 27.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 27.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 29.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 27.09.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SI 27.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 784 723
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 24.01.2024
SM 11.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 24.01.2024
(11) 3 784 650	(51) <i>C07D 403/04</i>	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 24.01.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SM 11.10.2023		HR 24.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 784 679	(51) <i>C07F 9/535</i>	LT 24.01.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	MC 24.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 24.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 24.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	SE 24.01.2024
(11) 3 784 656	(51) <i>C07D 215/56</i>	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 24.01.2024
(84) BG 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	(11) 3 784 695	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 784 729
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 07.02.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 07.02.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 07.02.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 07.02.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 07.02.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 07.02.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 07.02.2024
SM 28.06.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 07.05.2024
(11) 3 784 661	(51) <i>C07D 401/04</i>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 07.06.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 07.05.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 07.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 784 734
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 784 704	(51) <i>C08F 4/14</i>	(84) AT 06.12.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 06.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 06.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 07.03.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 06.04.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 784 667	(51) <i>C07D 471/04</i>	SM 07.06.2023		MC 06.12.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(11) 3 784 713	(51) <i>C08G 18/72</i>	NO 06.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 08.04.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 06.12.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SI 06.12.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 06.12.2023
SM 16.08.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 784 742
(11) 3 784 669	(51) <i>C07D 471/04</i>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 03.05.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 03.01.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 784 720	(51) <i>C08J 7/12</i>	MC 03.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 03.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 03.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 03.04.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 03.01.2024
				(11) 3 784 747
				(84) AT 26.07.2023
				(51) <i>C09K 3/14</i>
				(84) BG 26.07.2023

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 24.01.2024		NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 784 834	(51) E01B 31/24	(11) 3 784 862	(51) E21B 3/00
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) 3 784 764	(51) C11D 3/32	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 784 835	(51) E01C 11/22	(11) 3 784 863	(51) E21B 3/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(11) 3 784 792	(51) C12P 19/32	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SM 07.06.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 784 800	(51) C12Q 1/6869	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 07.02.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 27.09.2023		(11) 3 784 864	(51) E21B 7/10
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 784 840	(51) E02F 3/36	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 784 852	(51) E04G 21/32	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
(11) 3 784 818	(51) H10N 30/071	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 784 865	(51) E21B 7/14
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 784 867	(51) E21B 17/02
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(11) 3 784 820	(51) C25B 11/031	(11) 3 784 854	(51) E05B 17/20	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 784 870	(51) E21B 19/14
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
(11) 3 784 828	(51) D06F 37/10	(11) 3 784 855	(51) E05B 81/30	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 784 874	(51) E21B 33/037
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SM 01.11.2023		SM 15.11.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 784 833	(51) D21H 27/10	(11) 3 784 857	(51) E05D 3/16	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 24.01.2024	PL 24.01.2024			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 28.06.2023					
(11) 3 784 876	(51) E21B 33/04	(11) 3 784 895	(51) F02D 41/14	(11) 3 784 937	(51) F16K 37/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
	SM 31.05.2023			SM 12.07.2023	
(11) 3 784 877	(51) E21B 33/04	(11) 3 784 902	(51) F03D 1/06	(11) 3 784 938	(51) F16K 37/00
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	NO 29.08.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			PL 29.05.2024	
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 784 904	(51) F03D 13/10	(11) 3 784 939	(51) F04F 5/22
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SM 14.06.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		RS 29.08.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 784 882	(51) F02C 7/06	(11) 3 784 919	(51) F16D 37/02	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 784 941	(51) F16L 5/06
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 22.11.2023		SM 08.11.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LU 26.03.2024	LV 08.11.2023
(11) 3 784 883	(51) F01L 1/18	(11) 3 784 921	(51) F16D 66/02	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 05.09.2024		SM 08.11.2023	
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024				
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 784 922	(51) F16G 1/10	(11) 3 784 947	(51) F16L 41/12
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 784 885	(51) F01N 3/20	LU 26.03.2024	LV 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 24.05.2023	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 784 973	(51) F28D 7/10
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024			(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 784 936	(51) F16K 31/122	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 24.01.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
(11) 3 784 893	(51) F02D 41/02	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 784 979	(51) G01B 7/34
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023

LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SM 12.07.2023				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 784 981	(51) G01B 11/24	(11) 3 785 018	(51) G01N 21/35	(11) 3 785 049	(51) G01S 19/10
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 784 985	(51) G01C 15/00	(11) 3 785 025	(51) G01N 27/12	(11) 3 785 057	(51) G02B 6/44
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 06.09.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 10.05.2023				SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(11) 3 784 994	(51) G01F 11/02	(11) 3 785 037	(51) G01R 27/02	(11) 3 785 059	(51) G03B 17/17
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 21.03.2024	LV 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 09.08.2023		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(11) 3 785 004	(51) G01M 13/005	(11) 3 785 039	(51) G01R 33/12	(11) 3 785 068	(51) G02B 27/09
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SM 27.09.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 785 007	(51) G01M 17/04	(11) 3 785 040	(51) G01S 5/02	(11) 3 785 069	(51) G02B 30/29
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 785 009	(51) G01F 23/2962	(11) 3 785 043	(51) G01S 17/34	(11) 3 785 072	(51) G02C 7/06
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IS 04.02.2024		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 04.10.2023		NO 20.03.2024	PT 22.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 20.12.2023		PT 22.04.2024	RS 22.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 20.03.2024		RS 20.12.2023	SI 20.12.2023
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	PT 22.04.2024		SI 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 20.12.2023		SK 20.12.2023	
(11) 3 785 013	(51) G01N 15/04	(11) 3 785 043	(51) G01S 17/34	(11) 3 785 072	(51) G02C 7/06
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				NO 20.03.2024	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 22.11.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023

(11) 3 785 075	(51) G02F 1/17	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 11.10.2023	LU 28.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 785 123	(51) H04L 9/40	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 785 083	(51) G03H 1/08	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 785 171	(51) B22D 25/04
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LU 20.03.2024	LV 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 785 124	(51) G06F 11/36	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 785 177	(51) G06N 3/082
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 17.01.2024	EE 17.01.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SM 02.08.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 785 089	(51) B22F 10/85	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 785 125	(51) G06F 11/36	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 785 093	(51) G05D 1/02	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 785 178	(51) G06N 3/082
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 05.09.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 785 189	(51) G10L 21/038
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 785 129	(51) G06F 12/0808	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 785 119	(51) G06F 11/07	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 13.12.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 785 225	(51) G06T 7/207
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 28.06.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 785 160	(51) G06F 21/64	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 785 120	(51) G06F 11/07	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 13.09.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 785 227	(51) G06T 7/73
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 785 162	(51) G06F 21/76	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) 3 785 121	(51) G06F 11/14				
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				

LU 29.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 785 397	(51) H04L 9/08	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 785 465	(51) H04W 24/06
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LU 29.03.2024	LV 06.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 785 414	(51) H04L 9/40	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 785 471	(51) H04W 52/04
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		(11) 3 785 417	(51) H04L 9/40	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 785 477	(51) H04W 72/04
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 785 419	(51) G06F 21/30	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		(11) 3 785 425	(51) H04L 65/1089	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 785 481	(51) H04W 74/08
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 12.09.2024	
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 785 489	(51) H05B 3/84
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		SM 26.07.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		(11) 3 785 444	(51) H04N 21/234	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 785 492	(51) H05B 45/10
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
		(11) 3 785 450	(51) H04Q 1/02		
		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 785 524	(51) A01G 23/08
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023

PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 07.06.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 785 561	(51) A43B 13/12	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 3 785 706	(51) A61K 9/20	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 785 848	(51) B24B 23/06
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LU 03.03.2024	LV 12.07.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 28.03.2024	LV 26.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 785 734	(51) A61K 47/54	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SM 12.07.2023		BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 785 603	(51) G06V 10/46	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 785 849	(51) B24B 31/00
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 12.04.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 785 744	(51) A61M 1/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 785 639	(51) A61B 8/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 05.07.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 785 857	(51) B25B 21/02
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 785 771	(51) A63B 49/08	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 12.06.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 12.09.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 785 785	(51) B01D 35/027	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 785 660	(51) A61B 34/32	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 785 866	(51) B25J 13/08
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 785 818	(51) B21D 11/14	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 785 667	(51) A61F 2/08	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 785 876	(51) B29C 43/34
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LU 17.03.2024	LV 28.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 785 824	(51) C22C 33/02	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SM 28.06.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 785 689	(51) A61H 15/02	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		

(11) 3 785 907	(51) B32B 27/34	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 786 229	(51) C08L 53/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 16.08.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 785 992	(51) B60Q 1/38	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 785 908	(51) B32B 27/34	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 26.07.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 786 247	(51) C09J 111/02
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 11.10.2023		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 785 996	(51) B60R 1/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 10.05.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 785 917	(51) B41J 2/01	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023				
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 786 097	(51) B66B 7/06	(11) 3 786 252	(51) C09K 5/04
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LU 01.03.2024	LV 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 786 105	(51) B66F 9/24	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 07.06.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 785 948	(51) B60C 19/08	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 15.11.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 786 275	(51) C11D 17/04
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 786 124	(51) C03C 27/06	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SM 08.11.2023		SM 07.06.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) 3 785 960	(51) B60J 10/17	(11) 3 786 151	(51) C07C 231/02	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 786 337	(51) D06F 39/02
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 12.09.2024	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 786 340	(51) D06F 39/02
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 785 969	(51) B60K 15/05	(11) 3 786 155	(51) C07D 401/14		
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 786 371	(51) E02F 9/00
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 06.03.2024	LV 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 786 393	(51) E04H 12/34	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 02.08.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 786 645	(51) G01P 5/26
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 786 527	(51) F24C 7/08	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 04.10.2023		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 03.01.2024		SM 22.11.2023	
(11) 3 786 423	(51) F01N 3/033	(11) 3 786 538	(51) F24F 1/56	(11) 3 786 653	(51) G01R 31/367
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 786 695	(51) G02F 1/1333
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 10.01.2024		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
				LU 07.03.2024	LV 19.07.2023
(11) 3 786 477	(51) F16F 9/32	(11) 3 786 542	(51) F24F 13/20	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 19.07.2023	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 786 699	(51) G02F 1/295
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 25.10.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
				IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 786 501	(51) F16K 31/06	(11) 3 786 549	(51) F25C 5/182	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 12.04.2023	
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 786 502	(51) F16K 31/06	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 786 743	(51) G05B 19/418
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 29.11.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 786 551	(51) F25D 11/00	LV 09.08.2023	LU 12.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	MC 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 786 526	(51) F24C 7/08	(11) 3 786 638	(51) G01N 21/31	(11) 3 786 752	(51) G05D 1/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023		
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 786 775	(51) G06F 3/0488

(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 787 062	(51) H01M 50/213
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LU 28.03.2024	LV 19.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 786 926	(51) H04L 9/08	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
SM 19.07.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 15.11.2023	
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 787 076	(51) H01M 4/525
(11) 3 786 786	(51) G06F 9/302	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 29.08.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 14.06.2023			
		(11) 3 786 791	(51) G06F 9/451	(11) 3 787 098	(51) H01M 50/20
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 14.06.2023			
		(11) 3 786 927	(51) H04L 9/08	(11) 3 787 132	(51) H01R 43/16
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 14.06.2023			
		(11) 3 786 928	(51) H04L 9/08	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 786 793	(51) G06F 9/46	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023		
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
		(11) 3 786 931	(51) G09G 3/00	(11) 3 787 136	(51) H02B 11/133
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 786 945	(51) G10L 17/02	(11) 3 787 174	(51) H02M 7/48
		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
		(11) 3 787 052	(51) C07D 251/24	(11) 3 787 175	(51) H02M 1/00
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		RS 12.09.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
				IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023

NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 01.03.2024	LV 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SM 05.07.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SM 19.07.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 787 181	(51) H02P 21/05				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 787 275	(51) H04N 23/50	(11) 3 787 356	(51) H04L 5/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 25.10.2023	LU 14.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 29.03.2024	LV 09.08.2023	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 787 362	(51) H04W 72/12
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		SM 09.08.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 787 199	(51) H04B 7/0456	(11) 3 787 280	(51) H04N 23/663	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 05.09.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 787 417	(51) A23L 27/30
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 30.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 787 200	(51) H04B 7/0456	(11) 3 787 291	(51) H04N 19/33	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 787 421	(51) A24C 5/18
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 18.03.2024	LV 06.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 06.03.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SM 18.10.2023				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 787 210	(51) H04L 5/00	(11) 3 787 320	(51) H04W 72/23		
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 787 446	(51) A47J 37/06
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 20.09.2023	MC 20.09.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 787 455	(51) A47L 9/00
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 20.09.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 787 231	(51) H04L 43/0817	(11) 3 787 331	(51) H04W 24/02		
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 05.09.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 787 243	(51) H04L 12/18	(11) 3 787 343	(51) H04W 36/30		
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 787 458	(51) G05D 1/00
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024

LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 13.12.2023		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 787 536	(51) A61B 17/80	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(11) 3 787 476	(51) A61B 5/00	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023			SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 787 553	(51) A61F 2/07	SM 27.12.2023	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023		
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 787 722	(51) A61M 16/04
(11) 3 787 510	(51) A61B 5/15	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
SM 07.06.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 787 511	(51) A61B 5/15	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 787 568	(51) A61F 5/451	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 19.07.2023	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 787 723	(51) A61M 16/06
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 787 517	(51) A61B 8/08	SM 06.12.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 787 626	(51) C07F 9/44	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 787 657	(51) A61K 36/14		
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 787 743	(51) A61N 5/10
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 787 518	(51) A61B 8/08	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 27.12.2023	
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 787 745	(51) A61N 5/10
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 787 661	(51) A61K 38/17	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
		MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 787 524	(51) A61B 17/02	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 18.10.2023		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023			SM 04.10.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 787 705	(51) A61M 1/00		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 787 764	(51) B01D 1/18
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 787 532	(51) A61B 17/34	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 03.01.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 03.01.2024	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 787 784	(51) C12M 1/24
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 787 707	(51) A61M 60/178	(11) 3 787 785	(51) B01J 8/02

(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 IS 23.12.2023 MC 23.08.2023 RO 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 GR 24.11.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 SI 23.08.2023	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 787 788 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B01J 19/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 NO 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 3 787 864 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B29D 30/06 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 787 913 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60D 1/62 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 787 807 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B06B 1/06 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 787 871 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B29C 64/10 (84) BG 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 787 946 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) B60T 17/22 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 787 825 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B23D 47/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 787 883 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B29C 70/02 (84) BG 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 787 967 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B64C 27/12 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 787 841 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 787 896 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B32B 9/04 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 787 983 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B65D 35/46 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 14.03.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 787 842 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B25F 5/00 (84) CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 27.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) 3 787 902 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(51) B41J 2/175 (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023	(11) 3 787 986 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 MC 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B65D 85/73 (84) GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 787 847 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B25J 9/00 (84) ES 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 787 902 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(51) B41J 2/175 (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023	(11) 3 788 023 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C04B 35/82 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 787 861 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024	(51) B28B 13/02 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024			(11) 3 788 030 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(51) C07C 51/087 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023

RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 07.06.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 788 036	(51) C07D 301/32	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 788 190	(51) D01G 7/12	(11) 3 788 230	(51) E21B 33/08
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 13.09.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 788 109	(51) C09D 4/00	(11) 3 788 198	(51) D06F 39/12	(11) 3 788 238	(51) F01K 7/12
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 788 118	(51) C09K 11/02	(11) 3 788 213	(51) E04B 7/10	(11) 3 788 253	(51) F03D 1/06
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 788 120	(51) C09K 11/56	(11) 3 788 216	(51) E04H 4/16	(11) 3 788 268	(51) F16D 3/70
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 21.06.2023		LT 09.08.2023	LU 20.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
(11) 3 788 122	(51) C10M 143/08	(11) 3 788 217	(51) E04H 12/18	(11) 3 788 269	(51) F16D 3/72
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023				
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023				
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023				
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
(11) 3 788 139	(51) C12N 5/077	(11) 3 788 222	(51) E05D 15/06	(11) 3 788 286	(51) F16L 21/04
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 14.06.2023	RO 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 19.07.2023				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 788 143	(51) C12N 9/10	(11) 3 788 229	(51) E21B 33/08	(11) 3 788 291	(51) B33Y 80/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 3 788 383	(51) G01N 35/08	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) 3 788 313	(51) F26B 21/00	(84) CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 788 463	(51) G06V 40/13
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 788 389	(51) G01R 19/25	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 788 318	(51) G01B 5/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 788 390	(51) G01R 33/02	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 788 327	(51) G01G 11/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 788 479	(51) G06F 9/46
MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 26.03.2024	LV 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 30.08.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 788 338	(51) G01L 5/08	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 04.10.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 788 403	(51) G01S 17/89	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 788 490	(51) G06F 11/36
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 788 339	(51) G01L 5/24	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 788 414	(51) G01V 1/30	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 788 537	(51) G06F 21/76
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 29.11.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 788 341	(51) G01B 11/275	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) IS 07.06.2024			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 07.02.2024	PL 07.02.2024	(11) 3 788 421	(51) G02B 6/02	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 07.02.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 788 348	(51) G01N 21/88	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 788 573	(51) G06Q 10/08
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 788 447	(51) B25J 9/16	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 788 622	(51) G11C 7/04

(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 788 765	(51) H04L 9/32
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 09.08.2023		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 788 743	(51) H04L 12/10	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 16.08.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 788 678	(51) H01R 4/70	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 788 772	(51) H04L 61/5014
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) 3 788 749	(51) H04L 41/0823	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 788 704	(51) H02M 1/12	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SM 16.08.2023	
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 788 776	(51) H04M 1/725
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 788 750	(51) H04L 47/2441	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 28.02.2024	LU 29.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 13.12.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 788 721	(51) H04B 7/0452	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023			SM 28.02.2024	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 788 753	(51) H04L 65/1016		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 788 790	(51) H04N 21/2362
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LU 11.03.2024	LV 09.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 788 824	(51) H04W 72/04
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SM 09.08.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 788 730	(51) H04B 7/185			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 788 755	(51) H04L 9/40	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 788 847	(51) H05B 45/375
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 29.11.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 788 732	(51) G06F 1/10	SM 19.04.2023		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 788 758	(51) H04W 12/06	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 29.08.2024	
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 788 848	(51) H05H 5/03
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LU 29.03.2024	LV 09.08.2023	RS 05.09.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023				
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 789 382	(51) C07D 261/04
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 28.02.2024	LU 15.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 788 931	(51) A47L 11/20	(11) 3 789 079	(51) A61N 1/32	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 789 383	(51) C07D 261/20
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 21.06.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 788 968	(51) A61B 17/17	(11) 3 789 080	(51) A61N 1/362	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
GR 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 789 387	(51) C07D 495/04
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 05.09.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		LT 18.10.2023	LU 14.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 788 994	(51) A61F 9/007	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 789 153	(51) B23K 9/10	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 789 388	(51) C07D 495/04
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 05.09.2024		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
				FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 788 999	(51) A61F 13/476	(11) 3 789 171	(51) B29B 7/42	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 24.01.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 789 410	(51) C08F 14/06
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		(11) 3 789 221	(51) H02J 4/00	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 789 059	(51) A61M 1/36	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 789 226	(51) B60K 15/05	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LT 28.02.2024	LU 15.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 25.10.2023	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 789 451	(51) C08L 23/02
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 07.06.2023	
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 789 060	(51) A61M 1/36	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 789 465	(51) C09D 11/38
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		

HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 12.09.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 789 542	(51) E02F 3/85	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SM 07.06.2023	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 789 769	(51) G01N 33/566	(11) 3 790 295	(51) H04W 4/46
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LT 21.02.2024	LU 29.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 790 379	(51) A01G 9/24
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 21.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 789 566	(51) E04H 4/00	(11) 3 789 884	(51) G06F 13/16	(11) 3 790 414	(51) A24C 5/01
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LT 08.11.2023	LU 27.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 15.03.2024	LV 13.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 789 974	(51) G07C 5/08	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 13.09.2023	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 08.11.2023			
(11) 3 789 615	(51) F04D 15/02	(11) 3 789 977	(51) G07G 1/00	(11) 3 790 421	(51) A42B 3/04
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 789 728	(51) G01B 11/24	(11) 3 789 985	(51) G08G 1/14	(11) 3 790 428	(51) A47B 47/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 790 430	(51) A47G 19/16
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 03.05.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 789 752	(51) G01N 21/03	(11) 3 790 120	(51) H01R 13/52	(11) 3 790 437	(51) A47L 5/14
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 05.09.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 790 255	(51) H04L 67/1097	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 790 485	(51) A61B 18/14
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 789 754	(51) G01N 21/25	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 790 534	(51) A61K 9/14
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 790 264	(51) H04M 1/72463	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LU 13.03.2024	LV 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				

FI 30.08.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 790 703	(51) B23Q 3/155	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 790 617	(51) A61M 25/14	(11) 3 790 712	(51) B25J 15/02	(11) 3 790 855	(51) C07C 51/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 790 722	(51) B29C 45/52	(11) 3 790 886	(51) C07D 513/04
LT 11.10.2023	LU 27.03.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 790 944	(51) C10G 47/00
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 790 622	(51) A61N 1/362	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 790 729	(51) B29C 49/44	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 14.06.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 791 035	(51) E05B 65/08
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 790 756	(51) B60K 35/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 790 664	(51) B05B 3/04	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 07.06.2023	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 791 039	(51) E05F 15/70
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 07.06.2023		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 03.01.2024		(11) 3 790 758	(51) B60L 5/20	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) 3 790 667	(51) B05D 3/06	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	SM 14.02.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 791 084	(51) F16D 65/00
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SM 07.06.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 790 777	(51) B60T 13/46	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 29.08.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 790 689	(51) B22D 17/00	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) 3 790 694	(51) B23B 31/02	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 791 124	(51) F28D 1/04
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 790 783	(51) B62D 55/21	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SM 09.08.2023				SI 31.05.2023	SK 31.05.2023

SM 31.05.2023		(11) 3 791 445	(51) H01R 9/05	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 791 152	(51) G01N 1/28	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 791 461	(51) F16C 23/08	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SM 07.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 791 691	(51) H05B 45/20
(11) 3 791 191	(51) G01R 19/00	(11) 3 791 468	(51) H03B 5/30	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 791 226	(51) G02B 27/01	(11) 3 791 596	(51) H04N 21/414	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 791 747	(51) A44B 19/02
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) 3 791 602	(51) H04Q 9/00	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 791 250	(51) G06F 3/0482	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 791 760	(51) A47G 33/02
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 791 255	(51) G06F 3/06	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 791 635	(51) H04W 48/18	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SM 12.04.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 791 789	(51) B65C 3/12
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 791 256	(51) G06F 3/06	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 05.07.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 791 648	(51) H04W 68/02	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SM 24.05.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 30.03.2024	LV 19.07.2023		
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 791 827	(51) A61F 2/16
SM 25.10.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) 3 791 420	(51) H01J 37/32	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 19.07.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 791 649	(51) H04W 72/00	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	LU 25.03.2024	LV 27.12.2023
RS 12.09.2024		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023

NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 792 456	(51) F01D 11/08
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 791 840	(51) A61F 13/15	(11) 3 791 992	(51) B23K 26/03	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 12.09.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 792 466	(51) F02C 6/08
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 26.03.2024	LV 16.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 06.09.2023		SM 03.05.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 791 914	(51) A61M 16/16	(11) 3 792 003	(51) B25B 21/02	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 16.08.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 792 516	(51) F16D 43/02
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LU 20.03.2024	LV 20.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 791 915	(51) A61M 25/00	(11) 3 792 109	(51) B60P 3/36	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 792 523	(51) F16H 25/22
(11) 3 791 941	(51) A63F 1/06	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 792 122	(51) B60T 8/36	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SM 26.07.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 791 943	(51) A63F 13/352	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 792 538	(51) F16K 31/42
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LU 02.03.2024	LV 02.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 27.09.2023		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 792 143	(51) B62B 1/20	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 791 964	(51) B05B 17/08	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 05.09.2024		(11) 3 792 544	(51) F16L 55/44
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 792 144	(51) B62B 1/20	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 12.09.2024		SM 07.06.2023	
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 3 792 451	(51) F01D 5/14	(11) 3 792 545	(51) F16M 11/10
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(11) 3 791 987	(51) B23K 9/095	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023

RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 792 644	(51) G01R 31/12	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 10.01.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 3 793 206	(51) H04L 41/122
RS 12.09.2024		(11) 3 792 916	(51) G06F 40/58	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 792 691	(51) G03B 21/28	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 12.09.2024				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(11) 3 792 937	(51) G21G 1/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 792 736	(51) G06F 3/041	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 12.09.2024		(11) 3 793 268	(51) H04W 52/18
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.12.2023	LU 07.03.2024	(11) 3 792 944	(51) H01F 41/02	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 13.12.2023		LU 05.03.2024	LV 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 792 738	(51) G06F 3/048	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 793 271	(51) H04W 52/34
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 792 985	(51) H01L 31/107	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 01.03.2024	RO 13.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
SE 01.11.2023	SE 13.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(11) 3 792 860	(51) G06Q 20/32	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 27.12.2023	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 02.08.2023		(11) 3 793 297	(51) H04W 72/56
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 793 086	(51) H03F 1/02	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 12.09.2024		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		(11) 3 793 162	(51) G06F 21/62	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 792 883	(51) G07C 5/08	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) HR 15.11.2023	(84) IS 15.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 793 304	(51) H04W 72/21
SM 15.11.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 792 884	(51) G07C 5/08	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 08.11.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 793 319	(51) H04W 76/19
(11) 3 792 901	(51) G06V 10/82	(11) 3 793 196	(51) H04N 19/119	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024

(11) 3 794 175	(51) D06F 34/18	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			RS 12.09.2024	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 794 328	(51) G01M 5/00	(11) 3 794 853	(51) H04W 8/00
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 26.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 26.03.2024	LV 05.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SM 05.07.2023		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 794 176	(51) D06F 34/18	(11) 3 794 405	(51) G02C 5/04	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SM 24.01.2024	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 794 879	(51) H04W 52/20
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 794 185	(51) E04B 1/348	(11) 3 794 548	(51) G06T 7/00	(11) 3 795 103	(51) A61B 17/72
(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023				
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 794 594	(51) G11C 16/16	(11) 3 795 112	(51) A61C 8/00
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 794 236	(51) F04D 23/00	(11) 3 794 701	(51) H02H 3/20	(11) 3 795 169	(51) A61K 38/16
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 26.07.2023	LU 13.03.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 14.06.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 794 267	(51) F16L 37/56	(11) 3 794 732	(51) H04B 1/04	(11) 3 795 195	(51) A61M 11/00
(84) BG 18.10.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 25.10.2023	
SM 18.10.2023		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 25.10.2023	
		SM 25.10.2023		SK 25.10.2023	
(11) 3 794 323	(51) G01N 9/00	(11) 3 794 844	(51) H04R 25/00		
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023				
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023				
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023				
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023				

RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 11.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 795 390	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 795 203	(51) A61M 31/00	(84) CZ 06.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 06.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.09.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 795 696	(51) C12Q 1/68
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 25.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 06.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 06.12.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 08.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 06.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 06.09.2023	LU 12.03.2024	LV 26.04.2023
SM 25.10.2023		SM 06.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 795 207	(51) A61M 39/10	(11) 3 795 412	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 07.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 07.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 07.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	FI 07.02.2024	SM 26.04.2023	
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	HR 07.02.2024	(11) 3 795 755	(51) E02F 9/20
SM 15.11.2023		LT 07.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
(11) 3 795 208	(51) A61M 60/13	MC 07.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 07.05.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 07.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 07.05.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 07.02.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 18.03.2024	LV 18.10.2023	(11) 3 795 457	LU 13.03.2024	LV 05.07.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 03.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 03.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 04.04.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 795 263	(51) G05D 1/02	LU 06.03.2024	SM 05.07.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 795 757	(51) E02F 9/22
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 03.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 03.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 795 517	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	LT 14.02.2024	LU 28.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 20.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 20.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 20.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 04.10.2023		IT 20.12.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 795 277	(51) B22F 3/105	LU 29.03.2024	SM 14.02.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 20.12.2023	(11) 3 795 789	(51) E05D 5/02
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 20.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) 3 795 606	LT 18.10.2023	LU 20.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 28.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 28.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 28.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(11) 3 795 384	(51) B60C 11/03	LT 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 795 809	(51) F01N 13/14
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 28.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SE 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 28.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 795 678	LT 01.11.2023	LU 28.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 13.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023

SM 01.11.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) 3 795 812	(51) F02C 7/18	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 03.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 3 796 212	(51) G06V 20/69
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 796 272	(51) G07F 17/10
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 12.07.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 796 071	(51) G02B 27/01	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 796 340	(51) H01F 1/33
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 795 813	(51) F02C 7/277	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 04.10.2023	LU 28.03.2024	SM 31.01.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 796 074	(51) G02F 1/1333	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 796 356	(51) H01H 9/18
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 795 840	(51) F04D 25/08	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 29.08.2024	
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			(11) 3 796 382	(51) H01L 25/075
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 796 085	(51) G03B 17/55	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 05.09.2024		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 795 989	(51) G01N 27/407	(11) 3 796 157	(51) G06F 8/65	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 796 431	(51) H01M 4/134
LU 06.03.2024	LV 07.06.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 796 166	(51) G06F 9/50	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
SM 07.06.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LU 11.03.2024	LV 16.08.2023
		LU 28.03.2024	LV 06.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 795 995	(51) G01N 33/12	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 06.03.2024		SM 16.08.2023	
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			(11) 3 796 460	(51) H01M 10/48
LU 03.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 796 178	(51) G06F 11/36	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SM 27.12.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 796 004	(51) G01N 33/68	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023				

(11) 3 796 463	(51) H01M 10/6567	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 30.08.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 796 628	(51) H04M 15/00	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 796 756	(51) H05B 6/12
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		LT 29.11.2023	LU 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 796 482	(51) H01R 13/655	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 796 679	(51) H04S 3/00	SM 10.01.2024	
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 796 771	(51) A01D 46/30
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 796 513	(51) H02J 7/00	LT 09.08.2023	LU 20.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 796 799	(51) A41D 1/04
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 796 693	(51) H04W 8/22	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 796 816	(51) A47G 1/16
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 796 589	(51) H04L 5/00	LU 13.03.2024	LV 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 796 825	(51) A47L 15/50
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 30.08.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 796 732	(51) H04W 72/23	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 796 597	(51) H04L 41/0681	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 796 842	(51) A61B 6/03
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 26.07.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023				
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 796 739	(51) H04W 76/12	(11) 3 796 851	(51) A61B 17/17
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 796 602	(51) H04L 12/46	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 796 742	(51) H04W 28/08	(11) 3 797 005	(51) B08B 7/00
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LU 18.03.2024	LV 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024

LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LU 13.03.2024	LV 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 10.01.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 797 035	(51) B41F 27/12	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 30.08.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 797 267	(51) G01D 5/00	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 797 637	(51) A45D 20/12
(11) 3 797 041	(51) B60C 23/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 797 641	(51) A46B 13/00
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 797 045	(51) B60K 6/448	SM 07.06.2023		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 797 310	(51) G01S 5/02	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 797 676	(51) A61B 1/12
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 797 055	(51) B60R 21/203	SM 14.02.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 797 368	(51) G06F 21/10	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 797 824	(51) A61N 1/30
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 25.10.2023	LU 02.03.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 797 868	(51) B01L 7/00
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 09.08.2023		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 797 069	(51) F16L 11/20	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 797 889	(51) B21B 37/00
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 797 415	(51) G10L 21/0208	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 797 437	(51) H01H 13/10
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 797 483	(51) H04L 1/1812	(11) 3 797 526	(51) H04R 9/04
(11) 3 797 137	(51) C08L 33/04	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
MC 06.12.2023	NO 06.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) 3 797 532	(51) H04W 4/46	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 06.12.2023		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 797 199	(51) E04H 15/08	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 797 532	(51) H04W 4/46	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 18.10.2023	HR 26.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 18.10.2023	NL 26.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		GR 19.01.2024	RS 26.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		IS 18.02.2024		LT 18.10.2023	LU 20.03.2024
		LT 18.10.2023			

LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 27.12.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023			LT 24.01.2024	LU 30.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		(11) 3 798 557	(51) F25D 25/02	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 798 099	(51) B62D 6/00	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 798 974	(51) G06T 7/11
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LU 18.03.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		SM 02.08.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 798 134	(51) B64D 29/08	(11) 3 798 577	(51) G01C 21/34	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SM 10.05.2023	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 798 983	(51) G06T 7/73
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(11) 3 798 159	(51) B65G 47/14	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) 3 798 186	(51) C01B 32/172	(11) 3 798 658	(51) G01R 33/483	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 799 028	(51) G09G 5/00
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 798 317	(51) C12Q 1/68	(11) 3 798 757	(51) G05B 19/042	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 12.09.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 799 174	(51) H01M 8/0228
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 22.11.2023	LU 30.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SK 03.01.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LU 05.03.2024	LV 07.06.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 798 368	(51) E02F 3/84	(11) 3 798 766	(51) G05B 19/042	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 07.06.2023	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023				
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 798 817	(51) G06F 8/34	(11) 3 799 200	(51) H01Q 1/24
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 12.09.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
				(11) 3 799 229	(51) H01S 5/0239
(11) 3 798 459	(51) C10M 103/02	(11) 3 798 880	(51) H04L 9/40	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 05.09.2024		LU 15.03.2024	LV 06.03.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 798 942	(51) G06Q 10/04	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 30.08.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 799 794 (51) A61B 8/12
SM 06.03.2024		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
(11) 3 799 286 (51) G06F 1/30		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 13.12.2023 (84) DK 13.12.2023
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(11) 3 799 494 (51) H04W 72/04		EE 13.12.2023
CZ 03.01.2024 (84) DK 03.01.2024		(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		GR 14.03.2024
EE 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		CZ 09.08.2023 (84) DK 09.08.2023		IS 13.04.2024
GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024		EE 09.08.2023 (84) ES 09.08.2023		LT 13.12.2023
IS 03.05.2024 (84) LT 03.01.2024		FI 09.08.2023 (84) GR 10.11.2023		LV 13.12.2023
LV 03.01.2024 (84) MC 03.01.2024		HR 09.08.2023 (84) IS 09.12.2023		NO 13.03.2024
NL 03.01.2024 (84) NO 03.04.2024		IT 09.08.2023 (84) LT 09.08.2023		PT 15.04.2024
PL 03.01.2024 (84) PT 03.05.2024		LV 09.08.2023 (84) MC 09.08.2023		RS 13.12.2023
RO 03.01.2024 (84) RS 03.04.2024		NL 09.08.2023 (84) NO 09.11.2023		SI 13.12.2023
SE 03.01.2024 (84) SK 03.01.2024		PL 09.08.2023 (84) PT 11.12.2023		SM 13.12.2023
SM 03.01.2024 (84) RO 09.08.2023		RO 09.08.2023 (84) RS 09.08.2023		
(11) 3 799 289 (51) H02M 1/42		SE 09.08.2023 (84) SI 09.08.2023		(11) 3 799 832 (51) A61F 2/07
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		SK 09.08.2023 (84) SM 09.08.2023		(84) AT 10.05.2023 (84) BG 10.05.2023
CZ 01.11.2023 (84) DK 01.11.2023		(11) 3 799 545 (51) H05K 5/00		CZ 10.05.2023 (84) DK 10.05.2023
EE 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		EE 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
GR 02.02.2024 (84) HR 01.11.2023		FI 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024		FI 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023
IS 01.03.2024 (84) IT 01.11.2023		HR 12.06.2024 (84) LV 12.06.2024		HR 10.05.2023 (84) IS 10.09.2023
LT 01.11.2023 (84) LV 01.11.2023		NL 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024		IT 10.05.2023 (84) LT 10.05.2023
MC 01.11.2023 (84) NL 01.11.2023		(11) 3 799 611 (51) F03B 13/24		LV 10.05.2023 (84) MC 10.05.2023
NO 01.02.2024 (84) PL 01.11.2023		(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023		NL 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023
PT 01.03.2024 (84) RS 01.11.2023		CZ 13.09.2023 (84) DK 13.09.2023		PL 10.05.2023 (84) PT 11.09.2023
SE 01.11.2023 (84) SI 01.11.2023		EE 13.09.2023 (84) GR 14.12.2023		RO 10.05.2023 (84) RS 10.05.2023
SK 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023		FI 13.09.2023 (84) HR 13.09.2023		SE 10.05.2023 (84) SI 10.05.2023
(11) 3 799 359 (51) H04L 9/40		HR 13.09.2023 (84) IS 13.01.2024		SK 10.05.2023 (84) SM 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023 (84) BG 07.06.2023		IT 13.09.2023 (84) LT 13.09.2023		(11) 3 799 844 (51) A61F 9/00
CZ 07.06.2023 (84) DK 07.06.2023		LU 08.03.2024 (84) LV 13.09.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
EE 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023		MC 13.09.2023 (84) NL 13.09.2023		CZ 04.10.2023 (84) DK 04.10.2023
FI 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		NO 13.12.2023 (84) PT 15.01.2024		EE 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023
HR 07.06.2023 (84) IS 07.10.2023		PT 15.01.2024 (84) RS 13.09.2023		GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023
IT 07.06.2023 (84) LT 07.06.2023		RS 13.09.2023 (84) SI 13.09.2023		IS 04.02.2024 (84) IT 04.10.2023
LV 07.06.2023 (84) MC 07.06.2023		SM 13.09.2023 (84) SK 13.09.2023		LT 04.10.2023 (84) LV 04.10.2023
NL 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023		(11) 3 799 686 (51) H04M 1/02		MC 04.10.2023 (84) NL 04.10.2023
PL 07.06.2023 (84) PT 09.10.2023		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		NO 04.01.2024 (84) PL 04.10.2023
RO 07.06.2023 (84) RS 07.06.2023		GR 20.09.2024 (84) HR 19.06.2024		PT 05.02.2024 (84) RO 04.10.2023
SE 07.06.2023 (84) SI 07.06.2023		LV 19.06.2024 (84) NL 19.06.2024		RS 04.10.2023 (84) SE 04.10.2023
SK 07.06.2023 (84) SM 07.06.2023		NO 19.09.2024 (84) RS 19.09.2024		SI 04.10.2023 (84) SK 04.10.2023
(11) 3 799 400 (51) H04L 12/18		(11) 3 799 708 (51) A01B 59/00		(11) 3 799 911 (51) A61M 16/06
(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		(84) AT 31.05.2023 (84) BG 31.05.2023
CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023		FI 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024		CZ 31.05.2023 (84) DK 31.05.2023
EE 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023		HR 12.06.2024 (84) LV 12.06.2024		EE 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
FI 06.09.2023 (84) GR 07.12.2023		NL 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024		FI 31.05.2023 (84) GR 01.09.2023
HR 06.09.2023 (84) IS 06.01.2024		(11) 3 799 738 (51) A24F 40/46		HR 31.05.2023 (84) IS 30.09.2023
IT 06.09.2023 (84) LT 06.09.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		IT 31.05.2023 (84) LT 31.05.2023
LU 05.03.2024 (84) LV 06.09.2023		DK 18.10.2023 (84) EE 18.10.2023		LV 31.05.2023 (84) MC 31.05.2023
MC 06.09.2023 (84) NL 06.09.2023		HR 18.10.2023 (84) IS 18.02.2024		NL 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023
NO 06.12.2023 (84) PL 06.09.2023		LU 19.03.2024 (84) EE 18.10.2023		PL 31.05.2023 (84) PT 02.10.2023
PT 08.01.2024 (84) RO 06.09.2023		MC 18.10.2023 (84) NL 18.10.2023		RO 31.05.2023 (84) RS 31.05.2023
RS 06.09.2023 (84) SE 06.09.2023		NO 18.01.2024 (84) RS 18.10.2023		SE 31.05.2023 (84) SI 31.05.2023
SI 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023		SE 18.10.2023 (84) SM 18.10.2023		SK 31.05.2023 (84) SM 31.05.2023
SM 06.09.2023 (84) SM 06.09.2023		(11) 3 799 760 (51) A43C 11/16		(11) 3 799 923 (51) A61N 1/34
(11) 3 799 460 (51) H04W 12/06		(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024		CZ 30.08.2023 (84) DK 30.08.2023		CZ 17.01.2024 (84) DK 17.01.2024
ES 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		EE 30.08.2023 (84) ES 30.08.2023		EE 17.01.2024 (84) ES 17.01.2024
GR 30.08.2024 (84) GR 29.05.2024		FI 30.08.2023 (84) GR 01.12.2023		FI 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024
IS 29.09.2024 (84) LV 29.05.2024		HR 30.08.2023 (84) IS 30.12.2023		HR 17.01.2024 (84) IS 17.05.2024
NL 29.05.2024 (84) NO 29.08.2024		IT 30.08.2023 (84) LT 30.08.2023		LT 17.01.2024 (84) LU 15.03.2024
PL 29.05.2024 (84) RS 29.08.2024		LU 10.03.2024 (84) LV 30.08.2023		LV 17.01.2024 (84) MC 17.01.2024
(11) 3 799 481 (51) H04W 48/18		(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023		NL 17.01.2024 (84) NO 17.04.2024
(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		CZ 30.08.2023 (84) DK 30.08.2023		PL 17.01.2024 (84) PT 17.05.2024
CZ 09.08.2023 (84) DK 09.08.2023		EE 30.08.2023 (84) ES 30.08.2023		RO 17.01.2024 (84) RS 17.04.2024
EE 09.08.2023 (84) ES 09.08.2023		FI 30.08.2023 (84) GR 01.12.2023		SE 17.01.2024 (84) SK 17.01.2024
FI 09.08.2023 (84) GR 10.11.2023		HR 30.08.2023 (84) IS 30.12.2023		(11) 3 799 944 (51) B01D 46/00
HR 09.08.2023 (84) IS 09.12.2023		IT 30.08.2023 (84) LT 30.08.2023		(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023
IT 09.08.2023 (84) LT 09.08.2023		LU 10.03.2024 (84) LV 30.08.2023		CZ 30.08.2023 (84) DK 30.08.2023
LU 01.03.2024 (84) LV 09.08.2023		MC 30.08.2023 (84) NL 30.08.2023		EE 30.08.2023 (84) ES 30.08.2023
MC 09.08.2023 (84) NO 09.11.2023		NO 30.11.2023 (84) PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024 (84) RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023 (84) SE 30.08.2023		
		SI 30.08.2023 (84) SK 30.08.2023		

FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 02.03.2024	LV 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 07.06.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 23.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 800 354	(51) F04B 49/10
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SM 30.08.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SM 13.09.2023		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 799 958	(51) B01L 3/02	(11) 3 800 171	(51) C07C 2/84	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 800 185	(51) C07D 319/06	(11) 3 800 386	(51) F16K 31/50
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 800 013	(51) B25F 5/00	LT 14.02.2024	LU 19.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 14.02.2024			
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 800 264	(51) C12Q 1/04	(11) 3 800 396	(51) F21S 41/19
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 10.05.2023		PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 800 034	(51) B29C 65/36	SM 28.02.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024			MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 3 800 309	(51) E04H 4/16	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LU 17.03.2024	LV 28.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			(11) 3 800 422	(51) F28F 3/04
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 800 334	(51) F01N 3/20	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LU 10.03.2024	LV 25.10.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 800 056	(51) B41J 11/46	RS 12.09.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 800 336	(51) F02B 33/40		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 800 474	(51) G01N 33/68
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 800 079	(51) B60K 1/04	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 01.11.2023	LU 30.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 03.01.2024		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LT 18.10.2023	LU 18.03.2024	SM 03.01.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 800 344	(51) F02M 63/00	(11) 3 800 486	(51) G01S 13/76
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
(11) 3 800 092	(51) B60R 16/023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 800 519	(51) F03D 17/00
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024

LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 800 898	(51) H04N 21/4363
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SM 12.07.2023		(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
RS 29.08.2024				HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 800 532	(51) G06F 3/01	(11) 3 800 718	(51) H01M 50/55	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 800 909	(51) H04W 8/20
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
(11) 3 800 538	(51) G06F 3/06	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 12.09.2024					
(11) 3 800 545	(51) G06F 8/65	(11) 3 800 770	(51) H02K 1/276	(11) 3 800 992	(51) A01G 23/093
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 800 799	(51) H04B 7/0417	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023		
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 801 053	(51) A23L 7/161
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 800 552	(51) G06F 9/54	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 17.05.2023		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 05.09.2024		(11) 3 800 805	(51) H04B 7/185	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 800 568	(51) G06F 21/55	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.09.2024		SM 13.12.2023	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024		(11) 3 800 831	(51) H04J 3/16	(11) 3 801 105	(51) A43B 13/12
		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 800 579	(51) G06V 40/13	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 28.03.2024	LV 30.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 800 653	(51) H01H 9/56	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 24.01.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 30.08.2023		(11) 3 801 315	(51) A61B 17/34
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) EE 07.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 800 855	(51) G06F 21/77	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 801 421	(51) A61F 13/49
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 25.10.2023				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(11) 3 800 878	(51) G06T 7/246	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 800 690	(51) H01M 10/0525	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 801 529	(51) A61K 31/505
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 31.01.2024	LU 11.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 11.10.2023	LU 14.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024

PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 802 949	(51) D21D 1/20
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 801 655	(51) A61L 24/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 802 288	(51) B62D 21/15	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LU 10.03.2024	LV 10.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 802 956	(51) E01B 27/17
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SM 10.05.2023		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 801 656	(51) A61L 24/00	(11) 3 802 320	(51) B64D 11/06	(11) 3 802 990	(51) E04F 15/18
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 22.11.2023	LU 10.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 802 379	(51) B65G 47/244	SM 24.05.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(11) 3 803 164	(51) F16J 15/34
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023
SM 22.11.2023		IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 801 707	(51) A61M 11/00	NO 05.10.2023	RO 05.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 05.07.2023		MC 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 802 433	(51) C02F 1/00	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 12.09.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 801 790	(51) A63F 13/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 803 191	(51) F17C 13/12
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 801 792	(51) A63F 13/23	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 802 686	(51) C08L 23/04	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SM 23.08.2023	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 803 211	(51) F23N 1/02
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 802 936	(51) D04B 21/04	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 802 149	(51) B60B 3/16	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 803 307	(51) G01L 9/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 802 195	(51) B60L 53/14	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 802 946	(51) D21B 1/36	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LU 26.03.2024	LV 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 803 374	(51) G01N 29/14
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 802 230	(51) B60R 16/03				

CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 803 737	(51) G06Q 10/101	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 24.01.2024	LU 29.03.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 803 789	(51) G06T 7/11	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 15.11.2023		PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 804 101	(51) H02K 11/25
(11) 3 803 420	(51) G01R 31/319	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 28.02.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 803 853	(51) G10K 15/02	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 804 155	(51) H04B 7/024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 803 951	(51) H01J 49/42	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 13.12.2023		RS 05.09.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 803 454	(51) G01S 13/90	(11) 3 803 953	(51) H01J 49/42	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			(11) 3 804 160	(51) H04B 7/06
(11) 3 803 475	(51) G01V 8/20	(11) 3 803 964	(51) H01L 21/78	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 27.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 804 182	(51) H04J 11/00
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SM 20.03.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 803 968	(51) H01L 23/498	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 803 556	(51) G06F 3/0482	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 10.03.2024	LV 13.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 803 573	(51) G06F 8/658	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 13.09.2023	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 804 216	(51) H04L 9/08
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 803 596	(51) G06F 9/50	SM 18.10.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 803 972	(51) H01L 21/98	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LU 26.07.2023	LV 26.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 05.09.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 803 602	(51) G06F 11/36	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 29.03.2024	LV 20.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 20.03.2024	PT 22.07.2024	SM 26.07.2023	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 804 288	(51) H04L 69/08
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(11) 3 803 621	(51) G06F 16/22	SM 20.03.2024		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 804 090	(51) H02K 1/24	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				

MC 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 26.04.2023		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 805 520	(51) E21B 49/00	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 805 527	(51) F01D 11/24	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			SM 22.11.2023	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 805 718	(51) G01J 5/02	(11) 3 805 969	(51) G06F 21/60
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LU 29.03.2024	LV 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 805 730	(51) G01N 5/02	LU 15.03.2024	LV 06.03.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 02.08.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 06.03.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 805 535	(51) F01N 3/20	(11) 3 805 780	(51) G01S 5/10	(11) 3 805 982	(51) G06V 10/42
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 805 859	(51) G03B 15/02	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 25.10.2023	
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
(11) 3 805 653	(51) F24F 7/007	LU 08.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 806 028	(51) G06T 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 23.08.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023			LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 805 861	(51) G03F 7/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SM 25.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
(11) 3 805 695	(51) G01B 11/24	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 806 055	(51) G08B 29/18
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 12.09.2024		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		SM 22.11.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
				LU 19.03.2024	LV 13.09.2023
(11) 3 805 715	(51) G01J 1/04	(11) 3 805 875	(51) G05B 13/02	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 18.10.2023	LU 13.03.2024	(11) 3 806 089	(51) G10L 15/07
LU 03.03.2024	LV 23.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 806 091	(51) G10L 15/22
SM 23.08.2023				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 806 587	(51) H01S 5/024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 07.06.2023			
SM 29.11.2023					
(11) 3 806 111	(51) H01B 1/22	(11) 3 806 433	(51) H04W 12/02	(11) 3 806 622	(51) A01K 7/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LU 20.03.2024	LV 13.03.2024	LT 22.11.2023	LU 25.03.2024	LT 21.06.2023	LU 14.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 13.03.2024		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		SM 22.11.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 806 197	(51) H01M 4/13	(11) 3 806 446	(51) H04N 23/67	(11) 3 806 700	(51) A47J 31/18
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 806 721	(51) A61B 5/00
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
SM 02.08.2023		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 806 252	(51) H02B 13/035	(11) 3 806 519	(51) H04W 16/22	(11) 3 806 878	(51) A61K 36/11
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
RS 05.09.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 807 036	(51) B23B 51/04
(11) 3 806 325	(51) H02S 20/32	LU 22.03.2024	LV 02.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 21.03.2024	LV 01.11.2023
(11) 3 806 364	(51) H04L 1/06	(11) 3 806 549	(51) H04W 52/02	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 807 134	(51) B60T 8/17
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023		
SM 04.10.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 807 167	(51) B65D 55/02
(11) 3 806 366	(51) H04L 1/18	(11) 3 806 563	(51) H04W 72/04	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 02.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 02.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 02.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 04.10.2023	LV 02.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		SE 02.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
			SK 02.08.2023		
(11) 3 806 375	(51) H04L 5/00				

(11) 3 807 337	(51) C08G 59/26	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 808 302	(51) A61B 18/18
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 18.10.2023	LU 28.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 12.09.2024		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 807 476	(51) E04F 15/024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 808 315	(51) A61F 2/46
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 807 774	(51) G06Q 20/32	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LU 13.03.2024	LV 10.01.2024
		DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 807 478	(51) E04F 15/024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
IS 12.11.2023	LV 12.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 808 390	(51) A61M 60/13
LU 20.03.2024	LT 12.07.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 807 819	(51) G06K 19/07	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LU 08.11.2023	LU 05.03.2024
SM 12.07.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 807 596	(51) G01C 21/34	(11) 3 807 988	(51) H02P 6/182	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 808 596	(51) B60N 2/30
LT 21.06.2023	LU 04.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 01.11.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		(11) 3 808 067	(51) H04M 9/08	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 807 604	(51) G01G 13/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024			
		(11) 3 808 112	(51) H04W 4/029	(11) 3 808 711	(51) C03C 10/00
(11) 3 807 642	(51) G01N 33/566	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 05.09.2024	
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) 3 808 811	(51) C08L 33/06
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		SM 24.01.2024			
		(11) 3 808 215	(51) A47B 88/443	(11) 3 808 831	(51) C11B 3/10
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
		LT 29.11.2023	LU 31.03.2024	(11) 3 808 874	(51) C23C 28/00
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 05.09.2024	
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 808 918	(51) E04F 13/06
				(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024

(11) 3 809 893	(51) A24F 40/44	(11) 3 810 491	(51) B62D 21/15	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 809 896	(51) A41C 3/00	(11) 3 810 506	(51) B64D 11/00	(11) 3 811 424	(51) H10N 30/85
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 12.09.2024				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 809 898	(51) A41D 15/04	(11) 3 810 536	(51) B65H 19/22	(11) 3 811 601	(51) H04M 1/02
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BG 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 810 542	(51) B67D 1/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		RS 12.09.2024			
(11) 3 809 915	(51) A45D 33/00	(11) 3 810 551	(51) C01B 39/54	(11) 3 811 604	(51) H04M 3/42
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 810 061	(51) A61G 13/02	(11) 3 810 873	(51) E05B 81/76	(11) 3 811 979	(51) A61K 47/68
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 29.11.2023	LU 25.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 29.08.2024			
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 810 897	(51) E21B 47/16	(11) 3 812 005	(51) A61N 1/39
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 29.03.2024	LV 02.08.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 810 062	(51) A61H 31/00	(11) 3 811 157	(51) G04B 19/20	(11) 3 812 006	(51) A61N 1/39
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SM 27.09.2023	
(11) 3 810 064	(51) A61K 6/836	(11) 3 811 404	(51) H01Q 1/22		
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023		
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
RS 29.08.2024					
(11) 3 810 480	(51) B61G 9/04	(11) 3 811 407	(51) H01L 21/84	(11) 3 812 059	(51) B21D 5/02
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
		MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023

NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 29.08.2024	(11) 3 812 894	(51) G06F 9/44
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 812 410	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 29.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) FI 29.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 24.05.2023		HR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 812 072	(51) B23D 43/04	LV 29.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 29.08.2024	LT 07.02.2024	LU 31.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 29.08.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 812 441	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) FI 05.06.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 06.09.2024	SM 07.02.2024	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 05.06.2024	(11) 3 812 915	(51) G06F 16/182
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 05.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 812 664	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 812 094	(51) B24B 37/013	(84) AT 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	CZ 02.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 02.08.2023	LT 25.10.2023	LU 08.03.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 03.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 02.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LU 15.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 29.08.2024		MC 02.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 812 229	(51) B60W 30/18	NO 02.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 04.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 813 006	(51) G06Q 10/06
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 02.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 812 716	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 26.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 27.09.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 26.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 26.09.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 812 749	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SM 29.11.2023		GR 06.09.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 812 257	(51) B62K 21/02	LV 05.06.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 05.09.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 812 763	(11) 3 813 010	(51) G06T 5/00
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 03.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 03.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 18.03.2024	LV 02.08.2023	HR 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 03.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 03.05.2023	LU 27.03.2024	LV 30.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 03.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 02.08.2023		SE 03.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 812 369	(51) C07C 237/22	SK 03.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 812 798	SM 30.08.2023	(11) 3 813 083
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(11) 3 813 083	(51) H01B 17/38
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 12.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 12.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 12.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 12.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 812 835	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	LU 19.03.2024	LV 06.12.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) CZ 03.05.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 03.05.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FI 03.05.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 03.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 05.04.2023		IT 03.05.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(11) 3 812 409	(51) C08G 18/10	LV 03.05.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 813 196
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	NL 03.05.2023	(11) 3 813 196	(51) H01Q 3/44
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 03.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SE 03.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 816 442	(51) F04B 39/10	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 815 999	(51) B60T 10/02	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SI 24.05.2023			
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 24.05.2023			
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 816 476	(51) F16H 1/32	(11) 3 816 925	(51) G06F 16/13
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
(11) 3 816 030	(51) B62M 6/55	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 816 964	(51) G08G 1/16
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 816 618	(51) G01N 27/22	(11) 3 817 022	(51) H01H 9/02
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 05.09.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		(11) 3 816 647	(51) G01R 33/567	LU 07.03.2024	LV 20.09.2023
(11) 3 816 031	(51) B62M 6/55	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			SM 20.09.2023	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 816 683	(51) G02B 5/30	(11) 3 817 089	(51) H01M 10/42
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 816 711	(51) G02C 5/22	(11) 3 817 115	(51) H01M 8/2432
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 816 249	(51) C09J 4/00			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 816 766	(51) H04M 1/02	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 12.09.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 816 250	(51) C08K 5/17	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 816 821	(51) G06F 16/2455	(11) 3 817 174	(51) H02H 7/26
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 12.09.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 816 253	(51) C09J 163/00	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 11.10.2023	LU 16.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 816 258	(51) C09K 3/10	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(11) 3 817 182	(51) H02J 9/06
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 816 862	(51) G06K 19/077	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 12.09.2024					

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 12.09.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 817 338	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 13.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LU 03.03.2024	LV 10.01.2024	(51) H04L 67/10	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 13.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(51) H04L 67/10	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) CZ 13.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(51) H04L 67/10	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) EE 13.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 817 192	(51) G01S 17/08	(51) H04L 67/10	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(11) 3 817 425	(51) H04W 48/12
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(51) H04L 67/10	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) DK 13.09.2023	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(51) H04L 67/10	RS 19.09.2024	
LT 08.11.2023	LU 12.03.2024	(84) EE 13.09.2023		
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(51) G06F 9/48	(11) 3 817 476	(51) H04B 7/0404
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(51) G06F 9/48	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(51) G06F 9/48	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) DK 18.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 817 194	(51) H02K 1/02	(51) G06F 9/48	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 18.01.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(51) H02K 1/02	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(51) H02K 1/02	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		(84) EE 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 817 205	(51) H02M 1/10	(51) G06F 9/48		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 817 500	(51) H04W 74/08
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(51) H04M 1/02	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 20.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(51) H04M 1/02	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RS 12.09.2024		(84) CZ 20.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		(51) H04M 1/02	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 817 233	(51) H03K 17/97	(84) EE 20.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) H04M 1/02	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(51) H04M 1/02	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) CZ 20.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(51) H04M 1/02	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) EE 20.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LU 03.03.2024	LV 27.12.2023	(51) H04M 1/02		
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(11) 3 817 545	(51) A01K 3/00
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(51) H04M 1/02	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(51) H04N 23/55	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		(51) H04N 23/55	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 817 247	(51) H04B 10/071	(84) CZ 10.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(51) H04N 23/55		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 817 598	(51) A24F 40/50
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(51) H04N 23/55	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 10.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 05.09.2024		(51) H04N 23/55	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		(84) EE 10.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 817 291	(51) H04L 9/40	(51) H04N 23/55	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(51) H04N 23/55	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(51) H04N 23/55	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(51) H04N 23/55	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 24.01.2024		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(51) H04N 23/55	(11) 3 817 659	(51) A61B 5/06
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) DK 24.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(51) H04N 23/55	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) EE 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(51) H04N 23/55	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(84) FI 24.01.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 817 317	(51) H04L 9/40	(84) HR 24.01.2024		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(51) H04N 23/55	(11) 3 817 759	(51) A61B 5/06
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(51) H04N 23/55	CZ 28.02.2024	GR 06.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 24.01.2024	EE 28.02.2024	LV 05.06.2024
		(51) H04N 23/55	FI 28.02.2024	NO 05.09.2024
		(84) EE 24.01.2024	HR 28.02.2024	
		(51) H04N 23/55	LT 28.02.2024	
		(84) FI 24.01.2024	MC 28.02.2024	
		(51) H04N 23/55	NO 28.05.2024	
		(84) HR 24.01.2024	PT 28.06.2024	
		(51) H04N 23/55	RS 28.05.2024	
		(84) LT 24.01.2024	SK 28.02.2024	
		(51) H04N 23/55		
		(84) MC 24.01.2024	(11) 3 817 871	(51) B21C 23/00
		(51) H04N 23/55	(84) GR 06.10.2023	(84) HR 05.07.2023
		(84) NO 24.04.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
		(51) H04N 23/55	NO 05.10.2023	RS 05.07.2023
		(84) PT 24.05.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		(51) H04N 23/55		
		(84) SE 24.01.2024		
		(51) H04N 23/55		
		(84) SM 24.01.2024		
		(51) H04N 23/55		
		(84) AT 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) CZ 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) BG 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) DK 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) GR 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) IS 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) LV 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) NL 09.08.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) PL 13.09.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) RO 13.09.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) SE 13.09.2023		
		(51) H04N 23/55		
		(84) SK 13.09.2023		

(11) 3 817 903 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) B27B 13/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 818 574 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) H01M 50/503 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 RO 20.09.2023 SI 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 817 912 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) B29C 65/34 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 3 818 685 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G08G 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 819 391 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B23P 6/00 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 817 923 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 818 843 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A24D 1/20 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 819 429 (84) BG 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) E01C 3/00 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PT 16.10.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 818 242 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) E21B 10/38 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 818 877 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A24D 1/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024		
(11) 3 818 296 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F17C 13/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 818 906 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A47B 88/427 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024		
(11) 3 818 300 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 05.03.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F21V 8/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 818 955 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 819 609 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01H 3/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 818 310 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F24F 13/30 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) 3 819 059 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B23K 1/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 819 619 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01M 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 818 429 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G11C 7/10 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 819 126 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B41M 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 819 631 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01N 1/38 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 818 454 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G06F 16/27 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 819 194 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B62D 15/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 24.03.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 819 763 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06F 9/455 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
		(11) 3 819 287 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) C07C 215/54 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 24.03.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 819 823 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06V 10/25 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023

(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 821 079	(51) E02D 3/12	(11) 3 821 858	(51) A61F 13/00
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 821 869	(51) A61H 9/00
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 03.01.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 821 179	(51) F25B 41/20	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 820 259	(51) H05K 7/14	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 05.09.2024	
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 821 891	(51) A61K 31/40
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 07.06.2023	HR 07.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 821 256	(51) G01N 33/68	(11) 3 822 091	(51) B60C 1/00
SM 19.04.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 820 284	(51) A01K 61/13	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 821 268	(51) G01S 5/02	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 12.09.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 822 138	(51) B60W 30/165
(11) 3 820 345	(51) A47L 15/42	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 822 165	(51) B64D 11/04
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 820 346	(51) A47L 15/50	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	SM 04.10.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 821 280	(51) G01V 1/20	(11) 3 822 330	(51) C09K 3/30
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(11) 3 820 347	(51) A47L 15/50	RS 26.09.2024		NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 821 433	(51) G16B 15/20	(11) 3 822 404	(51) D06F 75/26
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 820 348	(51) A47L 15/42	RS 05.09.2024			
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024			(11) 3 822 470	(51) F02D 29/02
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 821 763	(51) A47B 88/90	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 820 681	(51) B29C 70/10	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 822 488	(51) F04B 39/12
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 12.09.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		SM 10.05.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 820 707	(51) B41J 2/175	(11) 3 821 767	(51) A47D 13/02	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 820 939	(51) C08L 23/12				

SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 823 206	(51) H04L 5/00
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 822 840	(51) G06F 21/44	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 822 557	(51) F24H 9/20	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 822 564	(51) F25D 23/02	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 823 249	(51) H04L 67/12
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 822 848	(51) G06K 9/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 823 267	(51) H04N 5/232
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 822 575	(51) F41H 1/02	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 822 600	(51) G01K 15/00	SM 31.05.2023	(11) 3 822 850	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 822 850	(51) G06V 20/58	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 823 296
RS 12.09.2024	(11) 3 822 611	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(51) H04N 21/482
(84) BG 19.06.2024	(51) G01N 3/24	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	LU 26.03.2024	LV 27.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 822 696	(51) G02C 7/02	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 21.02.2024	LU 24.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 27.09.2023	(11) 3 822 852	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 822 781	(51) G06F 9/455	(11) 3 822 852	(51) G06V 20/56	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 21.02.2024	(11) 3 823 302
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) H04R 5/02
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 11.10.2023	LU 31.03.2024	ES 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SM 19.04.2023	(11) 3 822 857	(11) 3 822 857	(51) G06V 10/44	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
FI 12.06.2024	FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 12.06.2024	HR 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 823 323	(51) H04L 45/16
NL 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 12.09.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
RS 12.09.2024	(11) 3 822 918	(11) 3 822 918	(51) G06T 13/60	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 20.09.2024	GR 20.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LV 19.06.2024	LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 19.09.2024	NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	RS 19.09.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 822 802	(51) G06F 13/38	(11) 3 822 923	(51) G06V 10/22	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023

(11) 3 823 353	(51) <i>H04W 36/00</i>	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SM 13.12.2023	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			(11) 3 824 899	(51) <i>A61K 36/81</i>
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 824 209	(51) <i>F16K 11/044</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			(11) 3 824 925	(51) <i>A61M 5/142</i>
		(11) 3 824 228	(51) <i>F24H 7/04</i>	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023
(11) 3 823 354	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 05.07.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			(11) 3 825 089	(51) <i>B29C 43/20</i>
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 824 323	(51) <i>G01V 3/10</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 06.09.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 823 355	(51) <i>H04W 36/00</i>	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 3 824 406	(51) <i>G06V 40/13</i>		
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 825 128	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 823 393	(51) <i>H04W 72/23</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 05.09.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 824 819	(51) <i>A61B 17/072</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LU 12.03.2024	LV 12.07.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			SM 12.07.2023	
(11) 3 823 445	(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) 3 824 825	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 825 132	(51) <i>B41J 2/325</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 12.09.2024		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 823 857	(51) <i>B60N 2/28</i>	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 825 231	(51) <i>B64D 11/00</i>
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 13.12.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		(11) 3 824 837	(51) <i>A61B 18/20</i>	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 823 975	(51) <i>C07F 9/24</i>	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 825 261	(51) <i>B65G 21/18</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
RS 12.09.2024		SM 01.11.2023		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
		(11) 3 824 867	(51) <i>A61J 3/00</i>	SM 06.09.2023	
(11) 3 824 162	(51) <i>F01C 21/10</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 825 269	(51) <i>B65H 49/32</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 825 289	(51) C03C 17/36	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 14.06.2023	
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 826 083	(51) B23K 26/24
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 29.08.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 825 306	(51) C07D 221/28	(11) 3 825 805	(51) G05D 1/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) MC 07.06.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 08.03.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 825 308	(51) C07D 233/86	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 24.01.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 826 266	(51) H04L 9/32
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 825 413	(51) C12Q 1/6806	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 825 813	(51) G06F 1/16	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LU 14.03.2024	LV 06.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 07.06.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 825 842	(51) G06F 9/30	(11) 3 826 272	(51) G06F 21/62
SM 06.03.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 825 542	(51) F03B 17/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 825 548	(51) F03D 13/10	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 825 844	(51) G06F 9/38	(11) 3 826 276	(51) H04M 1/02
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RS 05.09.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 825 856	(51) G06F 12/02	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) 3 825 629	(51) F25B 47/02	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 12.09.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 826 282	(51) H04N 1/00
(11) 3 825 694	(51) G01N 33/66	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 826 043	(51) H01H 9/54	NO 28.05.2024	PT 03.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 825 724	(51) G01S 7/493	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 826 544	(51) A61B 8/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		LU 06.03.2024	LV 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024

RS 05.09.2024		(11) 3 827 863	(51) A61M 16/04	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 826 659	(51) A61K 38/00	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 826 750	(51) B01D 29/15	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			(11) 3 828 272	(51) C12N 15/10
		(11) 3 827 877	(51) A61N 1/39	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 826 825	(51) B29C 64/379	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 827 942	(51) B26B 21/22	LU 18.03.2024	LV 27.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
SM 08.11.2023				(11) 3 828 277	(51) C12P 19/34
(11) 3 827 153	(51) E06B 9/24	(11) 3 828 049	(51) B60W 30/095	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.02.2024	LU 20.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 07.06.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(11) 3 828 282	(51) C12Q 1/68
		(11) 3 828 079	(51) B64C 25/36	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
(11) 3 827 169	(51) F03G 7/04	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 827 213	(51) F42D 1/04	(11) 3 828 097	(51) B65D 21/02	(11) 3 828 339	(51) D21H 11/18
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) GR 01.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 29.11.2023	LU 31.03.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NL 31.05.2023	PL 31.05.2023			SM 29.11.2023	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023				
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				
		(11) 3 828 147	(51) C03B 23/00	(11) 3 828 367	(51) E05B 47/06
(11) 3 827 283	(51) G01S 13/93	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RS 12.09.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 09.08.2023	LU 02.03.2024
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) 3 827 725	(51) A47L 9/00	(11) 3 828 269	(51) C12N 9/12		
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 828 812	(51) G06T 5/00
(11) 3 828 377	(51) E21B 29/00	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 828 619	(51) G02B 27/01	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 22.11.2023	LU 30.03.2024
LU 15.03.2024	LV 16.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SM 16.08.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 828 961	(51) H01M 4/06
(11) 3 828 450	(51) F16K 27/00	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 828 622	(51) G02F 1/03	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 828 476	(51) F24F 1/0014	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 3 828 996	(51) H01Q 9/04
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
				CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 828 559	(51) G01R 29/08	(11) 3 828 627	(51) G02F 1/157	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 828 630	(51) G03F 1/00	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 02.08.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023			(11) 3 829 011	(51) H02B 13/035
SM 27.12.2023				(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 828 569	(51) G01R 31/392	(11) 3 828 701	(51) G06F 9/445	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 12.09.2024	
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 829 012	(51) H02B 13/045
LT 07.02.2024	LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	LU 23.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LT 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 11.10.2023	LU 05.03.2024
		SM 21.02.2024		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) 3 828 570	(51) G01R 31/392	(11) 3 828 740	(51) G06F 21/36	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 829 051	(51) H02P 23/00
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
SM 24.01.2024		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 828 590	(51) G01S 13/34	(11) 3 828 748	(51) G06F 21/62	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LU 18.02.2024	LV 31.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 26.09.2024	NO 26.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023				

(11) 3 829 105	(51) H04L 9/00	(11) 3 829 806	(51) B23K 9/133	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 12.09.2024		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 829 813	(51) B24B 5/04		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 830 721	(51) G06F 21/31
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 05.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 829 145	(51) H04M 1/02	(11) 3 829 861	(51) B32B 3/12	(11) 3 830 760	(51) G06K 19/06
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 27.03.2024	LV 17.01.2024		
LU 23.03.2024	LV 27.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 830 870	(51) H01L 25/00
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
		(11) 3 829 986	(51) B65D 5/00	(11) 3 830 871	(51) H10B 43/27
		(84) ES 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		RS 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		(11) 3 830 218	(51) C10B 1/04		
		(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(11) 3 830 880	(51) H10N 50/10
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 05.09.2024	
		(11) 3 830 325	(51) D04B 1/10		
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 830 906	(51) H01R 12/71
		GR 13.09.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		(11) 3 830 346	(51) E02D 7/06		
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 830 909	(51) H01R 13/504
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		LU 12.03.2024	LV 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 831 029	(51) H04L 65/1069
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
				NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
		(11) 3 830 490	(51) F24F 3/14		
		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 831 080	(51) H04N 21/43
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 12.09.2024	
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 831 135	(51) H04W 24/10
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
		(11) 3 829 620	(51) A61K 38/17		
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
		(11) 3 829 657	(51) A61L 2/26		
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
		(11) 3 830 642	(51) G02F 1/35		
		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023		
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
				(11) 3 831 325	(51) A61B 18/14
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	

HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LT 18.10.2023	LU 14.03.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
RS 05.09.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 831 432	(51) A61M 15/00	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 832 269	(51) G01F 22/00
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 07.06.2023		(11) 3 832 088	(51) F02C 3/00	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 831 439	(51) A61M 39/12	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 832 331	(51) G01R 31/396
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 07.06.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 831 521	(51) B22F 10/28	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LU 18.03.2024	LV 02.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 31.05.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 832 219	(51) F24F 11/36	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 831 538	(51) B25F 5/00	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 02.08.2023	
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 832 368	(51) G02B 7/38
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 832 230	(51) F25B 49/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 12.09.2024	
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 832 385	(51) G02F 1/31
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SM 06.12.2023		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 831 591	(51) B31B 50/02	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 3 832 231	(51) F25B 49/02	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(11) 3 831 686	(51) B61F 5/24	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 832 451	(51) G06F 3/06
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 831 688	(51) B61F 7/00	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 832 235	(51) F25D 25/02	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 3 831 738	(51) B65D 73/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 832 493	(51) G06F 16/901
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 30.03.2024	LV 19.07.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 832 266	(51) G01F 1/66	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 831 758	(51) B66B 3/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 19.07.2023	

(11) 3 832 499	(51) G06F 17/16	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 833 176	(51) A01D 34/00
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 05.09.2024		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023			LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 832 946	(51) H04L 9/06	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 833 281	(51) A61B 17/70
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 832 609	(51) G07D 7/04	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 832 987	(51) H04L 69/14	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 19.03.2024	LV 28.06.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 26.07.2023	LU 12.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
SM 10.01.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 833 599	(51) B64D 11/06
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 832 717	(51) H01L 23/522	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 26.07.2023		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 833 002	(51) H04N 5/232		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(11) 3 833 633	(51) B82Y 30/00
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 832 792	(51) H01P 11/00	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 833 729	(51) C11D 3/37
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 833 024	(51) H04N 19/105		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) IS 05.11.2023	(11) 3 833 909	(51) F24F 7/007
		MC 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 832 801	(51) H01Q 1/22	SM 05.07.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 833 031	(51) H04N 21/234	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 833 919	(51) F27B 7/16
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 17.01.2024	LU 06.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 17.01.2024		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 832 802	(51) H01Q 19/02	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			(11) 3 834 157	(51) H04L 9/32
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 833 065	(51) H04W 4/70	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LU 06.03.2024	LV 03.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(11) 3 832 804	(51) H01R 4/52	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 833 098	(51) H04W 28/16	(11) 3 834 170	(51) G06T 5/50
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 832 875	(51) H02M 7/12	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 25.10.2023			
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				

(11) 3 834 316	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 834 706	(51) <i>A61B 3/028</i>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 13.12.2023	LU 14.03.2024
		RS 05.09.2024		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 834 332	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 834 780	(51) <i>A61F 2/90</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023				
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 834 797	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 835 155	(51) <i>B60W 10/06</i>
LU 14.03.2024	LV 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 12.09.2024		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 30.08.2023		(11) 3 834 799	(51) <i>A61H 7/00</i>	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 834 361	(51) <i>H04L 9/08</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024		(11) 3 834 859	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 835 297	(51) <i>C07D 405/12</i>
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) MC 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 834 406	(51) <i>H04N 1/405</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 835 325	(51) <i>C08C 19/22</i>
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 12.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		(11) 3 834 869	(51) <i>A61M 11/04</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 834 438	(51) <i>H04W 4/08</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 12.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 835 411	(51) <i>C12N 1/19</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 05.09.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		(11) 3 834 872	(51) <i>A61M 16/00</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 834 601	(51) <i>G05D 1/648</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 835 778	(51) <i>G01N 27/0013</i>
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 834 634	(51) <i>A24D 3/04</i>	LU 17.03.2024	LV 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LU 24.03.2024	LV 21.06.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 27.09.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 23.10.2023	RS 21.06.2023			RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 834 882	(51) <i>A61N 1/40</i>	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		(84) BG 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 834 642	(51) <i>A24F 40/42</i>	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023		
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 835 801	(51) <i>G01R 31/392</i>
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 834 986	(51) <i>B24B 21/04</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 21.02.2024	LU 27.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 23.08.2023		(11) 3 834 990	(51) <i>B25B 23/00</i>		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 835 802	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) 3 834 644	(51) <i>A41D 13/015</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 835 131	(51) <i>B60R 1/072</i>		
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		

RS 19.09.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 837 494	(51) G01C 21/34	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 838 443	(51) B22F 3/10	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			SM 03.05.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 838 452	(51) B22F 10/28	(11) 3 838 688	(51) B60R 21/231
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 837 690	(51) G16B 20/20	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 05.09.2024		RS 12.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 838 471	(51) B23K 26/03	(11) 3 838 708	(51) B61L 15/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(11) 3 837 707	(51) H01H 9/54	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 838 529	(51) B27N 7/00	RS 29.08.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 838 881	(51) C07C 41/46
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 837 787	(51) H04B 7/024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 838 551	(51) B29C 49/42		
RS 12.09.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 838 930	(51) C08F 6/00
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(11) 3 837 838	(51) H04N 19/44	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 05.07.2023	LU 08.03.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 07.03.2024	LV 28.06.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 837 933	(51) H05K 1/18	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 838 094	(51) A47L 9/10	(11) 3 838 585	(51) B32B 27/10	(11) 3 838 979	(51) C08K 5/1515
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		LT 14.02.2024	LU 14.03.2024		
(11) 3 838 212	(51) A61C 3/02	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 839 055	(51) C12P 21/06
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 14.02.2024		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 16.08.2023	LU 22.03.2024			SM 23.08.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 838 594	(51) B41C 1/10	(11) 3 839 123	(51) D06F 29/00
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
		LT 22.11.2023	LU 27.03.2024	(11) 3 839 201	(51) E21B 47/00
		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 838 357	(51) A63F 13/79	(11) 3 838 643	(51) B60K 6/365	NL 05.07.2023	PL 05.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023				
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023				
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023				
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023				
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023				

PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 839 991	(51) H01F 27/34
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 839 611	(51) G02B 27/64	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SM 05.07.2023		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 839 233	(51) F02C 7/12	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 839 617	(51) G02F 1/1333	(11) 3 840 060	(51) H01L 31/0236
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 839 239	(51) F02M 25/06	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 839 654	(51) G04B 17/06	RS 12.09.2024	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 840 112	(51) H01M 50/20
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
(11) 3 839 240	(51) F02M 59/36	(11) 3 839 785	(51) G06F 21/56	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 27.03.2024	LV 28.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 05.09.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 839 366	(51) F24F 11/49	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 02.03.2024	LV 26.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 840 114	(51) H01Q 1/22
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 12.09.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 839 495	(51) G01K 13/02	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 26.07.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 839 824	(51) G06V 10/774	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 840 217	(51) H02S 50/00
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 839 513	(51) G01N 33/574	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 08.11.2023	LU 11.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LT 25.10.2023	LU 02.03.2024
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SM 14.06.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 839 537	(51) G01R 31/392	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(11) 3 839 854	(51) G06Q 20/06	SM 25.10.2023	(51) H04J 3/06
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 840 255	(51) H04J 3/06
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 07.02.2024	LU 27.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 28.03.2024	LV 02.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 3 839 554	(51) G01S 7/481	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 13.03.2024	LV 27.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 839 608	(51) G02B 27/01	SM 02.08.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 839 879	(51) G06T 5/00	(11) 3 840 265	(51) H04L 1/16
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 10.05.2023	

(11) 3 840 273	(51) H04L 5/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 14.02.2024	LU 23.03.2024	(11) 3 840 522	(51) H04W 76/27	SM 26.07.2023	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 840 968	(51) B60G 17/019
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 840 290	(51) H04L 9/32	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024			SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 840 535	(51) H05B 33/14	SM 26.07.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 841 136	(51) C08G 18/48
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 840 309	(51) H04L 45/02	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 841 430	(51) G02F 1/1333
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LU 12.03.2024	LV 30.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 840 708	(51) A61F 13/49	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 841 442	(51) G05B 19/418
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 30.08.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 840 329	(51) H04L 9/40	(11) 3 840 794	(51) A61M 1/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 12.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 841 446	(51) G05D 16/06
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(11) 3 840 361	(51) H04N 5/232	LT 11.10.2023	LU 25.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 840 809	(51) A61M 16/06	SM 13.09.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 841 476	(51) G06F 11/36
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		RS 05.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 840 493	(51) H04W 68/00	(11) 3 840 921	(51) G06T 7/246	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 841 525	(51) G06V 20/56
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 840 509	(51) H04W 72/04	(11) 3 840 937	(51) B29C 64/165	LT 22.11.2023	LU 19.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023				
				(11) 3 841 843	(51) H05B 6/10

(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	SM 23.08.2023	(11) 3 842 323 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B62D 35/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 841 865 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A01D 43/00 (84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 842 421 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) C07C 45/68 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 842 767 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01F 1/667 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	
(11) 3 841 943 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) A47L 13/52 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 842 580 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) D04B 21/12 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) 3 842 768 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G01F 23/292 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	
(11) 3 841 944 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) A47L 13/52 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 842 715 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) F25D 23/04 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 842 782 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01N 1/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 3 841 944 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) A47L 13/52 (84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 842 753 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 31.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G01C 21/30 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 842 785 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G01N 15/14 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 17.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	
(11) 3 842 050 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 35/74 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 842 758 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 24.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G01C 21/32 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 842 788 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01N 21/27 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 3 842 083 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A61M 1/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 842 758 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 24.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G01C 21/32 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 842 793 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G01N 21/95 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	
(11) 3 842 237 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 30.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023	(51) B41J 2/14 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 842 762 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023	(51) G01C 21/36 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 842 829 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01S 7/481 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 3 842 237 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 30.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023	(51) B41J 2/14 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 842 762 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023	(51) G01C 21/36 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 842 903 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	
(11) 3 842 948 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023	(51) G06F 11/36 (84) BG 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023					

IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 843 350	(51) H04L 27/26
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		SM 03.05.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 842 962	(51) G06F 16/953	(11) 3 843 128	(51) H10K 10/46	(11) 3 843 351	(51) H04L 27/26
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 12.09.2024				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 842 975	(51) G06F 21/56	(11) 3 843 186	(51) H01M 4/92	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 843 233	(51) H01H 47/22		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 843 418	(51) G06F 16/738
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 29.08.2024		RS 05.09.2024	
(11) 3 842 980	(51) G06F 21/62	(11) 3 843 235	(51) H02J 7/00	(11) 3 843 495	(51) H04W 76/10
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 01.03.2024	IT 29.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 19.03.2024	LV 16.08.2023	LT 29.11.2023	LU 18.03.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		SM 16.08.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 842 992	(51) G06V 10/22	(11) 3 843 245	(51) H02K 5/124	(11) 3 843 828	(51) A61N 1/05
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 12.09.2024			
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 843 302	(51) H04L 1/00	(11) 3 843 833	(51) A61N 1/372
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 843 007	(51) G06K 15/02	(11) 3 843 312	(51) H04L 5/00	(11) 3 844 202	(51) C08G 59/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 12.09.2024			
LT 13.12.2023	LU 16.03.2024	(11) 3 843 328	(51) G06F 21/36	(11) 3 844 245	(51) C09K 11/06
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 05.09.2024	
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 844 337	(51) D06M 15/53
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 843 093	(51) G10L 25/69	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023			(11) 3 844 436	(51) F21S 41/143

(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	SI 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 844 481	(51) G01N 15/14	(11) 3 845 039	(51) H05K 1/02	(11) 3 845 383	(51) B32B 38/16
(84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 844 503	(51) G01N 33/574	(11) 3 845 091	(51) A45D 20/12	(11) 3 845 448	(51) B64C 11/00
(84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 844 818	(51) H01L 25/075	(11) 3 845 190	(51) A61B 34/30	(11) 3 845 535	(51) C07D 473/18
(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 15.03.2024 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 844 854	(51) H02J 7/00	(11) 3 845 209	(51) A61F 9/007	(11) 3 845 546	(51) C07F 15/00
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 844 854	(51) H02J 7/00	(11) 3 845 318	(51) B06B 1/04	(11) 3 845 642	(51) C12N 9/54
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 13.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 844 893	(51) H04B 7/06	(11) 3 845 318	(51) B06B 1/04	(11) 3 845 708	(51) E01C 5/04
(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 13.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 844 898	(51) H04B 17/12	(11) 3 845 319	(51) B07B 1/48	(11) 3 845 764	(51) F04D 1/00
(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 18.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) BG 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 844 934	(51) H04L 9/40	(11) 3 845 334	(51) B22F 9/00	(11) 3 845 794	(51) F16M 11/04
(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(84) BG 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	RS 12.09.2024	
(11) 3 845 969 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 19.03.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G03G 21/18 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 846 399 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) H04L 49/25 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 23.03.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 846 537 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 845 989 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G05D 1/242 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 846 419 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 23.03.2024 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) H04L 67/1097 (84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 846 540 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04W 28/24 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 846 122 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06T 7/11 (84) BG 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 846 435 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G02B 7/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 846 562 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 28.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 846 193 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01H 33/59 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 846 450 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 08.03.2024 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H04N 9/31 (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 846 672 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 846 254 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01M 4/139 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 846 451 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 08.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H04N 9/31 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 846 695 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A61B 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 846 351 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 16.03.2024 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) H04B 7/04 (84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 846 451 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 08.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H04N 9/31 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 846 985 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B26B 21/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 846 364 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023	(51) H04J 3/06 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023	(11) 3 846 493 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) H04Q 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 847 094 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B63C 11/02 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 847 471 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01S 7/48 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024				

(11) 3 847 949	(51) A61B 1/00	(11) 3 848 540	(51) F05B 15/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 848 977	(51) H10K 10/46
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LT 21.02.2024	LU 11.03.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 848 605	(51) F16D 65/58	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 849 072	(51) H02M 7/12
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 21.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 848 022	(51) A61K 9/50	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LU 22.03.2024	LV 20.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 07.06.2023				SM 20.03.2024	
(11) 3 848 079	(51) A61M 16/06	(11) 3 848 622	(51) F16K 27/00	(11) 3 849 111	(51) H04J 3/06
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 12.09.2024				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 848 628	(51) F21S 43/239	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 848 118	(51) B01J 23/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 848 153	(51) B25B 27/00	(11) 3 848 669	(51) G01B 11/06	(11) 3 849 267	(51) H04L 5/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 12.09.2024				IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		(11) 3 848 737	(51) G02B 5/30	LU 29.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 848 215	(51) B60K 6/365	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 848 753	(51) G03B 21/20		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 849 269	(51) H04W 56/00
LU 14.03.2024	LV 19.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 18.10.2023	LU 01.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 24.03.2024	LV 27.09.2023
(11) 3 848 279	(51) B64C 25/22	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 12.09.2024		(11) 3 848 783	(51) H03K 17/96	SM 27.09.2023	
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
(11) 3 848 359	(51) C07C 49/255	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 849 360	(51) A41C 3/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 06.12.2023	LU 22.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 12.09.2024		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 12.09.2024	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 848 379	(51) C07F 9/6574	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024		
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 849 384	(51) A47F 1/04
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 848 885	(51) G06T 1/00	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		

(11) 3 849 493	(51) A61H 33/00	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 850 973	(51) A41D 13/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 05.07.2023		DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) 3 849 558	(51) A61K 31/519	(11) 3 850 539	(51) G06N 3/084	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LU 26.02.2024	LV 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 05.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 849 562	(51) A61K 31/69	(11) 3 850 788	(51) H04L 9/00	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 851 015	(51) A47L 11/24
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		RS 05.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 849 682	(51) B01D 15/14	(11) 3 850 810	(51) H04L 67/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 851 057	(51) A61B 17/32
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 05.09.2024				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 850 106	(51) C12Q 1/68	(11) 3 850 816	(51) H04L 67/02	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LU 24.03.2024	LV 26.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 850 284	(51) F25D 17/04	(11) 3 850 868	(51) H04R 17/00	(11) 3 851 060	(51) A61B 18/14
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 850 291	(51) F28D 9/00	(11) 3 850 877	(51) H04W 4/20	(11) 3 851 202	(51) B05B 11/10
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
				HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 850 480	(51) G06F 9/38	(11) 3 850 903	(51) H04L 5/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 28.03.2024	LV 27.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 05.09.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 850 522	(51) G06F 21/72	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 27.09.2023	
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 851 245	(51) B24B 3/36
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 28.02.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 850 965	(51) A24F 40/60	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 27.12.2023	NO 03.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	PT 29.01.2024	PL 27.09.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 14.06.2024	LU 23.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 28.06.2023		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
(11) 3 850 532	(51) G06F 40/40	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 851 300	(51) B60F 1/04
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SM 14.02.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023			CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 850 967	(51) A24F 47/00	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 20.03.2024	LV 05.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023

FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LU 22.03.2024	LV 28.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 28.06.2023		SM 06.12.2023	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023				
SM 03.05.2023					
(11) 3 851 380	(51) B64D 15/00	(11) 3 852 061	(51) G06Q 40/08	(11) 3 852 683	(51) A61F 2/24
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 851 472	(51) C08G 18/79	(11) 3 852 148	(51) H01L 29/66	(11) 3 853 329	(51) C11D 1/62
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 851 537	(51) C12N 15/86	(11) 3 852 183	(51) H01M 10/0525	(11) 3 853 476	(51) F03D 80/40
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 851 578	(51) D21H 17/37	(11) 3 852 263	(51) H02M 7/487	(11) 3 853 618	(51) G01P 3/488
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 3 851 799	(51) G01C 21/32	(11) 3 852 284	(51) H04B 7/26	(11) 3 853 639	(51) G01T 1/24
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 12.09.2024	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 853 710	(51) G06F 3/12
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 27.09.2023		RS 05.09.2024	
(11) 3 851 829	(51) G01N 15/14	(11) 3 852 290	(51) H04J 14/08	(11) 3 853 767	(51) G06V 10/82
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	RS 12.09.2024	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
		PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(11) 3 854 151	(51) H04W 52/34
		SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 851 834	(51) G01N 21/64	(11) 3 852 331	(51) H04L 67/14	(11) 3 854 233	(51) A24F 40/40
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024		IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	RS 12.09.2024	
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 854 283	(51) A47L 9/00
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 851 864	(51) G01R 33/09	(11) 3 852 410	(51) H04W 8/22	(11) 3 854 283	(51) A47L 9/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023

RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 854 774	(51) C07C 67/08	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
(11) 3 854 284	(51) A47L 9/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 855 135	(51) G01F 1/667
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 30.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 854 779	(51) C07C 67/54	(11) 3 855 136	(51) G01F 1/667
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 854 318	(51) A61B 17/072	LU 30.03.2024	LV 23.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 855 184	(51) G01N 33/574
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 23.08.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			LT 27.12.2023	LU 19.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 854 857	(51) C08G 18/12	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 854 337	(51) A61B 18/26	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			SM 27.12.2023	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 854 892	(51) C21D 8/12		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 855 284	(51) G06F 1/16
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 05.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 854 406	(51) A61K 35/14	RS 05.09.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023				
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 854 908	(51) C23C 24/04	(11) 3 855 344	(51) G06V 20/58
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LU 11.03.2024	LV 26.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 05.09.2024			
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			(11) 3 855 386	(51) G06T 3/00
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 854 999	(51) F01M 1/16	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 854 492	(51) H01L 21/67	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 17.03.2024	LV 20.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 854 597	(51) B41J 17/24	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 20.09.2023	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024					
		(11) 3 855 091	(51) F24F 13/22	(11) 3 855 388	(51) G06T 5/20
(11) 3 854 719	(51) B65D 21/02	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			RS 12.09.2024	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 855 129	(51) G01D 5/24	(11) 3 855 456	(51) H01B 1/02
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 25.10.2023	LU 22.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 855 465	(51) H01H 9/54
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SM 09.08.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 858 406 (51) A61M 13/00
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
(11) 3 855 644 (51) H04B 7/26		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 857 656 (51) H01S 3/16		(11) 3 858 411 (51) A61M 16/06
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 29.09.2024 LV 29.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 15.11.2023	LU 19.03.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 3 858 696 (51) B60W 30/18
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
SM 13.03.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
(11) 3 855 682 (51) H04L 43/026		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 857 810 (51) H04L 9/00		(11) 3 858 738 (51) B64D 41/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
(11) 3 855 780 (51) H04W 12/06		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 12.09.2024		RS 05.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 857 826 (51) H04L 12/46		(11) 3 858 935 (51) C09J 175/04
(11) 3 855 806 (51) H04W 36/00		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 05.09.2024		RS 12.09.2024
(11) 3 855 837 (51) H04L 5/00		(11) 3 857 861 (51) H04L 67/125		(11) 3 859 167 (51) F15B 19/00
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 856 130 (51) A61K 8/31		(11) 3 857 868 (51) H04N 25/583		(11) 3 859 178 (51) F16C 33/62
(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024		(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 856 439 (51) B23B 27/14		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 858 132 (51) A01F 29/00		(11) 3 859 217 (51) F24F 3/14
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024		(84) CZ 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
(11) 3 856 458 (51) B24B 41/047		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 28.06.2024 MC 28.02.2024
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 28.02.2024 RS 28.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 858 209 (51) A47L 11/24		(11) 3 859 278 (51) G01C 21/32
(11) 3 856 583 (51) B60S 1/38		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 06.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 858 266 (51) A61B 17/29		(11) 3 859 324 (51) G01N 33/543
(11) 3 856 709 (51) C07C 49/623		(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 12.09.2024
(11) 3 857 256 (51) G01S 7/40		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023		LU 20.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 859 356 (51) G01R 29/12
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 12.09.2024

SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 862 339	(51) C04B 41/89	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 16.08.2023		(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 861 322	(51) G01N 21/3581	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LU 05.02.2024	LV 31.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 861 542	(51) G10L 15/26	(11) 3 862 350	(51) C07D 405/14	(11) 3 862 656	(51) F25B 7/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		RS 12.09.2024		RS 05.09.2024	
(11) 3 861 614	(51) H02J 1/14	(11) 3 862 431	(51) C12N 15/10	(11) 3 862 732	(51) G01G 23/18
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 861 674	(51) H04L 9/32	(11) 3 862 447	(51) C22C 19/03	(11) 3 862 793	(51) G01S 19/41
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 12.09.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		LU 10.03.2024	LV 13.09.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SI 13.09.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SM 13.09.2023			
(11) 3 861 774	(51) H04L 9/40	(11) 3 862 527	(51) F06B 9/262	(11) 3 862 805	(51) G02B 27/00
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 31.01.2024	LU 03.02.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 10.01.2024	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023				
SM 10.05.2023					
(11) 3 861 937	(51) A61B 8/12	(11) 3 862 534	(51) F01D 5/20	(11) 3 862 811	(51) G03B 17/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 12.09.2024	
LT 11.10.2023	LU 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 03.02.2024	LV 31.01.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 862 022	(51) A61K 47/32	(11) 3 862 566	(51) F04C 2/344	(11) 3 862 812	(51) G03B 35/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 12.09.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		LT 31.01.2024	LU 02.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SE 31.01.2024	SM 31.01.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 31.01.2024		SM 22.11.2023	
(11) 3 862 085	(51) B01J 49/00	(11) 3 862 654	(51) F25B 1/10	(11) 3 863 070	(51) H01L 33/48
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		LT 31.01.2024	LU 02.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024		
		SM 31.01.2024			

SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 864 289	(51) F04B 41/06
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 3 863 091	(51) H01M 4/131			DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 863 373	(51) H05B 3/78	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LU 09.03.2024	LV 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LU 05.03.2024	LV 14.02.2024			NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 863 380	(51) H05B 47/115	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 13.12.2023	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		RS 12.09.2024		(11) 3 864 293	(51) F04B 51/00
(11) 3 863 093	(51) C01B 32/20	(11) 3 863 548	(51) A61B 18/20	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			(11) 3 864 467	(51) G03G 15/00
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 863 886	(51) B60N 2/225	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
				(11) 3 864 514	(51) G06F 9/455
(11) 3 863 161	(51) H02K 15/03	(11) 3 863 924	(51) B64C 25/26	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 863 234	(51) H04L 12/46	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			(11) 3 864 547	(51) G06F 11/36
LT 13.12.2023	LU 27.03.2024	(11) 3 863 930	(51) B64D 31/04	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024	
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			(11) 3 865 053	(51) A61B 5/00
		(11) 3 864 242	(51) E05B 85/10	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 863 237	(51) H04L 12/413	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024		LT 07.02.2024	LU 29.03.2024
RS 12.09.2024				LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
		(11) 3 864 246	(51) E05F 1/16	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 863 242	(51) H04L 45/74	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SM 07.02.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
RS 05.09.2024		(11) 3 864 279	(51) F02M 26/49	(11) 3 865 055	(51) A61B 5/00
		(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 863 258	(51) H04L 5/00	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 30.08.2024	IS 29.09.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 864 283	(51) F03D 1/06	(11) 3 865 212	(51) B01L 3/00
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 23.03.2024	LV 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
		SM 19.07.2023		LU 28.03.2024	LV 13.03.2024

CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 867 314	(51) C08L 33/08	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 867 954	(51) H01L 27/06
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) 3 867 433	(51) D04B 35/20	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 866 540	(51) H04W 76/27	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 03.01.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 867 957	(51) H01L 27/15
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 3 867 505	(51) F02B 37/18	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 29.11.2023	LU 19.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 868 076	(51) H04L 67/306
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 29.08.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 867 627	(51) G01N 15/14	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 866 541	(51) H04W 72/0453	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 01.11.2023	LU 31.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 12.03.2024	LV 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 27.12.2023	LU 18.03.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 01.11.2023	
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 868 214	(51) A23L 5/48
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 25.10.2023		CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 867 645	(51) G01N 33/564	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 866 621	(51) A24F 40/10	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 24.05.2023	LU 19.03.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 05.09.2024		RO 24.05.2023	SI 24.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 867 731	(51) G06F 3/01	SK 24.05.2023	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 868 270	(51) A47L 9/04
(11) 3 866 940	(51) A63F 1/12	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 12.09.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	LU 19.03.2024
(11) 3 866 975	(51) B01L 3/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 867 739	(51) G06F 3/06	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 867 041	(51) B29C 64/25	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 14.02.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 868 329	(51) A61C 8/00
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 867 774	(51) G06F 16/28	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LU 19.03.2024	LV 13.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 867 930	(51) H01F 1/01	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 867 080	(51) B60C 7/10	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 13.12.2023	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(11) 3 868 332	(51) A61C 13/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 05.09.2024		LT 20.09.2023	LU 05.03.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 868 339	(51) A61F 2/30	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 12.04.2023	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) 3 869 402	(51) G06K 9/62
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 868 913	(51) C23C 8/22	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 12.09.2024		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(11) 3 868 994	(51) E06B 7/215	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 868 341	(51) A61F 2/30	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 869 413	(51) G06N 3/063
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 869 482	(51) G08G 1/123
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SM 27.09.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		(11) 3 869 140	(51) F28F 9/02	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 868 442	(51) A61K 31/734	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 869 573	(51) H01L 33/62
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		(11) 3 869 150	(51) G01B 11/245	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 868 451	(51) A63B 71/06	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 869 638	(51) H01S 5/00
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 869 163	(51) G01F 1/661	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 869 730	(51) H04L 9/08
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		LU 20.02.2024	LV 14.02.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 868 514	(51) B23Q 17/24	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 869 731	(51) G06F 21/62
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 868 545	(51) B29C 64/135	(11) 3 869 195	(51) G01N 33/50	(11) 3 869 843	(51) H04W 4/44
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 20.03.2024	LU 23.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LT 06.12.2023	LU 14.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024		
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 869 884	(51) H04W 72/04
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 869 332	(51) G06F 9/455	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SM 06.12.2023		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023		
		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 869 893	(51) H04W 72/0453
(11) 3 868 633	(51) B62B 3/06	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LT 31.01.2024	LU 25.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 29.11.2023	LU 31.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 08.03.2024	LV 03.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 31.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 29.11.2023				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 870 187	(51) A61K 33/241	(11) 3 871 211	(51) G09G 3/32	(11) 3 871 632	(51) A61C 7/08
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 12.09.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 870 246	(51) A61L 27/36	(11) 3 871 211	(51) G09G 3/32	(11) 3 871 664	(51) A61K 9/72
(84) BG 03.01.2024	(84) EE 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 30.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LU 06.03.2024	LV 03.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 30.08.2023	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 870 267	(51) A61N 1/05	(11) 3 871 365	(51) H04L 9/08	(11) 3 871 684	(51) A61K 38/36
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 870 416	(51) B28D 1/08	(11) 3 871 417	(51) H04N 19/52	(11) 3 871 705	(51) A61M 5/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 12.09.2024		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LT 11.10.2023	LU 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 22.02.2024	LV 21.02.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 11.10.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 870 496	(51) B62D 11/04	(11) 3 871 480	(51) H05K 13/08	(11) 3 871 733	(51) A61M 39/02
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
		LT 11.10.2023	LU 25.03.2024	SM 20.12.2023	
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	NO 11.01.2024		
		PT 12.02.2024	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SI 11.10.2023	SI 11.10.2023		
		SM 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 870 834	(51) F03D 1/06	(11) 3 871 546	(51) A24F 47/00	(11) 3 871 744	(51) A63F 13/355
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		IT 11.10.2023	LT 02.08.2023	LT 04.10.2023	LU 06.03.2024
		LU 25.03.2024	LV 11.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SM 11.10.2023		SK 04.10.2023	
(11) 3 870 899	(51) F23N 5/12	(11) 3 871 552	(51) A44B 19/26	(11) 3 871 821	(51) B23K 9/26
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 31.01.2024	ES 03.01.2024	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 01.05.2024	ES 03.01.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 31.05.2024			
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 871 022	(51) B42D 25/324				
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024					
(11) 3 871 041	(51) G02F 1/1343				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024				
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024				
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				

(11) 3 872 698	(51) G06V 10/74	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 873 746	(51) F26B 13/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 15.11.2023	LU 29.03.2024	LU 23.03.2024	LV 13.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 05.09.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 873 775	(51) B60N 2/30
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 13.09.2023		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
				RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 3 872 763	(51) G06T 7/33	(11) 3 873 178	(51) H05B 45/20	(11) 3 873 995	(51) C09D 11/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LU 24.02.2024	LV 14.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 872 931	(51) H01R 12/67	(11) 3 873 252	(51) A24D 1/00	(11) 3 874 100	(51) E04G 11/38
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	LV 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 872 997	(51) H04B 3/36	(11) 3 873 278	(51) A24F 40/40	(11) 3 874 170	(51) F04D 19/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 12.09.2024		LT 25.10.2023	LU 25.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LU 09.02.2024	LV 31.01.2024	(11) 3 873 384	(51) A61F 2/24	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 12.09.2024			
(11) 3 873 098	(51) H04N 21/2362	(11) 3 873 460	(51) A61K 31/40	(11) 3 874 241	(51) G01F 11/26
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 16.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 873 495	(51) A61K 35/00	RS 29.08.2024	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 874 282	(51) G01R 19/165
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 873 124	(51) H04W 24/00	(11) 3 873 509	(51) C07D 498/18	(11) 3 874 549	(51) H01M 10/0525
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			RS 12.09.2024	
LT 25.10.2023	LU 06.03.2024	(11) 3 873 721	(51) B29C 64/343	(11) 3 874 653	(51) H04L 5/00
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 12.09.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 874 653	(51) H04L 5/00
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024

NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 12.09.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 874 765	(51) <i>H04N 21/8549</i>	LT 07.02.2024	LU 25.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 875 151	(51) <i>A61P 3/00</i>
(11) 3 874 891	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 875 005	(51) <i>A47J 37/07</i>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) MC 26.07.2023	(84) SM 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 875 016	(51) <i>A47L 13/20</i>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 874 896	(51) <i>H04W 74/08</i>	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LU 02.03.2024	LV 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		(11) 3 875 023	(51) <i>A61B 1/267</i>	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 874 904	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SM 20.09.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 875 156	(51) <i>A62C 3/02</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 874 948	(51) <i>A01N 31/04</i>	(11) 3 875 036	(51) <i>A61B 8/08</i>	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LU 02.03.2024	LV 28.06.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 05.09.2024		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		(11) 3 875 061	(51) <i>A61F 2/30</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 874 974	(51) <i>A24F 40/50</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 28.06.2023	
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 875 180	(51) <i>B07B 1/48</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
LU 05.03.2024	LV 03.01.2024	LU 02.03.2024	LV 01.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LT 14.06.2023	LU 01.03.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 874 976	(51) <i>A24F 40/57</i>			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 875 075	(51) <i>A61K 9/00</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 875 219	(51) <i>B24B 9/10</i>
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 31.01.2024	LU 05.03.2024
SM 03.05.2023		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
		SM 17.05.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 874 990	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) 3 875 120	(51) <i>A61L 2/04</i>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 31.01.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 875 235	(51) <i>B28B 11/00</i>
LT 31.01.2024	LU 24.02.2024	LT 13.09.2023	LU 05.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 01.11.2023	LU 02.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 874 991	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) 3 875 126	(51) <i>A61M 1/36</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 01.11.2023	

(11) 3 875 253	(51) B29C 64/393	LT 11.10.2023	LU 02.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 02.03.2024	LV 02.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 05.09.2024		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 875 254	(51) B29C 65/18	(11) 3 875 323	(51) B60T 8/17	(11) 3 875 371	(51) B64D 13/06
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 12.06.2024	IS 18.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
	RS 12.09.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 05.03.2024	LV 28.06.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 875 257	(51) B29C 70/54	(11) 3 875 335	(51) B61C 17/04	(11) 3 875 373	(51) B64D 13/06
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 04.03.2024	LV 28.06.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 875 275	(51) B41J 2/045	(11) 3 875 341	(51) B61F 1/00	(11) 3 875 379	(51) B65B 39/00
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LU 01.03.2024	LV 19.07.2023			MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023				
SM 19.07.2023					
(11) 3 875 276	(51) B41J 2/045	(11) 3 875 344	(51) B62B 3/06	(11) 3 875 386	(51) B65D 25/10
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 05.09.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			LU 01.03.2024	LV 06.09.2023
LU 01.03.2024	LV 27.09.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			SI 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
(11) 3 875 311	(51) B60N 2/01	(11) 3 875 348	(51) B62D 5/04	(11) 3 875 409	(51) B65H 18/28
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 01.03.2024	LV 07.06.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023				
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 875 312	(51) B60N 2/22	(11) 3 875 362	(51) B64C 1/20	(11) 3 875 413	(51) B65H 75/44
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
RS 05.09.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
		LU 03.03.2024	LV 26.07.2023		
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 875 321	(51) B60S 1/56	(11) 3 875 367	(51) F16F 1/368		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		

EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LU 03.03.2024	LV 02.08.2023
LT 17.01.2024	LU 02.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 875 707	(51) E04G 5/12	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 02.08.2023	
SM 17.01.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 875 744	(51) F02C 9/28
(11) 3 875 437	(51) C03C 8/04	(11) 3 875 712	(51) E04H 9/02	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 12.09.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 23.02.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 875 545	(51) C09D 5/02	(11) 3 875 726	(51) E06B 9/17	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 22.11.2023	LU 02.03.2024		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 875 749	(51) F02N 15/02
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 875 647	(51) D01H 13/32	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 22.11.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LU 02.03.2024	LV 22.11.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 875 727	(51) E06B 9/52	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		
SM 22.11.2023		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 875 758	(51) F03D 80/60
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 875 651	(51) D04B 1/10	SM 19.07.2023		CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 875 728	(51) E06B 9/52	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 03.01.2024	LU 06.03.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 12.07.2023	LU 01.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 07.06.2023		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023				
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 875 733	(51) F01D 5/08	(11) 3 875 763	(51) F04B 43/12
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		SM 31.01.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 875 662	(51) D06F 37/06	(11) 3 875 734	(51) F01D 5/14	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
LU 04.03.2024	LV 03.01.2024	LT 08.11.2023	LU 04.03.2024	(11) 3 875 768	(51) F04D 17/06
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
				LU 03.03.2024	LV 21.06.2023
(11) 3 875 689	(51) E01H 1/08	(11) 3 875 737	(51) F01D 25/16	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023				
LT 26.07.2023	LU 05.03.2024				
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023				
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023				

SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 21.06.2023		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 875 783	(51) F15B 13/043	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 03.01.2024	LU 02.03.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
LU 02.03.2024	LV 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 03.01.2024			
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 875 860	(51) F24D 3/10	(11) 3 875 920	(51) G01G 15/00
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
		RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 875 787	(51) F16B 12/20	SM 20.12.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(11) 3 875 861	(51) F24F 11/36	LU 03.03.2024	LV 28.02.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 875 921	(51) G01G 17/04
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
SM 17.05.2023		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 875 803	(51) F16H 3/00			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 875 877	(51) F28D 9/00	(11) 3 875 928	(51) G01J 1/04
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SM 01.11.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
		LT 11.10.2023	LU 08.03.2024	LT 05.07.2023	LU 04.03.2024
(11) 3 875 820	(51) F16K 37/00	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 05.07.2023	
LT 26.07.2023	LU 02.03.2024				
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 875 895	(51) G01B 11/275	(11) 3 875 953	(51) G01N 33/02
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		LT 06.09.2023	LU 04.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 875 823	(51) F16L 23/00	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 875 970	(51) G01R 15/18
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SM 13.12.2023				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 875 838	(51) F21K 9/238	(11) 3 875 913	(51) G01D 3/036	(11) 3 875 978	(51) G01R 33/30
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 25.10.2023	LU 04.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LU 06.03.2024	LV 20.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 16.08.2023	LV 16.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 01.03.2024	NL 16.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 20.09.2023				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 875 846	(51) F21S 41/20	(11) 3 875 917	(51) G01D 5/244	(11) 3 875 990	(51) G01S 17/89
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		

(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SM 02.08.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 876 060	(51) G05B 23/02	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 24.01.2024	LU 13.03.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LT 16.08.2023	LU 01.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 01.03.2024	LV 05.07.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 876 208	(51) G07C 9/00
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SM 16.08.2023		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 875 993	(51) G01V 8/20	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 876 062	(51) G05B 23/02	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 01.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LU 04.03.2024	LV 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 01.03.2024	LV 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 876 210	(51) G08B 13/196
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SM 25.10.2023		RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 876 004	(51) G02B 6/04	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 876 064	(51) G05D 1/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 13.09.2023	LU 02.03.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 13.12.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 876 008	(51) G02B 6/38	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 876 082	(51) G06T 15/50	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 876 240	(51) G16H 50/50
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 876 021	(51) G02B 19/00	LT 18.10.2023	LU 04.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 05.07.2023	LU 06.03.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LT 06.12.2023	LU 05.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 3 876 104	(51) G06F 12/127	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 876 285	(51) H01L 27/32
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(11) 3 876 042	(51) G04F 7/08	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 03.03.2024	LV 02.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LT 06.12.2023	LU 05.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 02.08.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 876 123	(51) G06F 21/57	SM 26.04.2023	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(11) 3 876 339	(51) H01M 50/207
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	CZ 26.04.2023	HR 26.06.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 26.04.2023	NL 26.06.2024
(11) 3 876 051	(51) G05B 19/414	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 26.04.2023	RS 26.09.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 26.04.2023	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 876 191	(51) G06V 20/59	IT 26.04.2023	(51) H01P 7/08
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 10.05.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 26.09.2024	DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023

FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 13.12.2023	LU 06.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	LU 04.03.2024	LV 05.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		(11) 3 876 419	(51) H02P 21/22	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 876 355	(51) H01R 9/26	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 876 550	(51) H04N 21/6332
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LT 29.11.2023	LU 02.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 02.03.2024	LV 30.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 12.09.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 3 876 567	(51) H04W 4/70
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 30.08.2023				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		(11) 3 876 426	(51) H04B 1/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 876 358	(51) H01R 13/447	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LU 05.03.2024	LV 09.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 03.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LU 03.03.2024	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 09.08.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 01.11.2023			
		(11) 3 876 438	(51) H04B 17/12	(11) 3 876 598	(51) H04W 28/18
(11) 3 876 372	(51) H02G 3/22	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LU 05.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 876 601	(51) H04W 36/00
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 876 399	(51) H02K 9/04	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024				
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 876 455	(51) H04L 1/18	(11) 3 876 688	(51) H05K 7/14
LU 05.03.2024	LV 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		LU 05.03.2024	LV 26.07.2023	LU 18.02.2024	LV 31.01.2024
(11) 3 876 411	(51) H02M 7/483	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 26.07.2023			
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 876 498	(51) H04L 65/65	(11) 3 876 689	(51) H05K 7/14
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 876 418	(51) H02P 6/185			LU 05.03.2024	LV 23.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 876 507	(51) H04M 3/42	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CZ 13.12.2023	(84) DK 13.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
				(11) 3 876 690	(51) H05K 13/08

(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 877 792	(51) G02B 6/00	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RS 12.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 876 770	(51) A24F 40/485	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 13.12.2023	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 878 254	(51) A01B 23/06	(11) 3 878 339	(51) A47L 11/40
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 876 789	(51) A46D 1/08	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 13.09.2023	LU 10.03.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 28.06.2023	LU 11.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 05.09.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 877 004	(51) C12Q 1/18	SM 13.09.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 878 309	(51) A45D 34/04	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 878 347	(51) A61B 1/00
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 20.12.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 877 006	(51) A61L 2/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 878 313	(51) A47B 88/457	RS 05.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 878 351	(51) A61B 5/00
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 12.09.2024		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 877 228	(51) G06V 20/58	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 878 315	(51) A47C 3/12	RS 05.09.2024	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 878 353	(51) A61B 5/00
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 877 279	(51) B65D 41/34	LT 28.02.2024	LU 09.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LU 04.03.2024	LV 07.06.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 877 351	(51) C04B 28/02	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 878 316	(51) A47C 7/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 07.06.2023	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 878 377	(51) A61B 17/04
RS 05.09.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(11) 3 877 610	(51) E04F 15/02	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 878 317	(51) A47C 17/52	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 21.03.2024	LV 20.09.2023
LU 26.03.2024	LV 06.03.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 06.06.2024	RO 06.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LT 06.09.2023	LU 10.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 877 745	(51) G01N 1/40	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 20.09.2023	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 878 383	(51) A61B 17/15
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 878 333	(51) A47L 9/04	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 06.03.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 10.03.2024	LV 16.08.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
				NO 16.11.2023	PL 16.08.2023

PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 878 624	(51) B29C 45/66
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 16.08.2023		LT 04.10.2023	LU 20.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 878 386	(51) A61B 17/70	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LU 31.03.2024	LV 02.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 878 480	(51) A61L 9/20	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LU 12.03.2024	LV 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	SM 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 878 635	(51) B29C 64/245
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 878 498	(51) A61M 11/04	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
SM 30.08.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 878 395	(51) A61B 50/30	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 09.03.2024	LV 02.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 878 520	(51) A62B 3/00	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 02.08.2023	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 878 649	(51) B32B 21/14
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 878 540	(51) B01D 53/04	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 878 399	(51) A61C 7/00	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LU 24.03.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 13.06.2024	SM 13.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 878 655	(51) B41J 2/175
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 11.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
LU 09.03.2024	LV 09.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 13.09.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 878 561	(51) B05B 5/04	(11) 3 878 659	(51) B41N 3/00
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 09.08.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 878 400	(51) A61C 7/08	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 10.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 878 668	(51) B60C 17/02
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 18.10.2023	LU 09.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 878 563	(51) B05B 14/48	LT 20.12.2023	LU 10.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 3 878 423	(51) A61J 3/00	LU 10.03.2024	LV 02.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 878 670	(51) B60H 3/00
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 02.08.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 878 569	(51) B21D 5/16	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 08.03.2024	LV 02.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 878 439	(51) A61K 31/00			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				

SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 02.08.2023				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 878 685	(51) B60N 2/28	(11) 3 878 726	(51) B62K 19/30	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 02.08.2023	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 878 743	(51) B64D 11/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LT 03.01.2024	LU 12.03.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SM 01.11.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 878 727	(51) B62K 19/46	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 03.01.2024		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LU 05.03.2024	LV 06.09.2023
		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		LT 27.09.2023	LU 11.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 878 747	(51) B64D 11/04
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 878 688	(51) B60P 1/43	(11) 3 878 728	(51) B62K 23/06	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 11.10.2023	LU 15.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 15.11.2023	LU 10.03.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SM 11.10.2023	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 878 750	(51) B64D 15/02
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		SM 15.11.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 11.03.2024	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 878 708	(51) B61C 17/04	(11) 3 878 734	(51) B64C 9/22	(11) 3 878 751	(51) B64D 15/04
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 19.07.2023	LU 08.03.2024	HR 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LU 12.03.2024	LV 30.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 02.03.2024	NL 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 19.07.2023	NO 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 30.08.2023	
		SM 19.07.2023			
(11) 3 878 709	(51) B61D 1/00	(11) 3 878 740	(51) B64C 39/00	(11) 3 878 754	(51) B64D 37/32
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 09.03.2024	LV 26.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 878 724	(51) B62J 43/13	(11) 3 878 742	(51) B64D 9/00		
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023		
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
LT 16.08.2023	LU 12.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 12.03.2024	LV 02.08.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				

SM 26.07.2023		LU 02.03.2024	LV 06.09.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 878 756	(51) B64F 1/34	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 09.08.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 879 076	(51) F01D 25/04
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 06.09.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 878 768	(51) B65D 85/66	(11) 3 878 806	(51) C01B 3/04	LT 22.11.2023	LU 04.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 879 079	(51) F01D 25/16
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 19.04.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		(11) 3 878 855	(51) C07F 1/08	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LU 12.03.2024	LV 02.08.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 878 775	(51) B65G 1/08	(11) 3 878 899	(51) C08L 9/08	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 02.08.2023	
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 879 095	(51) F03D 13/20
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LU 09.03.2024	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
		(11) 3 878 913	(51) C09D 11/037	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 879 099	(51) F04B 1/06
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		LU 26.02.2024	LV 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 25.10.2023	LU 10.03.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(11) 3 878 923	(51) C09K 11/70	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
				(11) 3 879 106	(51) F04C 14/24
		(11) 3 878 977	(51) C12Q 1/6886	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 29.11.2023	LU 04.03.2024
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
		(11) 3 879 064	(51) E21B 7/00	(11) 3 879 113	(51) F04D 17/06
		(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 03.03.2024	LV 07.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 07.06.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
(11) 3 879 127	(51) F15B 20/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 879 168	(51) F21S 4/28
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 879 145	(51) F16K 1/24	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 14.02.2024	RO 14.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 09.03.2024	LV 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 879 132	(51) F16D 23/04	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 879 157	(51) F16L 25/01	(11) 3 879 177	(51) F23R 3/00
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 25.10.2023	LU 04.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 09.03.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 23.02.2024	LV 14.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 879 133	(51) F16D 25/10	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 879 158	(51) F16L 37/14	(11) 3 879 183	(51) F24C 15/08
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 03.03.2024	LV 04.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 879 161	(51) F16L 39/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 04.10.2023	
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 879 134	(51) F16H 48/36			(11) 3 879 186	(51) F24D 3/08
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 879 162	(51) F16L 55/11	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LT 15.11.2023	LU 13.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 879 201	(51) F24H 7/04
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		SM 07.06.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 879 137	(51) F16H 61/421	(11) 3 879 163	(51) F16L 55/11	(11) 3 879 207	(51) F25B 31/02
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LT 26.07.2023	LU 11.03.2024	RS 29.08.2024		LT 06.09.2023	LU 10.03.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			PT 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 879 144	(51) F16J 15/16	(11) 3 879 166	(51) F21K 9/61		
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 15.11.2023	LU 09.03.2024		
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		

RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 879 284	(51) G01R 31/12	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 879 210	(51) F25D 3/11	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 08.03.2024	LV 10.01.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 05.09.2024		MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 879 326	(51) G02B 7/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LU 01.03.2024	LV 31.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 10.01.2024	
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 879 517	(51) G09G 3/3233
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 879 220	(51) F41G 1/38	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 09.03.2024	LV 20.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 879 350	(51) G03G 15/00	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
(11) 3 879 237	(51) G01F 1/32	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 879 522	(51) G10K 11/172
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 879 355	(51) G04F 1/00	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LU 05.03.2024	LV 06.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 06.03.2024	LU 08.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SM 06.09.2023		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
				(11) 3 879 525	(51) G10L 13/08
(11) 3 879 244	(51) G01G 19/12	(11) 3 879 366	(51) G05B 19/05	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 879 246	(51) G01G 19/393	LT 11.10.2023	LU 10.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 13.09.2023	LU 04.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			(11) 3 879 527	(51) G10L 19/008
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 879 399	(51) G06F 9/445	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 879 280	(51) G01R 27/16	(11) 3 879 402	(51) H04L 9/40	(11) 3 879 528	(51) G10L 19/008
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 17.01.2024	LU 13.03.2024		
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 879 533	(51) G11C 29/26
(11) 3 879 281	(51) G01R 27/18	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SM 17.01.2024		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 879 497	(51) G06T 15/00	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023

PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 14.02.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 879 704	(51) H03K 17/0412	(11) 3 879 791	(51) H04W 4/38
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 879 547	(51) H01H 9/18	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 03.01.2024	LU 02.03.2024	LV 07.02.2024	LU 13.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 07.02.2024	MC 07.02.2024		
NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 879 792	(51) H04L 69/18
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		SM 07.02.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 879 558	(51) H01J 37/32	(11) 3 879 708	(51) H03M 13/11	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 11.03.2024	LV 13.09.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 22.11.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		LU 11.03.2024	LV 21.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 879 635	(51) H01R 13/11	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 13.09.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 879 793	(51) H04L 67/289
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 21.06.2023		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 01.11.2023	LU 13.03.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 879 726	(51) H04J 4/00	LU 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 01.11.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SM 13.03.2024	
(11) 3 879 688	(51) H02M 7/487	LU 28.03.2024	LV 28.06.2023		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 879 796	(51) H04L 69/40
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 22.11.2023	LU 12.03.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			LT 21.02.2024	LU 09.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 879 742	(51) H04L 5/00	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 21.02.2024	
(11) 3 879 696	(51) G01R 31/12	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 879 802	(51) H04M 11/06
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 29.11.2023	LU 08.03.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 879 764	(51) H04L 47/28	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	LU 11.03.2024	LV 27.12.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 879 697	(51) H02P 29/024	(11) 3 879 790	(51) H04L 67/125		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 879 807	(51) H04N 23/50
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 14.02.2024	LU 04.03.2024	LU 10.03.2024	LV 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NL 14.02.2024	NO 15.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LU 11.03.2024	LV 20.12.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				

NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 879 886	(51) H04W 48/20	(11) 3 880 342	(51) B01D 46/24
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 20.12.2023		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 879 809	(51) H04N 23/52	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 879 889	(51) H04W 52/50	RS 12.09.2024	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 880 369	(51) B05B 3/10
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LU 04.03.2024	LV 20.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 03.05.2023	
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
SM 20.09.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 880 377	(51) C05F 7/00
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 879 813	(51) H04N 23/63	(11) 3 879 899	(51) H04W 72/566	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 880 496	(51) B60C 11/03
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 12.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 25.10.2023	LU 03.03.2024			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 879 918	(51) H04W 74/08	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 880 577	(51) B65D 55/16
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 879 816	(51) H04N 25/40	(11) 3 879 926	(51) H05B 3/42	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 879 844	(51) H04R 1/10	(11) 3 879 929	(51) H05B 6/12	(11) 3 881 046	(51) G01M 3/40
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 879 857	(51) H04W 4/021	(11) 3 879 935	(51) H05B 45/355	(11) 3 881 052	(51) G01N 15/06
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 881 137	(51) G03H 1/04
LU 12.03.2024	LV 06.09.2023	LU 04.03.2024	LV 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 881 162	(51) G06F 1/16
SM 06.09.2023		SM 07.06.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
				CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 879 862	(51) H04W 4/60	(11) 3 880 011	(51) A61K 9/00	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 07.06.2023	HR 26.06.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 07.06.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 07.06.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 07.06.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 04.03.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 07.06.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 07.09.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 09.10.2023			
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 07.06.2023		(11) 3 881 317	(51) H04L 51/18
		SI 07.06.2023			
		SM 07.06.2023			

(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 881 662	(51) A01D 34/00			SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 881 779	(51) A61B 17/14	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 881 895	(51) A61N 5/10
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 17.03.2024	LV 06.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 23.08.2023	LU 16.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 06.12.2023	SI 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 18.03.2024	LV 26.07.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 881 707	(51) A44B 6/00	(11) 3 881 785	(51) A61B 17/34	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 26.07.2023	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 881 906	(51) A62C 99/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		LU 19.03.2024	LV 20.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) 3 881 711	(51) A44C 5/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 19.03.2024	LV 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 20.09.2023		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LU 05.03.2024	LV 04.10.2023			PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 3 881 818	(51) A61K 6/62		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 881 908	(51) A63B 21/02
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 881 729	(51) A47J 31/42	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LU 15.03.2024	LV 06.03.2024	RS 05.09.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
LT 17.01.2024	LU 03.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SM 06.03.2024			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
		(11) 3 881 886	(51) A61M 16/06	(11) 3 881 922	(51) B01D 46/00
		(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
		SM 16.08.2023		LU 19.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		(11) 3 881 887	(51) A61M 16/16	(11) 3 881 945	(51) B08B 1/04
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		LT 15.11.2023	LU 14.03.2024	LT 28.06.2023	LU 11.03.2024
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 28.06.2023	
		(11) 3 881 891	(51) A61N 1/36	(11) 3 881 997	(51) B29C 44/06
		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024

LT 14.02.2024	LU 09.03.2024	(11) 3 882 061	(51) <i>B60K 1/00</i>	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 10.01.2024	LU 11.03.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SM 14.02.2024		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
(11) 3 882 013	(51) <i>B32B 1/08</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 882 102	(51) <i>B61D 17/04</i>
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 882 078	(51) <i>B60Q 3/46</i>	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LU 18.03.2024	LV 05.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 15.11.2023	LU 18.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
SM 05.07.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 882 112	(51) <i>B62J 9/23</i>
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 882 018	(51) <i>B32B 9/02</i>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			LT 26.07.2023	LU 01.03.2024
		(11) 3 882 088	(51) <i>B60R 19/56</i>	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 882 028	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 882 114	(51) <i>B62J 45/416</i>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 10.03.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
LU 26.03.2024	LV 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 20.09.2023	LU 19.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 882 094	(51) <i>B60W 20/12</i>	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 882 036	(51) <i>B41J 2/21</i>	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LT 06.12.2023	LU 03.03.2024	(11) 3 882 121	(51) <i>B62M 6/90</i>
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 882 048	(51) <i>B60C 1/00</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 882 096	(51) <i>B60W 30/14</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 882 049	(51) <i>B60C 3/04</i>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 882 135	(51) <i>B64C 25/00</i>
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 31.01.2024	LU 04.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 882 056	(51) <i>B60G 17/052</i>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 28.02.2024	LU 19.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 882 100	(51) <i>B60W 60/00</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 18.03.2024	LV 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 28.02.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023		
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023				
SM 25.10.2023					

(11) 3 882 138	(51) B64C 27/12	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LU 17.03.2024	LV 30.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 882 185	(51) B65G 53/46
LT 28.06.2023	LU 03.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 22.11.2023	RO 22.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 882 158	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 882 158	(51) B64D 41/00	SM 22.11.2023	(11) 3 882 186
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(51) B65H 1/04
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 882 143	(51) B64U 10/13	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 25.10.2023	LU 17.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 17.03.2024	LV 30.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 19.03.2024	LV 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 882 161	(11) 3 882 187	(51) B65H 3/52
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(51) B64D 47/04	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 882 144	(51) B64C 39/02	EE 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 25.10.2023	LU 04.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 20.03.2024	LT 16.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 16.08.2023	LV 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 18.03.2024	LV 23.08.2023	PT 18.12.2023	PL 16.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 882 224	(51) C03C 17/00
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 3 882 167	(51) B27N 3/04	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 882 148	(51) B64D 11/00	(84) LU 16.03.2024	MC 31.01.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) 3 882 168	(51) B65B 43/16	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 01.11.2023	(11) 3 882 228
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) C05G 5/20
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 22.11.2023	LU 03.03.2024	GR 11.08.2023	FI 10.05.2023
LU 19.03.2024	LV 13.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 13.09.2023	(11) 3 882 155	(51) B64D 25/10	(11) 3 882 172	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 882 172	(51) B65D 41/34	(11) 3 882 237	(51) C07D 249/08
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LU 18.03.2024	LV 30.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LU 29.03.2024	LV 20.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 882 173	(51) B65D 55/16	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SM 30.08.2023	(11) 3 882 157	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 882 364
(84) AT 30.08.2023	(51) B64D 41/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(51) C12Q 1/70
CZ 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 882 184	(51) B65G 47/19	CZ 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		DK 23.08.2023

EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 08.11.2023	LU 19.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 12.09.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 882 410	(51) E04B 1/19	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 882 437	(51) F01D 5/20
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 882 375	(51) C25B 1/04	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 882 416	(51) E04H 12/08		
MC 21.06.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 882 439	(51) F01M 11/00
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 21.06.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 882 383	(51) D01H 13/32	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 01.11.2023	LU 19.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 05.03.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 26.07.2023	LU 03.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 882 417	(51) E04H 12/08	(11) 3 882 441	(51) F01N 13/10
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 882 385	(51) D04H 1/728	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023	LT 18.10.2023	LU 16.03.2024		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 882 459	(51) F03D 13/40
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 882 387	(51) D06F 33/36	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023			LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 882 420	(51) E05B 83/12	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LU 08.03.2024	LV 20.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 19.03.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 882 467	(51) F04D 19/00
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 20.09.2023		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
				IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 882 398	(51) E02D 17/13	(11) 3 882 425	(51) E05D 15/06	LU 11.03.2024	LV 02.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 31.05.2023	NO 31.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 02.08.2023	
			SM 31.05.2023		
(11) 3 882 401	(51) E02F 5/10	(11) 3 882 426	(51) E05F 1/04	(11) 3 882 473	(51) F16B 5/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 06.09.2023	LU 20.03.2024	SM 19.07.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023				
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024				
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 882 435	(51) F01D 5/14	(11) 3 882 476	(51) F16B 19/05
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 882 407	(51) E03D 1/012	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				

RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) 3 882 487	(51) F16H 47/02	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 3 882 532	(51) F24F 11/56	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	SM 06.12.2023	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 882 573	(51) G01C 21/20
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 29.08.2024		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 06.09.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 882 495	(51) F16H 57/04	(11) 3 882 535	(51) F24H 3/04	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LU 16.03.2024	LV 06.12.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
LT 07.02.2024	LU 16.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024			SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			SM 06.12.2023	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 3 882 544	(51) F25D 23/02	(11) 3 882 579	(51) G01F 1/667
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SM 07.02.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 882 504	(51) F16M 11/04	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 17.03.2024	LV 06.09.2023	LU 20.03.2024	LV 20.09.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 02.08.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
		SM 06.09.2023		SM 20.09.2023	
(11) 3 882 505	(51) F16P 3/14	(11) 3 882 552	(51) F28D 9/04	(11) 3 882 580	(51) G01F 1/84
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 13.03.2024	LU 16.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 17.03.2024	LV 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 882 553	(51) F28D 15/02	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 882 589	(51) G01G 23/01
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		SM 19.04.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
(11) 3 882 524	(51) F24F 11/84	(11) 3 882 558	(51) F41A 21/32	(11) 3 882 590	(51) G01H 1/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 16.03.2024	LV 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 15.03.2024	LV 06.09.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SM 08.11.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 882 525	(51) F24D 19/06	(11) 3 882 569	(51) G01C 3/08	(11) 3 882 625	(51) G01N 33/00
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 06.12.2023	LU 12.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 882 526	(51) F24D 19/08				
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024				
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024				
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024				
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024				
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 3 882 529	(51) F24F 1/24				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				

(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 882 961	(51) H01L 21/673	(11) 3 883 064	(51) H01R 13/17	(11) 3 883 141	(51) H04B 7/06
(84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 882 989	(51) H01L 33/00	(11) 3 883 065	(51) A61N 1/39	(11) 3 883 145	(51) H04B 7/185
(84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 04.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 19.03.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 IT 13.12.2023 LU 18.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) 3 883 005	(51) H01M 50/204	(11) 3 883 099	(51) H02K 5/20	(11) 3 883 205	(51) H04L 9/40
(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 17.03.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 883 028	(51) H01M 8/0217	(11) 3 883 120	(51) H02P 6/26	(11) 3 883 208	(51) H04L 9/40
(84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 01.03.2024 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 15.03.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 883 042	(51) H01M 10/6554	(11) 3 883 121	(51) H02P 21/04	(11) 3 883 214	(51) H04L 67/12
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 26.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 19.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 07.03.2024 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 883 128	(51) H02S 20/32	(11) 3 883 128	(51) H02S 20/32	(11) 3 883 260	(51) H04R 1/10
(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 10.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 10.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023

HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 884 242	(51) <i>G01D 21/02</i>
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LU 16.03.2024	LV 13.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 883 641	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 884 302	(51) <i>G01S 19/01</i>
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 13.09.2023		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 883 277	(51) <i>H04W 4/80</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 883 694	(51) <i>B03C 3/47</i>	(11) 3 884 483	(51) <i>G10K 11/178</i>
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 09.08.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 883 325	(51) <i>H04W 48/18</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 883 775	(51) <i>B41J 2/175</i>	LT 25.10.2023	LU 01.03.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
RS 05.09.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 883 331	(51) <i>H04W 76/16</i>	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 883 850	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 3 884 743	(51) <i>A01B 3/42</i>
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 883 351	(51) <i>H05B 47/18</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 884 022	(51) <i>C11D 3/386</i>	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 15.03.2024	LV 30.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 01.11.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) 3 883 356	(51) <i>H05K 7/20</i>	RS 12.09.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(11) 3 884 026	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 884 744	(51) <i>A01B 45/02</i>
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 884 090	(51) <i>D01F 8/06</i>	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 20.09.2023	LU 23.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 884 094	(51) <i>D03D 15/56</i>	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) 3 883 439	(51) <i>A47J 37/07</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(11) 3 884 745	(51) <i>A01B 63/111</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RS 12.09.2024		(11) 3 884 138	(51) <i>E21D 11/28</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 883 460	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) FI 12.06.2024	(84) NL 12.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 884 232	(51) <i>F28D 1/053</i>	LT 20.12.2023	LU 25.03.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) 3 883 479	(51) <i>A61B 10/02</i>	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 884 748	(51) <i>A01B 63/111</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 883 615	(51) <i>A61L 24/00</i>	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			LU 25.03.2024	LV 06.03.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				

PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 06.03.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 884 765	(51) A01D 75/00	(11) 3 884 841	(51) A61B 1/015	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 23.03.2024	LV 02.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 23.08.2023	LU 24.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			SM 02.08.2023	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 884 879	(51) A61B 17/115	(11) 3 884 901	(51) A61B 34/30
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 884 766	(51) A01D 78/10	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LT 21.02.2024	LU 25.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 884 883	(51) A61B 17/22	(11) 3 884 929	(51) A61K 9/00
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 14.06.2023	RO 14.06.2023
SM 21.02.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
		RS 12.09.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 884 772	(51) A01K 89/0155	(11) 3 884 888	(51) A61B 17/34	(11) 3 884 934	(51) A61K 31/27
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 12.09.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LU 17.03.2024
(11) 3 884 774	(51) A01K 89/0155	LT 18.10.2023	LU 26.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
(11) 3 884 807	(51) A45F 4/02	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 884 939	(51) A61K 31/395
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 884 889	(51) A61B 17/62	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
LT 23.08.2023	LU 26.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 884 980	(51) A61M 15/08
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 23.03.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 884 995	(51) A61N 1/36
				(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 884 812	(51) A47D 13/02	(11) 3 884 892	(51) A61B 17/72	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LU 15.03.2024	LV 26.07.2023
MC 06.09.2023	PT 08.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 06.09.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 884 816	(51) A47H 27/00	(11) 3 884 896	(51) A61B 18/14	(11) 3 885 010	(51) A63C 9/08
(84) BG 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LT 12.07.2023	LU 08.03.2024				

RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 885 014	(51) A63H 29/20	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 13.03.2024	
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 885 114	(51) B29C 73/26
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 885 086	(51) B27F 7/02	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 16.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 885 023	(51) B01D 35/30	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LT 17.01.2024	LU 19.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 885 096	(51) B29B 17/02	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LT 25.10.2023	LU 26.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 17.01.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 885 115	(51) B29D 30/68
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 885 055	(51) B06B 1/02	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LU 11.03.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 885 100	(51) B29C 45/56	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 885 137	(51) B32B 27/08
LU 24.03.2024	LV 05.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LU 11.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 13.12.2023	LU 24.03.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SM 05.07.2023		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 885 057	(51) B08B 15/02	(11) 3 885 104	(51) B29C 53/84	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 885 139	(51) B32B 38/14
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 12.09.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 885 106	(51) B29C 64/118	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 885 065	(51) B22F 10/25	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 12.03.2024	LV 12.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LU 25.03.2024	LV 15.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 885 146	(51) B41J 2/21
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 885 108	(51) B29C 64/106	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) 3 885 072	(51) B25B 13/06	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LU 26.03.2024	LV 27.12.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SK 20.12.2023		(11) 3 885 110	(51) B29C 65/02	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 885 079	(51) B25J 9/16	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 885 149	(51) B41J 11/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 11.10.2023	LU 18.03.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023

IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 01.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LT 25.10.2023	LU 01.03.2024	(11) 3 885 203	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 23.02.2024	(11) 3 885 246	(51) B63B 1/28
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 22.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RO 22.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 885 154	(51) B43K 19/02	(11) 3 885 204	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	SM 01.11.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 885 247	(51) B63B 1/28
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 01.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 01.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 01.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 885 205	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 07.06.2023		NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 885 164	(51) B60C 11/11	RO 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 885 206	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 885 250	(51) B63H 25/42
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 04.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LT 29.11.2023	LU 15.03.2024	NO 04.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RO 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 04.10.2023	(11) 3 885 256	(51) B64C 25/58
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 3 885 220	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 885 165	(51) B60C 11/13	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IS 03.05.2024	LU 22.03.2024	LV 03.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LU 10.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 03.01.2024	(11) 3 885 221	(51) B60W 30/182
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 885 221	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 14.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 885 184	(51) B60N 2/28	IS 13.07.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LU 25.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 885 239
LT 19.07.2023	LU 26.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 885 239	(51) B62D 27/06
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 23.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	IS 22.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 25.03.2024	LU 25.03.2024	LV 22.11.2023
(11) 3 885 187	(51) B60N 2/75	MC 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 885 240	(51) B62J 45/421
LT 01.11.2023	LU 24.03.2024	(11) 3 885 240	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 29.05.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			

CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 12.07.2023	LU 23.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 885 412	(51) C09D 11/00
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 885 296	(51) B65H 23/188	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 12.03.2024	LV 23.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 885 266	(51) B64D 15/12	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LT 08.11.2023	LU 04.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 23.08.2023	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 885 413	(51) C09D 11/101
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LU 25.03.2024	LV 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 885 298	(51) B65H 67/06	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 23.03.2024	LV 27.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 30.08.2023		LU 24.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 885 267	(51) B64D 27/24	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 27.09.2023	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 20.03.2024		(11) 3 885 445	(51) C12Q 1/68
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 885 304	(51) B66C 1/10	(84) GR 24.11.2023	(84) HR 23.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LU 26.03.2024	LV 27.09.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 23.08.2023	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 28.02.2024	LU 27.03.2024	(11) 3 885 470	(51) C25B 13/04
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SM 27.09.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 885 268	(51) B64D 33/02	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 28.02.2024		LU 24.03.2024	LV 28.06.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 885 327	(51) C04B 35/26	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	DK 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 05.07.2023	LU 25.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 28.06.2023	SI 28.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 05.09.2024		LU 24.03.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 885 335	(51) C07C 29/151	MC 28.06.2023	(51) C25B 3/25
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PL 28.06.2023	(84) CZ 19.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 28.06.2023	EE 19.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 28.06.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 885 270	(51) B64F 1/20	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 28.06.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SM 28.06.2023	IT 19.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 885 471	(51) C25B 3/25
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 885 393	(51) C08G 65/48	LT 19.07.2023	LU 24.03.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 19.07.2023	PT 20.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 885 290	(51) H02K 7/08	(11) 3 885 409	(51) C08L 67/02	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 885 478	(51) D04B 1/14
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
				(11) 3 885 482	(51) D05B 55/10
				(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
				DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023

IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 885 515	(51) E05B 47/06	(11) 3 885 533	(51) F01D 5/22
LT 16.08.2023	LU 08.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 05.09.2024	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
SM 16.08.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 885 536	(51) F01D 9/04
(11) 3 885 484	(51) D06F 67/04	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 885 521	(51) E06B 1/62	(11) 3 885 538	(51) F01D 21/04
LU 24.03.2024	LV 20.12.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PT 22.04.2024	PL 20.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 20.12.2023	RO 20.12.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SI 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 885 524	(51) E06B 9/17	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LU 03.03.2024	LV 26.07.2023
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 885 495	(51) E02F 9/24	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 26.07.2023	
RS 05.09.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 885 498	(51) E03C 1/02	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 885 559	(51) F02C 7/277
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 28.02.2024	LU 23.03.2024	(11) 3 885 525	(51) E06B 9/58	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 17.01.2024	LU 24.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SM 28.02.2024		LT 26.07.2023	LU 25.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 17.01.2024	
(11) 3 885 499	(51) E03C 1/02	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 885 567	(51) F02K 1/72
(84) BG 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SM 26.07.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LU 23.03.2024	LV 30.08.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 885 531	(51) F01D 5/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 885 501	(51) E03D 5/10	LT 06.12.2023	LU 25.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) GR 28.12.2023	(84) HR 27.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 885 571	(51) F03C 1/36
SM 27.09.2023		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 885 510	(51) E04F 13/08	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 885 532	(51) F01D 5/18	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 05.07.2023	LV 05.07.2023
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 31.01.2024		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 885 511	(51) E04F 15/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) DK 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	LT 28.02.2024	LU 08.03.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 05.07.2023	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 12.07.2023	LU 24.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 885 574	(51) F03D 3/06
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 12.10.2023	RS 12.07.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 28.02.2024		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 21.02.2024	LU 13.03.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 27.09.2023	
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 885 625	(51) F16L 25/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 21.02.2024				IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(11) 3 885 578	(51) F04B 41/02	(11) 3 885 610	(51) F16H 53/06	LT 20.09.2023	LU 11.03.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023			SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SM 12.07.2023		(11) 3 885 613	(51) F16K 1/20	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023		
(11) 3 885 583	(51) F15B 3/00	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 885 627	(51) F16L 33/08
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 26.07.2023	LU 23.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LT 12.07.2023	LU 22.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 23.03.2024	LV 01.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 26.07.2023		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
(11) 3 885 588	(51) F16B 5/02	(11) 3 885 615	(51) F16K 47/00	(11) 3 885 638	(51) F17C 3/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 17.01.2024	LU 23.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) 3 885 593	(51) F16C 19/28	(11) 3 885 618	(51) F16K 15/02	(11) 3 885 645	(51) F21S 41/686
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LU 24.03.2024	LV 19.07.2023	LU 23.03.2024	LV 27.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SM 19.07.2023					
(11) 3 885 596	(51) F16D 3/26	(11) 3 885 623	(51) F16L 19/028	(11) 3 885 650	(51) F23C 3/00
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LU 24.03.2024	LV 16.08.2023	IT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 07.06.2023	MC 07.06.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 07.06.2023	NO 07.09.2023		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 07.06.2023	PT 09.10.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SM 16.08.2023		IT 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 885 600	(51) F16D 55/36	(11) 3 885 624	(51) F16L 19/04	(11) 3 885 654	(51) F23R 3/34
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 18.03.2024	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023

RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 03.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 09.08.2023				SM 17.01.2024	
(11) 3 885 680	(51) F25D 17/06	(11) 3 885 717	(51) G01F 23/284	(11) 3 885 835	(51) G03G 9/093
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.06.2023	LU 25.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 22.03.2024	LV 20.09.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 885 685	(51) F27B 9/24	(11) 3 885 730	(51) G01L 19/14	(11) 3 885 836	(51) G03G 15/00
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LU 19.03.2024	LV 05.07.2023	LT 31.01.2024	LU 24.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024		
SM 05.07.2023		SM 31.01.2024			
(11) 3 885 689	(51) F28F 1/02	(11) 3 885 740	(51) G01N 21/57	(11) 3 885 842	(51) G04B 13/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 07.06.2023		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LT 25.10.2023	LU 26.03.2024			LU 26.03.2024	LV 20.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			SM 20.03.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 885 709	(51) G01D 5/14	(11) 3 885 776	(51) G01R 31/367	(11) 3 885 853	(51) G05B 19/042
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 17.01.2024	LU 24.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LU 24.03.2024	LV 26.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 17.01.2024		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 885 713	(51) G01F 3/08	(11) 3 885 778	(51) G01R 33/00	(11) 3 885 862	(51) G05B 23/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LU 22.03.2024	LV 13.03.2024	LT 07.02.2024	LU 07.03.2024	IT 12.07.2023	LU 26.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 13.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		SM 07.02.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 885 714	(51) G01F 15/075	(11) 3 885 779	(51) G01R 33/022	(11) 3 885 874	(51) G06F 1/16
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		LT 17.01.2024	LU 07.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		

(11) 3 885 911 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 886 102 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) G11C 11/412 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 27.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 885 943 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 08.03.2024 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G06F 21/12 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 886 104 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G11C 13/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 26.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 886 137 (84) AT 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H01J 1/148 (84) BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 22.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 885 945 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 23.03.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 886 123 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H01B 13/012 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 01.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 886 139 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H01J 37/32 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LU 10.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 885 947 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 23.03.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 21/31 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 886 127 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H01F 41/02 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 22.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 886 199 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01M 50/204 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 25.03.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 886 063 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 19.03.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G07F 7/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 3 886 128 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H01H 1/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 24.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 886 200 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H01M 50/209 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 886 071 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 24.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G08G 1/00 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 886 131 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H01H 23/02 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LU 27.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 886 201 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(51) H01M 10/653 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 26.03.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
		(11) 3 886 132 (84) AT 13.12.2023	(51) H01H 25/00 (84) BG 13.03.2024		

RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 07.02.2024	LU 22.03.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 886 205	(51) H01M 50/209	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 07.02.2024	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 886 273	(51) H01R 43/20
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
LT 16.08.2023	LU 22.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 886 250	(51) H01Q 1/24	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 22.11.2023	LU 23.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 886 206	(51) H01M 10/48	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 15.03.2024	LV 23.08.2023	SM 22.11.2023	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 886 274	(51) H01S 5/42
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	SM 23.08.2023		RS 12.09.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 886 261	(51) H01R 12/71	(11) 3 886 280	(51) H02G 3/12
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SM 10.05.2023		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 886 219	(51) H01M 4/38	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LT 07.02.2024	LU 22.03.2024	LU 23.03.2024	LV 26.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 24.03.2024	LV 27.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SM 07.02.2024		SM 26.07.2023	
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 886 264	(51) H01R 13/52	(11) 3 886 287	(51) H02J 3/32
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 886 220	(51) H01M 4/38	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 08.11.2023	LU 27.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 10.03.2024	LV 28.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LU 25.03.2024	LV 09.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 886 266	(51) H01R 13/629	SM 28.06.2023	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 886 299	(51) H02K 9/19
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 09.08.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 886 244	(51) H01P 5/107	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LU 27.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 886 315	(51) H02P 29/024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LT 21.02.2024	LU 26.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 30.08.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 886 269	(51) H01R 13/6471	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 21.02.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 886 247	(51) H01Q 1/22	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023

(11) 3 886 324	(51) H03M 7/40	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 12.09.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 886 757
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 31.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 25.10.2023	LU 27.03.2024	CZ 31.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 31.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 01.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 30.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 31.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 31.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 02.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			RS 31.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 886 452	(51) H04N 21/845	SK 31.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 886 859
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
(11) 3 886 329	(51) H04B 5/00	(11) 3 886 461	(51) H04R 25/00	LV 26.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 26.09.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 887 069
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	FI 05.06.2024
LU 22.03.2024	LV 06.03.2024	LT 08.11.2023	LU 24.03.2024	HR 05.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 05.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 05.09.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 887 205
SM 06.03.2024		RO 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 24.01.2024
		SK 08.11.2023		EE 24.01.2024
				FI 24.01.2024
(11) 3 886 351	(51) H04L 5/00	(11) 3 886 502	(51) H04W 40/00	HR 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RS 24.04.2024
LT 07.02.2024	LU 25.03.2024	LU 16.03.2024	LV 06.03.2024	SK 24.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 887 266
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 12.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 12.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024		HR 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				RS 12.09.2024
(11) 3 886 373	(51) H04L 12/46	(11) 3 886 517	(51) H04L 5/00	(11) 3 887 276
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 887 413
LU 24.03.2024	LV 27.12.2023			(84) BG 12.06.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023			FI 12.06.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			HR 12.06.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023			NL 12.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 12.09.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			
				(11) 3 887 466
				(84) BG 12.06.2024
				GR 13.09.2024
				LV 12.06.2024
				NO 12.09.2024
(11) 3 886 378	(51) H04L 45/00	(11) 3 886 548	(51) H05K 7/20	(11) 3 887 431
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 12.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 12.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 12.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 12.09.2024
LT 14.02.2024	LU 17.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024			(11) 3 887 546
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			(84) BG 12.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			GR 13.09.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024			LV 12.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024			NO 12.09.2024
SM 14.02.2024				
				(11) 3 887 581
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				LV 26.06.2024
(11) 3 886 418	(51) H04M 3/42	(11) 3 886 643	(51) A44C 5/24	(11) 3 887 581
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024
RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	
				(11) 3 886 684
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				(11) 3 886 720
				(84) BG 12.06.2024
				FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				(11) 3 886 720
				(84) BG 12.06.2024
				ES 12.06.2024
				GR 13.09.2024
				LV 12.06.2024
				NO 12.09.2024
				(11) 3 887 581
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				LV 26.06.2024
				(11) 3 887 581
				(84) BG 26.06.2024
				HR 26.06.2024
				NL 26.06.2024

NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 887 589	(51) <i>D06F 34/18</i>	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 02.08.2023	LU 11.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 02.08.2023	
LU 25.03.2024	LV 28.06.2023	(11) 3 888 436	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 888 448	(51) <i>A01G 9/02</i>
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 28.06.2023		LT 15.11.2023	LU 25.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
(11) 3 887 682	(51) <i>F04B 53/14</i>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 888 455	(51) <i>A01K 7/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 12.09.2024				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 888 437	(51) <i>A01C 7/20</i>	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 887 714	(51) <i>F21S 41/143</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LT 15.11.2023	LU 25.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 29.08.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 888 489	(51) <i>A45D 40/06</i>
(11) 3 887 899	(51) <i>G02F 1/1334</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			LU 23.03.2024	LV 27.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(11) 3 888 438	(51) <i>A01C 7/20</i>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(11) 3 888 105	(51) <i>H01F 27/02</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
		LT 29.11.2023	LU 25.03.2024		
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 888 504	(51) <i>A47G 33/12</i>
(11) 3 888 146	(51) <i>H10N 70/00</i>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
		(11) 3 888 439	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 888 505	(51) <i>A47J 27/086</i>
(11) 3 888 203	(51) <i>G01S 17/10</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LU 25.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 29.11.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 888 322	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 888 446	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 888 506	(51) <i>A47J 27/086</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 05.09.2024		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		SM 27.09.2023		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
				LU 30.03.2024	LV 02.08.2023
(11) 3 888 328	(51) <i>H04L 69/16</i>	(11) 3 888 447	(51) <i>A01D 89/00</i>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023				
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023				

PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
SM 02.08.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SM 07.06.2023	
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 888 507	(51) A47J 27/086			(11) 3 888 738	(51) A61N 1/362
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 888 531	(51) A61B 5/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 13.12.2023	LU 30.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023		(11) 3 888 739	(51) A61N 1/375
(11) 3 888 508	(51) A47J 27/086	(11) 3 888 538	(51) A61B 5/021	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 05.09.2024		LT 21.02.2024	LU 19.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LU 30.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 888 544	(51) A61B 5/0507	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 21.02.2024	
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
SM 02.08.2023		LT 25.10.2023	LU 31.03.2024	(11) 3 888 755	(51) A61P 35/00
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 888 511	(51) A47J 45/07	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 13.12.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
				(11) 3 888 765	(51) A63F 13/24
(11) 3 888 515	(51) A47L 5/24	(11) 3 888 580	(51) A61B 18/12	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 06.09.2023	LU 30.03.2024	LU 26.03.2024	LV 13.09.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 13.09.2023	
SM 19.07.2023					
		(11) 3 888 584	(51) A61C 5/40	(11) 3 888 766	(51) A63F 13/26
(11) 3 888 521	(51) A47L 15/42	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 13.09.2024	LV 12.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 888 607	(51) A61F 13/42	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 24.03.2024	LV 06.12.2023
LU 30.03.2024	LV 29.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 20.09.2023		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 29.11.2023					
		(11) 3 888 608	(51) A61F 13/42	(11) 3 888 797	(51) B05B 11/02
(11) 3 888 524	(51) A61B 1/00	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 16.08.2023		LT 27.12.2023	LU 29.03.2024
LT 29.11.2023	LU 22.03.2024			LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
		(11) 3 888 634	(51) A61K 9/107		

NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 888 861	(51) B26B 21/52
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		HR 26.06.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		NL 26.06.2024
SM 27.12.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		RS 26.09.2024
(11) 3 888 798	(51) B05B 12/26	LU 30.03.2024	LV 26.07.2023	(11) 3 888 872	(51) B29C 45/17
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 888 832	(51) B23K 9/09	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 19.03.2024	LV 19.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 888 810	(51) B21B 37/28	(11) 3 888 834	(51) B23K 9/095	(11) 3 888 885	(51) B29C 49/68
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	LU 24.03.2024	LV 18.10.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		SM 18.10.2023		SM 26.07.2023	
(11) 3 888 814	(51) B21J 5/00	(11) 3 888 839	(51) B23K 31/02	(11) 3 888 889	(51) B29C 64/209
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LU 30.03.2024	LV 04.10.2023	LT 29.11.2023	LU 29.03.2024	LT 14.02.2024	LU 25.03.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 04.10.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 14.02.2024	
(11) 3 888 816	(51) B22D 11/00	(11) 3 888 856	(51) B25J 9/16	(11) 3 888 895	(51) B29D 30/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 14.02.2024	LU 22.03.2024	LT 18.10.2023	LU 29.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 29.11.2023	SI 18.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 14.02.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 888 822	(51) B22F 5/10	(11) 3 888 857	(51) B25J 9/16	(11) 3 888 896	(51) B29D 30/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 28.02.2024	LU 16.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 29.03.2024	LV 19.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 28.02.2024		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 888 824	(51) B22F 10/14	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
				EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
				FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
				IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
				NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023

(11) 3 888 914	(51) B32B 38/14	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SM 18.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LU 23.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 889 000
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 26.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(51) B60Q 3/47
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) EE 26.04.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 27.07.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 20.03.2024		LT 26.04.2023
LU 19.03.2024	LV 19.07.2023			MC 26.04.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 888 952	(51) B60C 13/00	SI 26.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SM 26.04.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 889 008
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 31.01.2024
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(51) B62D 25/08
(11) 3 888 923	(51) B41J 3/407	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 09.03.2024	LV 16.08.2023	DK 31.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 31.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 01.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 31.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 05.03.2024
LU 25.03.2024	LV 13.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 31.01.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 16.08.2023		NO 30.04.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			PT 31.05.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 888 960	(51) B60J 1/20	RS 30.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SK 31.01.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	
SM 13.12.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 889 010
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 21.06.2023
(11) 3 888 926	(51) B41J 2/355	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 21.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 21.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 21.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 21.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 21.06.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 08.11.2023	LU 30.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 21.06.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 21.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			RO 21.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 888 969	(51) B60L 53/10	SE 21.06.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SK 21.06.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 889 014
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 10.05.2023
(11) 3 888 927	(51) B41M 5/00	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 10.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 10.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			FI 10.05.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 888 974	(51) B60Q 1/00	GR 11.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 10.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 10.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 10.05.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 10.08.2023
(11) 3 888 929	(51) B42D 25/324	RS 12.09.2024		PT 11.09.2023
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022			RS 10.05.2023
BG 11.05.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 888 982	(51) B60T 13/58	SI 10.05.2023
EE 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 10.05.2023
FI 11.05.2022	HR 11.05.2022	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 889 037
IS 11.09.2022	IT 11.05.2022	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
LT 11.05.2022	LU 31.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 26.07.2023
LV 11.05.2022	MC 02.04.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	MC 26.07.2023
NL 11.05.2022	NO 11.08.2022	LU 09.03.2024	LV 20.09.2023	PL 26.07.2023
PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 26.07.2023
RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 26.07.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 889 038
(11) 3 888 935	(51) B60B 7/04	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 05.07.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SM 20.09.2023		CZ 05.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			EE 05.07.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 3 888 986	(51) B60W 30/18	FI 05.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 06.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 05.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 05.07.2023
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 05.07.2023
(11) 3 888 942	(51) B60C 9/18			NL 05.07.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 888 998	(51) B61D 17/18	PL 05.07.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	RO 05.07.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	SE 05.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	SK 05.07.2023
		RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	
				(11) 3 889 040
				(84) AL 19.04.2023
				(51) B64C 25/44
				(84) AT 19.04.2023

BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 889 074	(51) B65F 1/12	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) 3 889 276	(51) C21D 8/02
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 889 281	(51) C22C 9/06
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 889 098	(51) B66F 9/24	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
SM 19.04.2023		DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) 3 889 041	(51) B64C 25/60	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 05.03.2024	LV 17.01.2024	LU 27.02.2024	LV 21.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LU 29.03.2024	LV 02.08.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 17.01.2024			
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 889 099	(51) B67B 3/064	(11) 3 889 327	(51) D01H 1/115
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 02.08.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 889 044	(51) B64U 10/13	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LU 29.03.2024	LV 13.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 29.08.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SM 13.12.2023			
(11) 3 889 047	(51) B64D 15/16	(11) 3 889 119	(51) C03B 17/04	(11) 3 889 330	(51) D04B 15/06
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 23.08.2023	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 889 163	(51) C07F 17/02	(11) 3 889 339	(51) D06F 35/00
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 889 048	(51) B64D 35/08	LT 19.07.2023	LU 30.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 09.08.2023	
LT 07.02.2024	LU 23.03.2024	SM 19.07.2023			
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024				
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 889 205	(51) C09D 171/00	(11) 3 889 353	(51) E01C 5/20
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 07.02.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 889 063	(51) B65D 41/34			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 889 235	(51) C09J 153/02	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 05.09.2024			
(11) 3 889 064	(51) B65D 45/32	(11) 3 889 275	(51) C21B 13/00	(11) 3 889 355	(51) E01C 23/088
(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 30.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IS 02.12.2023	LT 02.08.2023

LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 889 402	(51) F01N 1/24	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 02.08.2023		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SM 21.02.2024	
		LU 01.03.2024	LV 25.10.2023		
(11) 3 889 358	(51) E01H 5/10	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 889 443	(51) F04F 5/16
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			LU 05.03.2024	LV 14.02.2024
		(11) 3 889 424	(51) F03D 7/04	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 889 366	(51) E03C 1/324	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023		
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 889 444	(51) F04F 10/02
LT 12.07.2023	LU 22.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SM 20.12.2023		LU 05.03.2024	LV 07.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
		(11) 3 889 428	(51) F04B 9/12	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 889 371	(51) E04F 11/18	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 889 459	(51) F16F 15/123
SM 06.09.2023		LU 24.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 3 889 383	(51) E06B 1/60	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 06.03.2024		LT 06.12.2023	LU 24.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 889 429	(51) F04B 13/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 31.03.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
SM 09.08.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 889 467	(51) F16H 47/02
		LU 30.03.2024	LV 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(11) 3 889 395	(51) F01D 17/02	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 12.07.2023	LU 29.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LT 28.02.2024	LU 30.03.2024	(11) 3 889 431	(51) F04C 2/12	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
SM 28.02.2024		LU 31.03.2024	LV 20.12.2023	(11) 3 889 468	(51) F16H 61/42
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 889 398	(51) F01D 25/12	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 889 432	(51) F04C 18/324	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 21.02.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 889 475	(51) F16J 15/44
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 11.10.2023	LU 31.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 05.09.2024		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SM 31.05.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 889 483	(51) F16K 37/00			SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 889 533	(51) F28D 1/053	SM 11.10.2023	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 889 552	(51) G01F 1/667
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 889 486	(51) F16L 37/22	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RS 29.08.2024				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 3 889 539	(51) G01B 11/02		
(11) 3 889 488	(51) F17C 1/16	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(11) 3 889 555	(51) G01F 15/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 3 889 508	(51) F23R 3/28	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 25.10.2023	LU 31.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 26.04.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 889 541	(51) G01B 11/25	SM 25.10.2023	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 889 558	(51) G01G 19/52
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 889 509	(51) F23R 3/28	(11) 3 889 542	(51) G01B 11/27	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 24.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
LT 14.02.2024	LU 11.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 889 565	(51) G01L 9/00
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LU 30.03.2024	LV 16.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 12.09.2024	
SM 14.02.2024		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023		(11) 3 889 568	(51) G01M 11/02
(11) 3 889 511	(51) F24D 19/10	(11) 3 889 543	(51) G01B 21/04	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 14.02.2024	LU 21.03.2024
LU 10.03.2024	LV 13.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 14.02.2024	
SM 13.12.2023		SM 07.06.2023			
				(11) 3 889 583	(51) G01N 21/552
(11) 3 889 527	(51) F25D 23/10	(11) 3 889 551	(51) G01F 1/06	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023			LU 29.03.2024	LV 20.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023				

MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 20.03.2024	LU 31.03.2024	(11) 3 889 817	(51) G06F 21/81
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 20.09.2023		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 889 592	(51) G01N 23/2252	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 889 696	(51) G05B 13/04	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 26.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 24.03.2024	LV 27.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 889 718	(51) G05D 1/00	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 889 818	(51) G06F 21/88
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 889 610	(51) G01N 33/574	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LU 29.03.2024	LV 20.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 07.02.2024	LU 27.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SM 20.12.2023		(11) 3 889 856	(51) G06Q 10/04
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 889 747	(51) G06F 3/0481	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SM 07.02.2024		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 889 629	(51) G01R 33/09	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 07.02.2024	LU 24.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	LT 24.01.2024	LU 30.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LU 29.03.2024	LV 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SM 24.01.2024		(11) 3 889 882	(51) G06T 5/00
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 889 758	(51) G06F 3/12	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 20.03.2024		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 889 655	(51) G02B 6/122	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 29.03.2024	LV 10.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LU 23.03.2024	LV 15.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 889 791	(51) G06F 13/42	(11) 3 889 899	(51) G06T 7/207
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 15.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 889 685	(51) G03G 15/08	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 11.10.2023	LU 24.03.2024	LT 04.10.2023	LU 29.03.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 31.03.2024	LV 17.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 889 815	(51) G06F 21/62	(11) 3 889 920	(51) G07D 1/00
SM 17.01.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(11) 3 889 687	(51) G03G 15/08	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023

NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 25.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 890 219	(51) H04J 14/02
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SM 12.07.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 890 119	(51) H01R 13/514			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 890 192	(51) H03M 13/09	LU 30.03.2024	LV 05.07.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 07.02.2024	LU 22.03.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 05.07.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 890 241	(51) H04L 12/18
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
SM 07.02.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		SM 26.04.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 890 120	(51) H01R 13/514			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 890 193	(51) H04B 1/12		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 3 890 245	(51) H04L 41/0893
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 07.02.2024	LU 22.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 22.03.2024	LV 26.07.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 07.02.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
(11) 3 890 157	(51) H02J 50/40	SM 26.07.2023		(11) 3 890 265	(51) H04L 65/1045
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 890 194	(51) H04B 3/23	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 11.10.2023	LU 05.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 10.05.2023		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 890 165	(51) H02K 7/106			(11) 3 890 277	(51) H04L 67/60
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 890 196	(51) H04B 5/00	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LU 29.03.2024	LV 31.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 21.06.2023	LU 05.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.06.2023	MC 11.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 21.06.2023	NO 11.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 21.06.2023	PT 12.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 21.06.2023	RS 11.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		SE 21.06.2023	SK 11.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SK 21.06.2023			
(11) 3 890 177	(51) H02M 5/458			(11) 3 890 289	(51) H04M 1/67
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 3 890 198	(51) H04B 5/00	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SM 29.11.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		LT 25.10.2023	LU 17.03.2024	LU 19.07.2023	LV 19.07.2023
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 890 182	(51) H02P 21/18			(11) 3 890 296	(51) H04N 1/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023				

LT 25.10.2023	LU 29.03.2024	(11) 3 890 379	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 890 431	(51) <i>H04W 80/06</i>
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 890 436	(51) <i>H05B 6/06</i>
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 890 341	(51) <i>H04R 1/08</i>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 06.09.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 890 392	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 890 439	(51) <i>H05B 6/06</i>
LU 24.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 890 344	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 890 395	(51) <i>H04W 28/26</i>	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 20.12.2023	IT 20.12.2023	SM 31.05.2023	
LT 28.02.2024	LU 10.03.2024	IT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 24.03.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 890 463	(51) <i>H05K 7/14</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 28.02.2024		SK 20.12.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 890 358	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 890 399	(51) <i>H04W 36/00</i>	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
LU 29.03.2024	LV 09.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 890 574	(51) <i>A47J 37/07</i>
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 11.10.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 09.08.2023				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 890 365	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 890 404	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 890 596	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 05.09.2024	
LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 890 737	(51) <i>A61K 31/4545</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 05.09.2024	
(11) 3 890 376	(51) <i>G06F 21/85</i>	(11) 3 890 414	(51) <i>H04W 72/30</i>	(11) 3 890 824	(51) <i>A61N 1/365</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 05.09.2024	
LT 15.11.2023	LU 30.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LU 15.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 891 072	(51) <i>B64F 1/32</i>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			

(11) 3 891 242	(51) C08G 63/12	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 891 799	(51) G11C 11/401	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 27.09.2023	
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
(11) 3 891 434	(51) F21V 8/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 892 079	(51) A01C 17/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 891 805	(51) H10B 43/27	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 12.09.2024		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(11) 3 891 513	(51) G01P 15/097	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 892 088	(51) A01G 7/04
(11) 3 891 574	(51) G11C 5/14	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 891 810	(51) H10B 43/27	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 04.10.2023	LU 18.03.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 892 089	(51) A01G 9/02
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 891 596	(51) G06F 3/16	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
GR 12.06.2024	GR 13.09.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 891 812	(51) H10B 41/27	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RS 12.09.2024		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 892 149	(51) A44B 19/36
(11) 3 891 614	(51) G06F 12/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 892 150	(51) A44C 5/20
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 13.12.2023		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 891 915	(51) H04L 1/18	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 31.01.2024	LU 23.03.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 891 647	(51) G06F 30/17	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 12.09.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 891 969	(51) H01Q 1/24	SM 31.01.2024	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 892 178	(51) A47L 9/12
(11) 3 891 707	(51) G06T 11/60	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 12.09.2024		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 892 077	(51) A01B 69/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 891 748	(51) G11C 16/10	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 05.09.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			SM 03.05.2023	
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 892 078	(51) A01C 7/20	(11) 3 892 189	(51) A61B 5/0205
LT 15.11.2023	LU 26.03.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 892 311	(51) A61L 27/26	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 892 215	(51) A61B 17/70	(11) 3 892 318	(51) A61M 16/06	(11) 3 892 388	(51) B05D 1/32
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 07.06.2023	
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
SM 11.10.2023		SM 15.11.2023			
(11) 3 892 218	(51) A61B 18/12	(11) 3 892 324	(51) A61N 1/375	(11) 3 892 409	(51) B23K 9/095
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 892 232	(51) A61C 13/00	(11) 3 892 346	(51) A63H 11/18	(11) 3 892 424	(51) B25J 9/12
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024	LT 14.02.2024	LU 03.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SM 21.02.2024			
(11) 3 892 233	(51) A61C 17/22	(11) 3 892 352	(51) B01D 46/00	(11) 3 892 432	(51) B29B 7/72
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 892 234	(51) A61C 17/34	(11) 3 892 364	(51) B01F 21/10	(11) 3 892 436	(51) B29C 37/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 07.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LU 01.03.2024	LV 06.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 15.11.2023				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 892 246	(51) A61F 13/15	(11) 3 892 381	(51) B05B 1/30	(11) 3 892 445	(51) B29C 64/118
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
				LV 19.04.2023	MC 19.04.2023

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 19.04.2023	RO 19.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 19.04.2023		SM 23.08.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 892 469	(51) B41C 1/10	(11) 3 892 503	(51) B60T 8/17	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 892 527	(51) B63B 1/28
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 08.11.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 892 476	(51) B60B 33/04	(11) 3 892 504	(51) B60T 13/26	(11) 3 892 532	(51) B64B 1/38
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LT 23.08.2023	LU 30.03.2024	SM 07.06.2023	
(11) 3 892 482	(51) B60J 7/02	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 892 534	(51) B64C 1/18
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 892 514	(51) B61D 25/00	(11) 3 892 537	(51) B64C 29/00
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 15.11.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 892 487	(51) B60K 20/02	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 31.03.2024	LV 30.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 892 495	(51) B60P 1/44	(11) 3 892 515	(51) B61F 5/10	SM 30.08.2023	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 892 538	(51) B64D 11/00
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LU 17.03.2024	LV 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SM 18.10.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SM 21.06.2023		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(11) 3 892 496	(51) B60P 3/32	(11) 3 892 521	(51) B62D 5/04	SM 27.12.2023	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 892 541	(51) B64D 13/08
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 21.02.2024	LU 26.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 892 497	(51) B60Q 1/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 21.02.2024		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 21.02.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 23.08.2023	LU 30.03.2024				
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023				
		(11) 3 892 522	(51) B62D 5/04		

(11) 3 892 542	(51) B64D 15/04	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SM 09.08.2023	
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 05.07.2023	LU 24.03.2024		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 892 759	(51) C25D 3/62
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	FI 26.07.2023	HR 26.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 892 571	(51) B65G 17/16	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 26.07.2023	
(11) 3 892 544	(51) B64D 31/04	LT 10.01.2024	LU 31.03.2024	(11) 3 892 777	(51) E01C 19/48
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
LT 04.10.2023	LU 16.03.2024			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 892 574	(51) B65G 69/18	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 30.08.2023	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 892 780	(51) E02F 9/00
(11) 3 892 545	(51) B64D 33/04	(11) 3 892 594	(51) C03C 4/00	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 17.02.2024	LV 07.02.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 892 619	(51) A61K 31/519	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 05.07.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 892 555	(51) B65D 5/00	(11) 3 892 687	(51) C08L 83/07	(11) 3 892 791	(51) E04F 11/18
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 892 556	(51) B65D 5/50	(11) 3 892 704	(51) C09K 11/06	(11) 3 892 793	(51) E04F 15/02
(84) IS 12.11.2023	(84) MC 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) DK 25.10.2023	(84) EE 25.10.2023
SM 12.07.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 892 559	(51) B65D 5/74	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	HR 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 17.05.2023	ES 17.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	NL 17.05.2023	IS 17.09.2023		
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 17.05.2023	LT 17.05.2023		
SM 09.08.2023		RO 17.05.2023	MC 17.05.2023		
		SE 17.05.2023	NO 17.08.2023		
		SK 17.05.2023	PT 18.09.2023		
			RS 17.05.2023		
			SI 17.05.2023		
			SM 17.05.2023		
(11) 3 892 561	(51) B65D 5/74	(11) 3 892 742	(51) C14B 3/00	(11) 3 892 802	(51) E05B 1/00
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023			MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 3 892 567	(51) B65D 41/34	(11) 3 892 743	(51) C21C 5/52	(11) 3 892 816	(51) E21B 21/10
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023	RO 09.08.2023		

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LU 24.03.2024	LV 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SM 08.11.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 3 892 822	(51) F01D 9/04	(11) 3 892 853	(51) F03H 1/00	(11) 3 892 904	(51) F16L 21/03
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 892 911	(51) F17C 5/06
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 892 823	(51) F01D 9/04	(11) 3 892 875	(51) F16C 33/66	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LU 12.03.2024	LV 30.08.2023	SM 07.06.2023	
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
(11) 3 892 832	(51) F01M 9/10	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 892 921	(51) F23R 3/28
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SM 30.08.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 892 882	(51) F16D 25/0638	LT 26.07.2023	LU 22.03.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		LT 01.11.2023	LU 29.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
(11) 3 892 833	(51) F01M 11/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 892 923	(51) F24C 14/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 01.11.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 892 884	(51) F16D 65/18	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023		
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 892 924	(51) F24D 3/16
(11) 3 892 847	(51) F02M 61/18	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 892 890	(51) F16H 57/022	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 892 925	(51) F24D 19/10
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 30.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
(11) 3 892 849	(51) F03D 1/06	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 892 937	(51) F24H 9/13
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 31.01.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 892 900	(51) F16K 37/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023

LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			SM 13.12.2023	
(11) 3 892 941	(51) F25B 31/00	(11) 3 893 001	(51) G01N 35/04	(11) 3 893 072	(51) G05B 23/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 08.11.2023	IS 09.03.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 13.12.2023		LU 24.03.2024	LV 06.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 893 024	(51) G01S 15/89	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 08.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 06.03.2024	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 893 073	(51) G05D 1/00
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		SM 29.11.2023		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 892 942	(51) F25B 49/02	(11) 3 893 030	(51) G02B 5/20	(11) 3 893 075	(51) G05D 1/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		LT 17.01.2024	LU 03.03.2024	LT 27.12.2023	LU 16.03.2024
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		SM 17.01.2024		SM 27.12.2023	
(11) 3 892 948	(51) F28D 1/04	(11) 3 893 031	(51) G02B 5/28	(11) 3 893 076	(51) G05D 1/02
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 13.12.2023	LU 26.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LU 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 13.12.2023	SI 13.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 28.02.2024		SE 27.12.2023	SM 13.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 892 953	(51) F41C 3/00	(11) 3 893 039	(51) G02B 21/00	(11) 3 893 081	(51) G06F 1/12
(84) ES 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 25.03.2024	LV 23.08.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 892 959	(51) G01C 21/24	(11) 3 893 049	(51) G02F 1/137		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023				
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 892 966	(51) G01F 23/263				
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 892 981	(51) G01N 15/02				
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023				
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023				
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023				
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023				

(11) 3 893 111	(51) G06F 9/455	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 14.02.2024	LU 31.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 24.03.2024	LV 09.08.2023	(11) 3 893 221	(51) G08G 1/16	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 14.02.2024	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 893 284	(51) H10K 50/85
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 07.02.2024	LU 24.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
SM 09.08.2023		LT 07.02.2024	MC 07.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 893 113	(51) G06F 11/07	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	SE 07.02.2024		LU 31.03.2024	LV 27.09.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 07.02.2024		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		(11) 3 893 222	(51) G08G 1/056	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 893 294	(51) H01M 4/131
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		(11) 3 893 229	(51) G09C 1/00	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LU 06.12.2023	LU 12.03.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(11) 3 893 260	(51) H01H 33/02	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 893 300	(51) H01M 8/0202
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
		LT 14.02.2024	LU 31.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SM 14.02.2024		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		(11) 3 893 261	(51) H01H 33/66	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 09.08.2023	
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 893 301	(51) H01M 8/0213
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		SM 24.01.2024		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(11) 3 893 270	(51) H01L 21/677	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 893 302	(51) H01M 8/0226
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		LU 23.03.2024	LV 19.07.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
		(11) 3 893 283	(51) H10K 59/124		
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		

NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 03.01.2024		LT 15.11.2023	LU 30.03.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SM 13.12.2023				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 893 309	(51) H01M 10/0562	(11) 3 893 363	(51) H02K 3/18	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 893 378	(51) H02M 7/00	(11) 3 893 476	(51) H04M 3/42
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SM 03.05.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 893 323	(51) H01P 1/161	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 24.05.2023	
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023				
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 893 389	(51) H03B 5/12	(11) 3 893 479	(51) H04N 1/60
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SM 06.09.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 893 324	(51) H01P 1/17	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 893 418	(51) H04L 1/08	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 893 494	(51) H04N 25/709
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 893 329	(51) H01Q 9/42	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 893 425	(51) H04L 5/00	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 13.12.2023	
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		
SM 20.09.2023		LU 08.03.2024	LV 04.10.2023	(11) 3 893 504	(51) H04N 19/12
		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 893 334	(51) H01R 13/436	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			LU 23.03.2024	LV 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 893 433	(51) H04L 9/32	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 893 517	(51) H04R 1/08
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
		LU 21.03.2024	LV 27.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 893 341	(51) H01S 5/34	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 893 474	(51) H04M 1/02	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		

SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 893 528	(51) <i>H04W 4/029</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 21.02.2024	LU 02.03.2024	(11) 3 894 666	(51) <i>F01D 5/28</i>
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 894 702	(51) <i>F04B 17/02</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 21.02.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 3 893 618	(51) <i>H05K 7/20</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 27.12.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 12.09.2024	
(11) 3 893 529	(51) <i>H04W 4/80</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 894 704	(51) <i>F04B 27/18</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 893 535	(51) <i>H04W 12/06</i>	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) 3 894 791	(51) <i>G01D 3/08</i>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 27.12.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 893 751	(51) <i>A61B 5/318</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LT 28.02.2024	LU 20.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 05.09.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 894 939	(51) <i>G02B 27/01</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 12.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 894 105	(51) <i>B21H 3/02</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 893 559	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 894 940	(51) <i>G02B 27/10</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 29.08.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 893 562	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 894 126	(51) <i>H01M 10/04</i>	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 3 894 972	(51) <i>G05D 1/02</i>
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 07.03.2024	LV 10.01.2024	RS 29.08.2024		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 894 349	(51) <i>B66C 13/46</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 893 589	(51) <i>H04W 74/08</i>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 08.11.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 894 350	(51) <i>B66F 9/12</i>	(11) 3 895 002	(51) <i>H04W 4/02</i>
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 05.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 894 360	(51) <i>C02F 1/46</i>	RS 05.09.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 895 025	(51) <i>G06F 12/0802</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 894 473	(51) <i>C08L 67/02</i>	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 893 604	(51) <i>H05B 6/68</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 895 049	(51) <i>G06F 21/60</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 893 613	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 894 475	(51) <i>C08L 67/02</i>	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				

(11) 3 895 203	(51) <i>H01J 49/42</i>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 03.01.2024		SM 09.08.2023	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
RS 12.09.2024					
(11) 3 895 267	(51) <i>H02G 1/12</i>				
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 3 895 570	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 3 895 612	(51) <i>A61B 5/12</i>
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 29.08.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
		SM 11.10.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 895 294	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 895 579	(51) <i>A45D 40/02</i>	(11) 3 895 619	(51) <i>A61B 5/287</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 05.09.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024		
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) 3 895 635	(51) <i>A61B 17/221</i>
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 895 299	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 895 588	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 895 642	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 895 362	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 895 589	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 895 648	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
LT 18.10.2023	LU 20.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SM 18.10.2023					
(11) 3 895 398	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 895 594	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 895 673	(51) <i>A61F 13/15</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		LT 08.11.2023	LU 16.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		SM 08.11.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 895 449	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 895 596	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 895 684	(51) <i>A61K 8/06</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 09.08.2023	LV 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 09.08.2023	NL 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 09.08.2023	PL 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 09.08.2023	RO 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 09.08.2023	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 11.12.2023	SE 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		SK 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 895 514	(51) <i>A01B 49/02</i>			(11) 3 895 696	(51) <i>A61K 9/16</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023			(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 07.06.2023				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 895 541	(51) <i>F25D 13/06</i>				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024				
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				

(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 895 811	(51) B05C 17/005	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
LU 27.03.2024	LV 09.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 08.11.2023	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
SM 09.08.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 895 740	(51) A61L 2/24	(11) 3 895 812	(51) B06B 1/06	(11) 3 895 884	(51) B30B 9/30
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 895 752	(51) A61M 16/20	(11) 3 895 819	(51) B21B 37/74	(11) 3 895 887	(51) B32B 5/02
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SM 30.08.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 895 753	(51) A61M 25/06	(11) 3 895 827	(51) B22C 9/24	(11) 3 895 894	(51) B32B 37/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SI 04.10.2023		SM 15.11.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 04.10.2023				SM 23.08.2023	
(11) 3 895 776	(51) B01D 29/21	(11) 3 895 841	(51) B23Q 11/00	(11) 3 895 912	(51) B60C 9/12
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RS 29.08.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 895 778	(51) B01D 33/067	(11) 3 895 847	(51) B25B 23/00	(11) 3 895 916	(51) B60C 15/00
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 31.01.2024	LU 23.03.2024	IT 29.11.2023	LV 10.03.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LT 29.11.2023	LU 10.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 12.07.2023		SM 31.01.2024		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(11) 3 895 872	(51) B29C 45/27		

(11) 3 895 920	(51) B60H 1/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 3 895 989	(51) B64D 11/00
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SM 07.06.2023				CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
				EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 895 921	(51) B60H 1/03	(11) 3 895 950	(51) B60W 50/00	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 14.09.2023	RO 14.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SM 14.06.2023		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 895 923	(51) B60K 1/00	(11) 3 895 951	(51) B61D 1/06	(11) 3 895 990	(51) B64D 11/02
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 08.09.2023	IT 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 895 934	(51) B60N 2/16	(11) 3 895 959	(51) B62B 1/12	(11) 3 895 991	(51) B64D 11/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RS 05.09.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 895 938	(51) B60Q 5/00	(11) 3 895 962	(51) B62D 6/00	(11) 3 895 996	(51) B64D 47/02
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LT 29.11.2023	LU 16.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 895 941	(51) B60T 3/00	(11) 3 895 975	(51) B63B 27/14	(11) 3 895 997	(51) B65B 9/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023		
NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
SI 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023	SK 11.10.2023				
(11) 3 895 949	(51) B60W 40/08	(11) 3 895 988	(51) B64D 11/00	(11) 3 896 003	(51) B65D 85/80A
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		

PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 896 209	(51) D06F 37/30
SM 19.07.2023		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) 3 896 004	(51) B65D 90/503	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 09.08.2023	LU 24.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 30.08.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 896 011	(51) B65G 21/22	(11) 3 896 143	(51) C11D 11/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 896 217	(51) D21B 1/12
LU 15.03.2024	LV 31.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 896 022	(51) B66C 23/70	(11) 3 896 180	(51) C22C 11/06	(11) 3 896 226	(51) E02B 3/10
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023		
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 896 027	(51) B67D 1/04	(11) 3 896 196	(51) C23G 1/00	(11) 3 896 234	(51) E03C 1/02
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SM 02.08.2023	
(11) 3 896 120	(51) A61L 15/24	(11) 3 896 201	(51) D03C 7/08	(11) 3 896 235	(51) E04B 1/348
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 896 128	(51) C08L 23/12	(11) 3 896 204	(51) D04B 15/40		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
RS 12.09.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 896 129	(51) C08L 23/16	(11) 3 896 208	(51) D06F 37/06	(11) 3 896 246	(51) E06B 7/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 07.02.2024	LU 30.03.2024	LT 05.07.2023	LU 25.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 07.02.2024	RO 07.02.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 896 141	(51) C10M 107/10			(11) 3 896 253	(51) F01D 5/14
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023			CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 29.11.2023	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 896 312	(51) F16H 61/00
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023
(11) 3 896 258	(51) F01D 5/20	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 896 283	(51) F04B 7/00	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SM 12.04.2023	
SM 03.01.2024		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 896 318	(51) F16K 11/044
(11) 3 896 261	(51) F01D 11/00	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 896 303	(51) F16D 1/08	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 13.12.2023	
SM 08.11.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 896 321	(51) F16K 31/00
(11) 3 896 262	(51) F01D 11/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 896 306	(51) F16D 13/14	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 896 328	(51) F17C 7/04
(11) 3 896 264	(51) F01D 25/18	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 03.01.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 896 330	(51) F21L 4/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 896 308	(51) F16D 65/18	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 15.11.2023	LU 25.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 3 896 268	(51) F16H 3/72	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SM 20.12.2023	
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 896 340	(51) F23N 5/24
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 896 311	(51) F16H 57/04	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 896 341	(51) F23R 3/28
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 896 275	(51) F02M 35/10	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023

RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 896 424	(51) G01N 1/12
SM 07.06.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
(11) 3 896 343	(51) F24C 15/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 08.11.2023		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 896 396	(51) G01C 21/36	(11) 3 896 426	(51) G01N 15/12
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 896 360	(51) F24H 9/20	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LU 17.03.2024	LV 20.12.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 27.12.2023	LU 30.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 896 398	(51) G01C 25/00	SM 20.12.2023	
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 896 427	(51) G01N 15/14
SM 27.12.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 896 371	(51) F25D 17/08	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 896 372	(51) F25D 23/02	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 896 401	(51) G01D 5/353	SM 03.05.2023	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) 3 896 428	(51) G01N 17/02
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 896 373	(51) F25D 23/02	LU 24.03.2024	LV 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LU 11.03.2024	LV 13.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SM 05.07.2023		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 896 405	(51) G01F 23/18	SM 13.09.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 896 441	(51) G01N 29/04
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 896 378	(51) F28D 15/02	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SM 18.10.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 896 410	(51) G01H 9/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 896 451	(51) G01N 33/68
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 896 381	(51) F28D 15/04	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		

(11) 3 896 452	(51) G01N 33/68	(11) 3 896 548	(51) G05D 1/00	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 14.02.2024	LU 12.03.2024	(11) 3 896 709	(51) H01G 9/20
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 14.02.2024		(11) 3 896 721	(51) H01L 21/67
				(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 3 896 470	(51) G01R 33/028	(11) 3 896 550	(51) G05D 16/20	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) EE 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 896 568	(51) G06F 9/455		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 896 727	(51) G01K 7/01
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		(11) 3 896 574	(51) G06F 12/0817	(11) 3 896 732	(51) H01L 23/495
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		LT 13.12.2023	LU 30.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
		SM 13.12.2023		SM 18.10.2023	
		(11) 3 896 612	(51) G06N 3/00	(11) 3 896 777	(51) H01M 10/48
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 05.09.2024	
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 896 779	(51) H01M 10/617
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		SM 13.12.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
				LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
		(11) 3 896 613	(51) G06V 10/774	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 02.08.2023	
		RS 05.09.2024			
		(11) 3 896 665	(51) G08B 13/24	(11) 3 896 793	(51) H01R 4/2433
		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SM 06.09.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 896 802	(51) H01R 27/00	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	LU 24.03.2024	LV 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
SM 06.12.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 896 819	(51) H02J 7/00	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 896 961	(51) H04N 7/18
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 896 934	(51) H04L 9/40	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 896 995	(51) H04R 1/10
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 896 860	(51) H04B 1/06	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 24.03.2024	LV 12.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 11.10.2023	LU 26.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 896 935	(51) H04L 9/40	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 897 017	(51) H04L 9/40
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 896 895	(51) H04L 9/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 24.03.2024	LV 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 06.09.2023		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 896 936	(51) H04L 9/40	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 897 021	(51) H04W 12/106
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 896 910	(51) H04L 41/14	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LU 24.03.2024	LV 20.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 28.02.2024	LU 26.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SM 20.09.2023		(11) 3 897 027	(51) H04W 12/08
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 896 938	(51) H04L 9/40	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 28.02.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 896 932	(51) H04L 41/04	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 04.10.2023	LU 10.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 897 035	(51) H04W 28/24
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 29.11.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 896 943	(51) H04L 67/125	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 896 933	(51) H04L 9/40			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023

IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LU 07.03.2024	LV 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 897 436	(51) A61B 18/14	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 899 765	(51) G06F 21/34
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 16.08.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 897 045	(51) H04W 52/02	(11) 3 897 798	(51) A61M 16/10	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 899 877	(51) G07C 3/14
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 898 164	(51) B29C 45/26	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LU 30.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 05.09.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 899 980	(51) G16H 40/60
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 897 066	(51) H04L 61/4588	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 898 242	(51) B41F 15/16	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 02.08.2023		LU 13.03.2024	LV 13.09.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 3 898 367	(51) B60W 40/10	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 898 587	(51) C07D 209/52	(11) 3 900 003	(51) H01H 50/22
(11) 3 897 084	(51) H05K 5/06	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 898 906	(51) C10M 107/32	RS 05.09.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 900 015	(51) H04N 23/60
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 897 127	(51) A01M 21/04	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 12.09.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 899 280	(51) F04C 2/10	(11) 3 900 189	(51) H03K 17/96
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 12.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 897 283	(51) A45D 34/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 900 280	(51) H04L 9/40
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 899 306	(51) F16D 65/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 897 296	(51) A47B 88/90	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 899 467	(51) G01L 5/28	(11) 3 900 411	(51) H04W 4/44
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 897 298	(51) A47B 96/02	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 900 511	(51) A01B 69/04
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 899 711	(51) G11C 16/34	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 897 352	(51) A61B 5/00	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 01.11.2023	LU 12.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LU 20.02.2024	LV 07.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 897 385	(51) H04B 1/02	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023

SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SM 01.11.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 900 512	(51) A01B 76/00	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 900 597	(51) A47L 9/04
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 23.08.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
LT 01.11.2023	LU 12.03.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 900 560	(51) A41D 13/11	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
SM 01.11.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 900 606	(51) A47L 15/42
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 900 515	(51) A01C 21/00	(11) 3 900 564	(51) A42B 3/18	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) DK 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LT 23.08.2023	LU 17.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 27.12.2023	PT 29.04.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LT 28.02.2024	LU 12.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 27.12.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 900 568	(51) A43D 3/02	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
SM 28.02.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 900 613	(51) A61B 5/00
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 900 516	(51) A01D 34/835	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) 3 900 654	(51) A61B 17/70
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 900 578	(51) A47C 1/032	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 900 521	(51) A01G 13/02	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 10.09.2023	MC 10.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 900 660	(51) A61B 34/20
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SE 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 08.11.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
				EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 900 528	(51) A01K 9/00	(11) 3 900 581	(51) A47G 9/02	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
				SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
(11) 3 900 529	(51) A01K 67/027	(11) 3 900 584	(51) A47J 37/07	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 900 690	(51) A61G 13/12
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
LU 18.03.2024	LV 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024			IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 900 593	(51) A47L 9/04	LT 06.12.2023	LU 23.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 900 554	(51) A24F 40/53	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		

(11) 3 900 778 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 900 968 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B60K 6/00 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 900 785 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 900 837 (84) CZ 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) B03C 1/033 (84) ES 21.02.2024 IS 21.06.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 900 970 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60K 11/06 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 900 800 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A63F 13/95 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 900 849 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) B07C 5/342 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 900 972 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60L 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 3 900 804 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B01D 29/15 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) 3 900 915 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B29C 51/42 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 22.03.2024 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 900 982 (84) CZ 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) B60R 3/02 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 900 833 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B02C 7/18 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023	(11) 3 900 918 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B29C 70/34 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 900 989 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60T 8/17 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 900 834 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B02C 18/14 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 900 923 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B30B 15/30 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 900 992 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B60T 17/22 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 900 835 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B03C 1/033 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 MC 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 900 933 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B32B 38/18 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 901 000 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B62B 3/10 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 900 836 (84) CZ 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024	(51) B03C 1/033 (84) ES 21.02.2024 IS 21.06.2024 RO 21.02.2024	(11) 3 900 936 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 29.03.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B41J 2/14 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 901 004 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024	(51) B62D 11/24 (84) CH 29.02.2024 DK 31.01.2024

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 901 073	(51) B65H 29/40
LT 31.01.2024	LU 11.02.2024	(11) 3 901 040	(51) B64D 11/06	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 31.01.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 901 094	(51) C01B 33/15H
(11) 3 901 005	(51) B62D 15/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 901 108	(51) C03B 37/029
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 901 041	(51) B64D 11/06	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) 3 901 013	(51) B62J 1/08	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) 3 901 112	(51) C03C 21/00
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 901 045	(51) B65C 9/04	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 03.05.2023		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 901 015	(51) B62J 6/025	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 13.09.2023	
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 27.09.2023			
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 901 046	(51) B65D 5/74	(11) 3 901 122	(51) C07C 17/263
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
SM 14.06.2023		SM 07.06.2023		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) 3 901 016	(51) B62J 27/20	(11) 3 901 052	(51) B65D 73/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 901 143	(51) C07D 249/08
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 901 058	(51) B65D 81/38	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 29.08.2024	
SM 09.08.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 901 219	(51) C08L 101/16
(11) 3 901 038	(51) B64D 11/02	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 901 066	(51) B65F 3/12	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SI 08.11.2023	SK 08.11.2023

SM 08.11.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 901 237	(51) C10G 7/08	(11) 3 901 370	(51) E01C 13/08	(11) 3 901 395	(51) E04H 4/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 07.06.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 901 371	(51) E01C 19/28	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
(11) 3 901 282	(51) C12Q 1/68	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 901 401	(51) E05D 11/10
(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
HR 28.06.2023	MC 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
SM 28.06.2023		SM 03.05.2023		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 3 901 343	(51) D04B 15/56	(11) 3 901 372	(51) E01C 19/35	(11) 3 901 402	(51) E05D 15/56
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 20.12.2023	LV 13.12.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 20.12.2023	PL 20.12.2023	LT 13.12.2023	MC 13.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 901 375	(51) E02D 5/80	(11) 3 901 407	(51) E21B 34/06
(11) 3 901 344	(51) D04B 15/56	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 11.03.2024	LV 01.11.2023	SM 07.06.2023	
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 901 408	(51) E04F 13/08
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 901 377	(51) E02F 3/32	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
(11) 3 901 348	(51) D04H 18/02	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 901 409	(51) E21D 20/00
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LU 29.03.2024	LV 27.03.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 901 412	(51) F01D 5/16
(11) 3 901 349	(51) D04H 18/02	SM 27.03.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 901 379	(51) E02F 3/43	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SM 12.07.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		LU 18.03.2024	LV 04.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 901 355	(51) D06F 39/02	MC 04.10.2023	PL 04.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024				
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 901 393	(51) E04F 15/18	(11) 3 901 413	(51) F01D 5/16
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				

FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 901 440	(51) F02C 7/277	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 901 492	(51) F16H 57/04
(11) 3 901 418	(51) F01D 11/00	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 19.04.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 901 442	(51) F02D 29/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
SM 25.10.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 901 510	(51) F16L 55/28
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 901 423	(51) F01D 25/18	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 20.09.2023		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 901 450	(51) F03D 1/00	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SM 17.01.2024	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 901 518	(51) F23D 14/04
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
				CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 901 427	(51) F01L 1/32	(11) 3 901 451	(51) F03D 1/06	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 07.06.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 901 452	(51) F03D 1/06	SI 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 901 522	(51) F24C 15/02
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 901 430	(51) F01M 11/00	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 3 901 525	(51) F24D 19/10
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 901 466	(51) F04D 15/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 05.09.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 901 530	(51) F24F 11/36
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) 3 901 433	(51) F01N 3/027	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 12.07.2023	LU 18.03.2024			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 901 491	(51) F16H 57/04	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 901 551	(51) F28F 1/04
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
				CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023

EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 901 590	(51) G01F 23/263	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 901 678	(51) G02B 6/44
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 901 566	(51) G01B 7/30	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LU 26.02.2024	LV 14.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 901 591	(51) G01G 19/44	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 901 689	(51) G02B 27/01
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 901 612	(51) G01N 15/02	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 901 574	(51) G01B 21/04	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 12.09.2024	(11) 3 901 616	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(51) G01N 21/3504	NO 31.05.2023	PT 02.10.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	CZ 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 31.05.2023	SI 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 31.05.2023	SM 31.05.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	GR 17.11.2023	GR 17.11.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 901 696
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(51) G02F 1/1345
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 31.05.2023	LV 16.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 901 577	(51) G01C 21/16	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 01.11.2023	IT 01.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 901 625	(51) G01N 27/416	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SI 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 901 705
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(51) G03G 15/00
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 13.12.2023	DK 13.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023
(11) 3 901 578	(51) G01C 21/16	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IT 13.12.2023	IT 13.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 901 668	(51) G01S 19/48	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 901 707	(51) G04B 15/08
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 901 589	(51) G01F 23/263	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 901 673	(51) G02B 5/08	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 901 710	(51) G05B 13/02
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023

ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 902 097	(51) <i>H02J 13/00</i>
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 901 843	(51) <i>G06Q 10/109</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 902 108	(51) <i>H01F 41/02</i>
SM 03.05.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 901 713	(51) <i>G05B 17/02</i>	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 901 903	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 902 132	(51) <i>H02M 3/158</i>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 901 715	(51) <i>G05B 19/042</i>	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 05.09.2024	
DK 02.08.2023	DE 02.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 902 135	(51) <i>H02P 21/18</i>
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 901 960	(51) <i>G06V 40/14</i>	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
LT 02.08.2023	LU 23.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 902 146	(51) <i>H04B 1/26</i>
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 901 975	(51) <i>H01H 1/42</i>	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 901 718	(51) <i>G05B 19/4099</i>	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 902 178	(51) <i>H04B 7/06</i>
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 901 976	(51) <i>H01H 3/30</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 902 205	(51) <i>H04L 12/40</i>
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 902 054	(51) <i>H01M 10/617</i>	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 14.10.2023
SM 13.12.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 901 741	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 14.06.2023	
LU 27.02.2024	LV 21.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 902 208	(51) <i>H04L 12/42</i>
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 902 055	(51) <i>H01M 50/105</i>	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SI 13.12.2023	SM 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SM 13.12.2023		IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LT 09.08.2023	LU 15.03.2024
(11) 3 901 758	(51) <i>G06F 3/12</i>	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 11.10.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 902 095	(51) <i>H02J 7/35</i>	(11) 3 902 270	(51) <i>H04N 21/414</i>
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 901 822	(51) <i>G06V 10/82</i>				
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024				

LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 16.08.2023	LU 25.03.2024		
(11) 3 902 288	(51) H04R 25/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 903 174	(51) G06F 3/0354
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 12.09.2024	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			(11) 3 903 354	(51) H01L 33/18
(11) 3 902 299	(51) H04L 9/40	(11) 3 902 635	(51) B05C 5/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 902 300	(51) H04W 12/04	(11) 3 902 637	(51) B07B 1/42	(11) 3 903 378	(51) H01Q 1/24
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 06.09.2023	LU 25.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023	LU 04.03.2024	LV 20.12.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 06.09.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023			SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 902 673	(51) B32B 5/32	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 903 458	(51) H04L 27/26
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 902 362	(51) H04W 74/08	(11) 3 902 729	(51) B60W 30/12	(11) 3 903 479	(51) G06F 3/044
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 903 017	(51) F17C 13/02	(11) 3 903 549	(51) A01B 23/02
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 28.03.2024	GR 27.12.2023
SM 26.04.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 902 382	(51) H05K 7/14	(11) 3 903 041	(51) F24C 15/32	(11) 3 903 558	(51) A01D 41/12
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			LT 17.01.2024	LU 22.03.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SM 17.01.2024	
(11) 3 902 461	(51) A61B 5/287	(11) 3 903 148	(51) G02B 30/27	(11) 3 903 560	(51) A01F 15/08
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 12.07.2023	LU 04.03.2024			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023				
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023				
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
(11) 3 902 492	(51) A61B 18/14	(11) 3 903 167	(51) G06F 1/20		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
		LT 15.11.2023	LU 03.03.2024		
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 20.09.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 903 659	(51) A61B 1/00	(11) 3 903 838	(51) A61L 9/00
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SM 04.10.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 903 561	(51) A01F 15/08	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 903 669	(51) A61B 5/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 903 677	(51) A61B 5/00	(11) 3 903 849	(51) A61M 1/36
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 903 564	(51) A01F 25/20	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 903 682	(51) A61B 6/10	(11) 3 903 861	(51) A61M 15/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 903 688	(51) A61B 17/00	(11) 3 903 872	(51) A61M 25/14
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 903 578	(51) A01K 5/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 05.09.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 903 920	(51) B01F 33/84
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 903 597	(51) A23G 9/04	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 903 714	(51) A61B 34/20	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 903 615	(51) A42B 3/10	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 3 903 965	(51) B01D 39/20
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 903 717	(51) A61B 34/30	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 07.06.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 3 903 648	(51) A47G 21/06	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 903 970	(51) B22F 9/00
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 25.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 903 656	(51) A47K 13/30	(11) 3 903 752	(51) A61G 7/00	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023

SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 31.05.2023		FI 20.09.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 903 982	(51) B23K 9/04	(11) 3 904 101	(51) B41F 16/00	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) BG 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 20.09.2023	
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 904 157	(51) B60N 2/42
SM 12.04.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 903 988	(51) B23K 26/00	(11) 3 904 104	(51) B41J 2/175	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.07.2023	GR 05.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 12.09.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 904 004	(51) B25B 11/00	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 23.08.2023	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	FI 05.07.2023	GR 05.10.2023	(11) 3 904 164	(51) B60R 21/38
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 904 006	(51) B25B 27/10	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		(11) 3 904 120	(51) B60C 11/03	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 904 007	(51) B25B 27/14	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 904 168	(51) B60T 13/74
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 904 026	(51) B27F 7/36	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 15.11.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		(11) 3 904 122	(51) B60C 11/13	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 904 029	(51) B27M 3/14	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SM 13.09.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 904 170	(51) B60T 17/22
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 24.03.2024	LV 20.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 904 054	(51) B29C 63/00	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 20.12.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023			SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 904 126	(51) B60C 23/00	SM 12.07.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) 3 904 175	(51) B61D 23/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) HR 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 904 073	(51) B32B 15/01	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 904 178	(51) B61L 15/00
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
FI 31.05.2023	HR 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 16.08.2023			
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023				

GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 904 210	(51) B64D 11/06	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 904 254	(51) B65H 75/24
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 904 180	(51) B62B 3/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 904 214	(51) B64D 25/14	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 18.10.2023	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 904 268	(51) B66B 25/00
SM 27.09.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 904 182	(51) B62D 1/28	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 904 219	(51) B64F 5/10	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 904 185	(51) B62D 29/04	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 904 306	(51) C03C 21/00
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 06.12.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 904 222	(51) B65B 5/08	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 904 195	(51) B63B 25/16	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 07.06.2023			
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				
		(11) 3 904 227	(51) B65D 23/08	(11) 3 904 349	(51) C07D 403/04
(11) 3 904 197	(51) B63C 1/04	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 19.07.2023		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 904 245	(51) B65G 1/06	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 26.07.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 904 350	(51) C07D 403/04
(11) 3 904 202	(51) B64C 1/06	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 08.11.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 904 253	(51) B65H 54/26	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	SM 23.08.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 904 539	(51) C21B 3/04
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
				NO 19.10.2023	RO 19.07.2023

LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) 3 904 819	(51) F28F 9/02	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 07.02.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 904 755	(51) F21S 8/02	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 904 861	(51) G01N 21/65
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 904 830	(51) G01C 21/00	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 05.07.2023	DK 05.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 07.02.2024		HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		IT 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 904 764	(51) F23G 7/06	LV 05.07.2023	LT 05.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 05.07.2023	NO 05.10.2023		
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	RO 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 904 870	(51) G01N 23/207
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 05.07.2023	SI 05.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		SM 05.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		(11) 3 904 837	(51) G01D 5/244	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 904 767	(51) F23R 3/00	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 03.05.2023	
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 904 900	(51) G01S 5/02
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 02.08.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		(11) 3 904 840	(51) G01F 3/08	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 05.09.2024	
(11) 3 904 776	(51) F24F 11/36	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(11) 3 904 904	(51) G01S 13/00
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 904 851	(51) G01K 5/28	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024		
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 904 911	(51) G01S 19/07
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 904 852	(51) G01K 7/24	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LT 06.12.2023	LU 05.03.2024
		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 08.04.2024	RS 06.12.2023
		LU 25.03.2024	LV 06.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 904 929	(51) G02B 6/36
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		SM 06.03.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		(11) 3 904 858	(51) G01N 1/28	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 904 954	(51) G02F 1/35
				(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
		(11) 3 904 859	(51) G01N 15/14	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 905 044	(51) G06F 11/07	SM 09.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 905 130
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 20.12.2023
(11) 3 904 961	(51) G03G 15/20	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 20.12.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 20.12.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 21.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 20.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 20.12.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 20.12.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 22.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 20.12.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 3 905 047	(51) G06F 11/16	SE 20.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 20.12.2023
(11) 3 904 972	(51) G05B 13/02	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 905 155
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) CZ 18.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 19.01.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 18.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 18.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 18.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 18.10.2023
(11) 3 904 976	(51) G05B 19/042	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 905 161
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 03.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 03.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 905 050	(51) G06F 11/34	HR 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LT 03.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 03.01.2024
(11) 3 904 977	(51) G05B 19/042	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 03.04.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 03.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 03.04.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 03.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 905 207
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 27.09.2023
SM 29.11.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 27.09.2023
(11) 3 904 986	(51) G05B 23/02	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 27.09.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 27.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 27.09.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 905 055	(51) G06F 13/42	IT 27.09.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LU 09.03.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 27.09.2023
SM 02.08.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 904 990	(51) G05D 1/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 29.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 27.09.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 27.09.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LU 18.03.2024	LV 30.08.2023	SM 27.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 905 208
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 31.01.2024	LU 30.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 29.05.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 29.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 29.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 905 091	(51) G06F 21/62	NO 29.08.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 29.08.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 905 215
SM 31.01.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023
(11) 3 905 006	(51) G06F 3/01	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	DK 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	ES 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 905 116	(51) G06V 10/44	HR 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 22.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 06.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 22.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 22.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 22.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 22.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 905 218
SM 18.10.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 01.11.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 30.08.2023		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 905 359	(51) H10K 50/844	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	BG 15.02.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 905 587	(51) H04L 12/18
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
(11) 3 905 267	(51) G21K 1/06	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 3 905 597	(51) H04L 41/5054
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		(11) 3 905 455	(51) H01R 13/642	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 905 282	(51) H01F 1/08	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 905 468	(51) H02J 1/08	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 905 634	(51) H04L 9/40
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 905 283	(51) H01F 3/14	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 18.10.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 905 490	(51) H02K 9/19	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 905 291	(51) H01H 33/10	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 905 644	(51) H04L 61/5038
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 17.01.2024	LU 27.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 17.01.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 905 491	(51) H02K 11/33	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
(11) 3 905 298	(51) H01H 71/74	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 905 649	(51) H04M 1/02
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 29.08.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 905 307	(51) H01L 21/311	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 905 523	(51) H03K 17/10	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 905 316	(51) H01L 33/58	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023			(11) 3 905 664	(51) H01L 27/146
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 905 538	(51) H04B 3/54	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 30.03.2024	LV 30.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023

(11) 3 905 671	(51) H04N 7/18	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 906 100	(51) B29C 73/30
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 04.10.2023			
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			(11) 3 906 165	(51) B41F 15/08
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 905 792	(51) H04W 48/20	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
(11) 3 905 717	(51) H04R 1/46	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 906 174	(51) B60H 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 30.03.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 05.07.2023			
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			(11) 3 906 208	(51) B65G 65/46
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 905 859	(51) H05K 1/14	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 31.01.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 905 718	(51) H04R 3/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 906 209	(51) B65H 35/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LU 26.03.2024	LV 30.08.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 906 245	(51) C07F 7/08
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 30.08.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 13.03.2024		(11) 3 905 862	(51) H04M 1/02	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 905 727	(51) H04W 4/00	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 906 425	(51) G08B 29/24
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 12.03.2024	LV 28.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 12.09.2024	
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 906 456	(51) G06F 1/16
				(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) 3 905 731	(51) H04W 4/38	(11) 3 905 870	(51) H01L 23/433	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 905 760	(51) H04B 17/318	(11) 3 905 873	(51) H05K 13/04	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 905 778	(51) H04W 36/00	(11) 3 905 880	(51) A01N 1/02	(11) 3 906 499	(51) G06V 10/772
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		RS 12.09.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 3 905 785	(51) H04W 40/36	(11) 3 905 923	(51) A45D 40/26	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023				

RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 907 341 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E04B 5/32 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 907 178 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B81B 7/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 907 348 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) E04F 15/02 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 MC 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 907 397 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F02M 37/32 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 907 197 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C03B 7/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) 3 907 358 (84) BG 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) E05B 81/16 (84) DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 907 398 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) F02M 37/32 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 907 246 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C08F 290/06 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 907 369 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) E06B 3/70 (84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 907 399 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) F03B 13/00 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 907 247 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 23.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) C08G 69/26 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 907 381 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F01L 1/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 907 399 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) F03D 9/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 907 304 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) C21D 9/46 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 13.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 907 383 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F01N 3/20 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 907 404 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F03D 9/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 907 309 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C23G 1/00 (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) 3 907 396 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F02M 37/32 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 907 406 (84) BG 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F04D 19/04 (84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 907 322 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) D06F 39/10 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 907 396 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F02M 37/32 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 907 438 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) F24F 13/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 05.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 907 600	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 06.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 06.03.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 07.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 06.07.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 907 439	(51) F24F 13/072	LU 30.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NL 06.03.2024	SM 25.10.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 06.03.2024	(11) 3 907 932	(51) H04L 41/042
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 06.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SM 06.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 10.03.2024	LV 18.10.2023	(11) 3 907 656	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 22.11.2023	LU 12.03.2024	LV 09.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 23.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 22.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 18.10.2023		LT 22.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 907 441	(51) F24S 20/67	MC 22.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	NO 22.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 22.03.2024	SM 09.08.2023	
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 908 007	(51) H04Q 11/00
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	SI 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 16.08.2023			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 907 450	(51) F25D 23/02	(11) 3 907 750	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 04.10.2023	RS 05.09.2024	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 04.10.2023	(11) 3 908 034	(51) H04W 24/08
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 05.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 04.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 04.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 05.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 04.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 04.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 21.06.2023		SM 04.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 907 497	(51) G01N 21/64	(11) 3 907 791	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(11) 3 908 040	(51) H04W 28/20
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 26.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 26.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 26.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 26.04.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 26.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 26.04.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 26.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 26.04.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 26.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 26.04.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) 3 907 520	(51) G01S 7/00	(11) 3 907 807	SM 29.11.2023	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 3 908 388	(51) B01D 29/01
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 14.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 13.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 13.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 13.12.2023		
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 907 830	(11) 3 908 417	(51) B21J 15/04
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 22.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 21.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RO 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		SK 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 907 544	(51) G03B 13/36	(11) 3 907 919	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 25.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 25.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 3 908 424	(51) B23Q 3/155	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	SM 08.11.2023	
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 909 595	(51) A61K 35/74
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 908 904	(51) G06F 3/01	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 909 626	(51) A61M 11/00
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 05.09.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 909 041	(51) G09F 9/33	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 908 451	(51) B29C 64/153	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 07.02.2024	LU 25.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 3 909 633	(51) A61M 16/16
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 07.02.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 909 064	(51) H01H 71/08	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 29.11.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 908 508	(51) B62D 55/21	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LT 22.11.2023	LU 14.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 12.09.2024		(11) 3 909 113	(51) H02K 9/22	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 908 572	(51) C07C 303/24	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 909 634	(51) A61M 25/01
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 908 697	(51) E01D 19/16	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RS 12.09.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 908 745	(51) F03D 3/06	SM 26.04.2023		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 909 407	(51) A01B 59/042	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 28.06.2023		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 3 909 668	(51) B01D 69/10
(11) 3 908 772	(51) F04B 53/14	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 19.09.2024		RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 909 676	(51) B01J 23/44
(11) 3 908 807	(51) G05B 19/418	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 909 533	(51) A61B 17/92	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	RS 05.09.2024	
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 909 696	(51) B21D 5/00
LT 29.11.2023	LU 16.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 909 560	(51) A61J 3/00	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 909 710	(51) B23C 5/00
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
(11) 3 908 897	(51) G05D 1/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		

MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 909 712	(51) B23K 1/00	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 30.03.2024	LV 09.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 909 808	(51) B60P 1/64	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	SM 09.08.2023	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 909 884	(51) B65D 41/48
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 909 746	(51) B29C 64/129	(11) 3 909 817	(51) B60R 22/48	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.09.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 909 908	(51) B66F 9/075
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 12.09.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 909 819	(51) B60T 8/88	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 08.11.2023	LU 12.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 909 777	(51) B41J 2/21	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 02.08.2023	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) 3 909 924	(51) C03C 3/087
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 909 824	(51) B60W 50/00	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 909 785	(51) B60B 19/00	LT 01.11.2023	LU 06.03.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.12.2023	
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 910 045	(51) C09K 11/06
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 01.11.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 909 825	(51) B61D 1/06	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 909 787	(51) B60C 1/00	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 31.08.2023	NO 31.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 02.10.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 31.05.2023	RO 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 910 067	(51) C12Q 1/68
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 909 826	(51) B61D 17/10	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.12.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 09.08.2023	
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 910 086	(51) C22C 9/00
SM 08.11.2023		PT 08.04.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 909 788	(51) B60C 11/03	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 909 845	(51) B64C 1/18	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
				IS 13.01.2024	LT 13.09.2023

LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 910 484	(51) G06F 12/126
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 910 097	(51) D01H 7/60	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 910 216	(51) F16J 15/32	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 910 225	(51) F16L 37/092	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 910 547	(51) G06V 10/25
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 910 115	(51) E02F 9/22	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 910 616	(51) G09F 9/33
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 12.09.2024		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 910 148	(51) E06B 7/28	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 910 277	(51) F41A 17/14	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 29.08.2024		RS 05.09.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 910 149	(51) E06B 7/02	(11) 3 910 300	(51) G01G 7/04	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 910 619	(51) G09G 3/3233
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 16.08.2023	LU 29.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 12.09.2024	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 910 627	(51) G10L 15/22
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 15.01.2024	SE 13.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 13.09.2023		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 910 152	(51) E06B 9/17	SM 13.09.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 910 318	(51) G01N 15/14	RS 12.09.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 910 628	(51) G10L 19/008
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 12.09.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 910 191	(51) F02M 65/00	(11) 3 910 423	(51) G03G 21/16	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 910 662	(51) H01J 37/34
CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 27.09.2023	LU 29.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 22.03.2024	MC 09.08.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 910 215	(51) F16H 61/00	(11) 3 910 451	(51) G06F 3/01	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
				LU 22.03.2024	MC 09.08.2023
				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
				(11) 3 910 665	(51) H01L 21/67
				(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024

NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 12.06.2024	RS 12.09.2024
RS 12.09.2024		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 911 084	(51) H04W 72/04
(11) 3 910 724	(51) H01M 50/533	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 911 085	(51) H04W 72/0446
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 910 747	(51) H02J 1/06	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 910 945	(51) H04N 19/13	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) HR 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	LU 28.03.2024	LV 13.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 910 947	(51) H04N 19/13	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 911 096	(51) H04W 72/23
		SM 13.09.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 910 768	(51) H02K 21/04	(11) 3 910 952	(51) H04N 19/169	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 05.09.2024		IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LU 27.02.2024	LV 14.02.2024
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 910 828	(51) H04L 5/00	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024				
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 910 956	(51) H04N 19/60	(11) 3 911 097	(51) H04W 72/12
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 15.02.2024	LV 07.02.2024	DK 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 09.08.2023	LU 12.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		(11) 3 910 972	(51) H04W 4/80	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 910 907	(51) H04L 9/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 25.10.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 911 141	(51) A01D 45/16
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 17.01.2024	LU 31.03.2024	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LU 29.03.2024	LV 02.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 17.01.2024		(11) 3 911 274	(51) A61F 2/24
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 02.08.2023		(11) 3 910 988	(51) H04W 24/02	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 910 921	(51) H04M 1/02	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 12.09.2024		(11) 3 911 416	(51) A61P 35/00
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 911 009	(51) H04W 24/08	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LU 09.03.2024	LV 20.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 911 429	(51) B01D 29/23
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 05.09.2024		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 911 055	(51) H04W 72/02	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 20.09.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 3 910 935	(51) H04N 5/64	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023				

(11) 3 911 463	(51) B22F 10/28	RS 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 3 912 333	(51) H04M 1/02	NL 12.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 12.09.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 912 673
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 12.07.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 12.07.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 12.09.2024		FI 12.07.2023
				HR 12.07.2023
(11) 3 911 469	(51) B23D 49/16	(11) 3 912 389	(51) H04W 28/24	(51) A61M 60/139
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 12.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 12.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	GR 13.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 12.11.2023
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 21.03.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 12.07.2023
				PL 12.07.2023
				RO 12.07.2023
				SI 12.07.2023
				SM 12.07.2023
(11) 3 911 609	(51) C02F 3/28	(11) 3 912 441	(51) H05K 7/20	(11) 3 912 749
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 25.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 25.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 25.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 25.10.2023
RS 05.09.2024				IT 25.10.2023
				LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023
				PL 25.10.2023
				RO 25.10.2023
				SE 25.10.2023
				SK 25.10.2023
				(11) 3 912 762
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				(11) 3 912 776
				(84) AT 22.11.2023
				CZ 22.11.2023
				EE 22.11.2023
				GR 23.02.2024
				IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023
				MC 22.11.2023
				NO 22.02.2024
				PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023
				SI 22.11.2023
				SM 22.11.2023
				(11) 3 912 780
				(84) ES 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				MC 06.12.2023
				PL 06.12.2023
				RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023
				(11) 3 912 822
				(84) AT 06.09.2023
				CZ 06.09.2023
				EE 06.09.2023
				FI 06.09.2023
				HR 06.09.2023
				IT 06.09.2023
				LV 06.09.2023
				NL 06.09.2023
				PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023
				SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023
				(11) 3 912 824
				(84) CZ 06.12.2023
				GR 07.03.2024
				IS 06.04.2024
				NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023
				(11) 3 912 824
				(84) ES 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				MC 06.12.2023
				PL 06.12.2023
				RS 06.12.2023

SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 912 842	(51) B60K 11/02	SM 24.05.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 912 914	(51) B64G 1/10	RS 05.09.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 3 913 084	(51) C21D 6/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 12.09.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 913 096	(51) C21D 1/76
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SM 03.01.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 12.09.2024	
(11) 3 912 851	(51) B60L 53/63	(11) 3 912 934	(51) B65G 45/12	(11) 3 913 113	(51) C25B 1/04
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 913 126	(51) D06F 33/32
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 912 855	(51) B60N 3/04	(11) 3 912 949	(51) B66C 13/02	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	RS 05.09.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	(11) 3 913 182	(51) E06B 7/14
LT 11.10.2023	LU 08.03.2024	SM 31.01.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 912 953	(51) B81B 7/02	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 912 898	(51) B63B 29/18	(11) 3 912 964	(51) C02F 1/04	(11) 3 913 224	(51) F04C 18/344
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LU 11.03.2024	LV 22.11.2023			LT 28.02.2024	LU 26.03.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 913 015	(51) C08J 9/26	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 22.11.2023				SM 28.02.2024	
(11) 3 912 905	(51) B64C 25/14	(11) 3 913 039	(51) C10M 105/40	(11) 3 913 225	(51) F04D 1/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 31.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 912 906	(51) B64C 25/22	(11) 3 913 080	(51) C21D 8/12	(11) 3 913 240	(51) F16B 41/00
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 29.08.2024		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 913 081	(51) C21D 1/76	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023

SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 3 913 559	(51) G06Q 10/08
(11) 3 913 311	(51) F26B 3/22	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 13.12.2023		RS 12.09.2024	
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 913 455	(51) G05D 1/02	(11) 3 913 592	(51) G08B 17/06
SM 01.11.2023		(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 913 320	(51) G01B 3/22	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 913 656	(51) H01L 21/02
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 21.02.2024		(11) 3 913 457	(51) G06F 3/04845	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 913 323	(51) G01B 11/12	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 12.09.2024		SM 30.08.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 913 490	(51) G06F 13/42	(11) 3 913 660	(51) H01L 21/78
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 913 714	(51) H01M 10/04
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		(11) 3 913 516	(51) G06F 21/62	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 913 327	(51) G01C 19/5776	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 25.10.2023	LU 31.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 14.02.2024	LU 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 25.10.2023	
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023			(11) 3 913 769	(51) H02K 1/20
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 913 523	(51) G06V 40/13	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 913 380	(51) G01R 19/165	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 05.09.2024		LU 25.03.2024	LV 09.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 913 405	(51) G02B 1/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 19.04.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 09.08.2023			
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023			(11) 3 913 797	(51) H02S 30/10
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 913 535	(51) G06V 10/44	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
SM 01.11.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
		LT 18.10.2023	LU 18.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 913 453	(51) G05B 23/02	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023		

(11) 3 913 836	(51) H04L 1/00	(11) 3 914 058	(51) H05K 7/14	SM 22.11.2023	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 914 977	(51) G05B 19/4093
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 914 256	(51) C07D 487/04	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 01.03.2024	LV 14.06.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SM 17.01.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 913 840	(51) H04L 5/00	(11) 3 914 257	(51) A61K 31/675	SM 14.06.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 915 006	(51) G06F 3/16
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 913 841	(51) H04W 52/36	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LU 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 15.11.2023	LU 24.03.2024	SM 27.12.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 914 492	(51) B60W 30/06	(11) 3 915 017	(51) G06F 21/64
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
(11) 3 913 851	(51) H04L 9/08	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 915 030	(51) G06F 21/57
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LU 28.02.2024	LV 28.02.2024			MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 914 497	(51) B61B 12/06	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 18.10.2023	
		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
		SM 12.07.2023			
(11) 3 913 951	(51) H04W 12/047	(11) 3 914 849	(51) F17C 5/06	(11) 3 915 031	(51) G06F 21/56
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 914 866	(51) F25B 5/04	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		RS 12.09.2024			
(11) 3 913 966	(51) H04W 28/02	(11) 3 914 957	(51) G02B 27/01	(11) 3 915 063	(51) G06N 3/084
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LU 23.03.2024	LV 12.07.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 915 133	(51) C30B 23/02
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 12.07.2023					

RS 05.09.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 915 241	(51) H04M 1/02	SM 10.05.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 915 364	(51) A01K 97/06	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
CZ 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
LT 15.11.2023	LU 17.03.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 915 694	(51) B21D 22/22
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 915 395	(51) A23L 5/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 05.09.2024	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 915 714	(51) B23K 26/03
(11) 3 915 254	(51) H04N 19/119	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LT 11.10.2023	LU 12.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 11.10.2023				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		(11) 3 915 509	(51) A61C 8/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 915 301	(51) H04W 36/00	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 10.05.2023	
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
RS 26.09.2024		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 915 858	(51) B62D 15/02
		SM 06.09.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 915 302	(51) H04W 36/00			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 915 593	(51) A61L 2/10	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 915 872	(51) B64C 13/28
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LU 27.03.2024	LV 03.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 09.08.2023	LU 10.03.2024
SM 03.01.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 915 345	(51) H05K 5/02	SM 21.06.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 915 606	(51) A61M 1/00	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 915 875	(51) B64D 9/00
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 915 353	(51) A01D 41/12	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 25.10.2023	LU 01.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 14.02.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 915 608	(51) A61M 1/16	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 915 937	(51) C01B 32/15H
SM 10.05.2023				(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
		(11) 3 915 616	(51) A61M 5/32	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 915 354	(51) A01D 41/12	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 06.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 07.06.2023		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 915 620	(51) A61M 16/00	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 915 957	(51) C03C 17/30
				(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023

CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 916 157	(51) E01C 23/088	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 916 398	(51) G01P 3/489
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 915 987	(51) C07D 471/04	(11) 3 916 263	(51) F16D 55/224	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 13.12.2023	PL 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 12.09.2024		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(11) 3 915 997	(51) C07F 17/00	(11) 3 916 282	(51) F16L 33/22	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 916 400	(51) G01R 19/165
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 04.03.2024	LV 22.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 916 329	(51) F25D 25/02	LT 04.10.2023	LU 30.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 22.11.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
(11) 3 916 049	(51) C08L 25/16	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SM 04.10.2023	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 916 410	(51) G01R 31/389
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 05.09.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 916 051	(51) B29C 48/00	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 916 344	(51) G01B 11/22	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 916 124	(51) C09D 5/14	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 26.07.2023	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 916 459	(51) G02B 13/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 05.09.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
(11) 3 916 144	(51) D06F 37/26	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 08.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 916 347	(51) G01B 11/25	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 13.02.2024	LV 31.01.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 916 478	(51) G02F 1/1362
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 916 154	(51) E01C 11/22	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SM 18.10.2023		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 916 353	(51) G01C 19/574	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 916 155	(51) E01C 11/22	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 22.11.2023	

(11) 3 916 498	(51) G05B 19/042	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 916 784	(51) H10B 43/27	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 917 072	(51) H04L 9/08
(11) 3 916 550	(51) G06F 12/0831	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 02.03.2024	LV 27.09.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 18.10.2023	LU 30.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SM 27.09.2023		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		(11) 3 916 969	(51) H02K 15/02	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 916 551	(51) G06F 9/48	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 917 078	(51) H04L 9/32
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LU 15.03.2024	LV 20.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 20.12.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 916 691	(51) G08B 17/107	(11) 3 917 005	(51) H03B 5/12	(11) 3 917 117	(51) H04L 9/40
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 916 692	(51) G08B 17/107	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 18.10.2023	NL 18.10.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 19.02.2024	SE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 18.10.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			SM 18.10.2023	
PL 14.02.2024	PT 14.02.2024	(11) 3 917 017	(51) H04B 1/03		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 917 118	(51) H04L 61/2517
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 14.02.2024		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 916 727	(51) G10L 21/0208	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 17.01.2024	LU 25.03.2024		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 917 123	(51) H04M 1/725
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 17.01.2024		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			SM 25.10.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 917 054	(51) H04L 1/1829		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 917 133	(51) G01J 1/46
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 916 736	(51) G16H 40/40	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 917 071	(51) H04L 9/08	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 05.09.2024		CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) 3 916 740	(51) H01B 11/06	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 917 201	(51) H04W 24/10
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024

CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LT 02.08.2023	LU 27.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
LU 29.03.2024	LV 10.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 31.01.2024	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) 3 918 431	(51) G05B 19/042
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 3 917 667	(51) B01J 23/04	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 917 210	(51) H04W 36/14	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			(11) 3 918 453	(51) G06F 3/0362
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 917 711	(51) B23D 51/01	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 917 271	(51) H04W 76/14	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 917 837	(51) B65B 1/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 10.05.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			(11) 3 918 501	(51) G06F 21/57
SM 21.06.2023		(11) 3 917 879	(51) C01B 32/19	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 917 287	(51) H05B 45/32	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 05.09.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 918 522	(51) G06K 19/077
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LU 25.03.2024	LV 14.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 05.09.2024	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 28.06.2023			
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			(11) 3 918 577	(51) G06T 11/00
		(11) 3 918 217	(51) F16D 7/02	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 917 326	(51) A23G 3/34	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 918 586	(51) G08B 21/08
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 06.03.2024	LV 05.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 917 327	(51) A23J 1/14	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 12.09.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
MC 14.02.2024	RO 14.02.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 918 599	(51) G11C 16/24
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SM 05.07.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
SM 14.02.2024				CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		(11) 3 918 226	(51) F16F 9/58	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 917 373	(51) A61B 1/005	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 06.10.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 05.11.2023	IS 05.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 12.09.2024		(11) 3 918 321	(51) G01N 33/24	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 917 471	(51) A61F 13/05	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 918 653	(51) F04D 23/00
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 3 918 381	(51) G01V 99/00	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 917 657	(51) B01F 27/272	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 918 664	(51) H01Q 1/24
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 31.01.2024	LU 05.03.2024		

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 23.08.2023	
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 919 395	(51) B65B 55/02
LT 11.10.2023	LU 14.03.2024	(11) 3 919 159	(51) B01D 46/00	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 918 670	(51) H01Q 21/24	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 919 179	(51) B02C 21/00	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SM 26.04.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 919 403	(51) B65D 5/22
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 04.03.2024	LV 27.12.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 14.02.2024		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 919 193	(51) B08B 7/02	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 918 688	(51) H02J 9/06	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024			SM 08.11.2023	
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 919 201	(51) B21D 26/033	(11) 3 919 456	(51) C03C 3/16
(11) 3 918 717	(51) H04B 1/7107	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 919 302	(51) B60K 6/20	(11) 3 919 486	(51) C07D 401/14
LU 27.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 30.08.2023	GR 30.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 918 934	(51) A24F 40/05	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 919 552	(51) C08F 220/06
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 13.03.2024	LV 25.10.2023	(11) 3 919 332	(51) B60T 7/12	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	RS 12.09.2024	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 919 581	(51) C09J 175/04
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SM 25.10.2023		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 918 974	(51) A61B 3/00	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023		
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 919 678	(51) D21H 13/10
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) 3 919 375	(51) B64C 13/24	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 13.12.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 919 009	(51) A44C 7/00	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 24.03.2024	LV 04.10.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	LU 05.03.2024	LV 23.08.2023	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 919 679	(51) D21H 23/48
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	

(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 05.09.2024	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 920 053	(51) G06F 17/10
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 919 922	(51) G01R 15/20	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SM 21.06.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 919 745	(51) F04C 23/00	(11) 3 919 930	(51) G01S 7/48	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 920 217	(51) H01L 23/473
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 919 766	(51) F16C 19/06	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 12.09.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 920 218	(51) H04L 25/03
RS 05.09.2024		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 919 769	(51) F16C 32/04	(11) 3 919 945	(51) G02B 3/00	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 919 982	(51) G03G 15/00	LU 22.03.2024	LV 20.12.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 05.09.2024		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 919 983	(51) G03G 15/00	SM 20.12.2023	
SM 24.05.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 920 261	(51) H01M 10/6551
(11) 3 919 872	(51) G01D 5/48	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 919 985	(51) G03H 1/08	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 19.03.2024	LV 14.02.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 14.02.2024	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LU 10.03.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 920 263	(51) H01M 50/417
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SM 28.06.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 919 914	(51) G01N 35/00	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 27.09.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 919 995	(51) G05B 19/404	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 05.04.2023	
SM 29.11.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 920 264	(51) H01M 50/414
(11) 3 919 916	(51) G01N 35/04	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 15.11.2023		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 920 014	(51) G06F 3/0481	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023

MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 22.11.2023	LU 27.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 3 920 644	(51) H04W 74/08
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 05.04.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 920 288	(51) H01M 8/04119	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 04.10.2023	LU 29.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 920 513	(51) H04L 67/1023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SM 04.10.2023	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 920 653	(51) H04W 76/11
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 920 314	(51) H01M 10/6551	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 920 516	(51) H04M 1/72454	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 920 660	(51) H05B 3/06
(11) 3 920 322	(51) H01Q 1/22	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 920 521	(51) H04N 23/55	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 21.02.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 920 528	(51) H04N 23/66	(11) 3 920 671	(51) H05K 1/14
(11) 3 920 329	(51) H01Q 1/42	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 920 554	(51) H04R 9/06	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 30.03.2024	LV 13.03.2024
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 11.10.2023	LU 14.03.2024	SM 13.03.2024	
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 920 731	(51) A24F 40/05
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 920 373	(51) H02J 50/60	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 920 592	(51) H04W 36/02	LT 31.01.2024	LU 03.03.2024
(11) 3 920 437	(51) H04B 10/27	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 31.01.2024	
LU 25.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 920 635	(51) H04W 72/12	(11) 3 920 790	(51) A61B 5/00
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 920 808	(51) A61B 17/00
(11) 3 920 473	(51) H04L 12/28	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024

RS 12.09.2024		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 920 815	(51) A61B 17/34	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 3 921 717	(51) G06F 1/16
RS 12.09.2024		(11) 3 921 158	(51) B32B 41/00	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 920 836	(51) A61C 9/00	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 921 194	(51) B60H 1/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023		(11) 3 921 724	(51) G06F 3/01
(11) 3 920 860	(51) A61F 13/00	(11) 3 921 489	(51) E04F 15/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 29.05.2024	PL 29.05.2024	LU 26.03.2024	LV 10.01.2024
RS 29.08.2024		RS 29.08.2024		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 920 890	(51) A61K 9/20	(11) 3 921 495	(51) E05B 15/00	(11) 3 921 801	(51) G06T 7/50
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SM 07.06.2023	
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	LU 09.03.2024	LV 21.06.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
		NO 21.09.2023	PT 23.10.2023		
(11) 3 920 891	(51) A61K 9/20	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 921 819	(51) G08B 21/08
EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 21.02.2024	PT 21.06.2024			LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024			NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			RS 29.08.2024	
(11) 3 921 049	(51) A63B 69/36	(11) 3 921 576	(51) F23R 3/00	(11) 3 921 869	(51) H10B 41/27
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024		LT 15.11.2023	LU 16.03.2024	RS 12.09.2024	
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(11) 3 921 068	(51) B01D 71/82	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 15.11.2023			
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 921 075	(51) B01J 13/16	(11) 3 921 577	(51) F23R 3/48	(11) 3 921 884	(51) H01M 10/04
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 12.09.2024		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LT 05.07.2023	LU 03.03.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 921 084	(51) B03C 1/16	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 19.04.2023	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 3 921 089	(51) B05C 5/02	(11) 3 921 711	(51) B29C 64/118	(11) 3 921 902	(51) H01T 13/05
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 16.03.2024	LV 21.06.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 921 968	(51) H04L 5/00
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024

CH 29.02.2024	CZ 04.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 05.09.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 03.01.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 922 206	(51) A61C 5/44	(11) 3 922 551
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 07.06.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 07.06.2023
LU 04.02.2024	LV 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 07.06.2023
MC 04.10.2023	NL 01.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 07.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			RS 07.06.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 922 276	(51) A61L 2/10	SM 07.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 922 569
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 05.07.2023
SM 04.10.2023		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 05.07.2023
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 05.07.2023
(11) 3 922 003	(51) H04M 1/02	RS 05.09.2024		HR 05.07.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023			IT 05.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 922 422	(51) B27C 5/06	LV 05.07.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	NL 05.07.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 05.07.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 05.07.2023
SM 23.08.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 05.07.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 922 034	(51) H04N 19/12			
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 922 448	(51) B30B 11/00	(11) 3 922 591
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.05.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 29.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 29.05.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 29.08.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	LU 19.03.2024	LV 15.11.2023	RS 29.08.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	
SM 07.02.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 922 593
(11) 3 922 055	(51) H04W 36/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 27.09.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			LV 26.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			NO 26.09.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 922 466	(51) B41J 2/045	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 922 676
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(84) BG 19.06.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 20.09.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LV 19.06.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 19.09.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 922 728
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AT 29.11.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	CZ 29.11.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 922 075	(51) H04W 74/08	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 01.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 29.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 12.04.2023		LT 29.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			MC 29.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			NO 29.02.2024
				PT 01.04.2024
(11) 3 922 123	(51) A43B 13/22	(11) 3 922 467	(51) B41J 2/045	RS 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) HR 28.06.2023	(84) IS 28.10.2023	SI 29.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023			
LT 01.11.2023	LU 05.03.2024	(11) 3 922 479	(51) B44C 1/24	(11) 3 922 786
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 02.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 02.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 03.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 02.12.2023
SM 01.11.2023		LT 19.07.2023	LU 26.03.2024	LT 02.08.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 02.08.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 922 127	(51) A45B 5/00	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 02.08.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 02.08.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 922 485	(51) B60C 9/06	(11) 3 922 794
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 11.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 11.10.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 12.01.2024
				(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023
				ES 11.10.2023
				HR 11.10.2023

IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) 3 922 895	(51) A61M 39/10	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 22.11.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 923 239	(51) G01B 11/02
SM 11.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 922 795	(51) E05C 19/18	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 922 936	(51) F25D 27/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 923 258	(51) G08G 1/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 922 955	(51) G01D 5/28	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SM 25.10.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 922 801	(51) E05F 5/02	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 923 001	(51) G01R 19/165	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 923 281	(51) G10L 21/0208
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 922 804	(51) E06B 3/968	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 923 037	(51) G01V 8/10	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 31.01.2024	LU 22.03.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
LU 31.03.2024	LV 08.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 923 115	(51) G06F 1/16	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 31.01.2024	
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 923 325	(51) G11C 5/02
SM 08.11.2023		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 922 806	(51) E06B 9/24	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 923 139	(51) G06F 11/07	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 923 337	(51) H10K 50/844
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 922 818	(51) F01D 5/14	RS 12.09.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 923 142	(51) G06F 11/34	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 12.07.2023	
SM 10.01.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 923 356	(51) H01L 41/187
(11) 3 922 893	(51) F16L 9/22	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 923 146	(51) H04L 9/40	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023

(11) 3 923 358	(51) <i>H10K 71/12</i>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 13.12.2023	LU 27.03.2024	(11) 3 924 085	(51) <i>B01D 19/00</i>
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 24.03.2024	LV 28.06.2023
(11) 3 923 400	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 923 665	(51) <i>H04W 72/23</i>	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 28.06.2023	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 21.02.2024	LU 20.03.2024		
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 924 155	(51) <i>B27D 5/00</i>
(11) 3 923 416	(51) <i>H01Q 21/00</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 21.02.2024			
RS 05.09.2024				(11) 3 924 162	(51) <i>B29C 53/48</i>
				(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) 3 923 498	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 923 793	(51) <i>A61B 5/06</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LT 08.11.2023	LU 22.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 3 924 195	(51) <i>B60C 29/00</i>
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			(11) 3 924 220	(51) <i>B60R 3/02</i>
		(11) 3 923 850	(51) <i>A61B 50/22</i>	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) 3 923 537	(51) <i>H04L 25/02</i>	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 26.03.2024	LV 02.08.2023
LT 25.10.2023	LU 04.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			SM 02.08.2023	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 923 851	(51) <i>A61C 7/08</i>		
		(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(11) 3 924 239	(51) <i>B61G 11/18</i>
(11) 3 923 553	(51) <i>H04L 61/103</i>	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RO 14.02.2024	SK 14.02.2024			NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		(11) 3 923 854	(51) <i>A61C 13/00</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 923 627	(51) <i>H04W 36/36</i>	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 924 273	(51) <i>B65F 1/00</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LU 15.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 923 864	(51) <i>A61F 2/24</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LU 31.03.2024	LV 27.09.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		(11) 3 924 039	(51) <i>A61N 1/36</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 923 664	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		

(11) 3 924 409	(51) C08J 11/06	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LT 20.09.2023	LU 11.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 17.01.2024	LU 27.03.2024	SI 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 925 257	(51) H04W 16/12
LU 11.03.2024	LV 23.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 924 799	(51) G05D 1/00	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 11.10.2023	LU 07.03.2024
SM 23.08.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 924 530	(51) F28F 21/08	(11) 3 924 967	(51) G11C 8/08	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 925 354	(51) H04W 72/121
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 21.02.2024	LU 18.03.2024			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			RS 05.09.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) 3 925 186	(51) G06F 3/14		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 925 423	(51) A01B 63/112
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SM 21.02.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 05.09.2024	
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 925 459	(51) A24F 40/10
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		(11) 3 925 190	(51) H04L 47/80	(11) 3 925 476	(51) A43B 3/00
		(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		LU 23.03.2024	LV 12.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SM 12.07.2023			
		(11) 3 925 202	(51) H04M 1/02	(11) 3 925 494	(51) A47C 21/08
		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		LU 05.03.2024	LV 19.07.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 925 514	(51) A61B 1/045
		SM 19.07.2023		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(11) 3 925 212	(51) H04N 19/597	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		(84) EE 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LU 11.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 925 548	(51) A61B 17/16
		MC 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
		SM 27.12.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		(11) 3 925 213	(51) H04N 19/597	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		(84) BG 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023		

HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 925 868	(51) B62H 5/00	RS 05.09.2024	
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 926 056	(51) C21B 5/00
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 06.12.2023		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SM 20.09.2023				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 925 569	(51) A61C 9/00	(11) 3 925 873	(51) B64C 1/06	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
LT 29.11.2023	LU 03.03.2024	RS 05.09.2024		SM 06.12.2023	
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 925 883	(51) B64D 13/00	(11) 3 926 109	(51) E03C 1/02
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 925 571	(51) A61C 17/22	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 18.10.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 925 659	(51) A61M 60/13	(11) 3 925 887	(51) B64D 27/24	(11) 3 926 127	(51) E04H 5/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 10.01.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		SM 07.06.2023		SM 03.05.2023	
(11) 3 925 708	(51) B07B 1/55	(11) 3 925 921	(51) B66C 13/48	(11) 3 926 131	(51) E05B 47/02
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 04.10.2023				SM 07.06.2023	
(11) 3 925 759	(51) B29C 64/129	(11) 3 925 952	(51) C07D 257/02	(11) 3 926 140	(51) F01D 5/10
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) MC 29.11.2023	(84) SM 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 31.05.2023				SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 925 822	(51) B60N 2/14	(11) 3 926 006	(51) C08K 7/22	(11) 3 926 146	(51) F01D 21/02
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 12.09.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 925 858	(51) B62D 5/00	(11) 3 926 012	(51) C08L 25/12	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RS 12.09.2024				LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
				NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 927 073	(51) H04W 72/23
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 926 771	(51) H02B 3/00	LT 01.11.2023	LU 08.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 28.03.2024	LV 09.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 01.11.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 926 777	(51) H02H 7/12	(11) 3 926 964	(51) H04N 21/242	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 09.08.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 927 083	(51) H04W 74/08
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LT 11.10.2023	LU 10.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 12.09.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 927 103	(51) H04L 5/00
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SM 21.02.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 926 823	(51) H02S 50/10	(11) 3 926 972	(51) H04Q 9/00	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 15.03.2024	LV 13.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
LT 26.07.2023	LU 31.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 13.12.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 927 134	(51) H05K 13/02
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 26.07.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 926 832	(51) H03M 7/40	(11) 3 926 995	(51) H04W 16/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) GR 23.02.2024	(84) HR 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 927 177	(51) A23K 10/30
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 926 838	(51) H04B 1/10	LT 25.10.2023	LU 29.03.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 14.02.2024	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 927 259	(51) A61B 1/04
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 927 008	(51) H04W 24/10	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 05.09.2024	
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 927 268	(51) A61B 18/18
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 926 857	(51) H04B 10/11	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 01.11.2023	LU 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 927 067	(51) H04W 72/566	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 15.11.2023	LU 19.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 01.11.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 927 438	(51) A62B 18/08
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 926 865	(51) H04L 1/06	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			

(11) 3 927 446	(51) <i>C02F 11/127</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RS 05.09.2024		LT 13.12.2023	LU 31.03.2024		
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 3 928 168	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 927 521	(51) <i>B29C 64/10</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 927 958	(51) <i>F02P 17/12</i>	LU 24.03.2024	LV 20.12.2023
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 927 560	(51) <i>B42D 25/373</i>	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) FI 26.06.2024	(84) HR 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 927 638	(51) <i>B65H 5/04</i>	(11) 3 927 987	(51) <i>F16C 33/76</i>	(11) 3 928 231	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	LT 04.10.2023	LU 17.03.2024		
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 928 297	(51) <i>G07C 9/00</i>
SM 07.02.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 927 646	(51) <i>B66F 9/14</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			LT 29.11.2023	LU 24.03.2024
RS 26.09.2024				LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		(11) 3 928 033	(51) <i>F23R 3/00</i>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 927 651	(51) <i>B81B 7/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LU 18.03.2024	LV 06.03.2024		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 928 330	(51) <i>G21F 5/10</i>
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		SM 06.03.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 927 689	(51) <i>C07D 211/56</i>	(11) 3 928 035	(51) <i>F24B 1/02</i>	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 12.09.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 927 853	(51) <i>C14B 5/00</i>	(11) 3 928 047	(51) <i>F26B 25/04</i>	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 928 346	(51) <i>H01H 33/59</i>
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 14.02.2024					
(11) 3 927 854	(51) <i>C14B 5/00</i>	(11) 3 928 052	(51) <i>F41A 9/75</i>	(11) 3 928 381	(51) <i>H01Q 21/06</i>
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SM 21.06.2023		LT 11.10.2023	LU 16.03.2024
SM 07.02.2024				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
		(11) 3 928 152	(51) <i>G02F 1/01</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 927 855	(51) <i>C14B 5/00</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 928 382	(51) <i>H01R 13/627</i>
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 07.02.2024				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
				EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
				LT 11.10.2023	LU 16.03.2024
				LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023

(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 928 991	(51) B41J 2/335
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 928 659	(51) A46B 9/04	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 07.02.2024	LU 20.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 07.02.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 928 387	(51) H01S 3/10	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 928 992	(51) B41J 2/35
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 26.07.2023		BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 05.09.2024				ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 928 399	(51) H02H 1/00	(11) 3 928 717	(51) A61B 17/00	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 12.04.2023	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
SM 03.05.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 929 079	(51) B64U 30/26
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		SM 07.06.2023		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 928 419	(51) H02K 5/22	(11) 3 928 739	(51) A61C 17/02	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 929 167	(51) C03C 17/36
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 928 436	(51) H04B 7/024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LT 14.02.2024	LU 12.03.2024	(11) 3 928 740	(51) A61C 17/06	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SM 05.04.2023	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 3 929 313	(51) C21C 5/48
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
SM 14.02.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
				EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 928 528	(51) H04R 1/02	(11) 3 928 741	(51) A61F 2/00	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 05.09.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 928 553	(51) H04W 28/06	(11) 3 928 824	(51) A61M 25/10	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(11) 3 929 328	(51) C23C 28/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 928 576	(51) H04W 72/51	(11) 3 928 989	(51) B41J 2/045	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 12.09.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 929 348	(51) D06F 75/40
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 12.09.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 25.10.2023	LU 16.03.2024			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 929 655	(51) G02F 1/1333	SM 03.01.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 929 878	(51) G06T 15/02
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 929 368	(51) E04B 1/10	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 17.01.2024	LU 29.03.2024	RS 12.09.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 929 920	(51) G10L 21/0272
(11) 3 929 422	(51) F02B 61/02	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 17.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 929 469	(51) F16H 49/00	(11) 3 929 715	(51) G06F 3/0484	LT 21.02.2024	LU 29.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 12.09.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 929 507	(51) F25B 49/02	LU 22.02.2024	LV 07.02.2024		
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 930 028	(51) H01M 50/507
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023				
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 929 753	(51) G06F 12/02	(11) 3 930 051	(51) H01M 4/52
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 929 601	(51) G01R 31/28	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LU 01.03.2024	LV 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 18.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 16.08.2023	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 07.06.2023			
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 929 763	(51) G06F 16/2452	(11) 3 930 055	(51) H01M 4/66
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 929 602	(51) G01R 31/28	LT 17.01.2024	LU 05.03.2024		
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) 3 930 097	(51) H01Q 1/44
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 17.01.2024		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			SM 28.06.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 929 774	(51) H04L 51/066	(11) 3 930 117	(51) H01R 35/04
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		RS 05.09.2024		RS 05.09.2024	
(11) 3 929 627	(51) G01S 19/15	(11) 3 929 876	(51) G06T 11/60	(11) 3 930 133	(51) H02J 1/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024

RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 28.03.2024	LV 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 21.02.2024		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 930 144	(51) H02J 13/00	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 930 296	(51) H04M 1/02	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) 3 930 396	(51) H04W 72/04
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 04.03.2024	LV 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 930 166	(51) H02M 7/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 23.08.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 930 208	(51) H04B 7/04	(11) 3 930 356	(51) H04W 4/20	(11) 3 930 411	(51) H04L 1/08
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 930 235	(51) H04L 1/18	(11) 3 930 362	(51) H04W 36/00	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 20.03.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 930 415	(51) H04W 74/08
LU 28.03.2024	LV 07.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 07.02.2024		SM 31.05.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 930 242	(51) H04L 5/00	(11) 3 930 368	(51) H04W 24/02	(11) 3 930 438	(51) H05K 13/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 25.10.2023	LU 07.03.2024	LT 25.10.2023	LU 09.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 19.02.2024	LV 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 25.10.2023		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 930 271	(51) H04L 45/58	(11) 3 930 378	(51) H04W 36/00	(11) 3 930 447	(51) A01G 20/12
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
LT 04.10.2023	LU 19.03.2024	LT 24.01.2024	LU 24.03.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SM 21.02.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 930 513	(51) A24F 40/485
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 930 289	(51) H04L 9/40	(11) 3 930 395	(51) H04W 72/04	(11) 3 930 526	(51) A43B 7/14
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				

LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 931 020	(51) B60K 35/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 930 550	(51) A47J 39/00	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 931 439	(51) F03D 7/02
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 31.01.2024	LU 19.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024
(11) 3 930 661	(51) A61Q 1/12	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 07.02.2024	LU 16.03.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	(11) 3 931 023	(51) B60K 35/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SM 21.02.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 930 764	(51) A61K 47/69	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 931 449	(51) F15B 1/02
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LT 07.02.2024	LU 19.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
RS 05.09.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 930 793	(51) A61M 5/20	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LU 25.02.2024	LV 21.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 07.02.2024		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 931 030	(51) B60K 35/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LU 22.03.2024	LV 08.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 931 454	(51) F16C 17/02
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 14.02.2024	LU 19.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 08.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 930 847	(51) A61P 35/00	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 931 455	(51) F16C 17/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) GR 21.12.2023	(84) HR 20.09.2023
CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 931 062	(51) B61D 17/12	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 14.02.2024	LU 25.02.2024	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	(11) 3 931 476	(51) F16K 99/00
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 14.02.2024		SM 15.11.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 930 899	(51) B01L 3/00	(11) 3 931 082	(51) B64C 3/56	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 931 488	(51) F23C 3/00
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) BG 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 21.02.2024	LU 26.02.2024	(11) 3 931 106	(51) B65B 3/00	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 17.05.2023	SI 17.05.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 931 507	(51) F28D 1/03
SM 21.02.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 930 916	(51) B05B 14/43	RS 29.08.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(11) 3 931 108	(51) B65B 9/06	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LU 28.02.2024	LV 14.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LU 02.03.2024	LV 13.09.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 931 203	(51) C07K 1/34	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 14.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 931 000	(51) B41J 2/16	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 13.09.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 931 646	(51) G05B 19/042
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 931 269	(51) C09D 5/00	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			EE 26.04.2023	ES 26.04.2023

FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 931 869	(51) H10B 41/10	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RO 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SK 03.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 932 305	(51) A62B 18/00
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SM 26.04.2023		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 931 650	(51) G05B 19/4099	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	SM 06.12.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 931 960	(51) H02P 9/48	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023		
(11) 3 931 668	(51) G06F 3/01	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 932 316	(51) A61B 6/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
GR 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 02.08.2023	LU 05.03.2024
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 931 674	(51) G06F 3/0354	SM 24.05.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) 3 932 015	(51) H04L 41/0813	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 932 038	(51) H04L 65/403	(11) 3 932 459	(51) A61M 16/06
LU 27.03.2024	LV 19.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SM 19.07.2023		LU 23.03.2024	LV 05.07.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 931 688	(51) G06F 9/30	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 05.07.2023		(11) 3 932 470	(51) A61N 1/05
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 932 076	(51) H04N 19/593	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LU 23.03.2024	LV 01.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 14.03.2024	LV 12.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		SM 01.11.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 931 691	(51) G06F 9/451	(11) 3 932 087	(51) H04R 1/34	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 12.07.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 932 494	(51) A62B 18/00
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 932 267	(51) A47J 27/21	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 931 851	(51) H01H 9/54	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 932 297	(51) A61B 5/00	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 28.02.2024	LU 29.03.2024	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 03.05.2023	LU 10.03.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			SM 08.11.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 932 507	(51) A63H 3/33	(11) 3 932 507	(51) A63H 3/33
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 03.05.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 03.05.2023			
SM 28.02.2024		GR 04.08.2023			
		LT 03.05.2023			

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 932 762	(51) B60W 10/20	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 06.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 932 552	(51) B01L 3/00	LU 18.03.2024	LV 01.11.2023	(11) 3 932 923	(51) C07D 487/04
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 932 587	(51) B22D 17/22	(11) 3 932 765	(51) B60W 30/18	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 05.09.2024		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 932 768	(51) B60W 50/035	(11) 3 932 964	(51) C08F 285/00
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 24.05.2023		LT 04.10.2023	LU 02.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 932 669	(51) B32B 27/36	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 10.05.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 932 781	(51) B62D 15/02	(11) 3 933 002	(51) C09D 133/26
LU 24.03.2024	NL 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
MC 20.12.2023	LV 20.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 22.04.2024	PL 20.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 12.09.2024	
SI 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
SM 20.12.2023	SK 20.12.2023	LU 16.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 933 053	(51) C21B 5/00
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 932 698	(51) B60C 27/06	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 30.08.2023		LT 13.09.2023	LU 26.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 932 790	(51) B62J 7/06	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
SM 10.05.2023					
(11) 3 932 700	(51) B60C 99/00	(11) 3 932 805	(51) B64C 27/28	(11) 3 933 083	(51) D04B 1/18
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 12.09.2024	
		LU 24.03.2024	LV 13.12.2023		
(11) 3 932 756	(51) B60T 7/12	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 933 117	(51) E02F 9/20
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SM 13.12.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LU 01.03.2024	LV 21.06.2023	(11) 3 932 854	(51) B68G 7/052	LU 14.02.2024	LV 14.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 21.06.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
				(11) 3 933 154	(51) E05B 49/00

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 933 261 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F21V 21/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 25.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 933 173 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F01D 5/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 933 279 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F24C 15/16 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 933 486 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G02B 26/08 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 933 182 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) F02C 7/055 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 933 294 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) F24D 17/02 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 25.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 933 490 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G02B 5/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 933 221 (84) CZ 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) F16C 41/00 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 933 306 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 10.03.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F25B 43/00 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 933 496 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LU 26.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G02F 1/1345 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 933 227 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F16F 15/027 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 933 334 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F25D 29/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 933 552 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 31.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 933 229 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60K 6/387 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) 3 933 360 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G01J 5/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 933 573 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 23.03.2024 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) G06F 8/658 (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 933 233 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F01D 25/24 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 933 379 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01N 15/14 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 933 582 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023	(51) G06F 9/48 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023
(11) 3 933 247 (84) AL 19.04.2023 BG 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) F16M 11/10 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 933 418 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G01R 31/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 933 466 (84) AT 14.02.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 14.02.2024

FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LU 25.03.2024	LV 19.07.2023
LU 01.03.2024	LV 19.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 14.02.2024	LU 26.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 19.07.2023	
SM 19.07.2023		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			
(11) 3 933 602	(51) G06F 12/02	(11) 3 933 789	(51) H04N 5/77	(11) 3 933 980	(51) H01M 4/36
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LT 13.12.2023	LU 25.03.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023			NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023			PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023			SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SM 13.12.2023				SM 06.12.2023	
(11) 3 933 611	(51) G06F 16/2453	(11) 3 933 829	(51) G10L 21/0208	(11) 3 934 024	(51) H01Q 1/42
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 12.09.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 933 648	(51) G06F 21/76	(11) 3 933 859	(51) H01F 1/057	(11) 3 934 042	(51) H02H 9/04
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SM 05.07.2023		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 24.05.2023	
(11) 3 933 675	(51) G06V 10/26	(11) 3 933 904	(51) H10B 12/00	(11) 3 934 070	(51) H02K 5/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 22.11.2023	LU 29.03.2024	IT 06.12.2023	LU 08.03.2024	LV 31.01.2024	LU 31.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 31.01.2024	
(11) 3 933 688	(51) G06V 20/70	(11) 3 933 921	(51) H01L 29/66	(11) 3 934 133	(51) H04J 3/16
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 27.03.2024	LV 26.07.2023
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SM 10.01.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 933 693	(51) G06V 10/00	(11) 3 933 964	(51) H01M 4/04	(11) 3 934 138	(51) H04L 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023		
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		

(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 934 288	(51) H04W 4/40
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 03.05.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 934 149	(51) H04L 5/00	(11) 3 934 228	(51) G06T 7/00	(11) 3 934 289	(51) H04W 4/46
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LU 21.03.2024	LV 30.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 07.02.2024	LU 28.03.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023			LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 934 233	(51) H04N 5/222	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 07.02.2024	
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 3 934 156	(51) H04L 5/00	(11) 3 934 239	(51) H02M 1/42	(11) 3 934 292	(51) H04W 4/80
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 05.09.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 934 175	(51) H04L 9/40	(11) 3 934 245	(51) H04N 23/57	(11) 3 934 351	(51) H04W 16/14
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LU 27.03.2024	LV 03.01.2024	LT 14.02.2024	LU 25.03.2024
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SM 03.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			SM 14.02.2024	
SM 19.04.2023					
(11) 3 934 189	(51) H04L 27/26	(11) 3 934 272	(51) H04R 3/04	(11) 3 934 368	(51) H04W 76/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PL 29.05.2024				LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
				MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 934 197	(51) H04L 9/40	(11) 3 934 285	(51) H04W 4/029	(11) 3 934 416	(51) A01K 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		LU 25.03.2024	LV 26.07.2023		
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 934 210	(51) H04W 4/70	(11) 3 934 286	(51) H04M 15/00	(11) 3 934 420	(51) A01M 7/00
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023				
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023				
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023				
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 934 215	(51) H04M 1/02				

(84) AT 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SM 20.12.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 934 500	(51) A47L 7/00
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 934 480	(51) A46B 13/02	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SM 05.04.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 934 432	(51) A21C 9/06	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 28.02.2024	LU 05.03.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 05.04.2023	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 934 539	(51) A61B 8/08
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 934 452	(51) A23N 1/02	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SM 28.02.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 934 482	(51) A47C 7/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 29.11.2023	LU 06.03.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LU 03.03.2024	NL 02.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
MC 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SE 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SK 02.08.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 934 560	(51) A61C 1/08
(11) 3 934 454	(51) A24C 5/01	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 26.04.2023		EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 934 486	(51) A47C 31/12	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 04.10.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LU 06.03.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 934 465	(51) A24F 40/40	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 24.01.2024	
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 934 562	(51) A61C 5/00
LU 06.03.2024	LV 25.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 31.05.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 3 934 489	(51) A47J 19/02	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 934 468	(51) A43B 1/00	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 934 566	(51) A61C 11/08
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 05.03.2024	LV 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(11) 3 934 475	(51) A44C 23/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 06.12.2023	LU 05.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 07.06.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 934 490	(51) A47J 27/21	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
LT 02.08.2023	LU 04.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 934 572	(51) A61C 1/08
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 09.03.2024	LV 20.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 934 477	(51) A45C 3/10	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 3 934 573	(51) A61C 17/22
CZ 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		

(84) CZ 20.09.2023	(84) HR 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 12.07.2023	LU 02.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 934 583	(51) A61F 2/24	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 12.07.2023			
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 934 722	(51) A61M 16/00	(11) 3 934 819	(51) B08B 1/04
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
LT 13.12.2023	LU 05.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 25.10.2023	
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 934 773	(51) A63F 1/06	(11) 3 934 828	(51) B22D 11/128
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 934 588	(51) A61F 2/95	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 934 775	(51) A63F 13/33	LU 06.03.2024	LV 28.06.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 934 590	(51) A61F 2/95	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 29.11.2023	LU 10.03.2024	SM 28.06.2023	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 934 829	(51) B22D 19/00
LU 05.03.2024	LV 19.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 06.03.2024	LU 07.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 934 778	(51) A63G 7/00	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SM 19.07.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(11) 3 934 602	(51) A61H 31/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 934 851	(51) B25F 5/00
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 934 780	(51) A63G 31/00	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 934 631	(51) A61K 31/122	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LU 05.03.2024	LV 26.07.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LT 14.02.2024	LU 27.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SM 24.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 934 663	(51) A61K 31/77	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 26.07.2023	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 934 789	(51) B01D 46/52	(11) 3 934 862	(51) B25J 11/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 934 720	(51) A61M 15/00	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
FI 03.05.2023	HR 03.05.2023	LT 24.01.2024	LU 05.03.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 03.05.2023		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 934 721	(51) A61M 15/06	(11) 3 934 816	(51) B06B 1/16	(11) 3 934 865	(51) B25J 21/02
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IS 19.11.2023	LT 19.07.2023

LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 28.02.2024	LU 08.03.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 934 870	(51) B27L 1/02			(11) 3 934 968	(51) B62K 5/10
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 934 937	(51) B60R 11/04	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 934 883	(51) B29C 49/00	(11) 3 934 947	(51) B60T 8/172	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 934 976	(51) B63H 20/20
LT 31.01.2024	LU 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024			CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 934 949	(51) B60T 13/68	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 31.01.2024		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LU 05.03.2024	LV 28.06.2023
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 934 891	(51) B22F 3/14	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 17.01.2024	LU 06.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 934 978	(51) B64C 1/14
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 934 952	(51) B60T 17/22	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LU 03.03.2024	LV 07.06.2023
(11) 3 934 899	(51) B29C 70/54	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 02.03.2024	LV 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 934 983	(51) B64G 1/64
(11) 3 934 915	(51) B29C 64/141	SM 16.08.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 934 953	(51) B60T 17/22	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
LU 09.03.2024	LV 02.08.2023	LT 25.10.2023	LU 02.03.2024	(11) 3 934 994	(51) B65F 1/06
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
SM 02.08.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 03.01.2024	
(11) 3 934 920	(51) B60B 19/00	(11) 3 934 959	(51) B61B 12/02	(11) 3 935 001	(51) B66C 1/66
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			LU 09.03.2024	LV 13.12.2023
				MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 934 936	(51) B60Q 1/34	(11) 3 934 960	(51) B61F 5/22	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 15.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) DK 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 03.03.2024	LV 10.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 935 011	(51) C01B 3/36	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 27.09.2024	GR 26.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 3 935 124	(51) C09K 5/04
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 935 025	(51) C04B 28/02	(11) 3 935 097	(51) C08G 18/48	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 935 129	(51) C09K 11/02
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 10.05.2023	LU 09.03.2024	LT 14.02.2024	LU 03.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 29.11.2023	LU 02.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 3 935 053	(51) C07D 401/14	(11) 3 935 100	(51) C08G 64/30	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 935 143	(51) C10M 107/34
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 07.06.2023		SM 12.07.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 935 060	(51) C07D 498/04	(11) 3 935 107	(51) C08L 77/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 29.11.2023	LU 05.03.2024
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SM 15.11.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 935 061	(51) C07D 519/00	(11) 3 935 108	(51) C09C 3/00	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 935 152	(51) C12N 5/0793
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 935 109	(51) C09D 5/00	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 935 187	(51) C12Q 1/6844
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
SM 03.05.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 935 064	(51) C07H 13/06	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LT 01.11.2023	LU 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 935 068	(51) C07J 43/00	(11) 3 935 119	(51) C09J 133/06	(11) 3 935 219	(51) E01C 19/48
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 935 222	(51) E02D 27/01
SM 06.09.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(11) 3 935 096	(51) C08G 18/48	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 935 230	(51) E03C 1/084
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	SM 23.08.2023	(11) 3 935 282 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) F04C 25/02 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 935 242 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) E04H 4/16 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 935 283 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) F04D 23/00 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 08.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 935 338 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F41B 9/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 08.03.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	
(11) 3 935 252 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) E21B 17/02 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 935 289 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 RS 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) F16H 25/20 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LU 04.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 935 343 (84) AT 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 06.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(51) G01B 11/00 (84) BG 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	
(11) 3 935 265 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) F01D 5/22 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 04.03.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 935 307 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) F17C 7/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 06.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 935 344 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 02.03.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01B 11/275 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	
(11) 3 935 267 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 05.03.2024 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) F01L 1/20 (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 935 313 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) F23D 14/04 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 935 345 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01D 5/347 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	
(11) 3 935 272 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F02D 41/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 935 315 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) F23N 1/00 (84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 935 354 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01G 19/02 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	
(11) 3 935 281 (84) CZ 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023	(51) F04B 35/00 (84) GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 935 316 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F23N 5/00 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 935 357 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) G01N 21/31 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	
		(11) 3 935 333 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024	(51) F27B 7/42 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 RS 29.08.2024			

(11) 3 935 373	(51) G01N 23/20058	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 28.02.2024	LU 05.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 14.02.2024	LU 04.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 28.02.2024	LU 03.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
LT 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 935 496	(51) G06F 9/455
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
SM 28.02.2024		(11) 3 935 426	(51) G02B 7/02	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 935 392	(51) G01N 33/574	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	(11) 3 935 515	(51) G06F 16/27
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LT 25.10.2023	LU 03.03.2024	(11) 3 935 438	(51) G02B 27/01	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 14.02.2024	LU 04.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 25.10.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		LU 05.03.2024	LV 12.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 935 397	(51) G01R 31/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 14.02.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 935 534	(51) G06F 21/33
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LT 21.02.2024	LU 28.02.2024	(11) 3 935 441	(51) H04N 17/00	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 04.03.2024	LV 05.07.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 21.02.2024		(11) 3 935 452	(51) G05B 15/02	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 935 399	(51) G01R 29/16	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 05.07.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 935 546	(51) G06F 21/62
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 06.03.2024	LV 13.09.2023	MC 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 29.11.2023	
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
(11) 3 935 414	(51) G01S 19/48	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 935 554	(51) G06K 7/10
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 13.09.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 04.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 935 475	(51) G06F 3/01	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LU 03.03.2024	LV 04.10.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 10.01.2024		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
(11) 3 935 416	(51) G01V 1/00	LU 06.03.2024	LV 16.08.2023	SM 04.10.2023	
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 935 561	(51) G06K 9/00
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LU 05.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 935 479	(51) G06F 3/044	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 03.05.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(11) 3 935 421	(51) G02B 1/118			(11) 3 935 571	(51) G06K 19/07
				(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
				DK 24.01.2024	EE 24.01.2024

FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LU 05.03.2024	LV 09.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 29.05.2024		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 937 278	(51) H01M 4/13	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 09.08.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
(11) 3 936 818	(51) G01C 15/00	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 937 434	(51) H04L 12/46
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LU 05.03.2024	LV 11.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LU 20.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LU 18.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SM 11.10.2023		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 937 286	(51) H01M 10/0567	SM 06.03.2024	
SM 28.02.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023		
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 937 473	(51) H04M 1/02
		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(11) 3 936 843	(51) G01J 5/00	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
RS 26.09.2024		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 04.03.2024	LV 20.09.2023
		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
		SM 28.06.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 936 862	(51) G01N 21/05			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 937 287	(51) H01M 10/052	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 937 529	(51) H04W 24/02
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 937 305	(51) H01Q 1/24	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LU 23.03.2024	LV 10.01.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 3 936 888	(51) G01S 7/4863	LU 26.03.2024	LV 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 937 568	(51) H04W 72/04
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RS 05.09.2024		SM 20.03.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
				EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 937 119	(51) G06T 1/20	(11) 3 937 308	(51) H01Q 5/40	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
EE 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 09.08.2023	LU 08.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 937 349	(51) H02K 1/18	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 937 576	(51) H04W 28/02
		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		LU 04.03.2024	LV 26.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 18.03.2024	LV 18.03.2024
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 22.11.2023	MC 22.11.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SM 26.07.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 937 189	(51) G21D 1/00	(11) 3 937 402	(51) H04L 1/00	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
LT 24.01.2024	LU 05.03.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 937 245	(51) H01L 27/146				

(11) 3 937 584 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	LU 16.03.2024 MC 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 937 586 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H04W 74/08 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 937 650 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A23G 1/30 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 14.03.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 937 738 (84) AL 05.04.2023 BG 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) A47J 31/20 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 937 606 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) H05K 13/02 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 937 687 (84) AT 27.12.2023 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 HR 27.12.2023 LU 09.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 937 744 (84) BG 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 10.03.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) A47K 3/32 (84) CZ 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 937 612 (84) AL 05.04.2023 BG 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A01D 41/14 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 937 690 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 04.03.2024 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A24F 40/44 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 937 771 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LU 11.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 937 637 (84) BG 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) A01N 43/80 (84) CZ 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 937 709 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 05.03.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A24F 40/51 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 937 801 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A61B 17/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 937 645 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A22C 17/00 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 11.03.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 937 711 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 04.03.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A41B 11/00 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 937 820 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 12.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 937 648 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023	(51) A23C 9/12 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(11) 3 937 727 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023	(51) A47B 88/906 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 937 830 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A61C 7/36 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 937 648 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023	(51) A23C 9/12 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(11) 3 937 727 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023	(51) A47B 88/906 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 937 833 (84) CZ 12.07.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 12.07.2023

GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 937 914	(51) A61K 31/05	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(11) 3 938 004	(51) A61F 13/00
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 937 834	(51) A61C 8/00	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 09.08.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 937 917	(51) A61K 31/137	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 09.08.2023	LU 11.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 15.11.2023	LU 09.03.2024	(11) 3 938 025	(51) A61N 1/04
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 937 839	(51) A61C 9/00	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 09.08.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 937 924	(51) A61K 31/197	(11) 3 938 027	(51) A61N 1/05
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 937 840	(51) A61C 9/00	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 11.03.2024	LV 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
ES 29.05.2024	GR 30.08.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 29.08.2024		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 937 862	(51) A61F 5/443	SM 06.09.2023		(11) 3 938 028	(51) A61N 1/05
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 937 933	(51) A61M 35/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 12.09.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 938 032	(51) A61N 1/375
(11) 3 937 870	(51) A61F 13/42	(11) 3 937 948	(51) A61K 31/56	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 18.10.2023	LU 12.03.2024	LT 27.09.2023	LU 12.03.2024	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 27.09.2023		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 18.10.2023		(11) 3 937 949	(51) A61K 31/56	SM 21.02.2024	
(11) 3 937 900	(51) A61K 8/73	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 938 058	(51) A63B 21/00
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 27.09.2023	LU 12.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
LT 02.08.2023	LU 13.03.2024	NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 938 060	(51) A63B 22/06
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 27.09.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 937 988	(51) A61K 49/18	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 10.03.2024	LV 06.09.2023
(11) 3 937 902	(51) A61K 9/00	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 01.11.2023	LU 11.03.2024	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 06.09.2023	
SM 01.11.2023					

(11) 3 938 067	(51) A63G 7/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 03.01.2024	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023				
LT 30.08.2023	LU 02.03.2024	(11) 3 938 107	(51) B01L 3/00	(11) 3 938 136	(51) B23K 26/03
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SM 27.12.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023		
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 938 159	(51) B28B 1/00
(11) 3 938 074	(51) B01D 37/02	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 09.08.2023	LU 13.03.2024	SM 19.04.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 938 108	(51) B01L 3/00	(11) 3 938 176	(51) B29C 64/214
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 09.08.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 938 087	(51) B01F 27/42	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 12.03.2024	LV 06.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LU 11.03.2024	LV 02.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
MC 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 22.11.2023		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 06.03.2024	
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023		(11) 3 938 182	(51) B29C 64/364
(11) 3 938 091	(51) B01F 33/84			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(11) 3 938 113	(51) B02C 7/04	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 20.03.2024	LV 03.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		LU 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 938 093	(51) C09K 23/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 13.03.2024		(11) 3 938 189	(51) B29C 70/44
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 938 117	(51) B05B 7/00	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 03.09.2023	MC 03.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		LU 13.03.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 938 196	(51) B30B 1/06
(11) 3 938 104	(51) B01L 3/00	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 938 121	(51) B05C 5/00	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LU 09.03.2024	LV 21.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 938 197	(51) B30B 15/06
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
		(11) 3 938 133	(51) B23D 59/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 938 106	(51) B01L 3/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 15.11.2023	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 938 134	(51) B23K 9/16	(11) 3 938 206	(51) B32B 18/00
LT 17.01.2024	LU 13.03.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024			DK 10.05.2023	EE 10.05.2023

ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 06.09.2023	LU 04.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 938 274	(51) E21B 19/09
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 938 235	(51) B60L 53/66	(11) 3 938 258	(51) B60T 13/68	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 12.03.2024	LV 12.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 07.06.2023	
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 938 278	(51) B64C 1/14
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 938 242	(51) B60P 1/44	(11) 3 938 261	(51) B60W 30/14	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 12.06.2024	NL 12.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 09.03.2024	LV 28.06.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 938 245	(51) B60R 1/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 938 284	(51) B65D 5/38
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 03.03.2024	LV 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 938 262	(51) B60W 30/18	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 21.02.2024	LU 13.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
SM 13.09.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 938 254	(51) B60T 7/04	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 05.03.2024	LV 19.07.2023	SM 21.02.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 938 289	(51) B65D 41/34
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 19.07.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 938 267	(51) B62B 9/00	(11) 3 938 291	(51) B65D 45/34
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 10.05.2023		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 938 255	(51) B60T 8/32	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 938 268	(51) B62D 1/19	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LT 30.08.2023	LU 04.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 938 302	(51) B65G 65/06
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 938 256	(51) B60T 8/34	(11) 3 938 272	(51) B62M 1/24	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 938 304	(51) B65H 20/14
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 938 447 (51) <i>C09D 5/00</i>
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
(11) 3 938 308 (51) <i>B66B 5/22</i>	(11) 3 938 372 (51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 938 372 (51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 938 372 (51) <i>C07D 519/00</i>	ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
(84) BG 03.05.2023 (84) CZ 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) BG 25.01.2024 (84) BG 25.01.2024	GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
DK 03.05.2023 EE 03.05.2023	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023	DK 25.10.2023 GR 26.01.2024	IS 06.07.2024 LT 06.03.2024
ES 03.05.2023 FI 03.05.2023	EE 25.10.2023 GR 26.01.2024	EE 25.10.2023 GR 26.01.2024	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	LU 13.03.2024 LV 06.03.2024
GR 04.08.2023 HR 03.05.2023	HR 25.10.2023 LU 13.03.2024	HR 25.10.2023 LU 13.03.2024	IS 25.02.2024 LU 13.03.2024	NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
IS 03.09.2023 IT 03.05.2023	LT 25.10.2023 MC 25.10.2023	LT 25.10.2023 MC 25.10.2023	LU 13.03.2024 NL 06.03.2024	PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
LT 03.05.2023 LV 03.05.2023	LV 25.10.2023 NO 25.01.2024	LV 25.10.2023 NO 25.01.2024	MC 25.10.2023 PL 25.10.2023	RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
MC 03.05.2023 NL 03.05.2023	NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
NO 03.08.2023 PL 03.05.2023	PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	RO 25.10.2023 SI 25.10.2023	SM 06.03.2024
PT 04.09.2023 RO 03.05.2023	RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 938 457 (51) <i>C09J 163/00</i>
RS 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 938 373 (51) <i>C07F 7/16</i>	(11) 3 938 373 (51) <i>C07F 7/16</i>	SM 25.10.2023 (84) AT 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
SI 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023	AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024 ES 28.02.2024
SM 03.05.2023	DK 03.05.2023 EE 03.05.2023	DK 03.05.2023 EE 03.05.2023	CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024
(11) 3 938 322 (51) <i>B01F 23/231</i>	(84) BG 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) BG 26.04.2023 GR 27.07.2023	EE 28.02.2024 FI 28.02.2024	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024
(84) BG 26.04.2023 GR 27.07.2023	IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	FI 28.02.2024 HR 28.02.2024	LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	NO 26.07.2023 RO 26.04.2023	NO 26.07.2023 RO 26.04.2023	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	NO 28.05.2024 NO 28.05.2024
LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	RO 26.04.2023 SI 26.04.2023	RO 26.04.2023 SI 26.04.2023	LT 28.02.2024 LV 28.02.2024	PT 28.06.2024 RS 28.05.2024
NO 26.07.2023 RO 26.04.2023	SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	LV 28.02.2024 NL 28.02.2024	SK 28.02.2024
RO 26.04.2023 SI 26.04.2023	(11) 3 938 337 (51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 3 938 337 (51) <i>C07C 5/48</i>	NL 28.02.2024 NO 28.05.2024	
SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023	NO 28.05.2024 NO 28.05.2024	
SM 26.04.2023	ES 26.04.2023 GR 27.07.2023	ES 26.04.2023 GR 27.07.2023	PT 28.06.2024 RS 28.05.2024	
(11) 3 938 337 (51) <i>C07C 5/48</i>	IS 26.08.2023 LT 26.04.2023	IS 26.08.2023 LT 26.04.2023	SK 28.02.2024	
(84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023	MC 26.04.2023 PT 28.08.2023	MC 26.04.2023 PT 28.08.2023		
DK 26.04.2023 ES 26.04.2023	RS 26.04.2023 SK 26.04.2023	RS 26.04.2023 SK 26.04.2023		
ES 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 938 378 (51) <i>C07K 14/08</i>	(11) 3 938 378 (51) <i>C07K 14/08</i>		
GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023		
IS 26.08.2023 LT 26.04.2023	MC 02.08.2023 PL 02.08.2023	MC 02.08.2023 PL 02.08.2023		
LT 26.04.2023 MC 26.04.2023	RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	RS 02.08.2023 SM 02.08.2023		
MC 26.04.2023 NO 26.07.2023	(11) 3 938 409 (51) <i>C08F 4/00</i>	(11) 3 938 409 (51) <i>C08F 4/00</i>		
NO 26.07.2023 RO 26.04.2023	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024		
RO 26.04.2023 SI 26.04.2023	FI 24.01.2024 HR 24.01.2024	FI 24.01.2024 HR 24.01.2024		
SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	IS 24.05.2024 LU 04.03.2024	IS 24.05.2024 LU 04.03.2024		
SM 26.04.2023	MC 24.01.2024 NO 24.04.2024	MC 24.01.2024 NO 24.04.2024		
(11) 3 938 344 (51) <i>C07C 273/04</i>	(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024		
(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024 FI 21.02.2024	EE 21.02.2024 FI 21.02.2024		
AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024		
EE 21.02.2024 FI 21.02.2024	LT 21.02.2024 LV 21.02.2024	LT 21.02.2024 LV 21.02.2024		
GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024		
LT 21.02.2024 LV 21.02.2024	RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	RS 21.05.2024 SK 21.02.2024		
NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	(11) 3 938 420 (51) <i>C08G 59/32</i>	(11) 3 938 420 (51) <i>C08G 59/32</i>		
PT 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023		
RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	IS 07.10.2023 NO 07.09.2023	IS 07.10.2023 NO 07.09.2023		
SK 21.02.2024	RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	RO 07.06.2023 SK 07.06.2023		
(11) 3 938 364 (51) <i>C07D 471/04</i>	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023		
(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023 GR 24.11.2023	EE 23.08.2023 GR 24.11.2023		
AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	IS 23.12.2023 LU 13.03.2024	IS 23.12.2023 LU 13.03.2024		
EE 23.08.2023 GR 24.11.2023	MC 23.08.2023 NO 23.11.2023	MC 23.08.2023 NO 23.11.2023		
IS 23.12.2023 LU 13.03.2024	PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	PT 26.12.2023 RS 23.08.2023		
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023	SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	SE 23.08.2023 SK 23.08.2023		
PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	(11) 3 938 425 (51) <i>C08G 77/442</i>	(11) 3 938 425 (51) <i>C08G 77/442</i>		
RS 23.08.2023 SE 23.08.2023	(84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023		
SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	EE 28.06.2023 FI 28.06.2023	EE 28.06.2023 FI 28.06.2023		
SK 21.02.2024	HR 28.06.2023 IT 28.06.2023	HR 28.06.2023 IT 28.06.2023		
(11) 3 938 364 (51) <i>C07D 471/04</i>	LU 13.03.2024 MC 28.06.2023	LU 13.03.2024 MC 28.06.2023		
(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	NO 28.09.2023 PT 30.10.2023	NO 28.09.2023 PT 30.10.2023		
AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	RS 28.06.2023 SI 28.06.2023	RS 28.06.2023 SI 28.06.2023		
EE 23.08.2023 GR 24.11.2023	SM 28.06.2023 (11) 3 938 443 (51) <i>C08L 97/00</i>	SM 28.06.2023 (11) 3 938 443 (51) <i>C08L 97/00</i>		
IS 23.12.2023 LU 13.03.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024		
LU 13.03.2024 MC 23.08.2023	RO 28.02.2024 RS 28.05.2024	RO 28.02.2024 RS 28.05.2024		
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023	(11) 3 938 443 (51) <i>C08L 97/00</i>	(11) 3 938 443 (51) <i>C08L 97/00</i>		
NO 23.11.2023 PT 26.12.2023	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024		
PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	RO 28.02.2024 RS 28.05.2024	RO 28.02.2024 RS 28.05.2024		
RS 23.08.2023 SE 23.08.2023	(11) 3 938 454 (51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 3 938 454 (51) <i>C22C 21/06</i>		
SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023		
SK 21.02.2024	FI 06.09.2023 GR 07.12.2023	FI 06.09.2023 GR 07.12.2023		
(11) 3 938 368 (51) <i>C07D 487/04</i>	HR 06.09.2023 IS 06.01.2024	HR 06.09.2023 IS 06.01.2024		
(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023	LU 11.03.2024 MC 06.09.2023	LU 11.03.2024 MC 06.09.2023		
(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023	NO 06.12.2023 PT 08.01.2024	NO 06.12.2023 PT 08.01.2024		
EE 07.06.2023 FI 07.06.2023	RS 06.09.2023 SI 06.09.2023	RS 06.09.2023 SI 06.09.2023		
FI 07.06.2023 HR 07.06.2023	SM 06.09.2023 (11) 3 938 455 (51) <i>C22C 21/06</i>	SM 06.09.2023 (11) 3 938 455 (51) <i>C22C 21/06</i>		
HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	(84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023		
LT 07.06.2023 LV 07.06.2023	FI 06.09.2023 GR 07.12.2023	FI 06.09.2023 GR 07.12.2023		
	IS 06.01.2024 LU 11.03.2024	IS 06.01.2024 LU 11.03.2024		
	MC 06.09.2023 NO 06.12.2023	MC 06.09.2023 NO 06.12.2023		
	PT 08.01.2024 RS 06.09.2023	PT 08.01.2024 RS 06.09.2023		
	SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	SI 06.09.2023 SM 06.09.2023		

(11) 3 938 557	(51) C23C 14/32	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 938 614	(51) E21B 4/14	CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 25.10.2023	LU 10.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) 3 938 561	(51) C25B 1/01	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 938 615	(51) E21B 7/28	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 938 663	(51) F16B 12/20
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 07.06.2023		LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 938 564	(51) C25C 3/22	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	LT 01.11.2023	LU 04.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 26.04.2023	IT 26.04.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 938 620	(51) E21B 43/017	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 938 664	(51) F16B 12/20
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NL 12.06.2024	RS 12.09.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 26.04.2023		(11) 3 938 640	(51) F02M 21/02	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 938 575	(51) D21H 17/37	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 03.01.2024	LU 04.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 29.11.2023	LU 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LU 13.03.2024	LV 05.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) 3 938 667	(51) F16B 31/00
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 05.07.2023		(11) 3 938 642	(51) F02M 35/09	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 938 577	(51) E01B 25/30	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 28.02.2024	LU 11.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	RS 12.09.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 938 643	(51) F02M 35/14	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 07.06.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 938 597	(51) B33Y 10/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 28.02.2024	
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 938 668	(51) F16C 17/02
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 938 646	(51) F03B 13/10	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 28.02.2024	LU 10.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 21.02.2024	LU 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SM 26.04.2023		PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 938 601	(51) E05B 67/06	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 21.02.2024		SM 28.02.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 938 649	(51) F03D 7/02	(11) 3 938 669	(51) F16C 17/24
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SM 01.11.2023		PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 938 610	(51) E06B 7/21	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	SM 13.12.2023		SM 06.09.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 938 659	(51) F15B 3/00	(11) 3 938 670	(51) F16C 23/08
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 29.09.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023

IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 28.06.2023	LU 03.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LU 04.03.2024	LV 13.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 06.03.2024	LV 20.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 13.12.2023	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
(11) 3 938 679	(51) F16G 13/16	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 938 756	(51) G01N 1/22
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024			ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) 3 938 732	(51) G01B 11/25	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SM 06.12.2023		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 23.08.2023	LU 09.03.2024
(11) 3 938 697	(51) F17C 3/04	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LT 17.01.2024	LU 02.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 23.08.2023	
SM 09.08.2023		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
(11) 3 938 702	(51) F21S 4/22	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 938 759	(51) G01N 21/21
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SE 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 938 735	(51) G01D 5/347	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 13.03.2024	LU 13.03.2024	(11) 3 938 811	(51) G01V 1/36
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
SM 17.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		SM 13.03.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 938 704	(51) F21S 8/08	(11) 3 938 736	(51) G01D 11/24	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 938 706	(51) F23C 10/01	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023		
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 938 836	(51) G02B 27/28
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) 3 938 743	(51) G01G 19/393	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SM 11.10.2023		(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 938 709	(51) F24B 1/02	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 938 744	(51) G01H 9/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
LT 28.02.2024	LU 09.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 12.04.2023	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 938 894	(51) G06F 12/0862
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LU 09.03.2024	LV 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SM 28.02.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 938 712	(51) F24D 3/10	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 14.03.2024	LV 30.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 938 748	(51) G01L 1/22	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 30.08.2023	
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
(11) 3 938 730	(51) G01B 3/46	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 938 909	(51) G06F 11/14
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
				CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
				EE 17.05.2023	ES 17.05.2023

EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
LU 06.03.2024	LV 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 06.09.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 11.03.2024	LV 27.09.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 939 388	(51) H05B 45/20
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
SM 30.08.2023		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SM 27.09.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 939 290	(51) H04N 19/159			LU 02.03.2024	LV 28.02.2024
(84) EE 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	(11) 3 939 368	(51) H04W 72/04	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 04.10.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
(11) 3 939 319	(51) H04N 19/70	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 939 396	(51) H05K 7/14
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LU 13.03.2024	LV 16.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 05.07.2023	LU 05.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 03.03.2024	LV 12.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 16.08.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 939 370	(51) H04W 4/80	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 939 339	(51) H04W 4/02	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 12.07.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 15.11.2023	LU 04.03.2024	(11) 3 939 397	(51) H05K 7/20
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 08.11.2023	LU 09.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 12.07.2023	LU 10.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 939 376	(51) H05B 3/42	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 939 352	(51) H04W 36/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 13.03.2024	LV 13.12.2023	(11) 3 939 403	(51) A01B 69/00
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 05.09.2024	
LU 15.03.2024	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 939 383	(51) H05B 6/10	(11) 3 939 418	(51) A01K 29/00
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SM 13.09.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		LT 19.07.2023	LU 09.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 939 354	(51) H04W 36/02	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 939 441	(51) A24D 1/02
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SM 19.07.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 08.11.2023	LU 03.03.2024			RS 05.09.2024	
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023				
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 939 386	(51) H05B 6/36	(11) 3 939 464	(51) A43B 3/00
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(11) 3 939 366	(51) H04L 1/1812	LT 06.09.2023	LU 09.03.2024	(11) 3 939 478	(51) A47F 3/12
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 939 737	(51) B23K 26/03	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.09.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 939 827	(51) B60N 2/24
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 939 534	(51) A61B 34/35	LU 10.03.2024	LV 06.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 939 835	(51) B60R 1/00
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 939 760	(51) B28D 5/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LU 10.03.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 13.12.2023	LU 16.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 13.09.2023		LU 12.03.2024	LV 23.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 939 535	(51) A61B 34/35	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 939 848	(51) B61B 7/02
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 939 783	(51) H01B 3/02	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LU 10.03.2024	LV 16.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 06.03.2024	LV 03.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
SM 16.08.2023		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 939 879	(51) B63H 20/10
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(11) 3 939 551	(51) A61F 5/01	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 939 786	(51) B32B 7/023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 29.11.2023		IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 939 645	(51) A61M 16/20	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			SM 03.05.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 939 787	(51) B32B 27/36	(11) 3 939 917	(51) B65G 67/60
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 20.09.2023	LU 27.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 14.02.2024	LU 25.02.2024
SM 20.09.2023		LU 29.03.2024	LV 13.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 939 678	(51) A63H 1/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 14.02.2024	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 13.09.2023			
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			(11) 3 939 937	(51) C01B 39/02
		(11) 3 939 788	(51) B32B 27/36	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 939 713	(51) B21D 22/00	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LT 08.11.2023	LU 13.03.2024	LU 29.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 939 970	(51) C07D 307/91
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
NO 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 08.11.2023	SI 08.11.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
SK 08.11.2023					

IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LU 05.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 940 221	(51) F02F 7/00	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	LU 29.03.2024	LV 30.08.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 939 980	(51) A61P 19/02	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LU 30.03.2024	LV 28.06.2023	SM 30.08.2023	
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 940 278	(51) F16K 31/40
FI 26.07.2023	HR 26.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 28.06.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 26.07.2023		(11) 3 940 224	(51) F02M 39/00	(11) 3 940 292	(51) F22B 21/30
(11) 3 940 000	(51) C08B 37/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 22.11.2023	LU 13.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 940 329	(51) F28F 9/02
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) 3 940 230	(51) F04B 39/12	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 940 004	(51) C08F 8/14	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 05.09.2024		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 940 091	(51) C21D 9/00	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) 3 940 345	(51) G01F 1/66
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 27.12.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 940 252	(51) F16C 19/06	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 940 141	(51) D21C 5/02	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 14.02.2024	LU 14.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 09.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LU 10.03.2024	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 940 353	(51) G01G 23/00
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 11.10.2023	SI 11.10.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 940 254	(51) F16C 32/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) 3 940 162	(51) E04C 2/288	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LT 18.10.2023	LU 13.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 13.03.2024	LV 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 940 358	(51) G01L 3/10
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 06.12.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 940 267	(51) F16J 15/3232	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 940 166	(51) E04F 13/08	CZ 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	EE 30.08.2023	DK 30.08.2023		
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	FI 30.08.2023	ES 30.08.2023		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		GR 01.12.2023		

LU 12.03.2024	LV 06.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 940 818	(51) H01M 4/13
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 06.09.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 04.03.2024	LV 06.12.2023
				MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 940 441	(51) G02B 7/08	(11) 3 940 571	(51) G06F 21/62	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 06.12.2023	SI 06.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 05.09.2024		(11) 3 940 835	(51) H01M 10/04
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 940 595	(51) G06K 19/077	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FR 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 940 452	(51) G02F 1/1333	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 20.03.2024	LV 28.06.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 28.06.2023	
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 02.08.2023		(11) 3 940 851	(51) H01M 10/0567
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 940 611	(51) G06F 21/62	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 940 491	(51) G05B 23/02	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 18.10.2023	LU 14.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 01.11.2023	LU 13.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 28.06.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 940 943	(51) H02M 3/335
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
				EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 940 501	(51) G06F 1/16	(11) 3 940 638	(51) G06T 7/246	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 17.01.2024	LU 10.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 23.08.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 940 956	(51) H03K 17/0412
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 17.01.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 940 505	(51) G06F 1/26	(11) 3 940 735	(51) H01H 36/00	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 05.09.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 940 738	(51) H01H 51/27	SI 23.08.2023	SM 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 23.08.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 940 974	(51) H04L 1/00
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		RS 12.09.2024		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 940 517	(51) G06F 3/044	(11) 3 940 768	(51) C04B 38/06	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 941 218	(51) A23L 29/262
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 13.12.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 3 940 999	(51) H04L 12/40	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 941 087	(51) H04R 1/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 06.12.2023	LU 19.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 08.11.2023	LU 11.03.2024	(11) 3 941 098	(51) H04W 4/40	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 941 225	(51) A24F 40/40
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 05.09.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 941 106	(51) H04L 41/12	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 941 000	(51) H04W 12/64	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 14.02.2024	LU 18.03.2024	NO 03.08.2023	RO 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			SM 07.06.2023	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 941 117	(51) H04W 36/08	(11) 3 941 230	(51) A24F 40/40
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 941 014	(51) B60R 25/25	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 19.03.2024	LV 04.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 10.05.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 941 131	(51) H04L 5/00	SM 04.10.2023	
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(11) 3 941 235	(51) A24F 40/46
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
(11) 3 941 052	(51) H04N 19/124	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 13.09.2023	LU 05.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 24.03.2024	LV 28.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 941 081	(51) H04Q 9/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 941 262	(51) A24F 40/60
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) HR 01.11.2023	(84) IS 01.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 28.06.2023		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 941 150	(51) H04W 74/08	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 01.11.2023	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 941 280	(51) A24F 40/44
LU 13.03.2024	LV 09.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 941 192	(51) A01K 5/01	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SM 09.08.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 941 082	(51) G08C 17/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 941 196	(51) A01K 67/033	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 07.06.2023	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 941 281	(51) A24F 40/10
LU 09.03.2024	LV 16.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SM 07.06.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 11.03.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 941 388	(51) A61C 13/01
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 11.10.2023		SM 19.07.2023	
SM 07.06.2023					
(11) 3 941 285	(51) A24F 40/10	(11) 3 941 328	(51) A61B 1/00	(11) 3 941 400	(51) A61F 11/08
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LU 18.03.2024	LV 10.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 07.06.2023				SM 26.04.2023	
(11) 3 941 293	(51) A42B 3/04	(11) 3 941 355	(51) A61B 6/02	(11) 3 941 415	(51) A61H 31/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 13.12.2023	LU 20.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 941 296	(51) A43B 3/24	(11) 3 941 356	(51) A61B 8/00	(11) 3 941 416	(51) A61H 31/00
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 20.09.2023		LT 17.01.2024	LU 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		SM 17.01.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 941 300	(51) A44C 5/24	(11) 3 941 384	(51) A61C 7/00	(11) 3 941 436	(51) A61K 9/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IT 07.06.2023	LU 17.03.2024
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LU 20.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NO 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RO 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 13.12.2023	
SE 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
SK 05.04.2023					
(11) 3 941 304	(51) A45C 11/04	(11) 3 941 387	(51) A61C 13/00	(11) 3 941 476	(51) A61K 31/52
(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SM 21.02.2024		LT 12.07.2023	LU 17.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
(11) 3 941 319	(51) A47J 31/32	(11) 3 941 387	(51) A61C 13/00		
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023		
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		
MC 19.07.2023	RO 19.07.2023	LT 12.07.2023	LU 17.03.2024		
RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
(11) 3 941 323	(51) A47L 9/02				
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023				
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023				
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024				

RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 941 676	(51) B23K 26/00
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 941 646	(51) B05C 17/005	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 941 487	(51) A61K 35/17	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 18.03.2024	LV 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 941 651	(51) B08B 9/045	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LU 19.03.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 941 678	(51) B23K 26/16
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 05.03.2024	LV 27.12.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) 3 941 538	(51) A61L 2/20	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 12.03.2024	LV 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 941 655	(51) B21B 45/02	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LU 19.03.2024	LV 06.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 941 681	(51) B25B 11/00
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
SM 06.03.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 941 543	(51) A61L 27/16	(11) 3 941 660	(51) B22D 19/14	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 20.03.2024	LV 19.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LU 19.03.2024	LV 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 12.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 941 683	(51) B24D 15/08
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SM 06.12.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 941 574	(51) A61N 1/365	(11) 3 941 662	(51) B22D 35/00	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 27.09.2023	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 941 703	(51) B29B 17/00
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) LU 16.03.2024	(84) MC 14.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	SM 14.02.2024	
LT 21.06.2023	LU 19.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 941 705	(51) B29C 44/34
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 941 673	(51) B23F 1/02	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 941 605	(51) B01D 1/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 941 706	(51) B29C 33/12
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 07.06.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 941 674	(51) B23K 9/095	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LU 18.03.2024	LV 20.09.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 17.01.2024	LU 13.03.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	LT 30.08.2023	LU 18.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(11) 3 941 636	(51) B02C 9/00	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 17.01.2024	
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 941 711	(51) B29C 49/78
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		

ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	(11) 3 941 788	(51) B60R 21/01
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 18.03.2024	LV 07.02.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 941 712	(51) B29C 64/112	(11) 3 941 751	(51) B41J 3/407	(11) 3 941 790	(51) B60T 7/04
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
ES 04.10.2023	FI 20.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 04.02.2024	LU 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 20.03.2024	MC 04.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 05.09.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 11.10.2023	LU 18.03.2024		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 941 796	(51) B61D 17/10
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) 3 941 716	(51) B29C 64/153	(11) 3 941 761	(51) C08L 7/00	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 09.08.2023	LU 17.03.2024	IT 26.04.2023	IT 26.04.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 941 800	(51) B62D 5/04
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 09.08.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 941 730	(51) B29D 30/54	(11) 3 941 773	(51) B60K 35/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 941 806	(51) B62D 53/08
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 09.08.2023	LU 11.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 941 839	(51) B65D 19/24
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
				DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 941 731	(51) B29D 30/54	(11) 3 941 783	(51) B60L 58/16	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 09.08.2023	LU 19.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 07.06.2023	SE 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		SM 09.08.2023		
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			(11) 3 941 846	(51) B65D 75/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 941 733	(51) B65H 29/62	(11) 3 941 785	(51) B60N 2/07	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 15.11.2023	LU 18.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	LT 06.09.2023	LU 18.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 941 850	(51) B65D 81/32
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 941 747	(51) B41F 5/18				

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 941 910	(51) C07D 301/26
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023			DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 941 876	(51) C01B 17/69	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 21.02.2024	LU 18.03.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 03.05.2023		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	RS 21.05.2024	SM 21.02.2024
		LU 17.03.2024	LV 20.09.2023		
(11) 3 941 851	(51) B65D 81/32	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 941 912	(51) C07D 401/04
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023			RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 941 884	(51) C03C 17/22	SM 13.12.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 941 923	(51) C07F 1/06
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 13.12.2023	LU 19.03.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SM 03.05.2023		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 941 856	(51) B65G 17/08	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 12.07.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) 3 941 926	(51) C07J 51/00
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 941 885	(51) C03C 17/34	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
LU 17.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
PT 24.05.2024	RO 24.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 24.01.2024		LU 19.03.2024	LV 20.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 941 861	(51) B65G 54/02	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SM 26.04.2023	
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 3 941 955	(51) C08G 18/76
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 20.12.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) DK 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
LU 13.03.2024	LV 06.12.2023	(11) 3 941 890	(51) C05C 9/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	LT 13.12.2023	LU 19.03.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 15.04.2024	RS 13.12.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 941 894	(51) C07C 29/38	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024		
(11) 3 941 863	(51) B65H 3/48	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 941 958	(51) C08G 18/79
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 08.11.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SM 07.06.2023	
		(11) 3 941 898	(51) C07C 69/736		
(11) 3 941 871	(51) B66B 1/34	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 941 974	(51) C08K 5/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SM 07.06.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 05.09.2024				IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		(11) 3 941 906	(51) C07D 215/20	LT 08.11.2023	LU 25.03.2024
(11) 3 941 873	(51) B66C 5/02	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 10.05.2023	EE 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 10.05.2023	FI 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 11.08.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
IS 10.09.2023	IT 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 08.11.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 941 979	(51) C08G 63/183
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		

LU 13.03.2024	LV 08.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 24.05.2023	RO 24.05.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023			(11) 3 942 133	(51) E05B 85/20
SM 08.11.2023		(11) 3 942 072	(51) G16B 30/20	(84) BG 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
(11) 3 941 981	(51) C09D 5/00	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LT 18.10.2023	LU 13.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LU 21.03.2024	LV 06.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 942 143	(51) E06B 3/66
(11) 3 941 982	(51) C09D 5/00			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 3 942 099	(51) D01H 1/241	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 05.03.2024	LV 22.11.2023
LT 21.06.2023	LU 16.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SM 22.11.2023	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 942 147	(51) E21B 19/083
		SM 12.04.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 941 984	(51) C09D 5/14			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 942 106	(51) D21B 1/36	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LU 20.03.2024	LV 18.10.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SM 24.01.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 941 996	(51) C09K 19/54	(11) 3 942 107	(51) D21C 9/00	(11) 3 942 151	(51) E21B 21/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.12.2023	LU 16.03.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 28.02.2024	LU 16.03.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SM 31.05.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 942 007	(51) C07C 305/12	(11) 3 942 110	(51) E01C 13/08	(11) 3 942 157	(51) F01D 5/18
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SM 04.10.2023			
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 942 125	(51) E05B 9/00	(11) 3 942 165	(51) F01N 3/20
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 03.01.2024	RO 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 03.05.2023		RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SM 03.01.2024		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
				LT 08.11.2023	LU 19.03.2024
(11) 3 942 036	(51) C12N 15/09	(11) 3 942 128	(51) E05B 45/06	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023				

(11) 3 942 170	(51) F02D 41/00	LU 24.03.2024	LV 09.08.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 31.01.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 942 175	(51) F03D 1/06	(11) 3 942 211	(51) F16L 37/091	(11) 3 942 231	(51) F23D 3/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		LU 16.03.2024	LV 20.12.2023	LU 20.03.2024	LV 02.08.2023
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SM 20.12.2023			
(11) 3 942 176	(51) F03D 7/04	(11) 3 942 212	(51) F16L 37/10	(11) 3 942 237	(51) F25D 23/02
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 13.09.2023				LT 06.09.2023	LU 14.03.2024
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 942 189	(51) F16C 17/03	(11) 3 942 219	(51) F17C 3/02	(11) 3 942 257	(51) G01D 11/24
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LT 08.11.2023	LU 19.03.2024
LT 07.06.2023	LU 04.03.2024	LT 28.06.2023	LU 20.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
(11) 3 942 190	(51) F16C 33/10	(11) 3 942 220	(51) F17C 13/04	(11) 3 942 258	(51) G01D 18/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 29.11.2023	LU 19.03.2024	LT 23.08.2023	LU 12.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 23.11.2023	NO 28.09.2023	LU 13.03.2024	LV 30.08.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 26.12.2023	PT 30.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 23.08.2023	RS 28.06.2023	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 29.11.2023			SM 23.08.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 942 200	(51) F16H 59/02	(11) 3 942 221	(51) F17C 13/04	(11) 3 942 259	(51) G01F 23/38
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 12.09.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		SM 07.06.2023		SM 17.05.2023	
(11) 3 942 203	(51) F16J 15/40	(11) 3 942 222	(51) F21K 9/238		
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
LT 21.06.2023	LU 19.03.2024	LT 31.01.2024	LU 16.03.2024		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023				
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023				
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023				
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 942 204	(51) F16J 15/46				
(84) BG 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023				
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023				
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023				
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023				

(11) 3 942 261 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01H 7/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 942 437 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G06F 17/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 23.03.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 942 262 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01H 9/00 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 942 341 (84) BG 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G02B 6/10 (84) CZ 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 942 444 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 29.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G06F 21/55 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 942 278 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LU 20.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G01N 15/14 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 942 363 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G02F 7/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 17.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 942 446 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 942 280 (84) GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01N 21/47 (84) HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 942 372 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) G05B 17/02 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 942 490 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 11.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 942 302 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) G01N 35/00 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 13.03.2024 MC 25.10.2023 RO 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 942 376 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 04.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023	(11) 3 942 491 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 19.03.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 942 306 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 13.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01R 19/00 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 942 377 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 942 541 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G08B 25/14 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 942 308 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023	(51) G01R 22/06 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 942 379 (84) BG 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) G06N 3/08 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 942 433 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 16/23 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024

(11) 3 942 542	(51) G08C 17/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 942 627	(51) H01M 4/04	LT 21.02.2024	LU 18.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 18.10.2023	LU 20.03.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SM 21.02.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 942 684	(51) H02M 3/156
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 942 545	(51) G10K 9/12	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SM 14.06.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023				
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 942 638	(51) H01M 8/04014	(11) 3 942 686	(51) H02N 2/18
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
LT 29.11.2023	LU 04.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LU 18.03.2024	LV 02.08.2023		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 942 690	(51) H02S 50/00
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		SM 02.08.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 942 559	(51) G16C 20/10			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(11) 3 942 641	(51) H01M 10/04	LU 20.03.2024	LV 23.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 942 577	(51) H01C 7/12	(84) DK 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 942 705	(51) H04B 5/00
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LU 19.03.2024	LV 16.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 14.06.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 942 643	(51) H02J 7/00	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 16.08.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 26.04.2023	
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
		EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 942 714	(51) H04B 15/00
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 04.10.2023	LU 21.03.2024
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		(11) 3 942 649	(51) H01Q 1/38	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023		
		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023		
		SM 27.09.2023			
(11) 3 942 585	(51) H01H 9/54	(11) 3 942 652	(51) H01Q 9/28	(11) 3 942 724	(51) H04L 1/18
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 942 615	(51) H01L 31/022A	(11) 3 942 658	(51) H01T 13/20	(11) 3 942 726	(51) H04L 5/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				

(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 942 878	(51) H04W 24/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 28.02.2024	LV 14.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 942 734	(51) H04L 9/08	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LU 13.03.2024	LV 20.12.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 942 995	(51) A61B 3/135
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LU 18.03.2024	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	SM 20.12.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			LT 08.11.2023	LU 05.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 942 880	(51) H04W 72/0453	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 20.12.2023		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 942 756	(51) H04L 47/24	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 943 004	(51) A61B 5/11
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
LT 15.11.2023	LU 20.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SM 14.02.2024		NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 942 888	(51) H04W 4/80	(11) 3 943 006	(51) A61B 5/1473
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 942 788	(51) H04L 9/40	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 14.02.2024	LU 02.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 16.03.2024	LV 27.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 3 942 789	(51) H04M 11/02	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 14.02.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023				
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 942 891	(51) H04W 74/08	(11) 3 943 030	(51) A61B 18/04
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
LT 20.09.2023	LU 20.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 13.12.2023	LU 19.03.2024	SM 05.07.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 943 041	(51) A61C 13/08
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
SM 20.09.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 942 850	(51) H04W 4/029	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023			LT 03.01.2024	LU 19.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 942 894	(51) H04W 16/14	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 03.01.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			(11) 3 943 148	(51) A61N 1/36
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 942 944	(51) A23L 33/18	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 26.07.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 942 863	(51) H04W 36/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 942 972	(51) A47G 25/40	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
		CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024		

RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 31.05.2023				PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(11) 3 943 184	(51) B01F 23/23	(11) 3 943 239	(51) B23Q 39/04	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) HR 30.08.2023	(84) IS 30.12.2023	SM 13.09.2023	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 30.08.2023		(11) 3 943 353	(51) B60W 30/18
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 943 255	(51) B25J 9/18	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 12.09.2024	
(11) 3 943 199	(51) B05D 1/28	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 943 366	(51) G05D 1/02
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 30.08.2023	LU 10.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 24.01.2024	LU 19.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 943 300	(51) B32B 27/32	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
(11) 3 943 209	(51) B21K 1/06	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 943 485	(51) C07D 213/64
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) MC 27.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 18.10.2023	LU 16.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 943 508	(51) C07K 16/30
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LU 12.03.2024	LV 28.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			LT 10.01.2024	LU 24.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 943 306	(51) B41J 2/01	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 943 213	(51) B22D 11/16	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.12.2023			SM 10.01.2024	
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 943 308	(51) B41J 2/045		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) IS 28.10.2023	(84) MC 28.06.2023	(11) 3 943 545	(51) C08L 25/12
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 943 309	(51) B41J 2/14	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LU 03.03.2024	LV 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024	
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 943 548	(51) C08L 63/00
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 05.09.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 27.12.2023				CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		(11) 3 943 323	(51) B60H 1/00	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 943 228	(51) B23C 1/06	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 12.03.2024	LV 12.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 943 549	(51) C08L 63/04
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 19.07.2023		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		SM 12.07.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 943 238	(51) B23Q 7/04	(11) 3 943 331	(51) B60K 35/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 943 559	(51) C09D 11/101
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 12.09.2024		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 943 349	(51) B60S 3/04	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	LT 13.12.2023	LU 18.03.2024

LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 08.11.2023	LU 17.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 943 760	(51) F16B 2/08
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) 3 943 571	(51) F16D 69/02	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 943 622	(51) C22C 38/02	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 30.08.2024	FI 29.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 29.05.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 29.05.2024	LV 29.05.2024	LU 10.03.2024	LV 02.08.2023
LT 28.02.2024	LU 16.03.2024	PL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 943 623	RS 29.08.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) C21D 1/18	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 943 777	(51) F16H 7/08
SM 28.02.2024	(84) BG 23.08.2023	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 943 575	(51) C09K 11/64	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 21.02.2024	LU 19.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LU 12.03.2024	LV 26.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LU 02.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 943 655	(51) D04H 3/16	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 943 798
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(51) F16M 13/02
SM 23.08.2023	(84) BG 29.05.2024	LT 11.10.2023	LU 27.03.2024	CZ 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) 3 943 582	(51) C10N 10/04	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 14.12.2023	FI 13.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 13.01.2024	HR 13.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LU 12.03.2024	LT 13.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	MC 13.09.2023	LV 13.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 943 709	(51) E21D 11/40	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SI 13.09.2023	SE 13.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 943 823	(51) F24F 11/48
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 19.03.2024	LV 13.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 18.03.2024	LV 05.07.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 943 614	(51) C12Q 1/6862	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 13.09.2023	(11) 3 943 718	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(51) F01M 1/06	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 05.07.2023	(11) 3 943 824
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(51) F24F 11/32
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	MC 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	LT 08.11.2023	IT 08.11.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	LU 08.11.2023	LU 17.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SI 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SM 21.02.2024	(84) BG 08.02.2024	SM 18.10.2023	(11) 3 943 754	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 943 618	(51) C21C 1/02	(84) AT 08.11.2023	(51) F04D 25/08	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	(84) BG 29.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 29.05.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
EE 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 29.05.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 21.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 943 619	(51) C21D 1/63	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 21.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LT 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024
LV 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023		
NL 21.02.2024	HR 08.11.2023		HR 08.11.2023		
PL 21.02.2024					
RO 21.02.2024					
SE 21.02.2024					
SM 21.02.2024					

(11) 3 943 828	(51) F24F 11/85	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 11.10.2023	LU 22.03.2024	(11) 3 944 025	(51) G03G 21/18
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LU 17.03.2024	LV 06.03.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 943 829	(51) F24F 13/22	(11) 3 943 950	(51) G01N 35/10	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 944 027	(51) G04C 10/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 29.11.2023	LU 20.03.2024	LT 14.02.2024	LU 26.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 05.09.2024	
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 944 031	(51) G05B 13/04
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 14.02.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 943 842	(51) F25B 49/02	(11) 3 943 956	(51) B60L 3/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 18.10.2023	LU 06.03.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 18.10.2023	LU 12.03.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 944 033	(51) G05B 13/04
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 943 843	(51) F25D 11/00	(11) 3 943 960	(51) G01R 31/3181	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	LT 18.10.2023	LU 06.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 18.03.2024	LV 23.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 944 048	(51) B60L 53/30
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		SM 19.04.2023		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
				FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 943 855	(51) F28B 1/06	(11) 3 943 978	(51) G01S 7/497	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 943 919	(51) C07D 405/04	(11) 3 944 000	(51) G02B 27/01		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 944 054	(51) G05G 5/04
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 17.05.2024	MC 17.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 22.11.2023	LU 18.03.2024	LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 944 078	(51) G06F 9/451
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
(11) 3 943 930	(51) G01N 30/60	(11) 3 944 024	(51) G03G 21/16	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		

(11) 3 944 091	(51) G06F 15/78	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 944 373	(51) H01M 4/36	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 944 582	(51) H04L 9/40
SM 10.01.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 944 101	(51) G06F 16/27	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 11.10.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 944 432	(51) H01R 43/16	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LU 19.03.2024	LV 27.12.2023
LU 22.03.2024	LV 10.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 29.08.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 3 944 433	(51) H01S 5/00	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 944 583	(51) H04L 9/40
(11) 3 944 200	(51) G06T 17/00	(84) FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 12.09.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 944 452	(51) H02J 7/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 944 201	(51) G06Q 10/20	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 30.03.2024	LV 12.07.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SM 25.10.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LU 22.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 944 482	(51) H02M 3/155	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 12.07.2023	
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 944 616	(51) H04N 19/11
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	DK 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 13.03.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 07.02.2024	LU 18.03.2024
(11) 3 944 238	(51) G10L 21/0308	LT 17.01.2024	LU 22.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 07.02.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 944 618	(51) H04N 19/159
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	DK 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 17.01.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 944 488	(51) H02P 21/22	MC 06.12.2023	PT 08.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SM 06.12.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 944 630	(51) H04R 1/02
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 15.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 944 323	(51) H04N 13/271	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LU 11.03.2024	LV 27.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 944 676	(51) H04W 52/02
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 05.09.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 944 363	(51) H01M 4/02	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 944 550	(51) H04L 5/00	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LT 29.11.2023	LU 29.03.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LT 07.06.2023	LU 05.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 944 564	(51) H04L 12/28	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 07.06.2023		(11) 3 944 692	(51) H04W 72/04

(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 945 354	(51) G02B 6/44
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 944 740	(51) H01L 29/66	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 944 745	(51) G06V 20/56	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
(11) 3 944 693	(51) H04L 5/00	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 945 417	(51) G06F 8/65
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 944 751	(51) A01D 34/66	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
LU 27.03.2024	LV 20.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 945 638	(51) H01R 4/48
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 944 845	(51) A61F 13/532	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SM 20.03.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 944 694	(51) H04L 5/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 945 750	(51) H05B 45/345
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 12.09.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 945 001	(51) B60W 30/095	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LU 18.10.2023	LT 30.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LU 30.03.2024	LV 17.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 17.01.2024	PL 17.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) 3 945 068	(51) C01D 5/02		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) MC 17.01.2024	(11) 3 945 763	(51) A01B 9/00
		RS 17.04.2024	SM 17.01.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023
(11) 3 944 702	(51) H04W 74/08	(11) 3 945 177	(51) E04F 17/06	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 26.07.2023	RO 26.04.2023
LT 21.02.2024	LU 30.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 23.08.2023	LU 10.03.2024	SM 26.04.2023	
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 945 765	(51) A01B 69/04
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 944 709	(51) H04W 76/16	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 945 306	(51) G01N 21/3504	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			(11) 3 945 783	(51) A01G 24/44
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 3 945 330	(51) G01R 31/3187	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 944 731	(51) H05K 13/04	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 08.11.2023	LU 15.03.2024	(11) 3 945 831	(51) A21C 15/00
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 944 738	(51) B65D 75/36	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	SM 08.11.2023		LU 31.03.2024	LV 13.03.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023				

NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 24.01.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 07.06.2023			
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024				
SM 13.03.2024					
(11) 3 945 832	(51) A22B 5/00	(11) 3 945 890	(51) A24F 40/49	(11) 3 945 917	(51) A43B 1/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			LT 25.10.2023	LU 27.03.2024
LU 23.03.2024	LV 26.07.2023			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 26.07.2023					
(11) 3 945 842	(51) A23G 9/04	(11) 3 945 891	(51) A24F 40/95	(11) 3 945 919	(51) A43B 1/10
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 05.09.2024		LT 01.11.2023	LU 31.03.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 945 861	(51) A23L 33/115	(11) 3 945 903	(51) A24D 1/20	(11) 3 945 922	(51) A43B 13/12
(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 22.11.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 25.10.2023	LU 27.03.2024
		MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 945 864	(51) A23N 1/00	(11) 3 945 908	(51) A24F 40/51	(11) 3 945 925	(51) A43C 15/14
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 07.06.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 945 868	(51) A24B 3/04	(11) 3 945 909	(51) A24F 7/00	(11) 3 945 926	(51) A45C 5/03
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 05.10.2023	RO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
		SM 31.05.2023			
(11) 3 945 873	(51) A24D 1/20	(11) 3 945 910	(51) A24D 1/20	(11) 3 945 931	(51) A45D 40/06
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 31.05.2023	HR 31.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
LU 19.03.2024	LV 03.05.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	LU 24.03.2024	LV 23.08.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 945 886	(51) A24F 40/46	(11) 3 945 916	(51) A42B 3/32	(11) 3 945 932	(51) A45D 44/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 25.03.2024	LV 24.01.2024		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 945 983	(51) A61B 1/00	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 3 946 100	(51) A61B 17/64
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 945 946	(51) A47C 27/14	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LU 26.03.2024	LV 02.08.2023	LT 11.10.2023	LU 20.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 945 947	(51) A47D 15/00	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SM 02.08.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 946 011	(51) A61B 5/00	(11) 3 946 101	(51) A61B 17/70
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 945 951	(51) A47J 19/02	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 946 048	(51) A61B 5/11	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 03.05.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) 3 945 953	(51) A47J 27/21	FI 12.07.2023	HR 12.07.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 946 115	(51) A61B 18/14
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 12.07.2023	LU 23.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 23.03.2024	LV 20.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 946 072	(51) A61B 17/02	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 945 956	(51) A47J 31/057	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 20.12.2023	
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 14.02.2024	LU 14.02.2024	(11) 3 946 138	(51) A61C 1/14
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
LT 03.01.2024	LU 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 14.02.2024		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 946 084	(51) A61B 17/17	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SM 03.01.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 945 959	(51) A47J 31/40	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SM 21.06.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 946 141	(51) A61C 8/02
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 946 093	(51) A61B 17/32	LU 26.03.2024	LV 25.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 945 967	(51) A47J 43/07	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 946 142	(51) A61C 17/32
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		

IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 27.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 13.09.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 946 164	(51) A61F 2/26	(11) 3 946 205	(51) A61G 15/14	(11) 3 946 435	(51) A61K 39/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	MC 27.12.2023	PL 27.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024			
(11) 3 946 167	(51) A61F 2/34	(11) 3 946 223	(51) A61K 8/19	(11) 3 946 479	(51) A61L 24/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 07.06.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 24.03.2024	LV 06.09.2023				
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
(11) 3 946 174	(51) A61F 5/01	(11) 3 946 234	(51) A61K 8/41	(11) 3 946 484	(51) A61L 27/20
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SM 15.11.2023	
LU 26.03.2024	LV 16.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
SM 16.08.2023					
(11) 3 946 182	(51) A61F 6/08	(11) 3 946 248	(51) A61K 8/85	(11) 3 946 490	(51) A61L 31/10
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
LU 27.03.2024	LV 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
NL 20.03.2024	NL 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
PL 20.03.2024	PL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
RO 20.03.2024	RO 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
SE 20.03.2024	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
SM 20.03.2024	SK 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 946 190	(51) A61F 13/537	(11) 3 946 254	(51) A61K 9/00	(11) 3 946 494	(51) A61M 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 12.09.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 14.02.2024	LU 27.03.2024			SM 07.06.2023	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					
(11) 3 946 191	(51) A61F 13/537	(11) 3 946 264	(51) A61K 9/00	(11) 3 946 510	(51) A61M 1/36
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
		LU 29.03.2024	LV 27.09.2023	LU 20.03.2024	LV 26.07.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		SM 27.09.2023		SM 26.07.2023	
(11) 3 946 191	(51) A61F 13/537	(11) 3 946 322	(51) A61K 31/404	(11) 3 946 527	(51) A61M 13/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023			(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RS 29.08.2024	

(11) 3 946 554	(51) A61N 1/02	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LU 27.03.2024	LV 27.12.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023				
SM 26.04.2023					
(11) 3 946 556	(51) A61N 1/05	(11) 3 946 653	(51) A63F 3/00	(11) 3 946 703	(51) B01F 29/80
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 06.12.2023	RO 06.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 06.12.2023	
		MC 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 946 565	(51) A61N 1/365	(11) 3 946 660	(51) A63G 1/00	(11) 3 946 722	(51) B01J 20/32
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 30.08.2023	LU 05.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LU 31.03.2024	LV 28.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023				
SM 28.06.2023					
(11) 3 946 569	(51) A61N 1/375	(11) 3 946 670	(51) B01D 15/14	(11) 3 946 740	(51) B02C 2/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 05.06.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 15.11.2023	LU 31.03.2024	RS 05.09.2024		LU 24.03.2024	LV 28.06.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			SM 28.06.2023	
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023				
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 946 572	(51) A61N 5/02	(11) 3 946 673	(51) B01D 21/26	(11) 3 946 741	(51) B02C 17/16
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 05.09.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 26.03.2024	LV 23.08.2023
		LU 25.03.2024	LV 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 23.08.2023	
		SM 13.09.2023			
(11) 3 946 581	(51) A61N 5/10	(11) 3 946 677	(51) B01D 39/16	(11) 3 946 747	(51) B05B 1/16
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 12.09.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 946 584	(51) A61N 5/10	(11) 3 946 683	(51) B01D 46/52	(11) 3 946 751	(51) B05B 5/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LU 20.03.2024	LV 06.03.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 06.03.2024					
(11) 3 946 620	(51) A61P 35/00				

SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 946 846	(51) B25J 19/00
(11) 3 946 763	(51) B08B 3/02	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 946 816	(51) B25B 23/147	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 946 769	(51) B08B 17/02	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 946 850	(51) B26B 21/52
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SM 28.02.2024		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
				EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 946 774	(51) B21F 3/04	(11) 3 946 830	(51) B25J 9/16	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LT 17.01.2024	LU 24.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 03.05.2023	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 946 851	(51) B26D 3/16
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 17.01.2024				BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
				DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 946 776	(51) B22C 9/22	(11) 3 946 833	(51) B25J 9/16	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 27.03.2024	LV 30.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 946 853	(51) B26D 7/01
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 18.04.2024	IS 17.05.2024
		SM 30.08.2023		MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 946 798	(51) B23K 26/00	(11) 3 946 834	(51) B25J 9/16	(11) 3 946 854	(51) B26F 1/04
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 21.02.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 12.03.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 946 851	(51) B28B 1/00
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LU 25.03.2024	LV 25.10.2023
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 946 806	(51) B23Q 11/10	(11) 3 946 843	(51) G05D 1/00	(11) 3 946 861	(51) B28B 1/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 25.03.2024	LV 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 946 808	(51) B24B 37/005	(11) 3 946 845	(51) B25J 15/02	(11) 3 946 862	(51) B28B 1/00
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 25.03.2024	LV 06.09.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
				(11) 3 946 866	(51) B28C 7/16
				(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023

DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 12.07.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 18.10.2023			
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 946 867	(51) B28D 5/00	(11) 3 946 913	(51) B29D 30/00	(11) 3 946 954	(51) B41J 2/165
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		IS 25.02.2024	GR 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		LT 25.10.2023	HR 25.10.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
		LV 25.10.2023	IT 25.10.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NL 25.10.2023	LU 29.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PL 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		RO 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SE 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SK 25.10.2023	RS 25.10.2023		
			SI 25.10.2023		
			SM 25.10.2023		
(11) 3 946 877	(51) B29C 44/58	(11) 3 946 923	(51) B32B 15/02	(11) 3 946 961	(51) B41M 5/24
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 05.04.2023	RO 05.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 3 946 884	(51) B29C 48/08	(11) 3 946 931	(51) B32B 15/08	(11) 3 946 962	(51) B41M 5/24
(84) AT 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
EE 20.12.2023	HR 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LU 27.03.2024	LV 20.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 05.03.2024	LV 03.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SM 20.12.2023		NO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 03.05.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 946 888	(51) B29C 49/48	(11) 3 946 932	(51) B32B 17/10	(11) 3 946 968	(51) B60B 25/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 13.09.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 946 890	(51) B29C 49/48	(11) 3 946 943	(51) B32B 41/00	(11) 3 946 969	(51) B60B 35/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		NO 07.09.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 946 894	(51) B29C 64/112	(11) 3 946 943	(51) B32B 41/00	(11) 3 946 971	(51) B60C 9/00
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 30.03.2024	LV 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 06.09.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 946 909	(51) F03D 1/06	(11) 3 946 950	(51) B41F 27/10	(11) 3 946 972	(51) B60C 9/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 26.03.2024	LV 12.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LU 27.03.2024	LV 18.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023

(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(11) 3 946 992	(51) B60H 3/02	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 15.11.2023	LU 25.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 15.11.2023	MC 15.11.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 947 019	(51) B60L 50/50
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(11) 3 946 974	(51) B60C 9/28	(11) 3 946 994	(51) B60K 1/00	LU 23.03.2024	LV 29.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 05.09.2024		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			SM 29.11.2023	
LU 24.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 3 946 999	(51) B60K 11/08		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 947 020	(51) B60L 50/64
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 16.08.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 946 977	(51) B60C 11/03	(11) 3 947 001	(51) B60K 17/16	(11) 3 947 034	(51) B60N 2/34
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 05.01.2024	GR 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 04.10.2023	LU 27.03.2024	LU 18.03.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 31.01.2024	SK 31.01.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 31.01.2024	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			SM 31.01.2024	
		(11) 3 947 003	(51) G06F 3/01	(11) 3 947 040	(51) B60Q 1/26
(11) 3 946 986	(51) B60G 9/00	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 05.07.2023	LU 12.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			LU 19.03.2024	LV 12.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 947 004	(51) B60K 35/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SM 05.07.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 12.07.2023	
(11) 3 946 988	(51) B60G 9/02	LU 11.03.2024	LV 28.02.2024		
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 947 043	(51) B60R 11/02
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 14.06.2023	LU 06.03.2024			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 947 006	(51) B60K 35/00	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LT 02.08.2023	LU 11.03.2024	SM 07.06.2023	
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
(11) 3 946 989	(51) B60G 15/06	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 947 046	(51) B60R 16/02
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023		(11) 3 947 018	(51) H01M 50/213		

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
SM 10.05.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 947 056	(51) B60S 1/34	(11) 3 947 074	(51) B60W 30/06	(11) 3 947 151	(51) B64D 13/06
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LU 16.03.2024	LV 11.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			SM 11.10.2023	
(11) 3 947 057	(51) B60S 1/40	(11) 3 947 104	(51) B62B 3/14	(11) 3 947 161	(51) B65B 3/12
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 23.08.2023	LU 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 947 164	(51) B65B 11/58
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
				IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LU 17.03.2024	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 947 058	(51) B60S 1/48	(11) 3 947 105	(51) B62B 3/14	(11) 3 947 165	(51) B65B 25/14
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 13.12.2023	LU 18.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LU 26.03.2024	LV 13.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 947 064	(51) B60T 1/10	(11) 3 947 107	(51) B62D 1/185	(11) 3 947 188	(51) B65D 77/04
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 10.01.2024	LU 30.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LU 24.03.2024	LV 21.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 947 212	(51) H01R 43/20
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 947 066	(51) B60T 7/10	(11) 3 947 117	(51) B60Q 1/00	(11) 3 947 223	(51) B65G 67/62
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
SM 29.11.2023		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
		SM 05.04.2023			
(11) 3 947 070	(51) B60T 13/66	(11) 3 947 126	(51) B62K 3/00		
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 05.04.2023		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		

IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 27.12.2023	LU 24.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 947 230	(51) B66B 1/34	(11) 3 947 267	(51) C01B 3/38	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 947 328	(51) C07C 17/20
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 16.08.2023	LU 18.03.2024	BG 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 03.05.2023		SK 16.08.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 947 231	(51) B66B 1/34	(11) 3 947 269	(51) C01B 3/46	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 947 331	(51) C07C 17/25
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LT 04.10.2023	LU 17.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 25.10.2023		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 947 235	(51) B66B 11/00	(11) 3 947 282	(51) C01B 33/04	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 947 332	(51) C07C 29/48
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 18.03.2024	LV 20.12.2023	LU 30.03.2024	LV 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 947 371	(51) C07D 417/12
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SM 06.03.2024		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
SM 20.12.2023				RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) 3 947 237	(51) B66B 19/00	(11) 3 947 315	(51) C04B 26/26	SM 22.11.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 947 384	(51) C07D 487/04
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) IS 01.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 01.11.2023	LU 24.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LT 10.01.2024	LU 10.01.2024	LT 24.01.2024	LU 26.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 947 392	(51) C07D 498/18
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) MC 28.02.2024	(84) SM 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 947 393	(51) C07D 498/22
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 10.01.2024				EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 947 243	(51) B66C 23/18	(11) 3 947 318	(51) C04B 28/26	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LT 25.10.2023	LU 25.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 07.06.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(11) 3 947 245	(51) B66F 9/075	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 947 407	(51) C07H 19/056
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 03.05.2023		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 947 327	(51) C07C 17/093	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023		
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
		EE 31.05.2023	FI 31.05.2023		

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 17.03.2024	LV 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 947 841	(51) E04B 1/98
(11) 3 947 648	(51) C12N 5/0786	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) IS 15.03.2024	(84) MC 15.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SM 15.11.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 3 947 682	(51) C12N 15/113	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 947 799	(51) D04B 15/06	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 947 854	(51) E04G 9/02
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 947 695	(51) C12N 15/81	(11) 3 947 813	(51) D21H 17/63	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 06.09.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 947 725	(51) C12Q 1/6823	(11) 3 947 818	(51) E01C 13/08	SM 10.05.2023	
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(11) 3 947 856	(51) E04G 9/05
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 947 755	(51) C21D 8/12	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 3 947 822	(51) E02B 17/00	LT 20.09.2023	LU 31.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 26.03.2024	LV 20.09.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 14.06.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 947 825	(51) E02D 13/00	(11) 3 947 859	(51) E04G 17/065
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 947 779	(51) C25B 1/042	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 26.07.2023	
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 947 869	(51) E05B 73/00
HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
SM 07.06.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 947 793	(51) D01H 13/16	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 947 829	(51) E02F 9/16	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 947 872	(51) E05B 81/16
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 09.03.2024	LV 03.01.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 947 832	(51) E02F 9/28	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 31.05.2023		EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 947 796	(51) D03D 3/02	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 947 874	(51) E05D 3/14
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 947 798	(51) D04B 1/12	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 26.04.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 947 835	(51) E03C 1/04	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SI 26.04.2023	SM 26.04.2023

(11) 3 947 890	(51) E06B 11/02	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 947 951	(51) F02K 9/97
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 947 928	(51) F01N 3/025	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 05.07.2023	LU 23.03.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 05.07.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 947 896	(51) E21B 21/08			(11) 3 947 961	(51) F03D 7/02
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(11) 3 947 929	(51) F01N 3/10	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 04.10.2023	PL 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 08.09.2023	HR 20.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 947 904	(51) E21B 43/16	(11) 3 947 938	(51) F02C 7/14	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 947 964	(51) F03D 17/00
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 14.02.2024	LU 26.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 947 906	(51) E21B 44/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 13.12.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 14.02.2024			
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			(11) 3 947 965	(51) F03D 17/00
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 947 945	(51) F02D 41/00	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
(11) 3 947 911	(51) E21C 35/24	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 20.03.2024	LV 27.12.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
SM 27.12.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 947 968	(51) F04B 43/06
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 3 947 914	(51) F01D 1/26	SM 31.05.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) 3 947 946	(51) F02D 41/14	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SM 01.11.2023	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 947 972	(51) F04B 39/10
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 16.03.2024	LV 30.08.2023	LU 24.03.2024	LV 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 30.08.2023				PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 947 918	(51) F01D 11/00	(11) 3 947 948	(51) F02F 3/22	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	SM 31.01.2024	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 947 973	(51) F04C 25/02
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	EE 03.05.2023	EE 03.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				
(11) 3 947 921	(51) F01D 17/16				

PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 11.10.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		(11) 3 947 997	(51) F16C 33/60		
(11) 3 947 976	(51) F04D 13/02	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 948 037	(51) F16K 31/528
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 30.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 3 947 981	(51) F15B 11/16	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 30.08.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 947 998	(51) F16D 1/08	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 03.01.2024	LU 18.03.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024		
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 948 040	(51) F16L 37/084
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SM 03.01.2024				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		(11) 3 948 000	(51) F16D 1/08	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 947 987	(51) F16B 13/06	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 24.01.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LT 25.10.2023	LU 17.03.2024				
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 948 004	(51) F16D 65/00	(11) 3 948 055	(51) F17C 3/02
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
		LT 10.05.2023	LU 27.03.2024	SM 23.08.2023	
(11) 3 947 992	(51) F16C 11/06	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 948 057	(51) F17C 5/06
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 10.01.2024	PL 10.01.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LT 19.07.2023	LU 04.03.2024			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 948 005	(51) F16D 65/00		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 948 065	(51) F21S 8/02
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		LT 10.05.2023	LU 27.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 947 993	(51) F16C 23/04	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 23.03.2024	LV 06.09.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 02.08.2023	LU 04.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 948 006	(51) F16D 66/02	SM 06.09.2023	
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 948 066	(51) F21S 8/02
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 947 995	(51) F16C 19/49	(11) 3 948 036	(51) F16K 31/10	LT 21.02.2024	LU 25.03.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LU 05.03.2024	LV 11.10.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				

SM 21.02.2024		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 948 075	(51) F23B 50/12	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LU 24.03.2024	LV 18.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 30.08.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 21.02.2024	
(11) 3 948 076	(51) F23C 5/14	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 948 145	(51) F41A 19/27
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 948 119	(51) F25D 29/00	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 03.08.2023	RO 03.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 948 146	(51) F41A 21/48
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 948 077	(51) F23D 14/02	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 21.02.2024	LU 25.03.2024	(11) 3 948 126	(51) F26B 3/12	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 948 154	(51) F42B 19/26
SM 21.02.2024		LT 28.06.2023	LU 25.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 3 948 079	(51) F23G 5/027	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 948 131	(51) F27D 25/00	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		MC 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) 3 948 083	(51) F23R 3/34	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023				
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 948 133	(51) F28D 1/03	(11) 3 948 158	(51) G01B 11/06
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 30.08.2023	LU 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 948 162	(51) G05D 1/12
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(11) 3 948 091	(51) F24C 7/08	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024			LT 27.03.2024	LU 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 948 134	(51) F28D 9/00	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) BG 19.04.2023	(84) EE 19.04.2023	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LT 20.03.2024	LU 24.03.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 948 167	(51) G01D 5/353
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SM 19.04.2023		(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 948 135	(51) F28D 20/00	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 948 093	(51) F24C 15/10	HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 948 171	(51) G01D 21/02
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 948 142	(51) F41A 15/12	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 948 109	(51) F25B 41/35	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RS 12.09.2024	

(11) 3 948 172	(51) G01S 7/35	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 03.01.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 25.10.2023	LU 26.03.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 3 948 250	(51) G01N 27/406	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 948 324	(51) G01R 33/385
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 13.12.2023	LU 24.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 3 948 179	(51) B65D 88/26	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LT 31.01.2024	LU 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 948 266	(51) G01N 33/00	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 31.01.2024	
		PL 07.02.2024	RO 07.02.2024		
		RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	(11) 3 948 338	(51) G01S 13/20
		SM 07.02.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		(11) 3 948 294	(51) G01N 33/66	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(11) 3 948 308	(51) G01R 15/18	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 948 358	(51) G01T 1/24
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 29.03.2024	LV 03.01.2024
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SM 31.05.2023		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		(11) 3 948 311	(51) G01R 19/02	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023		
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 948 359	(51) G01T 3/08
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		LT 15.11.2023	LU 17.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LU 29.03.2024	LV 27.12.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		(11) 3 948 320	(51) G01R 33/20	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 948 362	(51) G01V 1/30
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 06.12.2023	LU 30.03.2024
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 06.12.2023	PL 06.12.2023
				PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		(11) 3 948 322	(51) G01R 33/38	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		

SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
SM 06.12.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 948 374	(51) H04B 10/116	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 948 537	(51) G06F 9/50
LT 13.12.2023	LU 24.03.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 19.04.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 948 438	(51) G05B 23/02	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 3 948 544	(51) G06F 11/30
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 948 389	(51) G03B 35/08	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 948 447	(51) G05B 19/042	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 05.09.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 948 392	(51) G02B 21/24	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 948 459	(51) G05B 23/02	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 948 563	(51) G06F 15/173
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 948 395	(51) G02B 27/01	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 948 593	(51) G06F 21/10
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LT 23.08.2023	LU 06.03.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 948 462	(51) G05B 23/02	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 23.08.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 948 402	(51) G02B 27/14	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 948 602	(51) G06F 21/53
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 948 409	(51) G02F 1/017	(11) 3 948 484	(51) G06F 1/20	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 948 603	(51) G06F 21/55
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 27.03.2024	LV 13.03.2024	LT 11.10.2023	LU 19.03.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 13.03.2024		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 948 426	(51) G03G 15/08	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 948 496	(51) G06F 3/01	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(11) 3 948 604	(51) G06F 21/55
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 22.03.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
RS 12.09.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 948 433	(51) G04B 17/10	(11) 3 948 514	(51) G06F 3/16	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023			IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023				

LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 948 688	(51) G06N 3/045	(11) 3 948 854	(51) G10L 15/22
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 948 608	(51) G06F 21/55	(11) 3 948 820	(51) G08G 1/0967	LT 31.01.2024	LU 04.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 31.01.2024	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 948 868	(51) G11C 16/34
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 948 611	(51) G06F 21/57	(11) 3 948 842	(51) G10H 1/00	(11) 3 948 887	(51) G16H 40/20
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 31.03.2024	LV 27.12.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	RO 10.01.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 10.01.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 10.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 10.01.2024	
(11) 3 948 612	(51) H04L 41/0866	(11) 3 948 844	(51) G10K 11/16	(11) 3 948 912	(51) H01H 33/88
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 20.12.2023	LU 05.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 20.12.2023	PL 20.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 20.12.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 948 616	(51) G06F 21/57	(11) 3 948 845	(51) G10K 11/178	(11) 3 948 914	(51) H01H 47/02
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 06.12.2023	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 948 924	(51) H01J 37/32
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 948 652	(51) G06F 18/00	(11) 3 948 848	(51) G10L 15/00	(11) 3 948 935	(51) H01L 21/02
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 19.07.2023	LV 19.07.2023		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 29.03.2024	NL 19.07.2023	(11) 3 948 939	(51) H01L 21/687
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 19.07.2023	NO 19.07.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SM 19.07.2023			

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 08.11.2023	LU 25.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 948 940	(51) H01L 21/02	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 08.09.2023	DK 07.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 25.10.2023	LU 27.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		(11) 3 949 038	(51) H01S 3/1112	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) 3 948 954	(51) H01L 21/78	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 949 172	(51) H04B 10/118
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LU 25.03.2024	LV 26.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 24.03.2024	LV 13.03.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 14.06.2023		SM 26.07.2023		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 948 963	(51) H10N 60/01	(11) 3 949 068	(51) H02J 3/32	(11) 3 949 175	(51) H04B 17/10
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 11.10.2023	LU 19.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		(11) 3 949 099	(51) H02M 3/335	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		EE 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 949 181	(51) H04J 11/00
		LT 13.12.2023	LU 17.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		SM 13.12.2023		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		(11) 3 949 111	(51) H02P 21/22	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 949 188	(51) H04L 1/00
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		SM 14.02.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LU 11.03.2024	LV 20.09.2023
		(11) 3 949 146	(51) H04B 7/0456	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SM 20.09.2023	
		LT 04.10.2023	LU 13.03.2024		
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) 3 949 193	(51) H04L 1/08
		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(11) 3 949 165	(51) H04B 7/185	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 28.03.2024	LV 20.12.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 07.02.2024	
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 949 321	(51) H04L 69/16
SM 20.12.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 949 199	(51) H04L 1/18	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 949 283	(51) G06F 16/955	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LU 02.03.2024	LV 26.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RO 26.07.2023	RS 27.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 949 327	(51) H04L 9/40
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023
(11) 3 949 207	(51) H04L 1/18	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 07.06.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 949 287	(51) H04L 12/46	(11) 3 949 331	(51) H04L 9/40
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LT 04.10.2023	LU 26.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 949 339	(51) H04W 76/10
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 949 229	(51) H04L 5/00	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 01.11.2023	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 949 292	(51) H04L 45/74	(11) 3 949 345	(51) H04L 67/51
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 949 231	(51) H04L 5/00	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LU 16.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 3 949 354	(51) H04L 67/51
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 949 304	(51) G06F 3/01	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 26.04.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 949 239	(51) H04L 5/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 949 358	(51) H04M 1/02
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 949 253	(51) H04L 9/08	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SM 08.11.2023		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 949 311	(51) A63F 13/30	LU 27.03.2024	LV 06.03.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 06.03.2024	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 07.02.2024	LU 09.03.2024	(11) 3 949 359	(51) H04M 1/02
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SM 05.04.2023		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 10.05.2023		LT 14.02.2024	LU 27.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 949 456	(51) H04L 1/00	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
LU 27.03.2024	NL 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 26.07.2023	LV 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 14.02.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 18.10.2023	LU 24.03.2024	(11) 3 949 525	(51) H04W 48/16
SM 26.07.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 949 368	(51) H04M 3/56	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 949 464	(51) H04W 4/80	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 10.01.2024	
SM 01.11.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 3 949 537	(51) H04W 52/02
(11) 3 949 372	(51) H04N 23/50	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 949 472	(51) H04W 8/24	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 949 540	(51) H04W 52/02
(11) 3 949 376	(51) H04N 5/222	(11) 3 949 478	(51) H04W 16/10	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 05.09.2024		LT 24.01.2024	LU 27.03.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 949 508	(51) H04W 36/00	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LU 31.03.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) 3 949 542	(51) H04W 52/02
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 18.10.2023	LU 28.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 949 384	(51) H04N 9/31	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 949 514	(51) H04W 36/08	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 28.02.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 949 549	(51) H04W 52/14
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SM 25.10.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 949 385	(51) H04N 9/31	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 949 571	(51) G01S 5/02
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 949 522	(51) H04W 48/10	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				

RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 949 575	(51) H04W 68/02	(11) 3 949 672	(51) H04W 76/14	(11) 3 949 703	(51) H02J 3/18
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 17.01.2024	LU 26.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 03.01.2024	
SM 24.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024		(11) 3 949 704	(51) H05K 7/20
(11) 3 949 605	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 680	(51) H04W 80/06	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 13.12.2023	LU 19.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 10.05.2023	
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			(11) 3 949 758	(51) A23L 27/20
(11) 3 949 611	(51) H04L 1/1867	(11) 3 949 682	(51) H04W 88/06	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 22.11.2023	LU 31.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 29.03.2024	LV 30.08.2023
LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 949 684	(51) H05B 3/34	SM 30.08.2023	
SM 06.09.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 949 771	(51) A24F 47/00
(11) 3 949 640	(51) H04W 74/08	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 12.06.2024	HR 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 21.02.2024	LU 16.03.2024		
RS 12.09.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 949 791	(51) A44B 18/00
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 949 651	(51) H04W 74/08	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SM 21.02.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			LT 01.11.2023	LU 26.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 949 686	(51) H05B 45/20	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 949 654	(51) H04W 74/0833	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 01.11.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 27.03.2024	LV 23.08.2023	(11) 3 949 807	(51) A47C 4/30
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) 3 949 664	(51) H04W 74/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 23.08.2023		LT 06.09.2023	LU 31.03.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 949 688	(51) H05B 47/10	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		

(11) 3 949 818	(51) G05D 1/02	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 27.12.2023			(11) 3 950 161
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				(84) AT 29.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 949 900	(51) A61C 19/055	(84) AT 29.11.2023	(51) B21B 31/10
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	CZ 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 28.02.2024	LU 04.03.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			NO 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 949 915	(51) A61F 2/90	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SM 28.02.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
(11) 3 949 844	(51) A61B 5/287	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 950 173	(51) B22D 11/108
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LU 30.03.2024	LV 10.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 25.03.2024	LV 13.09.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 949 995	(51) A61K 45/00	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SM 13.09.2023					
(11) 3 949 845	(51) A61B 5/308	(11) 3 950 101	(51) B01D 61/36	(11) 3 950 183	(51) B22F 3/24
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 14.02.2024	LU 17.03.2024	LT 27.12.2023	LU 17.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 3 950 187	(51) B23B 5/16
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 14.02.2024				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 949 846	(51) A61B 5/00	(11) 3 950 112	(51) B01J 4/02	(11) 3 950 193	(51) B23B 31/107
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 26.03.2024	LV 03.01.2024
LT 22.11.2023	LU 17.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 950 114	(51) B01J 8/02	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 950 203	(51) B23K 9/02
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		LT 07.06.2023	LU 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 24.03.2024	LV 23.08.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 949 865	(51) A61B 8/00	(11) 3 950 160	(51) B21B 13/14	(11) 3 950 250	(51) B29C 70/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 21.02.2024	LU 19.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 24.01.2024	LT 26.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LT 24.01.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023		
SM 21.02.2024					
(11) 3 949 879	(51) A61B 17/29				
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024				
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023				

LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 26.03.2024	LV 27.09.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 950 279	(51) B29C 65/48	LU 30.03.2024	LV 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 27.09.2023	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 950 378	(51) B60C 1/00
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
LU 26.03.2024	LV 03.01.2024			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 950 356	(51) B41J 2/01	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 950 281	(51) B29C 43/00	LT 04.10.2023	LU 25.03.2024	PT 13.11.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 950 382	(51) B60C 5/02
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 06.12.2023	LU 17.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 950 358	(51) B41J 2/045	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 950 395	(51) B60J 10/72
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 950 282	(51) B29C 43/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 12.03.2024	LV 23.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
LT 06.12.2023	LU 17.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 23.08.2023		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 950 360	(51) B41J 2/355		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 950 402	(51) B60L 15/20
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		RS 12.09.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 950 297	(51) B32B 3/30			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 950 363	(51) B41J 11/42	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LT 06.09.2023	LU 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 18.10.2023	LU 24.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 950 405	(51) B60L 15/20
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 950 316	(51) C22C 23/00			HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 950 365	(51) B41J 17/32	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LU 26.03.2024	LV 28.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 950 367	(51) B41J 2/175	SM 28.06.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 950 412	(51) B60L 53/16
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023

FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 20.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 950 528 (51) B65D 41/34
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023
LU 28.03.2024	LV 19.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 950 449 (51) B60W 30/16		EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 27.12.2023		IS 28.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 27.12.2023		LU 28.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 27.12.2023		MC 28.06.2023
SM 19.07.2023		HR 27.12.2023		PL 28.06.2023
(11) 3 950 435 (51) B60R 16/02		LT 27.12.2023		RO 28.06.2023
(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023		LV 27.12.2023		SE 28.06.2023
CZ 28.06.2023		NL 27.12.2023		SK 28.06.2023
EE 28.06.2023		PL 27.12.2023		
FI 28.06.2023		RO 27.12.2023		
HR 28.06.2023		SE 27.12.2023		
IT 28.06.2023		SM 27.12.2023		
LU 17.03.2024		(11) 3 950 453 (51) G06V 20/56		
MC 28.06.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		
NO 28.09.2023		CZ 24.01.2024		
PT 30.10.2023		EE 24.01.2024		
RS 28.06.2023		FI 24.01.2024		
SI 28.06.2023		HR 24.01.2024		
SM 28.06.2023		LT 24.01.2024		
(11) 3 950 436 (51) B60R 19/34		LV 24.01.2024		
(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023		NL 24.01.2024		
CZ 16.08.2023		PL 24.01.2024		
EE 16.08.2023		RS 24.04.2024		
FI 16.08.2023		SK 24.01.2024		
HR 16.08.2023		(11) 3 950 474 (51) B62J 17/04		
LU 16.08.2023		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		
MC 16.08.2023		FI 12.06.2024		
NO 16.11.2023		GR 13.09.2024		
PT 18.12.2023		HR 12.06.2024		
RS 16.08.2023		NL 12.06.2024		
SI 16.08.2023		NO 12.09.2024		
SM 16.08.2023		(11) 3 950 483 (51) B62M 11/02		
(11) 3 950 441 (51) B60T 7/04		(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023		
(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023		CZ 30.08.2023		
CZ 06.09.2023		EE 30.08.2023		
EE 06.09.2023		GR 01.12.2023		
FI 06.09.2023		IS 30.12.2023		
HR 06.09.2023		LV 30.08.2023		
IT 06.09.2023		NL 30.08.2023		
LV 06.09.2023		PL 30.08.2023		
NL 06.09.2023		RO 30.08.2023		
PL 06.09.2023		SE 30.08.2023		
RO 06.09.2023		SK 30.08.2023		
SE 06.09.2023		(11) 3 950 484 (51) B62M 23/02		
SK 06.09.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		
(11) 3 950 445 (51) B60T 13/74		CZ 01.11.2023		
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		EE 01.11.2023		
CZ 20.03.2024		GR 02.02.2024		
ES 20.03.2024		IS 01.03.2024		
GR 21.06.2024		LT 01.11.2023		
IS 20.07.2024		LV 01.11.2023		
LU 27.03.2024		NL 01.11.2023		
NL 20.03.2024		PL 01.11.2023		
PL 20.03.2024		RS 01.11.2023		
RO 20.03.2024		SI 01.11.2023		
SE 20.03.2024		SM 01.11.2023		
SM 20.03.2024		(11) 3 950 517 (51) B65C 1/02		
(11) 3 950 446 (51) G08G 1/09		(84) BG 20.03.2024 (84) CZ 20.12.2023		
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		DK 20.12.2023		
CZ 15.11.2023		EE 20.12.2023		
EE 15.11.2023		FI 20.12.2023		
GR 16.02.2024		HR 20.12.2023		
IS 15.03.2024		LT 20.12.2023		
LT 15.11.2023		LV 20.12.2023		
LU 15.11.2023		NL 20.12.2023		
NL 15.11.2023		NO 20.03.2024		
		PL 20.12.2023		
		RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023		
		SI 20.12.2023		
		(11) 3 950 528 (51) B65D 41/34		
		(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023		
		CZ 28.06.2023		
		DK 28.06.2023		
		EE 28.06.2023		
		ES 28.06.2023		
		FI 28.06.2023		
		GR 29.09.2023		
		IS 28.10.2023		
		LU 28.03.2024		
		MC 28.06.2023		
		PL 28.06.2023		
		RO 28.06.2023		
		SE 28.06.2023		
		SK 28.06.2023		
		(11) 3 950 558 (51) B67B 3/20		
		(84) AT 10.05.2023 (84) BG 10.05.2023		
		CZ 10.05.2023		
		DK 10.05.2023		
		EE 10.05.2023		
		ES 10.05.2023		
		FI 10.05.2023		
		GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		
		IT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023		
		MC 10.05.2023		
		NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023		
		SM 10.05.2023		
		(11) 3 950 582 (51) C01B 21/068		
		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		
		CZ 13.12.2023		
		DK 13.12.2023		
		EE 13.12.2023		
		ES 13.12.2023		
		GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023		
		MC 13.12.2023		
		NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024		
		PL 13.12.2023		
		PT 15.04.2024		
		RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023		
		SI 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		
		(11) 3 950 584 (51) C01B 21/076		
		(84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023		
		GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024		
		MC 06.12.2023		
		NO 06.03.2024		
		PL 06.12.2023		
		RS 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		
		(11) 3 950 602 (51) C02F 1/44		
		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		
		CZ 14.02.2024		
		DK 14.02.2024		
		EE 14.02.2024		
		FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024		
		HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024		
		LV 14.02.2024		
		NL 14.02.2024		
		PL 14.02.2024		
		RO 14.02.2024		
		RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024		
		SI 14.02.2024		
		SM 14.02.2024		
		(11) 3 950 643 (51) C04B 38/00		
		(84) AT 28.06.2023 (84) BG 28.06.2023		
		CZ 28.06.2023		
		DK 28.06.2023		
		EE 28.06.2023		
		ES 28.06.2023		
		FI 28.06.2023		
		GR 29.09.2023		
		IS 28.10.2023		
		LT 28.06.2023		
		LV 28.06.2023		
		NL 28.06.2023		
		NO 28.06.2023		
		PL 28.06.2023		
		RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023		

SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 18.10.2023	LU 09.03.2024	LT 01.11.2023	LU 24.03.2024
SM 28.06.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 950 655	(51) C07C 41/16	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 01.11.2023	
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 950 750	(51) C08F 297/04	(11) 3 950 827	(51) C08L 27/16
LT 15.11.2023	LU 25.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 05.09.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 3 950 761	(51) C08G 59/20	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 16.03.2024	LV 26.07.2023
(11) 3 950 665	(51) C07C 253/30	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 27.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 26.07.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 950 830	(51) C08L 31/04
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SM 01.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 950 775	(51) C08G 65/20	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 950 666	(51) C07C 231/06	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 18.03.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LU 04.03.2024	LV 24.01.2024	SM 21.02.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 950 840	(51) C08L 69/00
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 24.01.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 950 777	(51) C08G 65/336	(11) 3 950 843	(51) C08L 77/06
(11) 3 950 684	(51) C07H 15/14	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	LU 26.03.2024	LV 06.12.2023	LU 25.03.2024	LV 03.01.2024
LU 30.03.2024	LV 20.03.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 20.03.2024		SM 06.12.2023		(11) 3 950 896	(51) C10M 141/12
(11) 3 950 743	(51) C08F 220/14	(11) 3 950 783	(51) C08G 65/48	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 19.09.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) 3 950 905	(51) C10N 10/04
LT 22.11.2023	LU 25.03.2024	LT 08.11.2023	LU 25.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	LT 17.01.2024	LU 25.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 950 744	(51) C08F 220/16	(11) 3 950 807	(51) C08K 5/20	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 17.01.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 950 932	(51) C12N 5/071
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 951 030	(51) D01F 6/18	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 05.09.2024		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 950 959	(51) C12Q 1/6806	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 14.02.2024	LU 19.03.2024		
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 951 094	(51) E02F 9/20
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 25.10.2023		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		SM 14.02.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 950 966	(51) C21B 5/00			LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 951 036	(51) D02G 3/38	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 950 968	(51) G01N 15/1433	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 09.08.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 21.02.2024	LU 24.03.2024		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 951 095	(51) E02F 9/20
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		SM 21.02.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 950 971	(51) C21D 1/68			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 951 049	(51) D21H 11/14	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 10.01.2024	
LT 22.11.2023	LU 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 951 100	(51) E02F 9/22
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 10.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023	LU 17.03.2024
(11) 3 950 994	(51) C22C 38/00	(11) 3 951 051	(51) D21H 15/02	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 27.12.2023	
LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	LT 28.02.2024	LU 23.03.2024		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 3 951 143	(51) F01N 3/035
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SM 28.02.2024		IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 950 995	(51) B23K 35/30	(11) 3 951 087	(51) E02F 9/20	LU 31.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 20.03.2024	
LU 27.03.2024	LV 10.01.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 951 146	(51) F01P 7/16
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		SM 14.06.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 950 996	(51) B23K 9/00	(11) 3 951 092	(51) E02F 9/20	(11) 3 951 159	(51) F02M 25/12
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 27.03.2024	LV 10.01.2024	LT 12.07.2023	LU 27.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				

(11) 3 951 167	(51) F03D 17/00	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 951 197	(51) F16C 19/38	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 31.01.2024	LU 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 951 278	(51) F24F 11/46
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	LU 23.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 951 173	(51) F04B 27/18	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 951 208	LU 30.03.2024	LV 19.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 06.03.2024	(51) F16D 65/18	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 951 177	(51) F04B 39/00	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SM 19.07.2023	(11) 3 951 285
RS 05.09.2024	(51) F04C 18/02	LU 19.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(51) F25B 13/00
(11) 3 951 180	(84) ES 05.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023
HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023
NL 05.06.2024	(11) 3 951 214	SM 06.03.2024	(51) F16H 61/02	IT 15.11.2023	IT 15.11.2023
RS 05.09.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	LV 15.11.2023	LU 24.03.2024
(11) 3 951 187	(51) F04D 25/06	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 15.11.2023	MC 15.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 15.11.2023	SI 15.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 951 291	(51) F25D 11/02
LU 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 951 231	(51) F16L 37/12	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 951 188	(51) F04D 29/28	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 31.01.2024	LU 27.03.2024	(11) 3 951 297	(51) F25J 1/02
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 951 194	(51) F16C 33/78	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 951 237	(51) F16M 13/02	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 20.09.2023	LU 11.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 28.02.2024	LU 27.03.2024	(11) 3 951 301	(51) F28D 1/047
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	BG 05.04.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 951 196	(51) F16C 19/36	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 951 256	(51) F21S 43/14	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 951 256	(51) F21S 43/14	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023

(11) 3 951 328	(51) G01F 1/66	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 20.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 08.03.2024	LV 03.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LU 13.03.2024	LV 14.06.2023	SM 13.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 951 450	(51) G02B 5/20	(11) 3 951 575	(51) G06F 3/0484
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 14.06.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 951 334	(51) G01H 9/00	LT 13.12.2023	LU 26.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SM 31.01.2024	
LT 08.11.2023	LU 19.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			(11) 3 951 592	(51) G06F 9/50
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 951 504	(51) G03G 15/20	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 951 360	(51) G01N 21/47	(11) 3 951 528	(51) G05B 23/02	(11) 3 951 605	(51) G06F 13/28
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 05.09.2024	
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LU 12.03.2024	LV 27.12.2023	LU 27.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 3 951 606	(51) G06F 13/38
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		SM 06.09.2023		LU 29.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 951 379	(51) B05B 5/00	(11) 3 951 530	(51) G05B 23/02	(11) 3 951 627	(51) G06F 21/32
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 951 646	(51) G06N 3/084
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 24.03.2024	NL 20.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SM 22.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 18.03.2024	LV 10.01.2024
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SM 20.12.2023		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 951 381	(51) G01N 27/85	(11) 3 951 531	(51) H04L 9/40	(11) 3 951 748	(51) B23K 9/10
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
(11) 3 951 385	(51) G01N 33/24	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023		
(84) CZ 12.03.2024	(84) GR 20.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 951 426	(51) G01S 7/497	(11) 3 951 540	(51) G05D 1/00		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 951 754	(51) G09F 9/30	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 951 905	(51) H10K 50/852	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LU 30.03.2024	LV 09.08.2023	LT 21.02.2024	LU 05.03.2024	(11) 3 952 001	(51) H01M 50/267
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 09.08.2023		SM 21.02.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 951 765	(51) G09G 3/36	(11) 3 951 912	(51) H01R 4/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 24.01.2024	LU 25.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 952 008	(51) H01M 10/615
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 19.03.2024	LV 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 951 774	(51) G06F 3/16	SM 28.06.2023		LU 19.03.2024	LV 21.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 951 933	(51) H01M 4/131	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 12.09.2024		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 951 799	(51) C04B 35/51	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 952 011	(51) H01M 10/653
(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
SM 12.07.2023					
(11) 3 951 821	(51) H01H 33/666	(11) 3 951 935	(51) H01M 4/133	(11) 3 952 020	(51) H01Q 1/32
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 951 853	(51) H01L 23/13	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 01.11.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			SM 14.06.2023	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 951 943	(51) H01M 4/587	(11) 3 952 021	(51) H01Q 21/24
LT 21.02.2024	LU 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 27.03.2024	LV 15.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 21.02.2024		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 05.03.2024	LV 26.07.2023
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 951 861	(51) H01L 23/36	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 952 000	(51) H01M 50/267	SM 26.07.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023		
LU 26.03.2024	LV 10.01.2024				

(11) 3 952 036	(51) H01S 3/067	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SM 20.03.2024	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 952 340	(51) H04N 5/64
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LU 27.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 952 194	(51) H04L 5/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LU 18.03.2024	LV 09.08.2023
SM 13.03.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 952 055	(51) H02J 7/00	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 09.08.2023	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
				(11) 3 952 348	(51) H04W 4/20
(11) 3 952 072	(51) H02K 9/02	(11) 3 952 198	(51) H04L 5/00	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LT 04.10.2023	LU 29.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 09.08.2023			
				(11) 3 952 373	(51) H04W 12/00
(11) 3 952 073	(51) H02K 9/10	(11) 3 952 221	(51) H04L 12/12	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 952 137	(51) H04B 7/185	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 20.03.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			(11) 3 952 374	(51) H04W 12/02
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 952 225	(51) H04L 12/12	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 05.09.2024	
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 24.03.2024	LV 30.08.2023	(11) 3 952 377	(51) H04W 12/06
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 952 165	(51) H04L 1/1607	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			LT 11.10.2023	LU 18.03.2024
FI 30.08.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 952 311	(51) H04N 19/13	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 30.08.2023	LU 27.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 05.09.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) 3 952 323	(51) H04Q 11/00	(11) 3 952 398	(51) H04L 1/12
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 952 177	(51) H04L 5/00	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 27.03.2024	LV 20.03.2024	LU 30.03.2024	LV 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023				

PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 952 930	(51) A61L 2/22
SM 07.06.2023		SM 06.12.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
(11) 3 952 634	(51) A01C 23/02	(11) 3 952 704	(51) A47J 31/02	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 952 932	(51) A61L 17/10
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 26.04.2023		RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 952 649	(51) A01N 31/02	(11) 3 952 759	(51) A61B 17/15	(11) 3 952 934	(51) A61L 27/24
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 952 940	(51) A61M 1/02
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 952 674	(51) A24D 1/20	(11) 3 952 761	(51) A61B 17/32	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 06.09.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 952 959	(51) A61M 13/00
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 29.11.2023	LU 18.03.2024
				LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(11) 3 952 685	(51) A41H 37/00	(11) 3 952 793	(51) A61F 2/34	NO 06.12.2023	NO 29.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 08.01.2024	PT 01.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 06.09.2023	RS 29.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 953 010	(51) B01D 3/14
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 952 800	(51) A61F 5/01	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SM 02.08.2023	
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 953 014	(51) B01D 25/164
(11) 3 952 690	(51) H01R 4/28	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 3 952 806	(51) A61F 9/008	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 09.08.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 953 022	(51) B01D 53/86
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 952 698	(51) A46D 1/00	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(11) 3 952 895	(51) A61K 35/407		
LU 23.03.2024	LV 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024		
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023				

SM 21.06.2023		SI 07.06.2023		SK 07.06.2023		HR 31.05.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 953 035	(51) B01L 3/00					LT 31.05.2023		LV 31.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 3 953 058	(51) B05C 11/10			MC 31.05.2023		NL 31.05.2023	
CZ 10.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023			NO 31.08.2023		PL 31.05.2023	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023			PT 02.10.2023		RO 31.05.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			RS 31.05.2023		SI 31.05.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			SK 31.05.2023		SM 31.05.2023	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			(11) 3 953 094	(51) B23K 9/095		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			ES 31.05.2023	GR 01.09.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 31.05.2023	SM 31.05.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 953 059	(51) B05C 11/10			LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
(11) 3 953 037	(51) B01L 3/00	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023			PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			RS 31.05.2023	SI 31.05.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			(11) 3 953 099	(51) B23K 26/70		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
(11) 3 953 038	(51) B01L 3/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			IT 15.11.2023	LT 15.11.2023		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 953 076	(51) B21B 45/02			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
RS 05.09.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
(11) 3 953 050	(51) B05B 1/02	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023			(11) 3 953 100	(51) B23P 19/04		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			DK 26.04.2023	EE 26.04.2023		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
(11) 3 953 053	(51) B05B 11/00	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 953 077	(51) B21D 5/00			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			(11) 3 953 101	(51) B23Q 39/04		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 18.10.2023	PT 19.02.2024			(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
SM 31.05.2023		RO 18.10.2023	SE 18.10.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
(11) 3 953 054	(51) B05B 11/00	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 953 079	(51) B21D 22/14			LT 12.07.2023	LV 12.07.2023		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			SE 12.07.2023	SI 12.07.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 05.09.2024				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 953 088	(51) B27B 27/08			(11) 3 953 102	(51) B23Q 39/04		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
SM 07.06.2023		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 953 055	(51) B05B 11/00	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			SE 28.06.2023	SI 28.06.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			(11) 3 953 108	(51) B25B 27/18		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 953 091	(51) B23K 9/02			(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 31.05.2023	GR 01.09.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023					RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 953 116	(51) B25J 15/00	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 3 953 149	(51) B29C 64/205	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 953 177	(51) B33Y 30/00
SM 27.12.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 953 126	(51) B29B 9/06	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 23.11.2023	RS 23.08.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 23.08.2023		(11) 3 953 151	(51) B29C 64/209	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 953 128	(51) B29B 9/16	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
(84) EE 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 953 191	(51) B60C 23/04
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 24.01.2024	LU 27.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 953 131	(51) B29C 33/12	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 953 156	(51) B29C 65/56	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 31.05.2023	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 953 198	(51) B60H 1/00
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 26.07.2023	LU 04.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 14.06.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 953 133	(51) B29C 37/00	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 953 162	(51) B29D 30/00	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 953 199	(51) B60K 1/00
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 953 140	(51) B29C 45/76	SM 14.02.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 953 163	(51) B29D 30/02	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 953 200	(51) B60K 1/04
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 953 143	(51) B29C 59/00			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 953 169	(51) B32B 5/02	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			(11) 3 953 203	(51) B60K 7/00
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				

(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 953 226	(51) B60T 17/08	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 953 274	(51) B65F 1/02
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 953 278	(51) B65G 13/071
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 14.06.2023		SM 03.01.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 953 209	(51) B62H 5/00	(11) 3 953 233	(51) B61K 3/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 07.06.2023	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 953 283	(51) B65H 16/08
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 953 236	(51) B62D 1/28	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 03.05.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 953 213	(51) B60P 1/04	(11) 3 953 241	(51) B62H 5/06	(11) 3 953 286	(51) B66B 29/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 953 220	(51) B60S 1/48	(11) 3 953 257	(51) B65B 5/06	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 31.05.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 953 321	(51) C07C 67/56
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
LT 01.11.2023	LU 16.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SM 01.11.2023				NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 953 222	(51) B60T 7/12	(11) 3 953 270	(51) B65D 77/02	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 953 334	(51) C07D 213/61
RS 05.09.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 953 223	(51) B60T 8/17	(11) 3 953 272	(51) B65D 85/10	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 22.11.2023	
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 953 340	(51) C07D 271/06
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
				LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023

NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 953 504	(51) C30B 15/30
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 02.08.2023				EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 953 341	(51) C07D 271/06	(11) 3 953 411	(51) C08G 77/04	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 953 507	(51) D01G 19/18
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
SM 26.07.2023		SM 21.06.2023		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
				EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 953 356	(51) C07D 487/04	(11) 3 953 414	(51) C08J 3/03	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 07.06.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 953 360	(51) C07D 498/04	(11) 3 953 419	(51) C08L 23/12	(11) 3 953 510	(51) D03D 5/00
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 953 363	(51) C07F 17/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 953 375	(51) C07K 14/47	(11) 3 953 420	(51) C08L 83/07	(11) 3 953 511	(51) D04B 1/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 28.06.2023	LU 19.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SM 03.01.2024		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 953 404	(51) C08F 210/16	(11) 3 953 435	(51) C10B 53/02	(11) 3 953 513	(51) D04B 1/26
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 07.06.2023		RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SM 28.02.2024			
(11) 3 953 406	(51) C08G 18/10	(11) 3 953 483	(51) C12N 15/86	(11) 3 953 527	(51) E01B 27/16
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 21.06.2024	LV 21.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 23.03.2024	NO 21.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
MC 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
PL 21.02.2024	RS 21.05.2024				
RO 21.02.2024	SK 21.02.2024				
SE 21.02.2024					
SM 21.02.2024					
(11) 3 953 408	(51) C08G 59/50	(11) 3 953 491	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 953 541	(51) E04F 21/18
(84) BG 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 953 549	(51) E05B 77/06	(11) 3 953 596	(51) F16D 13/69	(11) 3 953 623	(51) F16K 17/26
(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 21.02.2024	LU 31.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LU 12.03.2024	LV 17.01.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 21.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 953 552	(51) E05F 15/611	(11) 3 953 597	(51) F16D 27/112	(11) 3 953 624	(51) F16K 27/02
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LU 19.03.2024	LV 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 06.12.2023	RO 06.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 953 570	(51) F01K 25/06	(11) 3 953 599	(51) F16D 65/00	(11) 3 953 626	(51) F16L 1/09
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		LU 25.03.2024	LV 12.07.2023		
(11) 3 953 573	(51) F01C 1/077	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 953 628	(51) H02G 3/30
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 12.07.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SM 07.06.2023	
(11) 3 953 588	(51) F04F 5/02	(11) 3 953 605	(51) F16F 9/56	(11) 3 953 630	(51) F16L 23/06
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023
LU 30.03.2024	LV 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 953 611	(51) F16C 25/06	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 953 633	(51) F16L 41/08
SM 06.12.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 953 593	(51) F16B 47/00	(11) 3 953 612	(51) F16H 37/08	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 20.09.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 953 636	(51) F17C 3/02
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 953 595	(51) F16D 13/68	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 953 619	(51) F01P 7/16	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024				

SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 953 663	(51) G01D 5/14	(11) 3 953 718	(51) G01R 31/36
(11) 3 953 640	(51) F21S 41/675	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 05.09.2024	
LT 13.03.2024	LU 16.03.2024	LU 24.03.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 953 720	(51) G01R 31/64
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(11) 3 953 643	(51) F21V 5/00	(11) 3 953 669	(51) G01G 19/08	(11) 3 953 763	(51) G03B 17/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 3 953 689	(51) G01N 21/88	LT 18.10.2023	LU 31.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 07.06.2023		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 06.12.2023					
(11) 3 953 652	(51) F28D 1/04	(11) 3 953 693	(51) G01N 21/95	(11) 3 953 764	(51) G03B 17/56
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 953 653	(51) F28D 1/053	(11) 3 953 715	(51) G01P 3/48	NL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 06.09.2023	SI 06.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 06.09.2023	SM 06.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 06.09.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 13.09.2023	LU 20.03.2024	(11) 3 953 770	(51) G04F 5/14
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
				RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 953 654	(51) F28D 7/02	(11) 3 953 716	(51) G01Q 70/10	(11) 3 953 780	(51) G05D 1/02
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 24.03.2024	LV 19.07.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 06.12.2023	NO 13.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 08.01.2024	PT 15.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 06.09.2023	RS 13.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 06.09.2023	SI 13.09.2023	SM 19.07.2023	
		SM 06.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 953 662	(51) G01C 21/34	(11) 3 953 717	(51) G01R 22/06	(11) 3 953 781	(51) G05D 1/02
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 24.03.2024	LV 05.07.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 05.07.2023	PL 05.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		

SM 05.07.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 953 784	(51) <i>G05D 7/06</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LU 26.03.2024	LV 02.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 02.08.2023			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			(11) 3 953 969	(51) <i>H10B 41/10</i>
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 953 844	(51) <i>G06F 21/44</i>	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 03.05.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 3 953 791	(51) <i>H02H 7/10</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 953 977	(51) <i>B60K 1/04</i>
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 953 847	(51) <i>G06F 21/57</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 953 994	(51) <i>H01R 4/36</i>
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SM 13.12.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 953 804	(51) <i>G06F 8/61</i>			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 953 948	(51) <i>G21F 5/012</i>	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 954 018	(51) <i>H02J 3/00</i>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
LU 26.03.2024	LV 27.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SM 27.12.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
		SM 23.08.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 953 830	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 953 952	(51) <i>H01B 13/012</i>	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) DK 17.01.2024	SM 13.12.2023	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 954 021	(51) <i>H02K 1/16</i>
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 954 022	(51) <i>H02K 1/20</i>
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 17.01.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		(11) 3 953 956	(51) <i>H01H 31/00</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 953 835	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 31.03.2024	LV 13.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 13.09.2023	
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 954 027	(51) <i>H02K 15/00</i>
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(11) 3 953 966	(51) <i>H01L 25/075</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 953 840	(51) <i>G06F 17/10</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 954 066	(51) <i>H04B 10/116</i>
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 26.03.2024	LV 06.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 06.03.2024					
(11) 3 954 074	(51) H04L 1/18	(11) 3 954 150	(51) H04W 28/02	(11) 3 954 251	(51) A47B 88/40
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
SM 07.06.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 954 387	(51) C07D 211/60
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 954 100	(51) H04M 1/26	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	SM 29.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 954 168	(51) H04L 5/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 954 108	(51) H04M 1/67	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 08.11.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	LT 22.11.2023	LU 17.03.2024	(11) 3 954 391	(51) A61K 47/52
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 954 109	(51) H04M 11/04	(11) 3 954 170	(51) H04W 72/12	(11) 3 954 392	(51) A61K 47/52
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 05.09.2024	
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
(11) 3 954 133	(51) H04R 11/02	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 954 399	(51) A61L 24/10
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 31.05.2023		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 954 177	(51) H05B 3/26	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 21.02.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
		RS 05.09.2024		SM 15.11.2023	
(11) 3 954 142	(51) H04W 4/70	(11) 3 954 180	(51) H05B 45/382	(11) 3 954 405	(51) A61M 1/02
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 954 419	(51) A61M 16/06
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 954 146	(51) H04W 12/088	(11) 3 954 187	(51) A01D 34/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023

SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 954 421	(51) A61M 16/08	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 954 719	(51) C08F 230/08
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) 3 954 557	(51) B60G 7/00	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 954 429	(51) A61N 1/05	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 954 559	(51) B60H 1/00	(11) 3 954 721	(51) C08F 261/04
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 04.10.2023	LU 08.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SM 02.08.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 954 461	(51) B02C 2/04	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 954 560	(51) B60J 3/02	(11) 3 954 748	(51) C09K 11/61
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 3 954 474	(51) B09C 1/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 05.09.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 954 584	(51) B60R 21/34	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RS 05.09.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 954 481	(51) B23B 25/06	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 954 598	(51) B62D 53/02	SM 19.07.2023	
LU 30.03.2024	LV 13.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) 3 954 788	(51) C21C 5/46
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 13.09.2023		(11) 3 954 601	(51) B62M 6/55	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 954 490	(51) B23K 20/10	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 954 797	(51) B22D 21/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 28.02.2024	LU 06.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 26.03.2024	LV 06.09.2023
PT 29.04.2024	RS 27.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 27.12.2023		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 954 491	(51) B23K 20/12	SM 28.02.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 954 615	(51) B64F 5/60	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 06.09.2023	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 954 816	(51) D04B 1/12
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 954 509	(51) B25J 18/06	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RS 12.09.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 954 664	(51) C03C 27/06	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 955 190	(51) G06Q 10/08
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 3 954 951	(51) F25B 47/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 954 821	(51) D06F 34/34	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 05.09.2024		MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 954 826	(51) D21H 21/36	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 22.11.2023	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 954 961	(51) F28D 9/00	(11) 3 955 203	(51) G06T 1/20
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 21.02.2024	LU 02.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 12.09.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 3 955 013	(51) G01R 31/26	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 954 830	(51) E01H 5/04	(84) CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 21.02.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 955 236	(51) G09F 9/30
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 01.11.2023	LU 25.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 01.11.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 955 014	(51) G01R 31/367	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 954 882	(51) F02B 37/24	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 15.11.2023	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 955 319	(51) H01L 31/0248
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 13.03.2024	LV 14.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 955 107	(51) G06F 8/36	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 954 900	(51) F04B 17/03	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 14.06.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	LU 20.03.2024	(11) 3 955 339	(51) H01M 4/133
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LT 11.10.2023	LU 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 05.09.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 28.02.2024		(11) 3 955 344	(51) H01M 4/36
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) 3 955 123	(51) G06F 13/42	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(11) 3 954 947	(51) F25B 1/00	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 07.02.2024	LU 22.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 955 359	(51) H01M 4/583

(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 05.09.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 955 419	(51) H02J 50/90	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SM 04.10.2023	
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 955 562	(51) H04N 23/00
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 955 365	(51) H01M 10/42	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RS 12.09.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 955 571	(51) H04N 19/593
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 3 955 497	(51) H04L 5/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 05.09.2024	
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 955 579	(51) H04N 19/96
(11) 3 955 367	(51) H01M 10/615	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 955 621	(51) H04L 5/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 15.11.2023	LU 25.03.2024	(11) 3 955 499	(51) H04L 5/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) 3 955 626	(51) H04W 36/00
RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 15.11.2023	SI 15.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 3 955 368	(51) H01M 10/635	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 29.08.2024		SM 13.12.2023		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) 3 955 382	(51) H01Q 1/24	(11) 3 955 507	(51) H03L 7/07	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 955 641	(51) H04W 36/00
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 955 520	(51) H04L 67/125	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 955 657	(51) H04W 52/34
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 05.09.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 955 528	(51) H04L 43/0852	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 24.05.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 955 397	(51) H01R 31/06	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 05.09.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 955 552	(51) H04L 67/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
LU 12.03.2024	LV 03.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 955 680	(51) H04W 4/40
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 20.09.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 955 557	(51) H04W 12/06	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 955 404	(51) F02B 77/08	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024

MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 956 039	(51) A63B 21/005	SM 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 956 086
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) CZ 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 19.01.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 18.02.2024
SM 22.11.2023				NO 18.01.2024
(11) 3 955 933	(51) A61K 31/58	(11) 3 956 049	(51) B01D 53/04	RO 18.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	SK 18.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 25.10.2023	MC 25.10.2023	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 956 115
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 24.05.2023
RS 29.11.2023	SI 29.11.2023			EE 24.05.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			GR 25.08.2023
		(11) 3 956 068	(51) B05B 11/00	IS 24.09.2023
(11) 3 956 001	(51) A61M 15/00	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LV 24.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 24.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 25.09.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 24.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SI 24.05.2023
SM 07.06.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 24.05.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	
(11) 3 956 003	(51) A61M 16/16	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 956 118
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 07.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024			GR 08.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 956 071	(51) B05B 1/00	IS 07.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LV 07.06.2023
		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 07.09.2023
(11) 3 956 004	(51) A61M 16/20	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 09.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 07.06.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 07.06.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LU 11.03.2024	LV 14.02.2024	SM 07.06.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 956 121
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 13.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 13.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			GR 14.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 956 072	(51) B05B 15/00	IS 13.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	LT 13.12.2023
		EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 13.12.2023
(11) 3 956 013	(51) A61N 1/08	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 15.04.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	RS 13.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SI 13.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 13.12.2023
RS 05.09.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	
		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 956 122
(11) 3 956 026	(51) A61P 25/14	SM 21.02.2024		(84) AT 03.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023			CZ 03.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 956 078	(51) B08B 3/02	EE 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 03.05.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 03.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	NL 03.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			SE 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 956 081	(51) B09C 1/06	SM 03.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 956 125
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 05.07.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 05.07.2023
(11) 3 956 038	(51) A62B 33/00			EE 05.07.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 956 083	(51) B21F 5/00	FI 05.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 05.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 05.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 30.03.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 05.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 05.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 06.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 05.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 05.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 05.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
SM 03.05.2023		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) 3 956 127
				(84) BG 05.06.2024
				(84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 05.09.2024		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 956 139	(51) B32B 17/10	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 956 206	(51) B62J 3/04
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 13.03.2024	LU 24.03.2024	SM 07.06.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 956 182	(51) B60S 1/04	SM 07.06.2023	
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 956 211	(51) B63B 23/48
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 13.03.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 956 157	(51) B60C 9/00	(11) 3 956 184	(51) B60S 1/40	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 956 187	(51) B60T 7/04	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) 3 956 160	(51) B60H 1/00	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 956 218	(51) B64C 27/08
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 05.09.2024		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 956 175	(51) B60Q 1/50	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 956 188	(51) B60T 8/74	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LU 04.03.2024	LV 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 30.08.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 956 219	(51) B64C 27/10
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 27.09.2023	FI 27.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 05.07.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 956 177	(51) B60R 9/06	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	SM 31.05.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 956 189	(51) B60T 8/172	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 13.12.2023	LU 02.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 956 220	(51) B64C 39/02
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 13.12.2023		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 956 178	(51) B60R 13/02	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 956 221	(51) B64D 1/22
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SM 28.02.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 956 198	(51) B62B 3/14	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 956 203	(51) B62D 21/09	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 956 223	(51) B64D 29/00
SM 07.06.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(11) 3 956 181	(51) B60R 21/231	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024

IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 956 225	(51) B64D 33/02	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			(11) 3 956 324	(51) C07D 413/14
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 956 273	(51) C04B 28/04	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
SM 18.10.2023		RS 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 21.02.2024	
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 956 329	(51) C07D 471/04
(11) 3 956 226	(51) B64D 33/02	(11) 3 956 285	(51) C07C 67/08	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	MC 10.01.2024	RO 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 10.04.2024	SM 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 956 370	(51) C07F 17/00
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 26.04.2023	PT 26.04.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 956 231	(51) B65B 13/06	(11) 3 956 292	(51) C07C 213/08	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 15.11.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 956 378	(51) C08G 59/50
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 03.05.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 956 238	(51) B65D 55/16	(11) 3 956 302	(51) C07C 303/44	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	SM 07.06.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 956 390	(51) C08J 7/12
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		SM 03.05.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
				(11) 3 956 393	(51) C08K 5/544
				(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 956 455	(51) C12N 15/82	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 956 400	(51) C08L 69/00	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 10.01.2024	
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 956 464	(51) C12Q 1/68	(11) 3 956 512	(51) D04H 1/4274
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 06.12.2023	PL 06.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023			LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 956 480	(51) C14B 1/00	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 956 401	(51) C08L 79/08	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 05.07.2023	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 956 481	(51) C21C 5/36	(11) 3 956 518	(51) E01C 7/10
		(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024
(11) 3 956 410	(51) C09D 11/322	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 05.09.2024	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 15.04.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 956 521	(51) E02D 27/42
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 19.03.2024	LV 27.12.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 956 487	(51) C22B 1/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) MC 28.02.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 956 489	(51) C22F 1/04	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 956 414	(51) C09J 123/08	FI 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 09.08.2023	LU 01.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 956 531	(51) E04F 21/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 956 497	(51) C25B 15/02	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 17.01.2024		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 956 420	(51) C10B 53/02	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) ES 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 956 536	(51) E05D 3/14
SM 26.07.2023				(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 956 423	(51) C10M 145/14	(11) 3 956 499	(51) C30B 15/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
SM 15.11.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 956 543	(51) E21B 43/16
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		SM 29.11.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 956 424	(51) C11B 1/04	(11) 3 956 508	(51) D04B 9/12	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SI 29.11.2023	SK 29.11.2023

SM 29.11.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 14.06.2023	
(11) 3 956 547	(51) F01D 25/00	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 956 637	(51) G01D 3/036
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 956 605	(51) F21V 23/04	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 26.03.2024	LV 29.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 956 639	(51) G01F 1/684
(11) 3 956 548	(51) F01K 3/18	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 956 606	(51) F21V 23/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 31.03.2024	LV 01.11.2023
(11) 3 956 554	(51) F02C 7/042	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 956 640	(51) G01G 19/00
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 11.10.2023		EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) 3 956 615	(51) F25B 49/02	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 956 555	(51) F02C 7/36	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 17.01.2024	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LU 30.03.2024	LV 02.08.2023		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 956 651	(51) G01N 21/64
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 956 559	(51) F03D 7/04	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 02.08.2023		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
MC 24.01.2024	RS 24.04.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
		(11) 3 956 619	(51) F28D 1/04	(11) 3 956 652	(51) G01N 21/88
(11) 3 956 579	(51) F16D 1/076	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 10.01.2024	LU 26.03.2024			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 956 624	(51) F28F 9/02	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 956 673	(51) G01R 33/3875
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) 3 956 584	(51) F16H 55/50	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 956 636	(51) G01C 21/34	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 26.07.2023		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 956 588	(51) F16K 7/04	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SM 31.01.2024	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 956 696	(51) G01V 1/38
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024

LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 22.11.2023	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 956 820	(51) G06N 3/045
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SM 07.02.2024		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 956 698	(51) G01V 99/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 956 763	(51) G06F 8/41	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MC 14.02.2024	PL 14.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 06.09.2023	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 956 873	(51) G08B 21/24
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(11) 3 956 705	(51) G02B 6/38	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 956 771	(51) G06F 11/34	(11) 3 956 874	(51) G08B 25/00
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 956 890	(51) G10L 25/51
SM 03.05.2023		LT 01.11.2023	LU 31.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 956 721	(51) G02C 13/00	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 956 773	(51) G06F 11/36	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 956 727	(51) G03F 7/00	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 956 931	(51) H01M 10/052
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LU 10.03.2024	LV 14.06.2023
SM 10.01.2024		(11) 3 956 791	(51) G06F 21/55	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 956 741	(51) G05G 1/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 14.06.2023	
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LU 17.03.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 956 938	(51) H01M 8/18
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) MC 07.06.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 956 941	(51) H01Q 1/22
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 956 792	(51) G06F 21/57	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 26.04.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) 3 956 748	(51) G06F 3/01	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
RS 05.09.2024		MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 956 752	(51) G06F 3/01	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 956 969	(51) H02K 7/102
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		

CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
MC 14.02.2024	LV 14.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 3 956 973	(51) H02M 3/158	(11) 3 957 028	(51) H04W 4/029	(11) 3 957 093	(51) H04W 4/44
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 956 976	(51) H02P 23/00	(11) 3 957 034	(51) H04L 12/417	(11) 3 957 094	(51) H04W 4/46
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 02.08.2023	PT 02.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
		SM 02.08.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 957 001	(51) H04B 7/204	(11) 3 957 037	(51) H04W 12/02	(11) 3 957 123	(51) H04W 74/08
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 957 055	(51) H04L 67/306	(11) 3 957 125	(51) H04W 76/12
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
SM 07.06.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 957 005	(51) H04B 10/61	LT 14.02.2024	LU 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 957 211	(51) A47B 96/20
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 14.02.2024		NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023				
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 957 058	(51) H04M 1/02	(11) 3 957 212	(51) A47C 7/40
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 957 007	(51) H04B 17/10	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 957 027	(51) H04W 4/029	(11) 3 957 078	(51) H04Q 1/02	(11) 3 957 259	(51) A61B 17/3207
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
				FI 27.09.2023	GR 28.12.2023

HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 957 460	(51) B29C 45/76	(11) 3 957 595	(51) B66C 13/48
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LU 06.03.2024	LV 27.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 957 627	(51) C07D 213/69
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 957 277	(51) A61F 2/24	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 18.10.2023			
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			(11) 3 957 678	(51) C08G 77/60
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 957 478	(51) B32B 27/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 16.08.2023	LU 09.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 957 316	(51) A61K 35/744	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 13.12.2023	
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	SM 18.10.2023			
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			(11) 3 957 700	(51) C09K 5/04
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 957 504	(51) B60J 5/04	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 3 957 336	(51) A61L 9/04	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 12.09.2024			
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(11) 3 957 756	(51) C21C 5/52
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 957 527	(51) B60T 8/17	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RS 05.09.2024		(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 957 408	(51) B06B 1/06	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SM 07.02.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 957 838	(51) F02B 37/20
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SM 14.06.2023		RS 05.09.2024	
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 957 550	(51) B62D 25/02	(11) 3 957 909	(51) F23C 10/20
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 957 428	(51) B23K 9/007	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 957 926	(51) F24F 3/044
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SM 10.01.2024				NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 957 447	(51) B25J 9/16	(11) 3 957 555	(51) B62J 37/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 957 927	(51) F24F 11/89
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) 3 957 452	(51) B28D 1/14	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 02.08.2023	LU 19.03.2024
RS 12.09.2024		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023

PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 957 977	(51) G01N 15/14	(11) 3 958 116	(51) G06F 9/30	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 958 257	(51) G10L 19/008
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 19.07.2023	LU 14.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 958 119	(51) G06F 9/455	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 10.05.2023	
SM 30.08.2023		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 958 268	(51) G11C 8/14
(11) 3 957 987	(51) G01N 29/265	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 958 152	(51) G06F 21/55	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 958 293	(51) H10B 12/00
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 06.12.2023	LU 12.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 12.09.2024	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 958 296	(51) G05B 23/02
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 957 998	(51) G01N 35/00	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 958 158	(51) G06F 21/62	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 958 006	(51) G01R 31/396	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 958 299	(51) H01L 21/74
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RS 29.08.2024		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 958 037	(51) G02B 27/00	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 958 188	(51) G06N 10/40	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 12.09.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 958 040	(51) G02B 27/01	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 958 230	(51) G08B 17/107	(11) 3 958 342	(51) H01M 10/058
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 958 069	(51) G04B 37/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 958 238	(51) G08G 5/02	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 12.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 958 091	(51) G06F 1/16	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 958 247	(51) G09G 3/36	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 958 344	(51) H01M 50/446
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 13.12.2023	LU 21.03.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
				GR 28.12.2023	HR 27.09.2023

IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SM 03.05.2023	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 31.01.2024	SE 31.01.2024		
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	SK 31.01.2024			
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
(11) 3 958 353	(51) H01M 4/133	(11) 3 958 516	(51) H04L 12/40	(11) 3 958 667	(51) A01F 25/20
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	NO 10.08.2023	NO 10.05.2023		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023		
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	RS 10.05.2023	RO 10.05.2023		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SI 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SM 10.05.2023	SK 10.05.2023		
(11) 3 958 361	(51) H01M 8/04119	(11) 3 958 523	(51) H04L 45/00	(11) 3 958 673	(51) A01M 1/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 958 384	(51) H01M 50/209	(11) 3 958 533	(51) H04L 61/5038	(11) 3 958 695	(51) A24F 40/40
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LU 22.03.2024	LV 04.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			PT 16.10.2023	RS 14.06.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 958 411	(51) H01R 43/20	(11) 3 958 573	(51) H04N 19/96	(11) 3 958 696	(51) A24F 40/51
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) EE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 05.09.2024				HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
				LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PT 02.10.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 958 445	(51) H02K 9/00	(11) 3 958 581	(51) H04N 21/472	(11) 3 958 697	(51) A24F 40/485
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
				LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PT 02.10.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 958 447	(51) H02K 15/095	(11) 3 958 621	(51) H04L 5/00	(11) 3 958 702	(51) A43B 3/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 12.09.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 958 468	(51) H03K 17/10	(11) 3 958 662	(51) A01B 49/06	(11) 3 958 703	(51) A43B 3/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
LT 31.01.2024	LU 02.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		

IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 958 735	(51) A61N 1/36	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 958 704	(51) A43B 3/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 958 795	(51) A61F 2/40
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 958 738	(51) A61B 5/11	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 17.01.2024	
(11) 3 958 705	(51) A43B 9/00	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 958 796	(51) A61F 2/40
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 3 958 761	(51) A61B 17/70	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 958 799	(51) A61F 5/37
(11) 3 958 707	(51) A45D 20/04	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 15.11.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 958 784	(51) A61C 1/00	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 07.06.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 958 807	(51) A61F 13/00
(11) 3 958 715	(51) A47G 27/04	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LU 30.03.2024	LV 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 29.11.2023	LU 20.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(11) 3 958 723	(51) A61B 1/04	(11) 3 958 785	(51) A61C 7/00	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 958 808	(51) A61F 13/00
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 27.09.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
(11) 3 958 726	(51) A61B 3/103	(11) 3 958 788	(51) A61F 9/008	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 958 730	(51) A61B 5/00	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 3 958 818	(51) A61K 8/02
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 22.11.2023		(84) GR 13.10.2023	(84) HR 12.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 958 792	(51) A61F 2/24	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 12.07.2023	

(11) 3 958 835	(51) A61K 47/14	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 10.01.2024	
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 959 049	(51) G05D 1/02
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 959 052	(51) B26F 1/44
(11) 3 958 860	(51) A61K 31/175	(11) 3 958 969	(51) A61P 17/00	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) MC 10.01.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 958 977	(51) A61P 35/00	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) MC 13.09.2023	(84) SM 13.09.2023	SM 11.10.2023	
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 958 985	(51) A61Q 19/04	(11) 3 959 063	(51) B29C 64/118
LT 15.11.2023	LU 24.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) 3 958 987	(51) A61Q 19/10	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		GR 27.09.2024	DK 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 958 867	(51) C07D 413/14	HR 26.06.2024	EE 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024	IS 29.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LV 26.06.2024	NI 26.06.2024		LT 29.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		MC 29.11.2023		
			NO 29.02.2024	(11) 3 959 064	(51) B29C 64/129
(11) 3 958 873	(51) A61K 31/737	(84) AT 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) HR 22.11.2023	(84) IS 22.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 22.11.2023		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 958 887	(51) A61K 38/20	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			SM 03.01.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 959 006	(51) B01J 8/18		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	(11) 3 959 087	(51) B60C 23/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 26.11.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 958 952	(51) A61N 1/05	(11) 3 959 027	(51) B23B 31/02	(11) 3 959 087	(51) B60C 23/00
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 05.09.2024	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			(11) 3 959 094	(51) B60J 10/00
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 959 038	(51) B25B 15/00	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 958 956	(51) A61N 1/06	(11) 3 959 043	(51) B25J 9/00	(11) 3 959 096	(51) B60K 1/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 17.01.2024	LU 10.03.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024				
SM 28.02.2024					
(11) 3 958 958	(51) A61N 1/36				

RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 17.01.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 959 105	(51) B60R 21/231	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 15.11.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 959 146	(51) B65D 6/18	SM 07.06.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) 3 959 280	(51) C09J 123/00
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
(11) 3 959 107	(51) B60S 1/38	(11) 3 959 153	(51) B65D 51/16	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LU 25.03.2024	LV 25.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 959 290	(51) C09K 11/06
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 959 157	(51) B65G 13/07	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 959 117	(51) B62D 21/15	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 08.09.2023	GR 07.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 959 294	(51) C10G 1/02
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 28.02.2024		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 959 195	(51) C07C 327/22	SM 15.11.2023	
SM 07.06.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 959 295	(51) C10M 107/38
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 959 134	(51) B64D 33/02	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 08.11.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 959 202	(51) C07D 307/85	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 959 358	(51) C23G 1/12
(11) 3 959 135	(51) B64D 33/02	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			SM 07.06.2023	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 959 235	(51) C07K 14/725	(11) 3 959 364	(51) D01G 15/28
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	HR 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 29.08.2024	
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
(11) 3 959 137	(51) B64D 33/02	SM 26.07.2023		(11) 3 959 366	(51) D04B 21/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 959 274	(51) C09D 11/03		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				

(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 959 439	(51) F03D 80/80	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 959 468	(51) F21V 5/00
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 20.12.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		SM 07.06.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) 3 959 381	(51) E02D 27/04			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(11) 3 959 444	(51) F04B 39/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 959 382	(51) E02F 3/36	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 27.12.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			(11) 3 959 488	(51) G01F 23/14
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 959 447	(51) F16B 12/24	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 21.02.2024		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 959 383	(51) B62D 5/08	(11) 3 959 448	(51) F16B 13/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 959 489	(51) G01F 23/284
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 959 385	(51) E02F 9/28			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 959 449	(51) F16D 7/04	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LU 11.03.2024	LV 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LU 16.03.2024	LV 23.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 959 492	(51) G01K 1/20
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SM 06.12.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 959 395	(51) E04H 4/00	SM 23.08.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 959 454	(51) F16F 15/14	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 07.06.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 14.02.2024	
(11) 3 959 420	(51) F01C 1/12	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			(11) 3 959 493	(51) G01K 13/00
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 959 455	(51) F16F 15/173	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 21.03.2024	FR 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(11) 3 959 503	(51) G01N 15/12
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 3 959 465	(51) F17C 5/06	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 959 438	(51) F03D 17/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023

SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 959 506	(51) G01N 21/03	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 02.08.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 959 633	(51) G06F 21/56
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 959 570	(51) G05B 19/4093	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	LT 29.11.2023	LU 28.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 959 542	(51) G01T 1/164	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 959 643	(51) G06F 40/194
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(11) 3 959 572	(51) G05B 23/02	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 30.03.2024	LV 23.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 25.10.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 16.08.2023				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 959 545	(51) G01V 1/30	(11) 3 959 600	(51) H04L 12/28	(11) 3 959 655	(51) G06K 13/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 12.09.2024		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 959 619	(51) G06F 13/16	PL 03.05.2023	RO 03.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 03.05.2023	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
(11) 3 959 552	(51) G02B 5/18	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 959 658	(51) G06N 3/00
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 959 620	(51) G06F 13/38		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 959 713	(51) G10L 15/22
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SM 26.04.2023		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 959 563	(51) G03B 21/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 11.10.2023		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 16.08.2023	LU 10.03.2024				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 959 632	(51) G06F 21/56	(11) 3 959 720	(51) G16B 30/10
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LU 28.03.2024	LT 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		MC 02.08.2023	LV 02.08.2023		
(11) 3 959 569	(51) G05B 19/05	NO 02.11.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 959 738	(51) H01J 37/32
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PT 04.12.2023	PL 02.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		RO 02.08.2023		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024				

GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 959 798	(51) H02K 5/20	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		RS 05.09.2024			
(11) 3 959 751	(51) H01L 33/46	(11) 3 959 808	(51) H02N 2/02	(11) 3 959 850	(51) H04L 67/02
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023				
(11) 3 959 756	(51) H01M 10/625	(11) 3 959 824	(51) H04B 7/0404	(11) 3 959 854	(51) H04W 12/10
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SM 24.01.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 959 766	(51) H01M 8/04007	(11) 3 959 828	(51) H04B 7/06	(11) 3 959 859	(51) H04L 9/40
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		SM 13.12.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 959 767	(51) H01M 8/04119	(11) 3 959 835	(51) H04L 1/00	(11) 3 959 861	(51) G06F 15/173
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 21.06.2023	LU 20.03.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 13.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			SM 25.10.2023	
(11) 3 959 769	(51) H01M 10/0562	(11) 3 959 836	(51) H04L 5/00	(11) 3 959 864	(51) H04L 67/306
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 27.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 959 780	(51) H01R 4/48	(11) 3 959 838	(51) H04L 5/00	(11) 3 959 891	(51) H04N 19/82
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 21.02.2024	RS 21.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023		
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024				
SM 21.02.2024					

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 960 138	(51) A61F 13/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 959 906	(51) H04W 12/02	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 22.11.2023	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 960 268	(51) B01D 29/64
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 960 160	(51) A61K 9/14	(11) 3 960 269	(51) B01D 35/30
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 959 910	(51) H04W 8/08	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 959 938	(51) H04W 74/08	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 06.12.2023			
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 960 231	(51) A61N 1/05	(11) 3 960 289	(51) B01D 46/24
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SM 24.01.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 959 944	(51) H05B 45/3577	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 12.09.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 960 233	(51) A61N 1/375	LU 16.03.2024	LV 13.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 08.03.2024	LV 14.06.2023	(11) 3 960 303	(51) B05B 11/10
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SM 04.10.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 960 025	(51) A45D 44/22	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 05.09.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 14.06.2023			
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 960 253	(51) A63B 9/00	(11) 3 960 351	(51) B23K 9/073
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 29.08.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 960 266	(51) C08F 220/38	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 960 111	(51) A61B 34/20	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 26.10.2023	LV 14.02.2024	LU 13.03.2024	LV 14.02.2024		
RO 26.07.2023	NL 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 960 374	(51) B25B 21/02
SK 26.07.2023	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
	PT 14.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 960 124	(51) A61C 17/20	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SM 14.02.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			RS 12.09.2024	
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 960 267	(51) B01D 29/11	(11) 3 960 376	(51) B25C 1/04
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			(11) 3 960 381	(51) B25F 5/00

(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 960 737	(51) <i>C07D 403/04</i>
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 960 551	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 01.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 01.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 01.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 21.02.2024	LU 27.03.2024	HR 01.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 01.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 01.11.2023	LU 27.03.2024	LV 09.08.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 01.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 01.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SI 01.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 21.02.2024		SM 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 960 384	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 960 554	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	SM 09.08.2023	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	(11) 3 960 789	(51) <i>C08G 59/22</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 05.09.2024			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 3 960 416	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 960 556	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.05.2023	(11) 3 960 803	(51) <i>C08K 5/11</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 10.05.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 10.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.05.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 10.05.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 10.05.2023	SM 01.11.2023	
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.05.2023	(11) 3 960 806	(51) <i>C08K 5/20</i>
SM 13.03.2024		SE 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 960 417	(51) <i>B29C 45/14</i>	SK 10.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 960 591	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 13.09.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 12.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 13.03.2024	LU 13.03.2024	NO 12.09.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 960 702	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) BG 03.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 03.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 03.05.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 03.05.2023	SM 25.10.2023	
		SM 03.05.2023	(11) 3 960 880	(51) <i>C21C 5/52</i>
(11) 3 960 477	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 960 711	(84) AT 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 16.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 16.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 16.08.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 16.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 05.09.2024		HR 16.08.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 960 499	(51) <i>B60C 11/00</i>	IT 16.08.2023	(11) 3 960 887	(51) <i>C21D 8/12</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 16.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		PT 18.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 960 513	(51) <i>B60K 1/02</i>	RS 16.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SI 16.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 16.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	(11) 3 960 733	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 28.06.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 09.08.2023	SE 16.08.2023	SI 28.06.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 28.06.2023
		FI 09.08.2023	(11) 3 960 896	(51) <i>C23C 14/35</i>
(11) 3 960 550	(51) <i>B60R 21/203</i>	HR 09.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) DK 06.12.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IT 09.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LU 27.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	MC 09.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 09.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	PT 11.12.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
LU 24.03.2024	LV 13.03.2024	RS 09.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 09.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 09.08.2023		
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			

RS 06.12.2023	SI 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(11) 3 960 921	(51) <i>D01D 5/08</i>	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 3 961 189	(51) <i>G01N 21/3504</i>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 961 441	(51) <i>G06F 21/32</i>
NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SM 31.01.2024		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 960 970	(51) <i>B60L 53/16</i>	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 04.03.2024	LV 14.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 11.03.2024	LV 27.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 14.06.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 961 291	(51) <i>G02B 27/01</i>	SM 27.09.2023	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 961 442	(51) <i>G06F 21/33</i>
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 961 050	(51) <i>F16B 21/07</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 12.09.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 961 478	(51) <i>G06K 7/14</i>
(11) 3 961 080	(51) <i>F16L 47/12</i>	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	SM 22.11.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024			GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 961 294	(51) <i>G02B 27/10</i>	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 961 114	(51) <i>G05D 23/19</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 961 489	(51) <i>G06V 20/10</i>
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 25.10.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		(11) 3 961 351	(51) <i>G06F 1/3203</i>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 961 115	(51) <i>F24F 5/00</i>	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023		
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 961 495	(51) <i>G06V 10/44</i>
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LU 25.03.2024	LV 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) 3 961 644	(51) <i>G16H 40/20</i>
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		(11) 3 961 381	(51) <i>G06F 8/61</i>	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
(11) 3 961 132	(51) <i>F25D 23/02</i>	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 961 663	(51) <i>H01F 27/32</i>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 961 135	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 961 402	(51) <i>G06F 11/20</i>	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023

SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 962 043	(51) H04M 1/02
(11) 3 961 665	(51) H01F 41/02	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) DK 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 961 871	(51) H02K 3/51	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 961 668	(51) H01H 33/88	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SM 07.06.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 961 694	(51) H01L 23/373	(11) 3 961 902	(51) H02M 7/217	(11) 3 962 046	(51) H04M 1/02
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
LT 09.08.2023	LU 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 13.12.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 961 695	(51) H01L 23/373	(11) 3 961 909	(51) H02P 21/00	(11) 3 962 150	(51) H04W 24/04
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 10.01.2024		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SM 02.08.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 961 732	(51) H10N 10/17	(11) 3 961 939	(51) H04B 10/118	(11) 3 962 152	(51) H04W 24/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 05.09.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 961 984	(51) H04L 12/18	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		RS 05.09.2024		(11) 3 962 217	(51) H04W 72/12
(11) 3 961 770	(51) H01M 4/587	(11) 3 961 994	(51) H04L 12/28	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 12.09.2024	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 962 220	(51) H04L 5/00
LT 25.10.2023	LU 27.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 961 804	(51) H01Q 1/00	(11) 3 962 013	(51) H04L 1/1867	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 962 278	(51) A22C 25/14
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 07.06.2023	IT 07.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			(11) 3 962 468	(51) A61K 31/095
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 962 392	(51) A61B 18/18	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 962 303	(51) A24F 40/30	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SM 07.06.2023			
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 962 393	(51) A61B 18/18	(11) 3 962 580	(51) A61N 1/05
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RS 12.09.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 962 313	(51) A43B 3/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 07.06.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 962 408	(51) A61C 19/045	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 962 581	(51) A61N 1/05
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SM 09.08.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 962 325	(51) A47G 1/20	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 05.09.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023				
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 3 962 415	(51) A61F 2/24	(11) 3 962 582	(51) A61N 1/05
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 962 356	(51) A61B 5/06	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 962 617	(51) A63G 7/00
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 962 422	(51) A61F 5/44	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 962 360	(51) A61B 5/11	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 05.09.2024		RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 06.09.2023	
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 962 362	(51) A61B 5/1455			(11) 3 962 618	(51) A63H 3/52
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 962 437	(51) A61K 8/06	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 14.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 962 438	(51) A61K 8/19	SM 07.06.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 962 657	(51) B03D 1/01
SM 07.06.2023		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 962 370	(51) A61B 17/062	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
				LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023	NO 14.09.2023

PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) 3 962 724	(51) B31B 70/26
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 14.06.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 962 663	(51) B05B 17/00	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 06.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 962 711	(51) B29C 57/02	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SM 29.11.2023	
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 962 733	(51) B32B 17/10
SM 22.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(11) 3 962 664	(51) B06B 1/02	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SM 22.11.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 962 712	(51) B29C 63/46	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 03.01.2024		IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 962 743	(51) B41F 30/04
SM 03.01.2024		PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 962 669	(51) B08B 3/02	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SM 21.02.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 962 713	(51) B29C 64/129	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 21.06.2023	
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 3 962 761	(51) B60G 17/016
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) 3 962 670	(51) B08B 3/02	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 962 720	(51) B29C 70/52	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 962 797	(51) B62D 25/00
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) 3 962 694	(51) B23K 37/02	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(11) 3 962 721	(51) B29D 30/00	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 962 704	(51) B26D 7/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 26.07.2023	
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 962 798	(51) B62D 33/06
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 962 723	(51) B31B 50/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 962 710	(51) B29C 55/26	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023

(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 963 214	(51) F15B 15/14
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 963 196	(51) F02K 1/38	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 963 152	(51) E05B 47/00	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 10.01.2024	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 963 224	(51) F16D 1/108
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 963 156	(51) E05B 81/20	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			(11) 3 963 229	(51) F16D 65/00
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 963 197	(51) F02K 1/72	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 963 163	(51) E05F 15/603	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 19.07.2023	
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(11) 3 963 232	(51) F16G 1/20
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 963 198	(51) F02K 1/72	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LU 31.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 27.03.2024		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SM 07.06.2023	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
(11) 3 963 172	(51) E21B 23/04	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 963 237	(51) G05D 16/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 26.09.2024		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
		SM 08.11.2023		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(11) 3 963 175	(51) E21B 34/08			RS 29.08.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 963 199	(51) F02K 1/72		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 963 242	(51) F16L 25/01
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 07.06.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 963 187	(51) F01N 3/10			(11) 3 963 252	(51) F21K 9/232
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 963 200	(51) F02K 1/72	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 29.08.2024		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 963 192	(51) F02C 7/045	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			(11) 3 963 253	(51) F21K 9/61

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 963 576	(51) G10L 15/26
SM 07.06.2023		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 963 418	(51) G05D 1/02	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 28.02.2024	LU 19.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 963 491	(51) G06F 21/62	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 963 617	(51) H01H 3/26
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
SM 27.12.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 963 445	(51) G06F 9/30	(11) 3 963 539	(51) G06T 5/00	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 01.11.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 963 626	(51) H01F 27/28
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 02.03.2024	LV 27.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 12.09.2024	
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) 3 963 654	(51) H01M 8/0444
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 963 540	(51) G06T 5/00	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 963 463	(51) G06F 13/42	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 963 655	(51) H01M 8/22
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 963 546	(51) G06T 7/579	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 963 469	(51) G06F 16/2453	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 963 548	(51) G06T 7/73	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 963 484	(51) H04L 9/40	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 07.06.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 963 673	(51) H01R 4/48
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SM 06.09.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 963 488	(51) G06F 21/55	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 12.09.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 963 684	(51) H02H 3/20
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 963 552	(51) G07F 11/70	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 963 490	(51) G06F 21/57				

(11) 3 963 710	(51) H02P 31/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
(11) 3 963 720	(51) H03K 17/687	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 963 880	(51) H04N 9/31
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 27.12.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 963 793	(51) H04L 5/00	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		LT 13.12.2023	LU 26.03.2024	SM 26.04.2023	
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
(11) 3 963 732	(51) H04B 7/0417	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 963 913	(51) H04W 4/44
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 963 794	(51) H04L 5/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 31.05.2023	
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 963 740	(51) H04B 7/06				
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 3 963 812	(51) H04L 5/00	(11) 3 963 914	(51) H04W 12/08
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
		SM 25.10.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 963 757	(51) H04B 7/185				
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 3 963 828	(51) H04L 41/5009	(11) 3 963 937	(51) H04W 36/36
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 963 762	(51) H04J 3/06	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 963 782	(51) H04L 1/18				
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 3 963 850	(51) H04L 27/26	(11) 3 963 994	(51) H04L 1/1829
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 963 853	(51) G06F 12/06	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 09.08.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
(11) 3 963 786	(51) H04L 1/1607			(11) 3 963 996	(51) H04W 72/20

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 964 641 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) D06F 73/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 964 026 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04W 76/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 964 311 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) B23B 27/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 964 650 (84) BG 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E02F 3/36 (84) EE 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023
(11) 3 964 030 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H05B 6/10 (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 964 400 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60R 13/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 964 687 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) E21D 9/087 (84) BG 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 964 074 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A22C 21/00 (84) GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 964 404 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B60R 19/48 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 964 743 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F16M 13/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 20.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 964 095 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 08.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) A43B 3/34 (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 964 438 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B64C 21/06 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 964 749 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F21S 43/241 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 964 103 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A47C 7/54 (84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 964 498 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) C07D 209/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(11) 3 964 751 (84) BG 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F23D 14/82 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 964 298 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B05C 5/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 964 509 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) C07D 417/04 (84) BG 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 964 902 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G05B 19/40 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 964 310 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(51) B23B 27/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	(11) 3 964 640 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) D06F 58/48 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 964 917 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) G05G 9/047 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024

LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 964 927	(51) G06F 1/32	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 05.07.2023	LU 23.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 06.09.2023	
LT 21.02.2024	LU 23.02.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023		
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SM 05.07.2023		(11) 3 965 510	(51) H04W 72/23
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 965 338	(51) H04L 5/00	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 21.02.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 964 947	(51) G06V 10/84	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 10.01.2024	
(11) 3 964 986	(51) G06F 21/55	(11) 3 965 441	(51) H04W 40/24	(11) 3 965 557	(51) A01G 23/06
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 965 153	(51) H01L 25/075	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 965 603	(51) A24F 40/65
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LU 27.03.2024	LV 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 10.05.2023	HR 10.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 20.09.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 965 446	(51) H04W 12/00	SM 10.05.2023	
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 965 618	(51) A47C 3/025
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 965 201	(51) H01M 10/0525	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 21.02.2024	LU 23.03.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 965 455	(51) H04L 1/06	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 3 965 678	(51) A61B 18/14
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 19.04.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 965 237	(51) H01R 24/54	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 15.11.2023		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 965 482	(51) H04W 52/24	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 3 965 253	(51) H02J 7/00	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 20.12.2023	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 965 687	(51) A61B 90/00
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 26.09.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 965 275	(51) H02M 1/42	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 28.06.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		(11) 3 965 497	(51) H04L 5/00		
(11) 3 965 276	(51) H02M 1/42	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023				

RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 20.09.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 966 051 (51) <i>B60G 17/052</i>
SM 18.10.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
(11) 3 965 735 (51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 965 972 (51) <i>B21C 47/18</i>	(84) HR 30.08.2023 (84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 (84) EE 16.08.2023	GR 27.09.2024 (84) FI 26.06.2024
(84) HR 30.08.2023 (84) IS 30.12.2023	(84) DK 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023	(84) MC 30.08.2023 (84) PL 30.08.2023	(84) FI 16.08.2023 (84) HR 16.08.2023	LV 26.06.2024 (84) NL 26.06.2024
SM 30.08.2023	(84) GR 17.11.2023 (84) IS 16.12.2023	(84) SM 30.08.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) LT 16.08.2023 (84) MC 16.08.2023	NO 26.09.2024 (84) RS 26.09.2024
(11) 3 965 741 (51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 965 995 (51) <i>B24B 55/10</i>	(84) MC 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) NO 16.11.2023 (84) PT 18.12.2023	(11) 3 966 052 (51) <i>B60G 17/052</i>
(84) MC 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) RO 16.08.2023 (84) SE 16.08.2023	(84) SM 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) RS 16.08.2023 (84) SI 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
(11) 3 965 742 (51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 966 015 (51) <i>B29C 48/88</i>	(84) MC 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) SM 16.08.2023 (84) SM 06.09.2023	GR 27.09.2024 (84) HR 26.06.2024
(84) MC 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) BG 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023	(84) SM 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023	(84) SI 16.08.2023 (84) SM 16.08.2023	LV 26.06.2024 (84) NL 26.06.2024
(11) 3 965 836 (51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 966 023 (51) <i>B29D 30/32</i>	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NO 26.09.2024 (84) RS 26.09.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) CZ 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) DK 28.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 (84) DK 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 061 (51) <i>B60K 35/00</i>
EE 21.02.2024 (84) HR 21.02.2024	(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024	EE 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(84) BG 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023
GR 22.05.2024 (84) IS 21.06.2024	(84) IS 28.06.2024 (84) LV 28.02.2024	GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	DK 07.06.2023 (84) EE 07.06.2023
IS 21.06.2024 (84) LV 21.02.2024	(84) NO 28.05.2024 (84) PT 28.06.2024	IS 21.06.2024 (84) LT 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	ES 07.06.2023 (84) FI 07.06.2023
LV 21.02.2024 (84) NO 21.05.2024	(84) RS 28.05.2024 (84) SK 28.02.2024	LV 21.02.2024 (84) MC 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023
NO 21.05.2024 (84) PT 21.06.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	NO 21.05.2024 (84) PL 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	IS 07.10.2023 (84) IT 07.06.2023
PT 21.06.2024 (84) RS 21.05.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	PT 21.06.2024 (84) RO 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	LT 07.06.2023 (84) LV 07.06.2023
RS 21.05.2024 (84) SK 21.02.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	SE 21.02.2024 (84) SM 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	MC 07.06.2023 (84) NL 07.06.2023
SK 21.02.2024 (84) SK 21.02.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	SM 21.02.2024 (84) SM 21.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NO 07.09.2023 (84) PL 07.06.2023
(11) 3 965 875 (51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 966 015 (51) <i>B29C 48/88</i>	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	PT 09.10.2023 (84) RO 07.06.2023
(84) AT 28.02.2024 (84) CZ 28.02.2024	(84) CZ 23.08.2023 (84) GR 24.11.2023	(84) BG 28.02.2024 (84) DK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	RS 07.06.2023 (84) SE 07.06.2023
EE 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024	(84) IS 23.12.2023 (84) NO 23.11.2023	(84) DK 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	SI 07.06.2023 (84) SK 07.06.2023
FI 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024	(84) RS 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 089 (51) <i>B62D 35/00</i>
HR 28.02.2024 (84) LT 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) GR 29.05.2024 (84) IS 28.06.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(84) BG 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023
LT 28.02.2024 (84) MC 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024 (84) LV 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	DK 30.08.2023 (84) EE 30.08.2023
MC 28.02.2024 (84) PL 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) LV 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	ES 30.08.2023 (84) FI 30.08.2023
PL 28.02.2024 (84) RO 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) NO 28.05.2024 (84) PT 28.06.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	GR 01.12.2023 (84) HR 30.08.2023
RO 28.02.2024 (84) SE 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) PT 28.06.2024 (84) RS 28.05.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	IS 30.12.2023 (84) IT 30.08.2023
SE 28.02.2024 (84) SM 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) RS 28.05.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	LU 11.03.2024 (84) MC 30.08.2023
SM 28.02.2024 (84) SM 28.02.2024	(84) SM 23.08.2023 (84) SM 23.08.2023	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NL 30.08.2023 (84) NO 30.11.2023
(11) 3 965 916 (51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 966 024 (51) <i>B30B 11/08</i>	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	PL 30.08.2023 (84) RO 30.08.2023
(84) BG 26.06.2024 (84) CZ 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024 (84) DK 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) DK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	SE 30.08.2023 (84) SI 30.08.2023
GR 27.09.2024 (84) LV 26.06.2024	(84) DK 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024	(84) DK 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	SK 30.08.2023 (84) SM 30.08.2023
NO 26.09.2024 (84) NO 26.09.2024	(84) FI 17.01.2024 (84) HR 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 106 (51) <i>B64B 1/62</i>
(11) 3 965 925 (51) <i>B01J 19/00</i>	(84) HR 17.01.2024 (84) LT 17.01.2024	(84) GR 29.05.2024 (84) IS 28.06.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
(84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	(84) LT 17.01.2024 (84) MC 17.01.2024	(84) IS 28.06.2024 (84) LV 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	GR 20.09.2024 (84) HR 19.06.2024
EE 09.08.2023 (84) FI 09.08.2023	(84) MC 17.01.2024 (84) PT 17.05.2024	(84) LV 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	LV 19.06.2024 (84) NL 19.06.2024
FI 09.08.2023 (84) HR 09.08.2023	(84) PT 17.05.2024 (84) RS 17.04.2024	(84) NO 28.05.2024 (84) PT 28.06.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NO 19.09.2024 (84) RS 19.09.2024
HR 09.08.2023 (84) IT 09.08.2023	(84) RS 03.05.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) PT 28.06.2024 (84) RS 28.05.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 129 (51) <i>B65D 75/58</i>
IT 09.08.2023 (84) LV 09.08.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) RS 28.05.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
LV 09.08.2023 (84) NO 09.11.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	GR 26.01.2024 (84) HR 25.10.2023
NO 09.11.2023 (84) PT 11.12.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	IS 25.02.2024 (84) MC 25.10.2023
PT 11.12.2023 (84) RS 09.08.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023
RS 09.08.2023 (84) SI 09.08.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	RO 25.10.2023 (84) RS 25.10.2023
SI 09.08.2023 (84) SM 09.08.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	SK 25.10.2023 (84) SM 25.10.2023
SM 09.08.2023 (84) SM 09.08.2023	(84) SM 03.01.2024 (84) SM 03.01.2024	(84) SK 28.02.2024 (84) SK 28.02.2024	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 139 (51) <i>B65G 45/22</i>
(11) 3 965 939 (51) <i>B02C 4/02</i>	(11) 3 966 025 (51) <i>G01F 23/292</i>	(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(84) BG 12.07.2023 (84) CZ 12.07.2023
(84) BG 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) DK 13.12.2023	(84) BG 09.08.2023 (84) DK 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	DK 12.07.2023 (84) EE 12.07.2023
DK 28.06.2023 (84) EE 28.06.2023	(84) DK 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024	(84) DK 09.08.2023 (84) ES 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	ES 12.07.2023 (84) FI 12.07.2023
EE 28.06.2023 (84) GR 29.09.2023	(84) GR 14.03.2024 (84) IS 13.04.2024	(84) ES 09.08.2023 (84) GR 10.11.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	GR 13.10.2023 (84) HR 12.07.2023
GR 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) IS 13.04.2024 (84) LV 13.12.2023	(84) GR 10.11.2023 (84) IS 09.12.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	IS 12.11.2023 (84) IT 12.07.2023
HR 28.06.2023 (84) LT 28.06.2023	(84) LV 13.12.2023 (84) NO 13.03.2024	(84) IS 09.12.2023 (84) LT 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	LV 12.07.2023 (84) MC 12.07.2023
LT 28.06.2023 (84) MC 28.06.2023	(84) NO 13.03.2024 (84) RO 13.12.2023	(84) LT 09.08.2023 (84) MC 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NO 12.10.2023 (84) PL 12.07.2023
MC 28.06.2023 (84) NO 28.09.2023	(84) RO 13.12.2023 (84) SE 13.12.2023	(84) MC 09.08.2023 (84) PL 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	PT 13.11.2023 (84) RO 12.07.2023
NO 28.09.2023 (84) PL 28.06.2023	(84) SE 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023	(84) PL 09.08.2023 (84) RO 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	RS 12.07.2023 (84) SI 12.07.2023
PL 28.06.2023 (84) RO 28.06.2023	(84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023	(84) RO 09.08.2023 (84) SE 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	SK 12.07.2023 (84) SM 12.07.2023
PT 30.10.2023 (84) RS 28.06.2023	(84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023	(84) SE 09.08.2023 (84) SK 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 145 (51) <i>B65H 69/06</i>
RS 28.06.2023 (84) SI 28.06.2023	(84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023	(84) SK 09.08.2023 (84) SK 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
SI 28.06.2023 (84) SM 28.06.2023	(84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023	(84) SK 09.08.2023 (84) SK 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	GR 19.01.2024 (84) HR 18.10.2023
SM 28.06.2023 (84) SM 28.06.2023	(84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023	(84) SK 09.08.2023 (84) SK 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	IS 18.02.2024 (84) MC 18.10.2023
(11) 3 965 940 (51) <i>B02C 15/00</i>	(11) 3 966 040 (51) <i>B41M 5/00</i>	(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	NO 18.01.2024 (84) PL 18.10.2023
(84) CZ 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023	(84) CZ 20.09.2023 (84) HR 20.09.2023	(84) BG 09.08.2023 (84) DK 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	RO 18.10.2023 (84) RS 18.10.2023
GR 17.11.2023 (84) HR 16.08.2023	(84) HR 20.09.2023 (84) MC 20.09.2023	(84) DK 09.08.2023 (84) ES 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	SK 18.10.2023 (84) SM 18.10.2023
IS 16.12.2023 (84) MC 16.08.2023	(84) MC 20.09.2023 (84) PL 20.09.2023	(84) ES 09.08.2023 (84) GR 10.11.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	(11) 3 966 214 (51) <i>C07D 487/04</i>
	(84) PL 20.09.2023 (84) RS 20.09.2023	(84) GR 10.11.2023 (84) IS 09.12.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	
	(84) RS 20.09.2023 (84) SK 20.09.2023	(84) IS 09.12.2023 (84) LT 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	
	(84) SK 20.09.2023 (84) SM 20.09.2023	(84) LT 09.08.2023 (84) MC 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	
	(84) SM 20.09.2023 (84) SM 20.09.2023	(84) MC 09.08.2023 (84) PL 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	
	(84) SM 20.09.2023 (84) SM 20.09.2023	(84) PL 09.08.2023 (84) RO 09.08.2023	(84) SK 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023	
	(84) SM 20.09.2023 (84) SM 20.09.2023	(84) RO 09.08.2023 (84) SE 09.08.20		

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 967 431	(51) B23B 27/14
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
LT 13.12.2023	LU 17.03.2024			CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 3 967 015	(51) H04L 9/40	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 13.12.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 966 890	(51) H01P 5/02	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 03.05.2023	
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 967 441	(51) B23K 26/38
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 967 022	(51) H04W 74/08	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SM 24.05.2023		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 966 894	(51) H01Q 1/24	RS 29.08.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 967 031	(51) H04N 9/31	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 07.06.2023	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
RS 12.09.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 967 470	(51) B29B 15/12
				(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 966 895	(51) H01Q 1/24	(11) 3 967 083	(51) H04W 52/32	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LT 28.02.2024	LU 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 28.02.2024	
SM 03.01.2024		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 967 475	(51) B29C 64/153
(11) 3 966 924	(51) H02N 2/16	(11) 3 967 119	(51) A01B 69/00	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			RS 29.08.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
		(11) 3 967 301	(51) A61K 31/05	(11) 3 967 685	(51) C07D 333/76
(11) 3 967 001	(51) H04L 41/0663	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 967 385	(51) B01D 46/00	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			SM 03.01.2024	
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(11) 3 967 418	(51) B21D 5/02	(11) 3 967 695	(51) C07D 471/10
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 967 006	(51) H04W 40/10	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 17.01.2024	SM 17.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 12.07.2023			
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023				

(11) 3 967 724	(51) C08K 5/29	(11) 3 967 929	(51) F23R 3/14	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 967 953	(51) F25B 49/02	(11) 3 968 175	(51) G06F 16/27
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 967 736	(51) C09K 3/14	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 18.10.2023	
LT 11.10.2023	LU 14.03.2024				
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) 3 967 957	(51) F25D 23/02	(11) 3 968 222	(51) G06N 3/08
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) 3 967 779	(51) C21D 1/25	LU 18.03.2024	LV 13.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 05.09.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 3 967 809	(51) D21H 23/56	(11) 3 967 975	(51) G01C 21/16	(11) 3 968 266	(51) G06T 3/00
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 967 984	(51) G08C 19/16	LT 15.11.2023	LU 24.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SM 30.08.2023		LT 13.12.2023	LU 10.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
(11) 3 967 832	(51) E04H 1/12	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 968 407	(51) H01M 4/133
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 967 874	(51) F03D 13/10	(11) 3 968 007	(51) G01N 21/67	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 968 430	(51) H01M 10/0525
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LU 02.03.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 967 877	(51) F04B 39/04	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 01.11.2023		LU 27.03.2024	LV 04.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 12.09.2024				NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		(11) 3 968 062	(51) G02B 3/00	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 967 878	(51) F04B 43/06	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 968 435	(51) H01M 10/48
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 968 146	(51) G06F 8/33	GR 27.09.2024	LV 26.06.2024
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		

NL 26.06.2024	RS 26.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 968 507	(51) H02M 3/335	(11) 3 968 664	(51) H04W 4/24	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SM 07.06.2023	
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023		
(11) 3 968 594	(51) H04L 67/1014	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 968 879	(51) A61B 17/70
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 13.09.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 968 667	(51) H04W 4/50	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 968 677	(51) H04W 8/20	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023		
SM 29.11.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 969 147	(51) B01D 29/11
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) 3 968 615	(51) H04M 1/02	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 14.09.2023	RO 14.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 14.06.2023	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 10.05.2023			
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 968 684	(51) H04W 16/28	(11) 3 969 148	(51) B01D 29/21
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 18.10.2023		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
(11) 3 968 625	(51) H04N 23/45	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 25.10.2023			
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 968 736	(51) H05B 47/10	(11) 3 969 199	(51) B21J 5/12
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 25.03.2024	LV 05.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 25.10.2023	LU 30.03.2024	SM 07.06.2023	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 969 239	(51) B28D 5/00
SM 05.07.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 3 968 628	(51) H04N 9/31	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 25.10.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 968 797	(51) A24F 40/60	LT 20.12.2023	LU 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023		
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 969 295	(51) B60C 11/12
SM 22.11.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 968 649	(51) H04N 21/41	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 968 823	(51) A47C 7/38	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 11.10.2023	
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023			(11) 3 969 323	(51) B60L 53/67
				(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023

GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 969 387	(51) B65D 55/06	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 21.06.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 969 329	(51) B60R 11/04	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) 3 969 699	(51) E05B 81/14
LT 08.11.2023	LU 31.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) 3 969 409	(51) B68G 15/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 969 330	(51) B60R 11/04	(11) 3 969 436	(51) C07C 217/80	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 969 704	(51) E05D 15/40
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 21.06.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LT 06.12.2023	LU 31.03.2024	(11) 3 969 549	(51) C10M 141/08	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 969 706	(51) E05D 15/40
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 969 336	(51) B60T 8/172	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 969 550	(51) C10M 133/16	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 12.09.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 969 347	(51) B61G 5/02	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 969 727	(51) F01D 5/18
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LU 26.03.2024	LV 28.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 969 728	(51) F01D 9/04
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 05.07.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 969 618	(51) C12Q 1/6869	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 969 363	(51) B64C 11/14	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	HR 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 13.09.2023	RO 13.09.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 969 646	(51) D04B 35/18	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 969 759	(51) F04D 19/02
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 969 381	(51) G05D 1/06	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 05.07.2023	SI 05.07.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 969 652	(51) D06F 39/12	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023

CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 11.03.2024	LV 14.06.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	(11) 3 971 990	(51) H01L 29/51	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 14.06.2023	
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
(11) 3 971 545	(51) G01L 1/14	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 972 226	(51) H04L 61/2521
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 13.12.2023	LU 08.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(11) 3 971 654	(51) G03G 15/08	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 3 972 229	(51) H04M 1/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		(11) 3 972 001	(51) H10K 85/60	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 971 752	(51) G06F 21/62	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 3 971 772	(51) G06T 7/246	LU 11.03.2024	LV 21.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 972 439	(51) A43B 13/18
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 21.06.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 972 007	(51) H01B 7/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 972 442	(51) A45C 3/06
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		RS 12.09.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 971 866	(51) G08G 1/16	(11) 3 972 119	(51) H02P 6/32	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 972 451	(51) A47B 96/20
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) 3 971 867	(51) G08G 1/16	(11) 3 972 128	(51) H03F 3/45	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 23.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LU 30.03.2024	LV 13.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 972 520	(51) A61B 90/00
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 04.10.2023	SI 04.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 13.09.2023		SK 04.10.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		(11) 3 972 222	(51) H04L 67/55	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 971 936	(51) H01H 85/042	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023				
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023				

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 972 688	(51) A61N 1/375	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 30.08.2023	
LT 04.10.2023	LU 26.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 973 218	(51) F16L 11/22
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 973 014	(51) C08J 11/00	(84) BG 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 972 703	(51) A62C 35/68	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RS 05.09.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 26.04.2023	
(11) 3 972 753	(51) B21F 33/04	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 973 230	(51) F24F 11/63
(84) CZ 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 973 032	(51) C09K 5/14	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 17.01.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 972 795	(51) B29B 17/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 27.09.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 973 096	(51) D05B 11/00	(11) 3 973 244	(51) F41A 3/66
(11) 3 972 798	(51) B29C 43/34	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 973 123	(51) E05B 77/04	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 03.01.2024	LU 24.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 24.05.2023	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 973 245	(51) F41H 13/00
SM 03.01.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 972 868	(51) B60K 26/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 3 973 255	(51) G01H 3/04
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 12.09.2024		(11) 3 973 197	(51) F16B 5/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 972 873	(51) B60N 2/90	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 973 267	(51) G01N 19/10
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 14.02.2024	LU 24.02.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 14.02.2024		RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 21.06.2023		(11) 3 973 211	(51) F16H 57/025	SM 07.06.2023	
(11) 3 972 953	(51) C07C 67/54	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 973 275	(51) G01N 21/71
(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				MC 01.11.2023	NO 01.02.2024

RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 973 938 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A61H 3/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 974 228 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60W 20/16 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 973 345 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 26/10 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 3 973 998 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 07.03.2024 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61K 51/04 (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 974 301 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B62J 9/14 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 3 973 363 (84) CZ 21.06.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G05B 19/042 (84) GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 974 036 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A63B 21/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 974 361 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65H 35/00 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) 3 973 391 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G06F 9/455 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 974 064 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B05B 7/00 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 974 408 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C07C 17/42 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 973 426 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 21/53 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 974 093 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B23K 9/073 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 974 513 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C12M 1/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) 3 973 507 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) G06T 7/11 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 25.03.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 974 104 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B23Q 17/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 3 974 551 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) C22C 14/00 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 18.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 973 581 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H01M 10/613 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 974 137 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 MC 27.12.2023 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) B28D 1/24 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 974 561 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C25D 5/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 3 973 613 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H02K 1/14 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 974 187 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B41J 2/045 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 974 585 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024	(51) E02F 9/12 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LU 24.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024

EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 13.09.2023		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 975 811	(51) A47L 9/04	(11) 3 976 363	(51) B29D 30/00	(11) 3 976 486	(51) B65D 41/48
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) GR 07.12.2023	(84) HR 06.09.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 06.12.2023	SM 06.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 3 975 826	(51) A61B 5/00	(11) 3 976 395	(51) B60C 13/00	(11) 3 976 498	(51) B65D 55/16
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
		LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 975 982	(51) A61K 8/34	(11) 3 976 411	(51) B60K 35/00	(11) 3 976 514	(51) B65H 23/188
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 28.06.2023	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 976 000	(51) A61K 9/20	(11) 3 976 425	(51) B60R 21/215	(11) 3 976 518	(51) H04L 67/12
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
MC 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SM 02.08.2023		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 976 204	(51) C08F 120/18	(11) 3 976 480	(51) B65B 61/24	(11) 3 976 519	(51) B66B 5/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 12.09.2024		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 976 269	(51) B05B 3/00	(11) 3 976 483	(51) B65D 21/02	(11) 3 976 687	(51) C08G 64/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.12.2023	LU 27.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LU 13.03.2024	LV 06.09.2023
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 10.01.2024		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 976 359	(51) B29C 70/38	(11) 3 976 485	(51) B65D 39/00		
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023			
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 06.12.2023			
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 06.12.2023			
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 07.03.2024			
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 06.04.2024			
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 06.12.2023			
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 06.12.2023			
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 06.12.2023			
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 06.12.2023			
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 06.12.2023			
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 06.12.2023			
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 06.12.2023			
(11) 3 976 361	(51) B29C 73/16				
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023				
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023				

(11) 3 976 710	(51) C08L 23/04	(11) 3 976 964	(51) F04B 37/14	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 31.01.2024	LU 24.03.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RS 12.09.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SM 31.01.2024	
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 976 719	(51) C09D 11/38	(11) 3 976 997	(51) F16H 63/34	(11) 3 977 157	(51) G01S 7/481
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 22.11.2023	LU 24.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SM 27.12.2023	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 976 844	(51) C22C 1/04	(11) 3 977 013	(51) F23R 3/32	(11) 3 977 231	(51) G06F 1/16
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SM 27.09.2023	
(11) 3 976 914	(51) E05D 15/06	(11) 3 977 058	(51) G01D 7/00	(11) 3 977 239	(51) G06F 3/01
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 24.08.2023	NO 24.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 25.09.2023	NL 24.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 24.05.2023	PL 24.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 24.05.2023	RO 24.05.2023	SM 03.05.2023		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SI 24.05.2023	SE 24.05.2023			SM 22.11.2023	
SM 24.05.2023	SK 24.05.2023				
(11) 3 976 930	(51) F01D 5/18	(11) 3 977 063	(51) G01F 1/84	(11) 3 977 249	(51) G06F 3/0482
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NL 05.06.2024	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RS 05.09.2024	
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023		
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SM 18.10.2023			
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 976 947	(51) F01N 13/18	(11) 3 977 071	(51) G01H 3/08	(11) 3 977 288	(51) G06F 11/36
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			SM 10.01.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 3 976 947	(51) F01N 13/18	(11) 3 977 089	(51) G01N 1/22	(11) 3 977 294	(51) G06F 12/0864
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023				
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 19.07.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 977 812 (51) H04W 4/90
LT 29.11.2023	LU 11.03.2024	SM 10.05.2023		(84) AT 14.06.2023 (84) BG 14.06.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 3 977 626 (51) H04B 1/7143		CZ 14.06.2023 (84) DK 14.06.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		EE 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 12.06.2024		FI 14.06.2023 (84) IS 14.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 12.06.2024		HR 14.06.2023 (84) LT 14.06.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	NL 12.06.2024		IT 14.06.2023 (84) MC 14.06.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 12.09.2024		LV 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 977 298 (51) G06F 12/0868		(11) 3 977 677 (51) H04L 12/18		NL 14.06.2023 (84) PT 16.10.2023
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		PL 14.06.2023 (84) RS 14.06.2023
FI 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024		CZ 14.02.2024 (84) DK 14.02.2024		RO 14.06.2023 (84) SI 14.06.2023
HR 12.06.2024 (84) LV 12.06.2024		EE 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024		SE 14.06.2023 (84) SM 14.06.2023
NL 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024		FI 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024		
(11) 3 977 306 (51) G06F 16/18		HR 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024		(11) 3 977 819 (51) H05B 45/18
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024		LT 14.02.2024 (84) LV 14.02.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024		MC 14.02.2024 (84) NL 14.02.2024		GR 06.09.2024 (84) LV 05.06.2024
HR 05.06.2024 (84) NO 05.09.2024		NO 14.05.2024 (84) PT 14.02.2024		NO 05.09.2024 (84) RS 14.06.2023
NL 05.06.2024 (84) RS 05.09.2024		PT 14.05.2024 (84) SE 14.02.2024		
		SK 14.02.2024 (84) SM 14.02.2024		
(11) 3 977 404 (51) G06T 7/00		(11) 3 977 689 (51) H04L 45/00		(11) 3 977 888 (51) A43B 13/02
(84) AT 10.05.2023 (84) BG 10.05.2023		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) GR 27.09.2024
CZ 10.05.2023 (84) DK 10.05.2023		CZ 08.11.2023 (84) DK 08.11.2023		LV 26.06.2024 (84) NL 26.06.2024
EE 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023		EE 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023		NO 26.09.2024 (84) RS 26.09.2024
FI 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023		GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023		
HR 10.05.2023 (84) IS 10.09.2023		GR 09.02.2024 (84) IT 08.11.2023		(11) 3 977 892 (51) A45D 34/04
IT 10.05.2023 (84) LT 10.05.2023		IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023		(84) AT 05.07.2023 (84) BG 05.07.2023
LV 10.05.2023 (84) MC 10.05.2023		LT 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023		CZ 05.07.2023 (84) DK 05.07.2023
NL 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023		MC 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023		EE 05.07.2023 (84) ES 05.07.2023
PL 10.05.2023 (84) PT 11.09.2023		NO 08.02.2024 (84) PT 08.03.2024		FI 05.07.2023 (84) GR 06.10.2023
RO 10.05.2023 (84) RS 10.05.2023		PT 08.03.2024 (84) RS 08.11.2023		HR 05.07.2023 (84) IS 05.11.2023
SE 10.05.2023 (84) SI 10.05.2023		RS 08.11.2023 (84) SI 08.11.2023		IT 05.07.2023 (84) LT 05.07.2023
SK 10.05.2023 (84) SM 10.05.2023		SI 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023		LU 12.03.2024 (84) LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023 (84) NL 05.07.2023
(11) 3 977 538 (51) H01M 10/04		(11) 3 977 707 (51) H04L 45/24		NO 05.10.2023 (84) PL 05.07.2023
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		PT 06.11.2023 (84) RO 05.07.2023
ES 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024		CZ 06.12.2023 (84) DK 06.12.2023		RS 05.07.2023 (84) SE 05.07.2023
GR 30.08.2024 (84) HR 29.05.2024		EE 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023		SI 05.07.2023 (84) SK 05.07.2023
IS 29.09.2024 (84) LV 29.05.2024		GR 07.03.2024 (84) HR 06.12.2023		
NL 29.05.2024 (84) NO 29.08.2024		IS 06.04.2024 (84) IT 06.12.2023		(11) 3 977 915 (51) A61B 3/10
PL 29.05.2024 (84) RS 29.08.2024		LT 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
		MC 06.12.2023 (84) NL 06.12.2023		GR 20.09.2024 (84) HR 19.06.2024
(11) 3 977 567 (51) H01R 9/05		NO 06.03.2024 (84) PT 06.12.2023		LV 19.06.2024 (84) NL 19.06.2024
(84) ES 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024		PT 08.04.2024 (84) RO 06.12.2023		NO 19.09.2024 (84) RS 19.09.2024
GR 06.09.2024 (84) HR 05.06.2024		RS 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023		
LV 05.06.2024 (84) NL 05.06.2024		SI 06.12.2023 (84) SK 06.12.2023		(11) 3 977 977 (51) A61K 8/46
NO 05.09.2024 (84) RS 05.09.2024		SM 06.12.2023 (84) BG 12.06.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024
(11) 3 977 568 (51) H01R 12/75		(11) 3 977 710 (51) H04W 4/021		HR 12.06.2024 (84) LV 12.06.2024
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		NL 12.06.2024 (84) NO 12.09.2024
CZ 20.12.2023 (84) DK 20.12.2023		GR 27.09.2024 (84) HR 26.06.2024		
EE 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023		LV 26.06.2024 (84) NL 26.06.2024		(11) 3 977 985 (51) A61K 9/20
FI 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024		NO 26.09.2024 (84) RS 26.09.2024		(84) AT 06.09.2023 (84) BG 06.09.2023
HR 20.12.2023 (84) IS 20.04.2024				CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023
IT 20.12.2023 (84) LT 20.12.2023		(11) 3 977 716 (51) H04N 1/32		EE 06.09.2023 (84) FI 06.09.2023
LU 30.03.2024 (84) LV 20.12.2023		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		GR 07.12.2023 (84) HR 06.09.2023
MC 20.12.2023 (84) NL 20.12.2023		GR 27.09.2024 (84) LV 26.06.2024		IS 06.01.2024 (84) LT 06.09.2023
NO 20.03.2024 (84) PL 20.12.2023		LV 26.06.2024 (84) NL 26.06.2024		LU 01.03.2024 (84) LV 06.09.2023
PT 22.04.2024 (84) RO 20.12.2023		NO 26.09.2024 (84) RS 26.09.2024		MC 06.09.2023 (84) NL 06.09.2023
RS 20.12.2023 (84) SE 20.12.2023				NO 06.12.2023 (84) PL 06.09.2023
SI 20.12.2023 (84) SK 20.12.2023		(11) 3 977 778 (51) H04W 36/00		PT 08.01.2024 (84) RO 06.09.2023
SM 20.12.2023 (84) BG 12.06.2024		(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023		RS 06.09.2023 (84) SE 06.09.2023
		CZ 19.07.2023 (84) DK 19.07.2023		SI 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023
(11) 3 977 602 (51) H02K 13/00		EE 19.07.2023 (84) ES 19.07.2023		
(84) BG 10.05.2023 (84) CZ 10.05.2023		FI 19.07.2023 (84) GR 20.10.2023		(11) 3 978 012 (51) A61K 38/44
DK 10.05.2023 (84) EE 10.05.2023		HR 19.07.2023 (84) IS 19.11.2023		(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023
ES 10.05.2023 (84) FI 10.05.2023		IT 19.07.2023 (84) LT 19.07.2023		CZ 16.08.2023 (84) DK 16.08.2023
GR 11.08.2023 (84) HR 10.05.2023		LU 30.03.2024 (84) LV 19.07.2023		EE 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023
IS 10.09.2023 (84) IT 10.05.2023		MC 19.07.2023 (84) NL 19.07.2023		FI 16.08.2023 (84) GR 17.11.2023
LT 10.05.2023 (84) LV 10.05.2023		NO 19.10.2023 (84) PL 19.07.2023		HR 16.08.2023 (84) IS 16.12.2023
MC 10.05.2023 (84) NL 10.05.2023		PT 20.11.2023 (84) RO 19.07.2023		
NO 10.08.2023 (84) PL 10.05.2023		RS 19.07.2023 (84) SE 19.07.2023		
PT 11.09.2023 (84) RO 10.05.2023		SI 19.07.2023 (84) SK 19.07.2023		

IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LU 30.03.2024	LV 16.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 978 817	(51) F24F 11/32
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 978 361	(51) B64C 1/20	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SM 16.08.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 978 055	(51) A61M 16/06	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 01.03.2024	LV 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 10.01.2024	
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 978 871	(51) G01C 5/00
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 978 390	(51) B65D 77/04	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SM 13.12.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 978 152	(51) B01D 53/04	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 05.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 978 881	(51) G01D 5/14
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 08.11.2023	LU 09.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 19.09.2024		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 978 179	(51) B23K 26/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 05.09.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 978 884	(51) G01K 7/16
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) ES 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) 3 978 393	(51) B65G 1/04	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 31.01.2024	RO 31.01.2024	(11) 3 978 984	(51) G02B 21/24
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 31.01.2024		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(11) 3 978 443	(51) C01G 51/00	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 978 194	(51) B25B 31/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 978 495	(51) C07D 471/10	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 12.09.2024		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 978 220	(51) B29C 49/12	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 978 989	(51) G02B 26/10
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 978 222	(51) B29C 49/58	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 12.09.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 978 994	(51) G02F 1/1335
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 978 712	(51) E06B 1/58	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 05.03.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LT 25.10.2023	LU 16.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 3 978 727	(51) F01D 5/22	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 978 232	(51) B32B 3/30	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 978 782	(51) F16H 37/08	(11) 3 979 038	(51) G06F 1/16
RS 05.09.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 978 255	(51) B41J 2/175	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024

HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 980 113	(51) A61N 1/37
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 979 574	(51) H04L 45/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 12.09.2024		(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 979 054	(51) G06F 3/04817	(84) CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 12.09.2024	
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 980 136	(51) A62C 3/02
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) HR 16.08.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
LU 20.03.2024	LV 12.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 980 240	(51) B29C 48/285
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 979 611	(51) H04M 1/725	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 979 058	(51) G06F 3/0481	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 12.09.2024			
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 979 685	(51) H04W 16/18	(11) 3 980 259	(51) B29D 30/28
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
LU 15.03.2024	LV 27.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 979 687	(51) H04L 1/08	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 979 261	(51) G21C 17/10	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 14.02.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 980 279	(51) B60C 11/03
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RS 12.09.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 979 266	(51) H01B 17/00	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RS 05.09.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 979 283	(51) H01H 9/54	(11) 3 979 731	(51) H04L 1/1829	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 09.08.2023	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 980 308	(51) B60W 40/10
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 979 546	(51) H04L 5/00	(11) 3 979 927	(51) A61B 17/16	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 15.03.2024	LV 09.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 980 320	(51) B62D 55/15
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 979 977	(51) A61K 33/30	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 09.08.2023		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 979 553	(51) H04L 9/00	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 980 322	(51) B62M 6/55
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 27.09.2023	LU 17.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 979 564	(51) H04L 41/0893	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) 3 980 366	(51) B67C 3/26
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023

NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 983 687	(51) F16B 39/04	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 983 100	(51) A63G 7/00	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 984 054	(51) H01H 33/662
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 983 146	(51) B21C 47/24	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 984 167	(51) H04W 4/24
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 983 743	(51) F28D 20/00	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
(11) 3 983 170	(51) B23Q 1/70	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 26.04.2023	HR 26.04.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 983 189	(51) B28B 13/02	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 984 260	(51) H04W 4/90
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 983 747	(51) F41H 9/06	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 984 334	(51) H05B 45/37
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 05.06.2024	RS 05.09.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 984 386	(51) A24F 40/40
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 983 292	(51) B64C 3/56	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 983 852	(51) G04F 10/00	IS 14.06.2024	LU 18.02.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 14.02.2024	(11) 3 984 419
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(51) A47J 31/00
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 983 884	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 22.02.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 983 903	(51) G06F 8/71	GR 20.09.2024	DK 22.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	ES 22.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CZ 22.11.2023	HR 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 22.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 22.11.2023	NL 19.06.2024	RS 19.09.2024	IT 22.11.2023
(11) 3 983 600	(51) D06F 39/10	GR 23.02.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 983 903	(51) G06F 15/173
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 22.03.2024	(11) 3 983 903	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 22.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 22.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 983 602	(51) D06F 39/10	PT 22.03.2024	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024	IS 22.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LU 03.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 983 939	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 983 627	(51) E04H 5/02	(84) AT 21.06.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	CZ 21.06.2023	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 21.06.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 21.06.2023	SI 22.11.2023	(11) 3 984 461	(51) A61B 6/00
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 21.06.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 983 939	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 21.06.2023	CZ 21.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 12.09.2024	(11) 3 984 589
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(51) A61M 60/13
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
			MC 21.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
			NO 21.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
			PT 23.10.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023

SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 984 592	(51) A61N 1/36	SM 01.11.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(11) 3 984 842	(51) B60T 13/58	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 985 278	(51) F16F 7/104
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 05.09.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 984 849	(51) B60W 30/18	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 984 619	(51) B01D 46/52	(11) 3 984 899	(51) B65D 6/18	(11) 3 985 287	(51) F16J 15/3204
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 984 650	(51) B05B 1/30	(11) 3 984 901	(51) A61B 50/30	(11) 3 985 293	(51) F16L 21/08
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 06.09.2024	LV 05.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 05.09.2024	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 3 984 655	(51) B05D 5/00	(11) 3 985 003	(51) C07D 403/12	(11) 3 985 321	(51) F24F 11/50
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 985 107	(51) C12N 5/0793	(11) 3 985 496	(51) G06F 3/06
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 3 984 737	(51) B32B 5/24	(11) 3 985 215	(51) E05C 3/24	(11) 3 985 506	(51) H04L 67/51
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 985 538	(51) G06F 21/62
(11) 3 984 773	(51) B60C 11/01	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 985 228	(51) F01D 21/00	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
LU 18.03.2024	LV 20.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 27.12.2023	
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 984 838	(51) B60R 25/40	(11) 3 985 265	(51) F16B 5/06	(11) 3 985 667	(51) G10L 19/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) EE 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	LV 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
LT 01.11.2023	LU 16.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 985 267	(51) F16B 3/00	(11) 3 985 747	(51) H10N 30/079
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		

CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SM 14.02.2024	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 986 985	(51) C10G 75/04	(11) 3 987 511	(51) G10K 11/178
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 05.09.2024	
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 31.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 3 987 553	(51) H01B 3/56
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 13.12.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 985 864	(51) H02S 20/23	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 02.08.2023		LT 01.11.2023	LU 30.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 985 891	(51) H04J 11/00	(11) 3 987 180	(51) F03G 7/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 19.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SM 01.11.2023	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 987 608	(51) H01Q 1/02
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 987 233	(51) F24S 10/25	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 27.03.2024	LV 05.07.2023
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		RS 12.09.2024		RS 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 986 072	(51) H04W 72/02	(11) 3 987 249	(51) G01C 21/32	(11) 3 987 634	(51) H02M 1/12
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 01.11.2023	LU 26.03.2024	LU 30.03.2024	LV 20.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 01.11.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 986 076	(51) H04W 74/00	(11) 3 987 265	(51) G01M 3/00	(11) 3 987 661	(51) H03K 17/082
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 03.01.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
(11) 3 986 102	(51) H05K 7/20	(11) 3 987 336	(51) G02B 25/00	(11) 3 987 687	(51) H04B 10/112
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 05.09.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
				NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 986 583	(51) A63G 31/00	(11) 3 987 450	(51) G06N 3/084	(11) 3 987 748	(51) H04L 65/1073
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024	LU 25.03.2024		
		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 991 060	(51) G06F 16/2455
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 990 837	(51) F24S 10/40	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
SM 06.12.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 991 064	(51) G06F 16/84
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 990 296	(51) B60C 23/06	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 05.09.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 990 854	(51) F41H 9/10	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 14.06.2023	LU 05.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 990 887	(51) G01N 15/02	SM 10.05.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 991 244	(51) H01P 7/10
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 3 990 587	(51) C10L 10/06	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 990 667	(51) C12Q 1/70	(11) 3 990 997	(51) B62D 1/28		
(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.12.2023	(11) 3 991 371	(51) H04L 25/03
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SM 31.01.2024		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 991 916	(51) B25B 21/02
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		SM 06.12.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 990 729	(51) E05B 81/14			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 3 991 028	(51) G06F 8/53	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 05.09.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
RS 29.08.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
				(11) 3 992 082	(51) B64D 13/02
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
				(11) 3 992 088	(51) B64D 45/02
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
				(11) 3 992 184	(51) C07D 277/56
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
				(11) 3 992 185	(51) C07D 277/587
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
				(11) 3 992 195	(51) C07D 487/10
				(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023

CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 992 784	(51) G06F 8/41
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 992 489	(51) F16D 66/02	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 05.09.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 992 249	(51) C08L 69/00	(11) 3 992 509	(51) F16L 11/04	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 992 790	(51) G06F 9/455
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 992 524	(51) F21S 9/02	(11) 3 992 805	(51) G06F 9/455
(11) 3 992 264	(51) C09K 11/08	(84) BG 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 11.03.2024	LV 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 27.09.2023	PT 29.01.2024		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 993 138	(51) H01M 10/613
LT 25.10.2023	LU 31.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SM 27.09.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 992 536	(51) F24F 11/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 992 270	(51) C10M 169/02	(11) 3 992 542	(51) F24S 30/425	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 08.11.2023	
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		(11) 3 993 170	(51) H01R 9/26
(11) 3 992 308	(51) C21B 5/00	(11) 3 992 624	(51) G01N 27/62	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 12.09.2024	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 993 200	(51) H02G 3/12
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) FI 29.05.2024	(84) GR 30.08.2024
LU 04.03.2024	LV 26.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 993 232	(51) H02K 3/50
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 26.07.2023				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 992 422	(51) E21B 37/02	(11) 3 992 649	(51) G01R 31/367	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 05.09.2024	
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 993 290	(51) H04J 3/06
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LT 09.08.2023	LU 26.03.2024	LT 20.12.2023	LU 09.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 993 298	(51) H04L 1/18
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 992 443	(51) F02C 7/22	(11) 3 992 709	(51) G03B 17/14	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 993 307	(51) H04L 5/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		RS 12.09.2024			

EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) 3 994 691	(51) <i>G10L 21/0208</i>
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 993 998	(51) <i>D06N 3/14</i>	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 994 702	(51) <i>G16H 50/20</i>
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 994 041	(51) <i>B60W 30/085</i>	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
SM 21.06.2023		(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 993 538	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LU 27.03.2024	LV 28.06.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 993 561	(51) <i>H04W 76/50</i>	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 07.06.2023		SM 28.06.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 994 076	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 994 713	(51) <i>H01H 71/04</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LU 19.02.2024	LV 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 994 121	(51) <i>C07C 209/36</i>	(11) 3 994 731	(51) <i>H01L 29/423</i>
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 3 993 570	(51) <i>H05K 1/02</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 12.09.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 994 231	(51) <i>C09K 5/06</i>	LT 17.01.2024	LU 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LU 27.03.2024	LV 22.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 994 354	(51) <i>F03D 7/04</i>	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 994 804	(51) <i>H04B 5/77</i>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 22.11.2023		RS 12.09.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 3 993 582	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 994 372	(51) <i>F16F 9/02</i>	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 994 923	(51) <i>H04W 52/14</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 3 993 591	(51) <i>H05K 13/04</i>	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 29.08.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 994 393	(51) <i>F23H 17/12</i>	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 995 029	(51) <i>A43C 17/02</i>
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 993 660	(51) <i>A42B 3/10</i>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 994 473	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 995 086	(51) <i>A61B 17/00</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 993 683	(51) <i>A47L 9/06</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 12.09.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 994 690	(51) <i>G10L 21/0208</i>	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 995 115	(51) <i>A61F 2/95</i>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				

RS 12.09.2024		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 3 996 355	(51) H04L 65/612
(11) 3 995 131	(51) A61K 9/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 20.03.2024
(11) 3 995 141	(51) A61K 35/16	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 995 594	(51) C21D 7/04	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 996 463	(51) H04W 76/14
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 995 175	(51) A61N 1/37	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 996 783	(51) A61M 11/04
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 10.01.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 995 297	(51) B29C 70/38			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 995 699	(51) F15B 1/02		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 996 960	(51) B60T 8/26
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 31.01.2024	LU 26.03.2024	RS 12.09.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 995 900	(51) G03G 15/02	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 31.01.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 995 315	(51) B41J 2/21	(11) 3 996 134	(51) H01L 23/48	(11) 3 997 285	(51) E04G 21/12
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
		RS 05.09.2024		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 995 322	(51) B60C 9/20	(11) 3 996 145	(51) G06F 3/041	SM 26.07.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 997 406	(51) F28D 7/16
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 12.09.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		LT 25.10.2023	LU 22.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 995 325	(51) B60C 11/11	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 997 426	(51) G01F 25/10
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 25.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LU 09.03.2024
(11) 3 995 326	(51) B60C 11/11	(11) 3 996 162	(51) H01M 4/04	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 996 255	(51) H02K 5/20	(11) 3 997 488	(51) G01V 1/28
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 3 995 492	(51) C07D 211/14	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	PL 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			RS 29.08.2024	
RS 29.08.2024		(11) 3 996 260	(51) H02K 11/33		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 997 685	(51) G08G 1/01
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 998 181	(51) B60T 1/06	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 05.09.2024		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 997 840	(51) H04L 41/0668	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 998 504	(51) G02B 6/44
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 31.01.2024	LU 17.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 12.09.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 997 886	(51) H04N 21/439	SM 31.01.2024		LU 22.03.2024	LV 02.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 998 196	(51) B64C 11/00	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SM 02.08.2023	
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 998 505	(51) G02B 26/10
(11) 3 997 901	(51) H04L 41/14	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 12.09.2024		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		(11) 3 998 201	(51) B64C 13/50	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 997 972	(51) F16H 3/097	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 05.09.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023				
		(11) 3 998 221	(51) B65D 85/804	(11) 3 998 507	(51) G02F 1/1333
(11) 3 998 005	(51) A47K 10/48	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		SM 20.09.2023		LU 21.03.2024	LV 22.11.2023
(11) 3 998 014	(51) A61B 1/005	(11) 3 998 260	(51) C07D 403/04	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) HR 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
MC 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 11.10.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 998 028	(51) A61B 17/34	(11) 3 998 410	(51) F16C 13/00	(11) 3 998 544	(51) G06F 21/34
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		RS 12.09.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 998 033	(51) A61B 18/14	(11) 3 998 452	(51) G05D 1/02	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 24.01.2024	
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 3 998 580	(51) G06T 7/80
(11) 3 998 114	(51) A63G 31/12	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LU 23.03.2024	LV 08.11.2023	(11) 3 998 493	(51) G01S 7/481	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 08.11.2023		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 998 598	(51) G06F 1/16
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 998 176	(51) B60Q 1/00			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			LU 24.03.2024	LV 10.01.2024
				MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024

(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 05.09.2024	
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 3 998 797	(51) H04W 24/10	(11) 3 999 863	(51) G01R 31/378
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 998 614	(51) G16H 20/40	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 999 175	(51) A61N 5/10	(11) 4 000 050	(51) G07D 7/12
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024	
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 999 210	(51) B01D 46/00	(11) 4 000 342	(51) H04W 74/0808
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 29.11.2023		IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 998 627	(51) H10N 97/00	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 999 211	(51) B01D 46/00	(11) 4 000 540	(51) A61B 17/221
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) GR 21.12.2023	(84) HR 20.09.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 998 633	(51) H01L 27/146	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 20.09.2023		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 999 344	(51) B41J 2/045	(11) 4 000 545	(51) A61B 17/62
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
LU 17.03.2024	LV 09.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 05.09.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 999 605	(51) C09G 1/02	RS 29.08.2024	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 000 562	(51) A61F 2/24
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 998 714	(51) H04B 7/06	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 999 706	(51) E05G 1/14	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LU 23.03.2024	LV 09.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 05.09.2024		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 999 718	(51) F01D 5/34	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 000 674	(51) A61M 16/00
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 998 741	(51) H04L 9/30	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 12.09.2024		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 999 731	(51) F02M 35/10	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 12.09.2024		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 998 751	(51) H04L 27/26	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 4 000 685	(51) A61N 1/44
(11) 3 998 757	(51) H04L 65/1016	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 999 733	(51) F02M 53/04	RS 12.09.2024	
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 000 720	(51) B01D 63/06
LT 04.10.2023	LU 31.03.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 16.08.2023	
RS 05.09.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 4 001 724	(51) F16L 37/088
(11) 4 000 845	(51) B29C 31/00	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RS 12.09.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 29.08.2024	
(11) 4 000 846	(51) B29C 31/00	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 4 001 779	(51) F24F 1/0011
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 001 289	(51) C07J 1/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 000 852	(51) B29C 37/00	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 12.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 4 001 797	(51) F25B 21/00
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 4 000 886	(51) B29C 70/38	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 4 001 820	(51) F28D 15/02
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 001 566	(51) E05F 15/41	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 000 892	(51) B29C 70/38	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	
RS 05.09.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 001 828	(51) G01B 7/06
(11) 4 000 931	(51) B41F 13/08	(11) 4 001 567	(51) E05F 15/41	(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 26.09.2024	
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 001 833	(51) G01B 11/22
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 14.06.2023	LU 19.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 4 001 594	(51) F01D 9/06	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 001 885	(51) G01N 1/22
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SM 14.06.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 000 963	(51) B60C 13/00	(11) 4 001 613	(51) F02C 1/10	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 001 923	(51) G01N 35/04
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 12.09.2024		(11) 4 001 657	(51) F04D 29/02	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 001 015	(51) B60R 7/06	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 05.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 001 988	(51) G02B 13/16
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 001 664	(51) F04D 29/60	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 001 077	(51) B62J 43/16	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 12.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 002 013	(51) G03G 11/00
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 001 680	(51) F16C 19/36	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 12.09.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 001 119	(51) B64D 15/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 12.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 4 002 031	(51) G05B 19/418
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 05.09.2024		LU 26.03.2024	LV 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 001 214	(51) C01B 32/205	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		

FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 008 421	(51) B01D 35/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 12.09.2024	
LT 24.01.2024	LU 24.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 009 083	(51) G01S 19/40
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 007 547	(51) A61F 2/38	(11) 4 008 487	(51) B25F 1/04	(11) 4 009 302	(51) G08G 1/16
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) 4 007 635	(51) A61P 29/00	(11) 4 008 521	(51) B29C 64/106	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 007 636	(51) A61P 29/00	(11) 4 008 527	(51) B29C 65/10	(11) 4 009 326	(51) G11C 11/4063
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 007 689	(51) B29C 64/112	(11) 4 008 592	(51) B60R 21/231	(11) 4 009 351	(51) H01L 21/28
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 4 007 745	(51) C03C 17/36	(11) 4 008 592	(51) B60R 21/231	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 009 443	(51) H01Q 21/00
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 4 008 035	(51) H01M 8/04119	(11) 4 008 646	(51) B65D 19/38	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 4 008 665	(51) B66B 5/02	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 29.11.2023	
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 009 536	(51) H04B 7/00
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 21.06.2023		(11) 4 008 667	(51) B66B 5/18	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 008 258	(51) A61B 6/00	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 05.09.2024	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	(11) 4 009 564	(51) H04L 5/00
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 4 008 907	(51) F04D 13/06	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LU 01.03.2024	LV 19.07.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 12.09.2024		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 4 009 003	(51) G01D 5/14	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 19.07.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(11) 4 008 399	(51) A61N 5/10	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 06.12.2023	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 009 565	(51) H04L 5/00
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 009 027	(51) G01M 99/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 05.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024

IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 011 126	(51) H04W 48/12	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 01.11.2023	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 011 718	(51) B60T 1/04
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(11) 4 011 167	(51) H04W 74/08	RS 05.09.2024	
(11) 4 009 571	(51) H04L 5/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 011 723	(51) B60T 8/17
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 07.12.2023	IS 06.01.2024	RS 12.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				
LU 20.03.2024	LV 06.09.2023	(11) 4 011 232	(51) A42B 3/32	(11) 4 011 725	(51) B60T 8/171
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SK 06.09.2023		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SM 06.09.2023		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 4 009 586	(51) H04L 9/40	(11) 4 011 364	(51) A61K 9/50	LU 25.03.2024	LV 27.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 05.09.2024		LT 13.12.2023	LU 23.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 009 983	(51) A61K 31/593	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) 4 011 740	(51) B60W 60/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 011 562	(51) B25F 5/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 010 317	(51) C07D 215/54	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 05.09.2024		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 4 010 603	(51) B62D 7/18	(11) 4 011 577	(51) B26D 7/12	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 011 796	(51) B65D 5/66
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RS 05.09.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 4 010 616	(51) F16L 23/08	(11) 4 011 605	(51) B29D 30/06	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 25.10.2023	LU 15.03.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 4 010 773	(51) G05D 1/622	IT 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 29.03.2024	LT 28.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	SM 25.10.2023	
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 30.10.2023	PL 28.06.2023		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SE 28.06.2023	RO 28.06.2023	(11) 4 011 798	(51) B65D 43/16
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 28.06.2023	SI 28.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
			SM 28.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 010 948	(51) H01R 13/518	(11) 4 011 612	(51) B32B 21/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 12.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 011 965	(51) C08L 25/12
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 010 961	(51) H02K 1/27	(11) 4 011 674	(51) B60K 35/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 4 012 029	(51) C12N 15/11
(11) 4 011 056	(51) H04L 65/40	LT 01.11.2023	LU 22.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 05.09.2024		RS 01.11.2023			

PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 012 117	(51) E02F 9/22	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 4 012 724	(51) G21C 17/12
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 012 225	(51) F16H 25/24	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 07.02.2024	LU 27.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 08.03.2024	LV 11.10.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 012 238	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(51) F16K 31/08	(84) BG 12.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 07.02.2024		(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
(11) 4 012 156	(51) E21B 33/13	(84) GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 4 012 732	(51) H01F 17/04
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 4 012 353	(51) G01D 5/22	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 012 789	(51) G06N 10/40
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	RS 12.09.2024	(11) 4 012 454	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(51) G01S 17/89	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 23.08.2023		NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 012 161	(51) F01D 25/16	(11) 4 012 457	(51) G01T 1/16	LU 28.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 4 012 207	(51) F16C 17/02	HR 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IT 14.06.2023	CZ 14.06.2023	(11) 4 012 790	(51) H10N 30/097
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	SE 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 4 012 491	NO 14.09.2023	LU 13.03.2024	LV 19.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 05.06.2024	PT 16.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 05.06.2024	RS 14.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 06.09.2024	SE 14.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 20.09.2023		HR 05.06.2024	SK 14.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 4 012 208	(51) F16C 17/04	LV 05.06.2024	(11) 4 012 539	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SM 19.07.2023	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 012 837	(51) H01Q 1/28
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 012 541	LV 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 26.04.2023	NO 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 05.09.2024		CZ 26.04.2023	(11) 4 012 559	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 012 222	(51) F16H 1/32	EE 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.09.2024	RS 12.09.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 26.04.2023	LV 26.06.2024	(11) 4 012 838	(51) H01Q 1/44
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IT 26.04.2023	NO 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 26.04.2023	(11) 4 012 541	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PL 26.04.2023	CZ 26.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 26.04.2023	FI 26.04.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SK 26.04.2023	HR 26.04.2023	(11) 4 012 914	(51) H02M 1/36
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 4 012 613	IT 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 10.01.2024		(84) AT 12.04.2023	LV 26.04.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 012 224	(51) F16H 25/22	CZ 12.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 12.04.2023	NO 26.07.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	FI 12.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 4 012 918	(51) H02P 9/00
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		SK 26.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		(51) G06K 19/07		

LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 29.08.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		RS 05.09.2024		RS 05.09.2024	
(11) 4 012 944	(51) H04B 5/00	(11) 4 013 800	(51) C08G 77/18	(11) 4 014 510	(51) H04R 1/40
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023			RS 05.09.2024	
LT 22.11.2023	LU 25.03.2024	(11) 4 013 908	(51) C25D 13/12	(11) 4 014 760	(51) A24B 15/16
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 12.09.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 013 007	(51) H04W 4/40	(11) 4 013 951	(51) G01B 21/08	(11) 4 014 807	(51) A47J 37/06
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 013 221	(51) A01K 15/02	(11) 4 013 989	(51) F17C 13/00	(11) 4 014 932	(51) A61F 2/66
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 19.09.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 4 013 463	(51) A61L 27/14	(11) 4 014 068	(51) G01S 13/86	(11) 4 015 044	(51) A61P 43/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 4 013 522	(51) A63B 27/00	(11) 4 014 098	(51) G05D 1/02	(11) 4 015 053	(51) B60C 15/06
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 12.09.2024	
		LT 29.11.2023	LU 25.03.2024		
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 4 013 527	(51) A63F 13/358	(11) 4 014 287	(51) H01R 12/72	(11) 4 015 308	(51) B60P 7/135
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 12.09.2024	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 29.08.2024			
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023				
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 4 013 590	(51) B29C 35/08	(11) 4 014 375	(51) H04L 1/04	(11) 4 015 317	(51) B60R 22/34
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024	
LT 19.07.2023	LU 12.03.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023				
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023				
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023				
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 4 013 701	(51) G01B 11/26	(11) 4 014 472	(51) H04L 67/00	(11) 4 015 367	(51) B64C 13/04
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024	NO 12.09.2024

PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 018 457	(51) G16H 40/40	(11) 4 019 400	(51) B64C 39/02	(11) 4 019 912	(51) G01F 23/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
RS 12.09.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 018 541	(51) H02P 21/34	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SM 21.02.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
LV 26.06.2024	RS 26.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 4 019 973	(51) G01N 33/543
NO 26.09.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 018 542	(51) H02P 3/08	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SM 21.06.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 019 496	(51) C07D 205/04	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024		
LU 09.03.2024	LV 31.01.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 4 019 985	(51) G01R 19/165
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) 4 019 562	(51) C08F 290/06	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 4 018 592	(51) H04L 7/027	(11) 4 019 679	(51) D04B 1/10	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
LT 31.01.2024	LU 01.03.2024	(11) 4 019 692	(51) D06F 58/02	(11) 4 019 993	(51) G01R 31/392
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 4 018 832	(51) A21C 5/02	(11) 4 019 743	(51) F01D 11/16	(11) 4 020 054	(51) G02B 23/24
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RS 12.09.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 4 019 075	(51) A61M 25/10	(11) 4 019 758	(51) F02D 23/00	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 019 156	(51) B21B 29/00	(11) 4 019 796	(51) F16D 57/02	(11) 4 020 141	(51) G06F 3/041
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 019 875	(51) F28D 1/03		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 020 663	(51) H01M 10/44
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 13.12.2023		RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		SM 20.12.2023			
(11) 4 019 185	(51) B23K 37/04	(11) 4 019 907	(51) G01D 5/353	(11) 4 020 672	(51) H01M 10/6556
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 019 280	(51) B60C 11/00	(11) 4 019 911	(51) G01F 23/00	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SM 31.01.2024		RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 4 020 883	(51) H04L 9/40	(11) 4 021 985	(51) C09C 1/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 4 022 872	(51) G06F 21/64
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	SM 14.06.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 4 022 169	(51) E21B 23/03	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 020 895	(51) H04L 12/28	(11) 4 022 174	(51) F01D 7/00	(11) 4 023 226	(51) A61K 31/675
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023			IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 4 022 186	(51) F04D 29/42	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SM 25.10.2023		LT 23.08.2023	LU 05.03.2024	SM 04.10.2023	
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
(11) 4 021 049	(51) H04W 12/08	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 023 448	(51) B41J 2/32
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 23.08.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 4 021 104	(51) H04W 72/02	(11) 4 022 376	(51) G02B 6/42	(11) 4 023 508	(51) B60T 1/06
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 02.03.2024	LV 23.08.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 4 021 245	(51) A46B 7/04	(11) 4 022 756	(51) H02M 3/07	(11) 4 023 543	(51) B63C 11/22
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 4 021 589	(51) A62B 18/02	(11) 4 022 842	(51) H04L 9/08	(11) 4 023 561	(51) B65B 9/06
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 021 800	(51) B64C 1/12	(11) 4 022 845	(51) H04L 67/53	(11) 4 023 800	(51) D01D 5/088
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 05.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 021 801	(51) B64C 13/16	(11) 4 022 858	(51) H04L 47/34		
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
RS 05.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 021 885	(51) C07C 209/36				
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				

(11) 4 023 855 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 025 728 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) D02G 3/44 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024
(11) 4 023 856 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F16J 15/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 024 532 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H01M 4/62 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 025 843 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F24H 1/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	
(11) 4 023 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F01D 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 024 682 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H02K 15/03 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 025 898 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(51) G01N 21/552 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	
(11) 4 023 858 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F01D 17/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 024 791 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04L 65/403 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 026 127 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G11C 29/06 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 11.03.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	
(11) 4 023 864 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F01N 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 024 811 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 65/80 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 026 217 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H02J 3/38 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	
(11) 4 023 874 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F02M 37/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 024 812 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 9/445 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 026 386 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	
(11) 4 023 928 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F17C 5/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 024 840 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04M 1/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 026 407 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H05K 3/32 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	
(11) 4 024 002 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) F42B 10/42 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 025 422 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B32B 27/18 (84) BG 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 4 026 431 (84) MC 03.05.2023	(51) A23K 20/20	
(11) 4 024 062 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 025 502 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B64G 1/22 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 026 441 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A24F 40/485 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	
(11) 4 024 188 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G06F 3/04817 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 025 522 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C23C 28/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 026 443 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A24F 40/50 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	
(11) 4 024 256 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) G06F 21/86 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 4 025 723 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) C23C 28/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 026 579 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	
(11) 4 024 352	(51) G06V 40/40					

(11) 4 026 617	(51) B01L 3/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 027 039	(51) F16H 59/14	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 027 712	(51) H04W 52/36
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LU 20.03.2024	LV 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) 4 027 109	(51) G01C 21/00	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LU 10.03.2024	LV 06.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 4 026 627	(51) B21D 39/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 027 111	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 027 111	(51) G01C 21/00	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 06.09.2023	(11) 4 027 736
RS 12.09.2024	(84) GR 20.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 027 736	(51) H04W 74/00
(11) 4 026 648	(51) B23K 26/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 027 235	(51) G06F 3/16	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 12.03.2024	LV 18.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 028 543	(51) C12Q 1/68
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 05.09.2024	(11) 4 027 313	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 027 313	(51) G08B 5/36	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 12.06.2024	NL 12.06.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 12.09.2024	NO 12.09.2024
SM 18.10.2023	(11) 4 026 767	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 028 711	(51) F41G 1/35
(84) BG 26.06.2024	(51) B64C 1/10	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 027 337	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 027 337	(51) G10L 15/26	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(11) 4 026 916	(51) C12Q 1/6869	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 028 741
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 028 741	(51) G01M 3/08
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 028 869
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) G06F 3/0481
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 027 345	(51) G11C 11/4093	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 18.10.2023	(11) 4 026 934	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 26.06.2024	(51) D01H 15/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LU 31.03.2024	LU 31.03.2024
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 027 454	(51) H01Q 1/24	MC 21.02.2024	MC 21.02.2024
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 026 982	(51) E21B 7/00	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 21.02.2024	SK 21.02.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 4 027 550	(51) H04L 1/00	(11) 4 028 901	(51) G06F 16/23
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 26.09.2024	(11) 4 027 555	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 027 555	(51) H04L 1/18	RS 05.09.2024	(11) 4 028 909
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(51) G06F 16/958
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 23.08.2023	(11) 4 027 014	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(51) F04B 39/00	RS 12.09.2024	(11) 4 027 616	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 027 616	(51) H04L 65/80		
	HR 26.06.2024				

ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 4 032 778	(51) B61F 7/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 09.03.2024	LV 09.08.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LT 08.11.2023	LU 16.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 032 918	(51) C08F 210/16	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SM 09.08.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 12.09.2024			
(11) 4 031 523	(51) C07C 227/42	(11) 4 032 945	(51) C08J 5/18	(11) 4 033 376	(51) G06F 16/55
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 4 031 698	(51) D01G 31/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 4 033 531	(51) H01L 25/075
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 032 957	(51) C09D 5/08	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 05.09.2024		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 4 031 901	(51) G01S 7/486	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 25.10.2023	LU 03.03.2024	LU 14.03.2024	LV 02.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 4 032 089	(51) G11C 16/16	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 4 033 111	(51) F16B 31/00	SM 02.08.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 033 552	(51) H01B 12/06
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LU 11.03.2024	LV 26.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RS 12.09.2024	
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 033 587	(51) H01M 10/615
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) 4 032 451	(51) A47K 10/38	(11) 4 033 178	(51) F25B 13/00	LT 11.10.2023	LU 16.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 29.08.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 033 206	(51) G01C 21/20	(11) 4 033 678	(51) H04B 10/80
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 032 666	(51) B26B 5/00	(11) 4 033 327	(51) G06F 1/16	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 032 729	(51) B60C 25/05	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 033 742	(51) H04M 1/02
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
RS 05.09.2024		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 26.07.2023	
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 4 032 730	(51) B60C 25/13	(11) 4 033 330	(51) G06F 1/26	(11) 4 033 800	(51) H04W 24/08
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				

NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 033 826 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04W 72/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 035 482 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 036 190 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 25.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) C09K 9/02 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 4 033 877 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A01C 5/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 035 554 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A43B 13/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 036 244 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C12P 17/10 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 01.03.2024 MC 11.10.2023 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 4 034 752 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F01D 5/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 035 598 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A61B 5/15 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 036 377 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F01D 9/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 034 754 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F01D 9/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 035 717 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 036 406 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) C12P 17/10 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 01.03.2024 MC 11.10.2023 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 4 034 790 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F16L 11/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 035 823 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B23K 26/38 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 25.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 036 413 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F01D 11/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 4 034 872 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) G01N 31/12 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 035 946 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60R 11/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 036 442 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F04B 35/04 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 035 025 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G06F 16/25 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 036 026 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) B65D 33/25 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 MC 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 036 464 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023	(51) F04C 18/344 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 035 050 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 036 104 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 29.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C07K 14/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 036 482 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F16H 25/12 (84) FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 035 168 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G16H 15/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 036 143 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 29.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C08G 59/40 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 036 482 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F21V 7/26 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023
(11) 4 035 293 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 036 143 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 29.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C08G 59/40 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 036 482 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F16H 25/12 (84) FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 035 325 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04W 80/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 036 143 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 29.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C08G 59/40 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 036 482 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F21V 7/26 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023
(11) 4 035 421 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 036 143 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 29.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C08G 59/40 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 036 482 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F21V 7/26 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023

PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 4 039 552	(51) B60T 15/14
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 4 038 674	(51) C23C 14/00	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 039 186	(51) A61B 5/055	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 02.08.2023	LU 06.03.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 4 038 836	(51) H04L 41/5009	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 039 561	(51) B62D 1/18
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 039 259	(51) A61K 35/17	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 4 038 867	(51) H04M 1/02	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 039 597	(51) F01D 25/28
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 15.03.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 05.09.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 038 972	(51) H04W 24/02	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 4 039 605	(51) B65D 5/38
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SM 24.01.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 039 310	(51) A61M 16/06	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 038 986	(51) H04W 76/28	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LT 31.01.2024	LU 09.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 039 325	(51) A61N 5/10	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 4 038 995	(51) H04W 52/36	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 31.01.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 039 623	(51) B65H 1/06
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 039 415	(51) B25F 5/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 12.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 039 025	(51) H04W 72/543	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 05.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 039 682	(51) C07D 401/14
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 039 507	(51) B60C 15/02	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 4 039 116	(51) A41D 27/02	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 039 514	(51) B60H 1/00	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 4 039 139	(51) A47J 31/54	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 039 775	(51) C09K 19/34
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 039 551	(51) B60T 15/14	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 039 183	(51) A61B 5/021	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 05.09.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 4 039 894	(51) E03C 1/04
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 02.08.2023	LU 06.03.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CH 29.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 18.10.2023	LU 26.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		SM 02.08.2023		LU 08.02.2024	LV 12.07.2023
				MC 12.07.2023	NL 01.03.2024

NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 4 041 502	(51) B25J 9/10
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
SM 12.07.2023				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 039 998	(51) F16C 32/04	(11) 4 040 453	(51) H01F 1/153	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 041 628	(51) B64C 11/30
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RS 12.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 14.02.2024				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(11) 4 040 569	(51) G01R 31/374	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 040 031	(51) F16L 55/44	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 4 041 630	(51) B64D 11/00
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 29.08.2024				RS 12.09.2024	
(11) 4 040 072	(51) F25B 5/02	(11) 4 040 739	(51) H04L 12/46	(11) 4 041 712	(51) C07D 213/88
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 05.09.2024		PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SM 15.11.2023	
		SM 21.02.2024			
(11) 4 040 085	(51) F25B 41/00	(11) 4 040 777	(51) H04N 25/59	(11) 4 041 974	(51) E05D 15/52
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 05.09.2024		RS 12.09.2024			
(11) 4 040 086	(51) F25B 41/35	(11) 4 040 815	(51) H04W 4/40	(11) 4 042 136	(51) G01N 3/08
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 12.09.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 05.09.2024	
		MC 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 4 040 088	(51) F25B 49/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 042 409	(51) G10K 11/178
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 05.09.2024				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 040 115	(51) G01D 5/14	(11) 4 040 825	(51) H04W 12/04	(11) 4 042 825	(51) H04L 1/1867
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 12.09.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 040 136	(51) G01N 3/10	(11) 4 040 919	(51) H05B 45/10	(11) 4 042 848	(51) A01B 1/00
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
		LT 31.01.2024	LU 07.02.2024	(11) 4 042 939	(51) A61B 5/107
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		SM 31.01.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 040 225	(51) G02F 1/1335	(11) 4 041 016	(51) A43B 3/16	(11) 4 042 948	(51) A61B 10/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
LT 13.12.2023	LU 16.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 4 042 957	(51) A61B 17/62	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 12.09.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 043 245	(51) B60C 11/12	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 01.11.2023	LU 23.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 043 610	(51) C23C 26/00
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 043 299	(51) B60S 1/52	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 01.11.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 29.08.2024	
(11) 4 042 978	(51) A61F 2/32	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 043 618	(51) C25D 17/00
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LT 14.02.2024	LU 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 043 655	(51) E03D 11/14
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 14.02.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 4 043 339	(51) B64C 5/10	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 05.09.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 043 772	(51) F16L 21/08
SM 07.06.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 042 998	(51) A61H 31/00	RS 12.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 043 353	(51) B27N 3/04	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) LU 16.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 12.09.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 043 475	(51) C07H 21/02	(11) 4 043 892	(51) G01R 31/40
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LT 18.10.2023	LU 09.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 043 982	(51) G05D 1/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LU 30.03.2024	LV 20.09.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 4 043 054	(51) A61M 16/06	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 20.09.2023		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RS 12.09.2024		(11) 4 043 513	(51) C08G 73/06	SM 15.11.2023	
(11) 4 043 062	(51) A61N 1/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 044 225	(51) H01L 23/495
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	LV 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 26.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 043 187	(51) B29C 64/321	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) 4 044 367	(51) H04M 1/02
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 19.07.2023	LU 16.03.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 15.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 4 043 541	(51) C11D 11/00	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 19.07.2023		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 043 220	(51) B41J 2/165	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 044 433	(51) H03H 17/06
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 043 589	(51) C21B 7/10	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 043 244	(51) B60C 11/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		

NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 047 018	(51) C07K 16/22	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
MC 13.12.2023	PL 13.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SI 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 4 048 221	(51) A61F 13/496
(11) 4 047 060	(51) C09D 5/00	(11) 4 047 461	(51) G06F 3/041	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 05.09.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	(11) 4 048 336	(51) A61M 1/14
LT 14.02.2024	LU 19.02.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 07.02.2024		FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 4 047 681	(51) H01M 4/133	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 29.08.2024	
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 048 609	(51) B65D 85/816
(11) 4 047 072	(51) C09K 11/68	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 06.03.2024	LV 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 048 906	(51) F16B 7/04
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 4 047 135	(51) E02B 5/08	(11) 4 047 721	(51) H01M 10/6554	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 07.06.2023		(11) 4 048 909	(51) F16B 21/02
LU 19.02.2024	LV 31.01.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 047 760	(51) H01S 5/02345	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 05.09.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 4 047 216	(51) F04D 29/058	(11) 4 047 841	(51) H04B 17/27	(11) 4 048 939	(51) F21L 4/00
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 29.08.2024		LT 24.01.2024	LU 26.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
(11) 4 047 292	(51) F25D 17/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 049 024	(51) G01N 33/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 4 048 001	(51) H04W 60/04	RS 12.09.2024	
LT 22.11.2023	LU 18.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 049 250	(51) G07G 1/00
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 12.09.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 22.11.2023		(11) 4 048 008	(51) H04W 72/04	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 4 049 269	(51) G10L 15/22
(11) 4 047 313	(51) G01C 21/00	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 05.09.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(11) 4 047 365	(51) G01N 33/22	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) 4 049 347	(51) H01R 13/502
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	SM 15.11.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 4 048 196	(51) A61C 19/04	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023				

NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 049 765 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) B07B 1/00 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 049 538 (84) AT 14.02.2024 CH 29.02.2024 EE 14.02.2024 IS 14.06.2024 LU 26.02.2024 MC 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) A23J 3/22 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 049 777 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) B23B 27/14 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 049 886 (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 14.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B60C 11/03 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 049 580 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 3/00 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 049 785 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B23Q 1/70 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 18.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 050 011 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B60L 13/08 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 4 049 595 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A61B 17/08 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 049 817 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B26B 21/56 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 050 023 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LU 31.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) C07D 417/14 (84) BG 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 4 049 611 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) A61B 90/00 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 17.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 049 852 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B42D 25/29 (84) DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 18.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 050 101 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C07K 14/34 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 4 049 616 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LU 18.03.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61C 13/003 (84) CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) 4 049 855 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 050 142 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) C12N 9/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 049 639 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) A61F 13/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 049 856 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 050 175 (84) CZ 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) E04B 9/12 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 049 730 (84) GR 26.01.2024 MC 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A63B 71/02 (84) IS 25.02.2024 NO 25.01.2024	(11) 4 049 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) B60C 3/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 050 196 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024	(51) F02C 7/052 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 11.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024

(11) 4 053 025	(51) B65B 5/08	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 27.09.2023	LU 05.03.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	PL 17.01.2024	RO 17.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 17.01.2024		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LU 03.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 4 053 342	(51) E02D 17/13	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(11) 4 053 474	(51) F25B 41/40
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 053 056	(51) B65H 9/10			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 4 053 350	(51) E03F 5/06	RS 12.09.2024	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 4 053 475	(51) F25B 41/40
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 18.10.2023	LU 01.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 03.01.2024	LU 04.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 4 053 489	(51) F41H 5/013
		SM 03.01.2024		(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
(11) 4 053 186	(51) C08G 65/336			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 053 352	(51) E04B 1/70	IS 01.03.2024	LU 02.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 01.03.2024	LV 25.10.2023	LT 13.12.2023	LU 03.03.2024		
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 4 053 490	(51) F41H 5/04
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 13.12.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 25.10.2023				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 4 053 194	(51) C08J 5/18	(11) 4 053 358	(51) E04G 21/32	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			SM 03.05.2023	
LT 02.08.2023	LU 03.03.2024	(11) 4 053 359	(51) E04G 23/02		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 053 510	(51) G01D 5/26
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 02.08.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
				LT 08.11.2023	LU 05.03.2024
(11) 4 053 252	(51) C10M 169/02	(11) 4 053 374	(51) E21B 1/26	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
RS 05.09.2024				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 053 270	(51) C12N 9/10	(11) 4 053 377	(51) F01D 5/14		
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 053 517	(51) G01F 23/284
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 14.02.2024	LU 04.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 25.10.2023	LU 01.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 23.08.2023		SM 14.02.2024		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 053 333	(51) D21H 17/35	(11) 4 053 452	(51) F22B 37/10		
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 4 053 525	(51) G01K 7/01
GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		

EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 03.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 01.03.2024	LV 09.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 053 722	(51) G06F 21/54	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 054 122	(51) H04L 12/10
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SM 09.08.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 4 053 544	(51) G01N 21/53	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 29.11.2023	LU 01.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 01.03.2024	LV 26.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 28.02.2024	LU 28.02.2024	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 29.11.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 4 053 736	(51) G06V 10/82	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 4 054 145	(51) H04L 9/40
SM 28.02.2024		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 4 053 569	(51) G01R 23/02	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 4 053 860	(51) H01F 6/00	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 27.09.2023	LU 05.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SM 10.01.2024	
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 05.03.2024	LV 21.06.2023	(11) 4 054 147	(51) G06F 21/31
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 4 053 589	(51) G01S 7/481	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			LT 13.09.2023	LU 02.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 4 053 915	(51) H01L 29/74	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LU 02.03.2024	LV 28.06.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 4 054 049	(51) H02J 7/00		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 054 156	(51) H04L 67/06
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SM 28.06.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 053 650	(51) G05B 13/02	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023			LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 4 054 050	(51) H02J 7/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LU 01.03.2024	LV 06.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 17.01.2024	
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 4 054 177	(51) H04N 5/77
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024
SM 06.09.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 053 662	(51) G05D 1/02	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			SM 31.01.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 4 054 065	(51) H02M 3/158	(11) 4 054 205	(51) H04R 3/12
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(11) 4 053 693	(51) G06F 3/12	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		

IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 056 112	(51) A61B 5/08
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LU 02.03.2024	LV 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 4 054 206	(51) H04R 19/00	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 055 358	(51) G01K 1/16	(11) 4 056 135	(51) A61B 18/14
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 01.03.2024	LV 13.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 055 488	(51) G06F 12/14	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 056 241	(51) A63B 63/08
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 13.09.2023		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 4 054 219	(51) H04L 9/40	(11) 4 056 017	(51) A01D 34/416	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 03.01.2024	LU 08.03.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 05.09.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 054 264	(51) H04L 1/1829	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 4 056 022	(51) A01D 78/10	SM 03.01.2024	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 4 056 242	(51) A63B 63/08
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 06.09.2023	LU 15.03.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 07.02.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			LU 08.03.2024	LV 27.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 4 056 072	(51) A47C 7/02	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 4 054 278	(51) H04W 76/11	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 4 056 292	(51) B09C 1/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 054 440	(51) A61B 17/12	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 056 087	(51) A47L 9/00	LU 02.02.2024	LV 31.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 05.09.2024		IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 4 054 706	(51) A61N 1/36	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			(11) 4 056 337	(51) B26D 7/18
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 056 102	(51) A61B 3/12	(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SM 24.01.2024		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LU 11.03.2024	LV 27.09.2023
(11) 4 054 854	(51) B42D 25/324	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) FI 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	LU 08.03.2024	LV 14.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
RS 26.09.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
(11) 4 054 933	(51) B64C 23/04	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 056 345	(51) B29C 37/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 056 104	(51) A61B 5/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 4 055 102	(51) C08L 23/12	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 09.03.2024	LV 19.07.2023
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023

NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SM 19.07.2023		SM 22.11.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 4 056 353	(51) B29C 65/00	(11) 4 056 427	(51) B60R 11/04	(11) 4 056 477	(51) B64D 27/26
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 4 056 364	(51) B32B 15/01	LU 08.03.2024	LV 02.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 03.05.2023	SI 03.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023			SK 03.05.2023	
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 4 056 430	(51) B60R 19/02	(11) 4 056 490	(51) B65D 19/44
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 13.12.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LU 07.03.2024	LV 29.11.2023
(11) 4 056 376	(51) B41J 2/175	LT 13.09.2023	LU 09.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 01.04.2024	RS 29.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 29.11.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023		
LT 28.02.2024	LU 07.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 056 432	(51) B60T 8/17	(11) 4 056 507	(51) B65H 49/12
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 28.02.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 056 397	(51) B60K 7/00	LT 06.12.2023	LU 07.03.2024	LT 14.02.2024	LU 02.03.2024
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LT 20.09.2023	LU 02.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 14.02.2024	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023				
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 056 434	(51) B60T 8/32	(11) 4 056 531	(51) C01B 3/36
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) 4 056 401	(51) B60K 37/06	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 11.10.2023	LU 12.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 09.03.2024	LV 20.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 11.10.2023	
LU 03.03.2024	LV 27.12.2023	SM 20.09.2023			
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 056 439	(51) B60W 30/16	(11) 4 056 548	(51) C07C 7/148
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		RS 05.09.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 056 416	(51) B60N 2/02	(11) 4 056 469	(51) B64C 29/00	(11) 4 056 598	(51) C08F 2/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 12.09.2024		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) 4 056 420	(51) B60P 7/08				
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024				

LU 09.03.2024	LV 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 056 689	(51) C12N 9/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 056 760	(51) E01C 19/48
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 13.09.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 4 056 599	(51) C08F 2/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 12.03.2024	LV 09.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
LU 09.03.2024	LV 26.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 01.11.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 4 056 691	(51) C12N 9/04	(11) 4 056 765	(51) E02F 9/22
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 26.07.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 056 622	(51) C08G 63/64	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 02.03.2024	LV 03.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 03.01.2024	
LU 07.03.2024	LV 02.08.2023				
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 4 056 695	(51) C12N 9/10	(11) 4 056 782	(51) E04D 13/00
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 02.08.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 08.03.2024	LV 21.02.2024
(11) 4 056 627	(51) C08G 73/10	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 21.02.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023				
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 4 056 698	(51) C12N 9/80	(11) 4 056 784	(51) E04F 15/02
LU 02.03.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 23.08.2023		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
(11) 4 056 666	(51) C09K 11/06	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 4 056 793	(51) E05B 67/36
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 056 739	(51) C30B 23/00	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 08.03.2024	LV 12.07.2023
LT 01.11.2023	LU 09.03.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 12.07.2023	SI 12.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 27.12.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 056 752	(51) D06F 95/00	(11) 4 056 794	(51) E05B 81/64
SM 01.11.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
		NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 056 667	(51) C09K 19/04	(11) 4 056 758	(51) E01C 19/00	(11) 4 056 809	(51) F01D 9/04
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 10.03.2024	LV 13.09.2023		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023				

LT 04.10.2023	LU 10.03.2024	(11) 4 056 883	(51) F16L 37/32	SM 28.02.2024	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 056 960	(51) G01F 1/66
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 08.03.2024	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LU 11.03.2024
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) 4 056 820	(51) F01N 3/20	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 12.09.2024					
(11) 4 056 837	(51) F03D 1/06	(11) 4 056 885	(51) F17C 1/00	(11) 4 056 969	(51) G01J 5/08
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		LU 09.03.2024	LV 21.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 4 056 839	(51) F03D 7/04	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LU 09.03.2024	LV 19.07.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PT 23.10.2023	RS 21.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 09.03.2024	LV 13.12.2023	(11) 4 056 915	(51) F24F 8/22	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SM 19.07.2023	
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 056 989	(51) G01N 21/43
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
SM 13.12.2023		MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 4 056 842	(51) F03D 13/40	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 056 922	(51) F24S 40/55	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LU 09.03.2024	LV 11.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	SM 07.06.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 05.07.2023		(11) 4 056 999	(51) G01N 33/24
SM 11.10.2023				(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 4 056 847	(51) F04B 17/03	(11) 4 056 934	(51) F25D 23/02	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 09.03.2024	LV 30.08.2023
	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 4 056 849	(51) F04C 18/32	(11) 4 056 944	(51) F42C 11/00	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 4 057 039	(51) G02B 6/42
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		LT 14.06.2023	LU 04.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 4 056 863	(51) F16B 35/06	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 09.03.2024	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 4 056 882	(51) F16L 19/02	(11) 4 056 951	(51) G01C 21/20	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 26.07.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LU 09.03.2024	LV 24.01.2024	LT 28.02.2024	LU 10.03.2024	(11) 4 057 073	(51) G03G 15/00
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024

LT 31.01.2024	LU 09.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 01.11.2023	LU 29.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 15.11.2023	LU 02.03.2024
SM 31.01.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 4 057 079	(51) G04B 3/04	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 057 130	(51) G06F 3/16	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 057 288	(51) G16H 10/60
LT 18.10.2023	LU 10.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 29.03.2024	LV 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LU 11.03.2024	LV 06.09.2023
		SM 27.03.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 4 057 091	(51) G05B 23/02			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) CZ 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 4 057 134	(51) G06F 9/445	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 17.05.2024	MC 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SM 06.09.2023	
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 057 313	(51) H01H 13/08
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 057 096	(51) G05D 1/00			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 4 057 157	(51) G06F 16/23	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 06.12.2023	LU 10.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 02.03.2024	LV 06.09.2023	SM 22.11.2023		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 4 057 171	(51) G06F 21/57	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 4 057 314	(51) H01H 31/12
SM 06.09.2023		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 057 102	(51) G05D 1/08	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 26.09.2024	
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 4 057 323	(51) H01L 21/20
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 12.07.2023	LU 10.03.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 12.04.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 057 173	(51) G06F 21/64	LU 10.03.2024	LV 30.08.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 4 057 117	(51) G06F 3/048	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 30.08.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 057 222	(51) G06T 7/11	(11) 4 057 394	(51) H01M 4/62
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 11.10.2023	LU 27.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 14.02.2024	LU 26.02.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) 4 057 129	(51) G06F 3/16	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			SM 14.02.2024	
		(11) 4 057 275	(51) G10K 11/178		

(11) 4 057 413	(51) H01M 10/0525	(11) 4 057 587	(51) H04L 9/40	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 4 057 798	(51) A01G 23/083
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
LU 02.03.2024	LV 22.11.2023	(11) 4 057 605	(51) H04M 9/02	(11) 4 058 350	(51) B64C 13/16
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	LT 08.11.2023	LU 09.03.2024	RS 05.09.2024	
SM 22.11.2023		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 058 448	(51) C07D 417/04
(11) 4 057 444	(51) H01Q 1/28	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 4 057 613	(51) H04N 23/51	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 07.06.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 058 541	(51) C10L 9/08
(11) 4 057 454	(51) H01R 13/6594	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 12.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 05.09.2024	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 058 667	(51) F02K 9/40
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 057 491	(51) H02M 3/335	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 057 643	(51) H04R 25/00		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 058 672	(51) F03D 80/80
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 04.10.2023	LU 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 08.11.2023	LU 12.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 4 058 676	(51) F15B 15/19
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) 4 057 495	(51) H02P 6/00	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MC 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 057 707	(51) H04W 52/14	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 24.03.2024	LV 25.10.2023
SM 18.10.2023		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 4 057 503	(51) H02S 20/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 14.02.2024	LU 11.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 25.10.2023	
PL 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 4 058 944	(51) G06N 3/09
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 057 509	(51) H03K 17/16	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 14.02.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				
		(11) 4 057 746	(51) H04L 5/00	(11) 4 059 049	(51) H01L 23/373
(11) 4 057 563	(51) H04L 5/00	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024		
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 10.01.2024		(11) 4 059 270	(51) H04W 48/20
LT 13.12.2023	LU 26.03.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 4 057 765	(51) H04W 74/0816	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 059 334	(51) A01B 71/08
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024

EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 059 415	LT 22.11.2023	LU 16.03.2024
LT 10.01.2024	LU 17.03.2024	(84) BG 05.06.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(51) A61B 5/022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 05.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	HR 05.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SM 10.01.2024		NL 05.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		RS 05.09.2024		
(11) 4 059 337	(51) A01B 79/00	(11) 4 059 425	(51) A61B 5/145	(11) 4 059 470
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 15.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	MC 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 15.11.2023
LT 24.01.2024	LU 11.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 15.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 059 611
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(51) B04B 5/08
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 10.01.2024
(11) 4 059 352	(51) A23L 3/36	(11) 4 059 429	(51) A61B 5/256	CZ 10.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 10.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 11.04.2024
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	IS 10.05.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 17.03.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 10.01.2024
LT 12.07.2023	LU 17.03.2024	SM 01.11.2023		NO 10.04.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			PT 10.05.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 4 059 432	(51) A61B 5/395	RS 10.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 10.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 059 622
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023
SM 12.07.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 19.07.2023
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	EE 19.07.2023
(11) 4 059 355	(51) A23N 5/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 19.07.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 19.07.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LU 15.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 19.07.2023
LT 13.12.2023	LU 07.03.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 19.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 29.11.2023		PT 20.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			RS 19.07.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) 4 059 467	(51) A61C 8/00	SI 19.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SM 19.07.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 4 059 623
SM 13.12.2023		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 18.10.2023
(11) 4 059 380	(51) A47C 1/025	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	EE 18.10.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LU 16.03.2024	LV 23.08.2023	GR 19.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 18.02.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 18.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 18.10.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 18.10.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 18.10.2023
		SM 23.08.2023		RO 18.10.2023
(11) 4 059 381	(51) A47C 1/032			SE 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 059 468	(51) A61C 8/00	SK 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) 4 059 624
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 04.10.2023
LT 01.11.2023	LU 15.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 04.10.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 05.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 09.08.2023	LU 16.03.2024	IS 04.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 04.10.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 04.10.2023
SM 01.11.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 04.10.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 04.10.2023
(11) 4 059 403	(51) A47L 11/00	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 04.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023			SK 04.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 059 469	(51) A61C 8/00	(11) 4 059 632
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 27.09.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.12.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 27.01.2024
				MC 27.09.2023

NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 4 059 730	(51) B41J 25/304
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 4 059 636	(51) B22F 3/22	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 059 693	(51) B29C 48/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 14.03.2024	LV 20.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 29.11.2023	LU 10.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 26.07.2023	LU 17.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 059 739	(51) B60C 9/20
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 4 059 648	(51) B23K 9/025	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 4 059 694	(51) B29C 48/00	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LT 29.11.2023	LU 09.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LU 07.03.2024	LV 11.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	LT 21.06.2023	LU 17.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 4 059 749	(51) B60J 1/00
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 4 059 664	(51) B25B 23/142	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 059 701	(51) B29C 70/48	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 4 059 752	(51) B60J 5/06
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(11) 4 059 669	(51) B25J 9/00	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 4 059 759	(51) B60R 16/023
LT 05.07.2023	LU 10.03.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 4 059 718	(51) B41F 23/06	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 4 059 675	(51) B26D 1/08	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 4 059 721	(51) B41J 2/01	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 059 780	(51) B60R 16/023
SM 21.06.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 4 059 676	(51) B26D 1/08	RS 05.09.2024		BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 4 059 729	(51) B41J 13/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 19.04.2023	FI 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 19.04.2023	HR 19.04.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SM 07.06.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 4 059 677	(51) B26D 1/08	LT 25.10.2023	LU 08.03.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 19.04.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) 4 059 785	(51) B60S 1/38
SM 07.06.2023		SM 25.10.2023		(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 18.10.2023		SM 13.12.2023	
(11) 4 059 786	(51) B60S 1/38	(11) 4 059 848	(51) B65B 1/32	(11) 4 059 878	(51) B66C 23/82
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 17.03.2024	LV 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LU 14.03.2024	LV 27.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 059 901	(51) C03C 3/068
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		(11) 4 059 853	(51) B65C 9/36	RS 05.09.2024	
(11) 4 059 790	(51) B60T 8/40	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 059 902	(51) C03C 3/097
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 06.09.2023	LU 07.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 15.03.2024	LV 06.12.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 4 059 793	(51) B60T 17/22	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
LT 06.09.2023	LU 17.03.2024	(11) 4 059 857	(51) B65D 5/48	(11) 4 059 903	(51) C03C 3/097
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 30.08.2023	LU 15.03.2024
		LU 15.03.2024	LV 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 4 059 800	(51) B61B 13/10	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 30.08.2023	
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SM 12.07.2023			
LU 15.03.2024	LV 13.03.2024				
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 059 860	(51) B65D 6/18	(11) 4 059 904	(51) C04B 11/028
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
SM 13.03.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 19.03.2024	LV 06.09.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 4 059 813	(51) B62D 6/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 059 865	(51) B65D 55/16		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 4 059 918	(51) C07F 9/6574
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 03.03.2024	LV 18.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 05.07.2023	LU 08.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 11.10.2023	LU 18.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 18.10.2023		SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 059 814	(51) B62D 7/04	(11) 4 059 871	(51) B65G 47/08	(11) 4 059 939	(51) C07F 9/6574
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LU 10.03.2024	LV 18.10.2023	(11) 4 059 873	(51) B65G 69/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 060 361	(51) G01R 33/30
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 4 060 272	(51) F28D 1/02	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 4 060 428	(51) G04F 7/08
(11) 4 060 161	(51) E21B 17/05	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 4 060 282	(51) F42B 10/00	LT 27.09.2023	LU 09.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 4 060 166	(51) F01N 1/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LU 17.03.2024	LV 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 4 060 170	(51) F01N 13/18	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 060 435	(51) G05B 19/042
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 060 309	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) G01M 5/00	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 060 173	(51) F02C 1/00	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(11) 4 060 559	(51) G06N 3/02
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 11.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 10.05.2023	IT 10.05.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 10.05.2023	LV 10.05.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 060 187	(51) F03D 13/20	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 4 060 580	(51) G06Q 10/0836
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
LU 16.03.2024	LV 24.01.2024	SM 10.05.2023	(11) 4 060 328	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(51) G01N 21/01	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 27.10.2023	(84) ES 26.07.2023	SM 24.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 26.11.2023	HR 26.07.2023	(11) 4 060 635	(51) G07D 11/14
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 26.10.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 24.01.2024		RO 26.07.2023	PL 26.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 4 060 208	(51) F16H 57/04	SK 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 4 060 329	(51) G01N 21/77	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LU 15.03.2024	LV 20.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 12.09.2024		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) 4 060 232	(51) F23N 1/02	(11) 4 060 355	(51) G01R 31/317	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 20.12.2023	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 060 678	(51) G16H 50/20
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 04.10.2023	LU 15.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 24.05.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 060 255	(51) F25B 41/39	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 4 060 698	(51) H01G 9/20
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) HR 05.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 4 060 358	(51) G01R 31/36	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 060 724	(51) H01L 23/373
LT 09.08.2023	LU 18.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023

FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023
LU 19.03.2024	LV 23.08.2023	SM 26.07.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 060 786	(51) H01M 10/42	(11) 4 060 959	(51) H04L 41/0894
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 23.08.2023				RS 05.09.2024	
(11) 4 060 725	(51) H01L 23/373	(11) 4 060 887	(51) H02M 3/335	(11) 4 060 977	(51) G03B 7/02
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LU 19.03.2024	LV 26.07.2023	LU 17.03.2024	LV 09.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 26.07.2023		SM 09.08.2023		SM 14.06.2023	
(11) 4 060 736	(51) H01L 25/075	(11) 4 060 915	(51) H04K 3/00	(11) 4 060 982	(51) G11B 27/031
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LT 14.02.2024	LU 10.03.2024	LT 25.10.2023	LU 16.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 15.03.2024	LV 28.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 28.06.2023	SI 28.06.2023
		SM 25.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 4 060 748	(51) H01L 29/76	(11) 4 060 929	(51) H04L 7/00	(11) 4 061 099	(51) H05B 47/14
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 10.01.2024	LU 15.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 08.11.2023	LU 18.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LU 08.03.2024	LV 06.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 10.01.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) 4 061 135	(51) A01N 63/12
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 08.11.2023		(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 06.09.2023				DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 4 060 754	(51) H01L 33/38	(11) 4 060 932	(51) H04L 9/08	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 09.08.2023	LU 05.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 12.04.2023	CZ 12.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LU 19.03.2024	LV 23.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SM 09.08.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 4 061 145	(51) A23L 5/20
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
		SM 12.04.2023		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RS 29.08.2024	
(11) 4 060 780	(51) H01M 10/0525	(11) 4 060 945	(51) H04L 12/40	(11) 4 061 235	(51) A61B 8/08
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	LT 29.11.2023	LU 17.03.2024		
LU 15.03.2024	LV 26.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023				

RS 12.09.2024		(11) 4 062 757	(51) A01K 67/033	SM 07.02.2024	
(11) 4 061 245	(51) A61B 17/00	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) 4 062 922	(51) A61K 36/51
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 4 061 547	(51) B07C 5/36	(11) 4 062 776	(51) A24F 1/30	LU 22.03.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 061 987	(51) D04B 1/14	(11) 4 062 793	(51) A45C 13/12	(11) 4 062 952	(51) A61L 29/08
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 29.08.2024		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		LU 16.03.2024	LV 20.12.2023		
(11) 4 062 142	(51) G01M 11/08	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 062 982	(51) A63B 59/42
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			LU 18.03.2024	LV 27.09.2023
		(11) 4 062 813	(51) A47J 45/06	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 4 062 165	(51) G01N 27/333	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
RS 12.09.2024		LT 08.11.2023	LU 17.03.2024	(11) 4 062 990	(51) A63H 3/12
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(11) 4 062 439	(51) H01H 73/22	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
				(11) 4 062 994	(51) B01D 46/00
(11) 4 062 440	(51) H01H 85/36	(11) 4 062 817	(51) A47L 11/40	(84) GR 09.02.2024	(84) IS 08.03.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	MC 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 4 063 007	(51) B01F 33/501
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		LU 24.03.2024	LV 16.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 4 062 526	(51) H02M 7/5387	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 09.08.2023	LU 22.03.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SM 16.08.2023		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
RS 29.08.2024				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		(11) 4 062 823	(51) A61B 5/00	(11) 4 063 008	(51) B01J 3/00
(11) 4 062 733	(51) A01C 7/06	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) HR 19.07.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SM 18.10.2023			
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			(11) 4 063 026	(51) B05C 5/02
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 062 826	(51) A61B 5/097	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 07.06.2023		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
(11) 4 062 752	(51) A01G 17/02	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 063 058	(51) B23K 11/31
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LU 15.03.2024	LV 07.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024		
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				

FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 063 130	(51) B41J 2/175	(11) 4 063 187	(51) B60N 2/56
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RS 12.09.2024		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 4 063 094	(51) B29C 44/36	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	LU 17.03.2024	LV 09.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 21.03.2024	LV 20.12.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LU 09.03.2024	LV 13.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 09.08.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			SM 20.12.2023	
(11) 4 063 101	(51) B29C 49/48	(11) 4 063 136	(51) B41J 11/70	(11) 4 063 191	(51) B60N 2/66
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 24.01.2024		LT 18.10.2023	LU 23.03.2024	LU 26.03.2024	LV 03.01.2024
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 4 063 109	(51) B30B 1/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
LT 06.03.2024	LU 18.03.2024	(11) 4 063 145	(51) B60C 9/04	(11) 4 063 192	(51) B60P 3/08
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 4 063 110	(51) B30B 9/22	LU 03.03.2024	LV 13.09.2023	(11) 4 063 215	(51) B60W 30/14
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 21.03.2024	LV 20.03.2024	SM 13.09.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 063 159	(51) B60K 1/04	LU 26.03.2024	LV 20.12.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SM 20.03.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 4 063 123	(51) B41J 2/045	LT 31.01.2024	LU 23.02.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 4 063 225	(51) B61D 33/00
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 22.11.2023	LU 24.03.2024			LT 10.01.2024	LU 21.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) 4 063 183	(51) B60L 58/40	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			SM 10.01.2024	
(11) 4 063 129	(51) B41J 2/175	(11) 4 063 186	(51) B60N 2/00	(11) 4 063 244	(51) B62D 5/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
LT 04.10.2023	LU 17.03.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 4 063 252	(51) B62M 9/16
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SM 13.03.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				

LU 25.03.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 20.12.2023	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 063 448	(51) C08L 9/02
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) 4 063 262	(51) B64C 13/50	(11) 4 063 291	(51) B65D 47/24	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 25.03.2024	LV 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LT 20.12.2023	LU 09.03.2024	LU 01.03.2024	LV 22.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 063 449	(51) C08L 9/02
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 22.11.2023		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) 4 063 267	(51) B64C 27/12	(11) 4 063 322	(51) C01B 17/04	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LU 24.03.2024	LV 10.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 4 063 471	(51) C10M 145/38
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 4 063 274	(51) B64D 33/00	(11) 4 063 368	(51) C07D 487/04	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 05.09.2024				SM 23.08.2023	
(11) 4 063 279	(51) B64F 5/60	(11) 4 063 376	(51) C07C 43/303	(11) 4 063 519	(51) C12Q 1/6806
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 22.11.2023	LU 17.03.2024	LU 22.03.2024	LV 22.11.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 4 063 563	(51) E01B 31/17
(11) 4 063 281	(51) B64G 1/62	(11) 4 063 408	(51) C08F 210/02	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 16.03.2024	LV 15.11.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 4 063 284	(51) B65B 61/06	(11) 4 063 428	(51) C08G 69/36	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 4 063 566	(51) E02D 3/12
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 4 063 290	(51) B65D 55/16	(11) 4 063 428	(51) C08G 69/36	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 04.03.2024	LV 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 10.01.2024	LU 18.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
		LU 24.03.2024	LV 20.12.2023		
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 26.03.2024	LV 04.10.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 04.10.2023		LT 11.10.2023	LU 24.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 4 063 567	(51) E02D 5/80	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 11.10.2023		(11) 4 063 649	(51) F03D 15/00
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 18.10.2023		(11) 4 063 607	(51) E06C 1/397	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 4 063 568	(51) E02D 17/13	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	LT 22.11.2023	LU 24.03.2024
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 31.01.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 063 616	(51) F01D 5/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) 4 063 581	(51) E04D 11/00	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 063 671	(51) F16B 7/04
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 23.03.2024	LV 03.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
(11) 4 063 587	(51) E04G 1/15	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 28.06.2023	
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023			(11) 4 063 678	(51) F16C 19/38
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 4 063 621	(51) F01D 21/00	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 20.09.2023	LU 21.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 12.09.2024		LT 28.06.2023	LU 24.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 4 063 629	(51) F02C 3/22	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 4 063 588	(51) E04G 5/04	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 12.09.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 063 632	(51) F02C 7/228	(11) 4 063 680	(51) B60K 1/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 4 063 596	(51) E05B 65/00	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 28.02.2024	LU 02.03.2024	LT 04.10.2023	LU 24.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 22.03.2024	LV 20.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 28.02.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 4 063 647	(51) F03D 13/00	(11) 4 063 681	(51) F16D 55/2265
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 20.09.2023		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 4 063 597	(51) E05B 65/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 26.03.2024	LV 03.01.2024	LT 25.10.2023	LU 22.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 15.11.2023	LU 10.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			SM 25.10.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 4 063 648	(51) F03D 13/40	(11) 4 063 694	(51) F16H 57/04
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 4 063 605	(51) E06B 9/54	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023		

HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 29.11.2023
LT 05.07.2023	LU 24.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 063 804 (51) G01F 15/10
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 08.03.2024	LV 22.11.2023	CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 29.11.2023 GR 01.03.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 29.11.2023 LU 10.03.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 29.11.2023 MC 29.11.2023
(11) 4 063 695 (51) F16H 57/04		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
(84) BG 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024		(11) 4 063 771 (51) F25D 29/00		PL 29.11.2023 PT 01.04.2024
FI 29.05.2024 (84) GR 30.08.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024		CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024		SE 29.11.2023 SI 29.11.2023
LV 29.05.2024 NL 29.05.2024		EE 07.02.2024 ES 07.02.2024		SK 29.11.2023 SM 29.11.2023
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024		FI 07.02.2024 GR 08.05.2024		(11) 4 063 815 (51) G01K 13/02
RS 29.08.2024 (84) ES 29.05.2024		HR 07.02.2024 IS 07.06.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
(11) 4 063 696 (51) F16H 57/04		LT 07.02.2024 LU 25.02.2024		FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
(84) BG 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024		LV 07.02.2024 MC 07.02.2024		HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024		NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024		PT 07.06.2024 RO 07.02.2024		(11) 4 063 842 (51) G01N 23/2251
LV 29.05.2024 NL 29.05.2024		RS 07.05.2024 SE 07.02.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024		SK 07.02.2024 SM 07.02.2024		FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
RS 29.08.2024 (84) ES 29.05.2024		(11) 4 063 779 (51) F28F 3/02		HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
(11) 4 063 701 (51) F16K 51/02		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023		CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024		(11) 4 063 849 (51) G01N 30/02
CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023		EE 10.01.2024 ES 10.01.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
EE 16.08.2023 ES 16.08.2023		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024		CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023		IS 10.05.2024 LT 10.01.2024		EE 31.01.2024 ES 31.01.2024
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023		LU 26.03.2024 LV 10.01.2024		FI 31.01.2024 GR 01.05.2024
IT 16.08.2023 LT 16.08.2023		MC 10.01.2024 NL 10.01.2024		HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
LU 08.03.2024 LV 16.08.2023		NO 10.04.2024 PL 10.01.2024		LT 31.01.2024 LU 24.03.2024
MC 16.08.2023 NO 16.11.2023		PT 10.05.2024 RO 10.01.2024		LV 31.01.2024 MC 31.01.2024
PL 16.08.2023 PT 18.12.2023		RS 10.04.2024 SE 10.01.2024		NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023		SK 10.01.2024 SM 10.01.2024		PL 31.01.2024 PT 31.05.2024
SE 16.08.2023 SI 16.08.2023		(11) 4 063 788 (51) G01C 19/5691		RO 31.01.2024 RS 30.04.2024
SK 16.08.2023 SM 16.08.2023		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 063 706 (51) F16L 55/11		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024		(11) 4 063 871 (51) G01R 15/18
(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024		(84) CZ 14.06.2023 (84) ES 14.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024		GR 15.09.2023 HR 14.06.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		IS 14.10.2023 MC 14.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023		LT 14.02.2024 LU 16.03.2024		NO 14.09.2023 PL 14.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023		LV 14.02.2024 MC 14.02.2024		RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023		NL 14.02.2024 NO 14.05.2024		SK 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 4 063 707 (51) F16L 55/165		PL 14.02.2024 PT 14.06.2024		(11) 4 063 880 (51) G01R 31/327
(84) BG 16.08.2023 (84) CZ 16.08.2023		RO 14.02.2024 RS 14.05.2024		(84) AT 21.06.2023 (84) BG 21.06.2023
DK 16.08.2023 EE 16.08.2023		SE 14.02.2024 SK 14.02.2024		CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
ES 16.08.2023 FI 16.08.2023		(11) 4 063 794 (51) G01C 23/00		EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
GR 17.11.2023 HR 16.08.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
IS 16.12.2023 IT 16.08.2023		CZ 11.10.2023 CZ 11.10.2023		HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
LT 16.08.2023 LU 22.03.2024		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023		IT 21.06.2023 LT 21.06.2023
LV 16.08.2023 MC 16.08.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023		LU 18.03.2024 LV 21.06.2023
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023		IS 11.02.2024 IT 11.10.2023		MC 21.06.2023 NL 21.06.2023
PT 18.12.2023 RO 16.08.2023		LT 11.10.2023 LU 21.03.2024		NO 21.09.2023 PL 21.06.2023
RS 16.08.2023 SE 16.08.2023		LV 11.10.2023 MC 11.10.2023		PT 23.10.2023 RO 21.06.2023
SI 16.08.2023 SK 16.08.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		RS 21.06.2023 SE 21.06.2023
SM 16.08.2023 (84) CZ 16.08.2023		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024		SI 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 4 063 759 (51) F24H 9/16		RO 11.10.2023 RS 11.10.2023		(11) 4 063 882 (51) G01R 31/367
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		SE 11.10.2023 SI 11.10.2023		(84) CZ 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024
CZ 27.12.2023 DK 27.12.2023		SK 11.10.2023 SM 11.10.2023		GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
EE 27.12.2023 FI 27.12.2023		(11) 4 063 796 (51) G01D 3/08		IS 14.06.2024 MC 14.02.2024
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023		CZ 29.11.2023 CZ 29.11.2023		RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
LU 21.03.2024 LV 27.12.2023		EE 29.11.2023 ES 29.11.2023		SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
MC 27.12.2023 NL 27.12.2023		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023		(11) 4 063 884 (51) G01R 31/382
NO 27.03.2024 PT 29.04.2024		IS 29.03.2024 LT 29.11.2023		(84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023		LU 24.03.2024 LV 29.11.2023		GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
SE 27.12.2023 SK 27.12.2023		MC 29.11.2023 NL 29.11.2023		
SM 27.12.2023 (84) BG 22.02.2024		NO 29.02.2024 PL 29.11.2023		
(11) 4 063 763 (51) F25B 13/00		PT 01.04.2024 RO 29.11.2023		
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		RS 29.11.2023 SE 29.11.2023		
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023		SI 29.11.2023 SK 29.11.2023		

IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 064 056	(51) G06F 11/14	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 4 063 888	(51) G01R 31/74	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 25.03.2024	LV 26.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 27.12.2023	LU 26.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) 4 063 921	(51) G02B 1/115	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 4 064 146	(51) G06Q 10/00
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 064 057	(51) G06F 30/3315	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 24.01.2024	LU 23.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 04.10.2023	LU 16.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 24.03.2024	LV 26.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
(11) 4 063 954	(51) G03F 7/022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 4 064 195	(51) G06T 7/73
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SM 26.07.2023	(11) 4 064 067	(51) G06F 16/245	(51) G08G 1/0967
LT 04.10.2023	LU 02.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) 4 064 244	(51) G08G 1/16
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 063 969	(51) G03G 21/16	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 064 081	LT 07.02.2024	LU 24.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 24.05.2023	(51) G06F 21/32	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 17.03.2024	LV 09.08.2023	ES 24.05.2023	EE 24.05.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 24.05.2023	FI 24.05.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SM 07.02.2024	(11) 4 064 253
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) CZ 20.12.2023	(51) G09F 3/03
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 09.08.2023	(51) G06F 3/041	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 064 012	(84) FI 19.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 20.03.2024	MC 20.12.2023
(84) BG 19.06.2024	HR 19.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 20.12.2023	PL 20.12.2023
GR 20.09.2024	NL 19.06.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 19.06.2024	RS 19.09.2024	SM 24.05.2023	(11) 4 064 116	(51) G01S 13/931	(84) SM 20.12.2023
NO 19.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 064 314	(51) H01H 71/04
(11) 4 064 020	(51) G06F 3/04883	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 17.01.2024	LU 23.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LT 13.12.2023	LU 14.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 064 316	(51) H01H 71/52
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 17.01.2024	(11) 4 064 120	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(51) G06V 20/20	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) 4 064 317	(51) H01H 71/52
(11) 4 064 039	(51) G06F 8/65	(11) 4 064 120	(51) G06V 20/20	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				

(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SM 19.04.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 03.01.2024					
(11) 4 064 318	(51) H01H 83/22	(11) 4 064 473	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 495	(51) H02J 3/00
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 25.03.2024	LV 20.12.2023	LT 27.09.2023	LU 22.03.2024
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		SM 20.12.2023		SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 4 064 404	(51) H01M 10/0525	(11) 4 064 474	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 502	(51) H02S 50/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LU 25.03.2024	LV 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 28.03.2024
		MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SM 20.12.2023		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 064 458	(51) H01R 4/18	(11) 4 064 476	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 537	(51) H02M 1/00
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 25.03.2024	LV 20.12.2023	LT 25.10.2023	LU 25.03.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 20.12.2023		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 064 459	(51) H01R 4/2452	(11) 4 064 477	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 541	(51) H02M 3/158
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 29.11.2023	LU 25.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LU 18.03.2024	LV 23.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
SI 23.08.2023					
SM 23.08.2023					
(11) 4 064 460	(51) H01R 4/70	(11) 4 064 478	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 545	(51) H02M 3/338
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LT 06.12.2023	LU 10.03.2024
LU 17.03.2024	LV 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 15.04.2024	RS 13.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 19.07.2023					
(11) 4 064 465	(51) H01R 13/627	(11) 4 064 479	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 550	(51) H02P 6/18
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 13.12.2023	LU 25.03.2024	RS 05.09.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LV 13.12.2023			
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 13.12.2023			
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 15.04.2024			
		RS 13.12.2023			
		SK 13.12.2023			

(11) 4 064 573	(51) H03M 13/11	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LU 14.03.2024	LV 20.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 4 064 756	(51) H04W 28/20
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SM 20.12.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 064 689	(51) H04N 23/667	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 21.02.2024	LU 15.03.2024
SM 27.12.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 4 064 591	(51) H04J 13/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	RS 05.09.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 4 064 706	(51) H04N 19/31	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SM 21.02.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 4 064 790	(51) H05B 6/10
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SI 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) 4 064 718	(51) H04Q 9/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 06.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) 4 064 630	(51) H04L 25/03	(84) CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 16.08.2023	LU 22.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 04.10.2023	LU 08.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LT 14.02.2024	LU 24.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 064 797	(51) H05B 47/18
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 04.10.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) 4 064 737	(51) H04W 4/029	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 14.02.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 064 635	(51) H04L 65/1069	(84) CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LU 26.03.2024	LV 27.12.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LT 13.03.2024	LU 26.03.2024	LU 22.03.2024	LV 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) 4 064 807	(51) H05K 7/14
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 4 064 638	(51) H04L 69/40	SM 20.12.2023		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 064 743	(51) H04W 8/20	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 4 064 646	(51) G06F 21/60	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 18.10.2023	LU 25.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 4 064 818	(51) A01B 79/00
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 09.08.2023	LU 21.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 05.09.2024	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 064 747	(51) H04W 12/088	(11) 4 065 080	(51) A61K 8/898
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 064 671	(51) H04N 1/00	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 4 065 285	(51) B05B 11/00
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LT 06.09.2023	LU 23.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024

(11) 4 065 304	(51) B23K 9/095	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 066 381	(51) H03K 3/356	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 10.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 4 065 346	(51) B29C 64/153	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 066 676	(51) A43D 3/14
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 066 522	(51) H04W 4/80	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 065 396	(51) B60J 10/00	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LU 28.03.2024	LV 10.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 066 622	(51) A01D 78/10	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 4 065 801	(51) E05C 9/02	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 066 681	(51) A45D 8/00
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 24.01.2024	LU 22.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(11) 4 065 870	(51) F16K 31/163	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 24.01.2024	(11) 4 066 633	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 066 633	(51) A01K 53/00	(11) 4 066 718	(51) A47L 15/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 4 065 922	(51) F41H 1/02	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 4 066 743	(51) A61B 6/00
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 4 065 932	(51) G01C 21/00	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 066 635	(51) A01M 7/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LT 28.02.2024	LU 03.03.2024
(11) 4 066 002	(51) G01S 5/02	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 066 650	(51) A23L 11/65	SM 28.02.2024	(11) 4 066 766
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(51) A61B 18/12
(11) 4 066 037	(51) G02B 7/18	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 07.12.2023	(84) ES 06.09.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 06.01.2024	HR 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 06.12.2023	MC 06.09.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	LT 21.02.2024	LU 22.03.2024	SM 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 066 780	(51) A61C 17/02
SM 27.12.2023	(11) 4 066 343	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 21.02.2024	(11) 4 066 673	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 4 066 673	(51) A43B 17/00	LT 22.11.2023	LU 10.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 4 066 343	(51) H02J 3/40	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 066 675	(51) A43C 11/16	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 066 675	(51) A43C 11/16		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				

SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 066 782	(51) A61C 17/028	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 27.12.2023	LU 31.03.2024	(11) 4 067 008	(51) B25H 3/02
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 09.03.2024	LV 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 4 066 922	(51) B01D 53/94	(11) 4 067 009	(51) B25J 9/00
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 4 066 783	(51) A61C 19/00	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 4 066 929	(51) B01F 23/40	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 4 066 803	(51) A61G 3/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 066 930	(51) B01J 2/12	(11) 4 067 012	(51) B25J 9/16
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 4 066 813	(51) A61K 8/60	SM 31.01.2024	(11) 4 066 941	LT 15.11.2023	LU 21.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 066 941	(51) B01L 1/00	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 03.01.2024	RO 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LU 31.03.2024	LV 24.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 4 066 962	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 066 962	(51) B22D 23/00	(11) 4 067 025	(51) B26B 21/56
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 24.01.2024	(11) 4 066 818	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(51) C08L 67/04	LU 29.03.2024	LV 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 28.02.2024	LU 31.03.2024
EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) 4 066 983	(51) B23K 35/02	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 067 026	(51) B26D 1/06
RO 29.11.2023	PT 01.04.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 03.01.2024	LU 29.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 4 066 887	(51) A61N 2/02	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 08.03.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 03.01.2024	(11) 4 066 988	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 01.11.2023	(11) 4 066 911	(51) A63G 21/14	(84) AT 01.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	CZ 01.11.2023	SM 10.01.2024	(11) 4 067 030
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(51) B27N 3/04
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 06.03.2024	LU 17.03.2024	IS 01.03.2024	LU 22.03.2024	EE 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 22.03.2024	MC 01.11.2023	ES 13.12.2023	ES 13.12.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 06.06.2024	SI 06.03.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SM 06.03.2024	(11) 4 066 921	(51) B01D 53/14	(84) BG 27.03.2024	LT 13.12.2023	LU 29.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	HR 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		EE 27.12.2023	LT 01.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		GR 02.02.2024	LV 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		IS 01.03.2024	NL 01.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		LU 22.03.2024	PT 01.03.2024		
		MC 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	SK 01.11.2023		
		RS 01.11.2023			
		SI 01.11.2023			
		SM 01.11.2023			
		(11) 4 067 000	(51) B25C 1/00		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		

SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 4 067 040	(51) B29C 33/48	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 067 115	(51) B60C 11/00	LT 21.02.2024	LU 04.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LU 31.03.2024	LV 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 21.02.2024	
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LU 10.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 4 067 141	(51) B60K 6/26
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 4 067 046	(51) B29C 48/09	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 067 116	(51) B60C 11/03	(11) 4 067 164	(51) B60N 2/22
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 29.05.2024	GR 30.08.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 067 048	(51) B29C 49/20	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 29.08.2024		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	(11) 4 067 121	(51) B60C 25/138	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
(11) 4 067 052	(51) B29C 65/18	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 4 067 167	(51) B60N 3/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	LU 10.03.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SM 25.10.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 14.03.2024	LV 13.03.2024
		SM 30.08.2023		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 067 075	(51) B32B 25/14	(11) 4 067 122	(51) B60D 5/00	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SM 13.03.2024	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 067 172	(51) B60R 13/04
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 20.12.2023	LU 29.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 20.12.2023	RS 20.12.2023	LU 31.03.2024	LV 13.03.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 20.12.2023	SI 20.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 10.05.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SK 20.12.2023		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 067 094	(51) B41J 3/407	(11) 4 067 125	(51) B60G 15/06	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 13.03.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 067 173	(51) B60R 16/02
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
LU 30.03.2024	LV 15.11.2023	LT 28.02.2024	LU 07.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 067 182	(51) B60T 17/00
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SM 15.11.2023		SM 28.02.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 067 096	(51) B41J 11/00	(11) 4 067 127	(51) B60G 17/056	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 12.09.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 067 195	(51) B61D 17/10
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023				
LT 11.10.2023	LU 17.03.2024				
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				

EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LU 28.03.2024	LV 12.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 01.11.2023	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023			(11) 4 067 295	(51) B67D 1/04
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 067 267	(51) B65G 17/22	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 12.07.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024
(11) 4 067 217	(51) B62J 17/04	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 30.08.2023	LU 22.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 067 342	(51) C07C 403/24
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 26.07.2023	LU 21.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 4 067 269	(51) B65G 47/86	LT 27.12.2023	LU 16.03.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 067 223	(51) B63H 20/12	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 23.08.2023	LU 22.03.2024		
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 4 067 402	(51) C08G 18/64
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 4 067 227	(51) B64C 7/02	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) 4 067 274	(51) B65H 19/12	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 067 432	(51) C08L 23/12
LU 31.03.2024	LV 06.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 067 276	(51) B65H 45/24	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 06.09.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 4 067 235	(51) B64D 29/06	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 067 463	(51) C10M 169/04
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LT 28.02.2024	LU 29.03.2024	SM 30.08.2023		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 067 282	(51) B66B 5/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 067 546	(51) D04B 27/06
SM 28.02.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
		LT 01.11.2023	LU 30.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(11) 4 067 237	(51) B64U 70/70	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 12.09.2024		SM 01.11.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 4 067 248	(51) B65D 1/02	(11) 4 067 294	(51) B67C 3/00	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 067 548	(51) D04H 1/49
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 4 067 260	(51) B65D 81/38	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023			LT 22.03.2023	LU 22.03.2024
				LV 22.03.2023	MC 22.03.2023

NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 01.11.2023	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 4 067 593	(51) F04B 1/00	(11) 4 067 653	(51) F04B 35/04
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 4 067 549	(51) D04H 1/49	ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) BG 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 28.02.2024	LU 21.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 08.11.2023	LU 25.03.2024
LT 25.01.2023	LU 22.03.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SM 28.02.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 4 067 600	(51) F04F 11/18	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
(11) 4 067 550	(51) D04H 1/492	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 4 067 654	(51) F04B 35/04
(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 28.03.2024	LV 16.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 14.06.2023	LU 15.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 31.01.2024	LU 25.03.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SM 16.08.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 067 615	(51) E21B 7/02	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 31.01.2024	
(11) 4 067 551	(51) D06F 34/16	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 4 067 664	(51) F04D 13/08
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 14.12.2023	FR 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 16.03.2024	LV 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 25.03.2024	LV 01.11.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 067 620	(51) F01D 9/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 067 561	(51) D06F 67/02	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 067 673	(51) F16B 2/20
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 25.10.2023		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
(11) 4 067 564	(51) D06L 4/50	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 4 067 674	(51) F16B 11/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 067 625	(51) F01D 17/02	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SM 08.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 4 067 575	(51) E01C 23/088	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LU 23.03.2024	LV 21.02.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 24.05.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 21.02.2024		(11) 4 067 681	(51) F16C 29/06
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 4 067 646	(51) F03D 80/80	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 31.05.2023		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024
(11) 4 067 591	(51) E03F 5/04	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024

SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 4 067 744	(51) F23H 7/08	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 4 067 691	(51) F16F 9/56	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 4 067 833	(51) G01F 1/66
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	MC 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 067 746	(51) F23R 3/04	LU 31.03.2024	LV 28.02.2024
LT 21.02.2024	LU 25.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 28.05.2024	RO 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 31.01.2024	LU 23.03.2024	(11) 4 067 839	(51) G10K 15/02
SM 21.02.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 4 067 701	(51) F16H 61/28	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			LT 28.02.2024	LU 09.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 067 760	(51) F24F 5/00	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 14.02.2024	LU 30.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 28.02.2024	
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 07.02.2024	LU 14.02.2024	(11) 4 067 852	(51) G01L 19/00
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SM 14.02.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
(11) 4 067 704	(51) F16H 63/30	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 07.02.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 067 775	(51) F25B 39/04	(11) 4 067 868	(51) G01N 21/01
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 25.10.2023	LU 30.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LT 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 12.09.2024			
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			(11) 4 067 879	(51) G01N 21/65
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 4 067 799	(51) F28D 1/047	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 4 067 716	(51) F16L 1/09	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 13.12.2023	LU 24.03.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	LT 31.01.2024	LU 23.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) 4 067 719	(51) F28F 9/02	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 067 827	(51) B64D 43/00	(11) 4 067 885	(51) G01N 23/16
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 04.10.2023	LU 29.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 04.10.2023	LU 10.03.2024
RS 04.10.2023	SI 04.10.2023			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 067 829	(51) G01D 21/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 4 067 726	(51) F17C 13/04	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023		
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 4 067 895	(51) G01N 29/04
LT 09.08.2023	LU 31.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023

NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 4 068 014	(51) G05B 19/042	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 067 900	(51) G01N 33/00	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 068 104	(51) G06F 12/0802
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 068 029	(51) G01D 21/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 12.09.2024	
LT 29.11.2023	LU 31.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 068 125	(51) G06F 21/31
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LU 25.03.2024	LV 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 02.03.2024	LV 03.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
		SM 06.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 4 067 913	(51) H02H 3/08	(11) 4 068 041	(51) G08G 5/02	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 068 176	(51) G06Q 10/0631
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 28.02.2024	LU 25.03.2024	LT 11.10.2023	LU 11.03.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 068 198	(51) G06T 5/00
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
SM 28.02.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 067 932	(51) G01S 7/481	(11) 4 068 042	(51) G05D 1/06	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SM 27.12.2023	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 4 068 285	(51) G11B 7/007
FR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 05.09.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 067 942	(51) G01T 1/185	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LU 31.03.2024	LV 02.08.2023	(11) 4 068 072	(51) G06F 3/12	(11) 4 068 286	(51) G11B 7/007
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
SM 02.08.2023		(11) 4 068 073	(51) G06F 3/12	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 4 067 999	(51) G03F 7/038	(84) CZ 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 25.03.2024	LV 03.01.2024	(11) 4 068 308	(51) H01B 7/08
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
LT 04.10.2023	LU 02.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 4 068 101	(51) G06F 11/27	LU 02.03.2024	LV 07.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
		LT 11.10.2023	LU 23.03.2024		
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		

RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SM 07.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 31.03.2024
(11) 4 068 311	(51) H01F 6/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 068 401	(51) H10N 30/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 28.02.2024	LU 30.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 4 068 566	(51) H02J 7/14
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 22.11.2023	LU 29.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 28.02.2024		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 068 581	(51) H02K 5/10
(11) 4 068 322	(51) H01H 3/30	(11) 4 068 432	(51) H01M 4/62	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024	
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 4 068 514	(51) H01Q 1/52	(11) 4 068 610	(51) H02M 7/219
LU 31.03.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 26.03.2024	LV 13.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) 4 068 348	(51) H01L 23/14	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 31.03.2024	LV 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 068 518	(51) H01R 4/02	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LT 29.11.2023	LU 31.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 20.12.2023	
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 068 614	(51) H02P 7/03
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 14.02.2024	LU 03.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 4 068 349	(51) H01L 23/00	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 15.11.2023	LU 10.03.2024
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 16.02.2024	NO 15.02.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 14.02.2024		IS 15.03.2024	PT 15.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 4 068 548	(51) H02J 1/08	LT 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 15.11.2023	SI 15.11.2023
LT 20.09.2023	LU 30.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 15.11.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 15.11.2023	(11) 4 068 615
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 15.11.2023	(51) H02P 9/08
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 04.10.2023	LU 30.03.2024	SK 15.11.2023	(84) BG 29.05.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 4 068 353	(51) H01L 25/07	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 068 551	(51) H02J 3/00	(11) 4 068 620	(51) H02S 20/10
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 31.03.2024	LV 27.12.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 27.03.2024	PT 27.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 068 564	(51) H02J 7/00	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 4 068 363	(51) H01L 27/146	(84) CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 4 068 621	(51) H02S 50/10
				(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
				CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023

EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 07.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 068 721	(51) H04L 9/40	LU 27.03.2024	LV 10.01.2024
LT 30.08.2023	LU 30.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 4 068 919	(51) H05K 7/14
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 17.01.2024	LU 31.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
(11) 4 068 639	(51) H04B 3/54	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(11) 4 068 998	(51) A24B 15/16
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 17.01.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 068 735	(51) H04L 67/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LU 31.03.2024	LV 11.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 12.09.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 069 026	(51) A41H 43/02
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 11.10.2023		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 068 656	(51) H04B 10/70	(11) 4 068 741	(51) H04M 9/02	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 4 069 082	(51) A61B 5/145
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 23.03.2024	LV 16.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LU 31.03.2024	LV 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 05.09.2024	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 4 069 376	(51) A61Q 5/06
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 16.08.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 06.09.2023				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 068 659	(51) H04J 3/06	(11) 4 068 812	(51) H04W 4/029	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LU 23.02.2024	LV 14.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 19.06.2024	IS 06.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 19.09.2024	LT 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
	LV 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 4 068 677	(51) H04L 9/08	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	LU 31.03.2024	LV 12.07.2023	(11) 4 069 392	(51) A63H 3/00
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 12.07.2023		LU 10.03.2024	LV 13.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 4 068 821	(51) H04W 8/20	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
(11) 4 068 700	(51) H04L 45/50	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 13.12.2023	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 068 897	(51) H04W 74/08	(11) 4 069 482	(51) B27D 5/00
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 068 703	(51) H04L 47/6275	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 4 069 544	(51) B60K 35/10
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LT 07.02.2024	LU 31.03.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 4 069 571	(51) B61G 1/22
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SM 12.04.2023		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 068 906	(51) H05B 6/10		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024				

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RS 05.09.2024		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
		SM 04.10.2023			
(11) 4 069 572	(51) B61G 5/10	(11) 4 070 634	(51) A01B 49/02	(11) 4 070 823	(51) A61L 27/34
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 05.09.2024		SM 31.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				LU 25.03.2024	LV 21.02.2024
(11) 4 069 624	(51) B66C 13/06	(11) 4 070 642	(51) A01D 45/02	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 21.02.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 29.05.2024	LT 28.02.2024		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	(11) 4 070 863	(51) A63B 53/04
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		SE 28.02.2024		RS 05.09.2024	
		SM 28.02.2024			
(11) 4 069 993	(51) F16G 13/20	(11) 4 070 674	(51) A24D 1/20	(11) 4 070 931	(51) B25J 9/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 07.02.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 05.09.2024				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 4 070 064	(51) G01M 3/40	(11) 4 070 681	(51) A43B 7/14	LU 30.03.2024	LV 06.09.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 07.06.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 4 070 193	(51) G06F 9/455	(11) 4 070 690	(51) A47D 7/02	(11) 4 070 938	(51) B29C 70/38
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 18.10.2023	LU 21.03.2024
(11) 4 070 337	(51) G21B 1/13	(11) 4 070 699	(51) A47J 31/44	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 21.03.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) 4 070 444	(51) H02M 1/42	(11) 4 070 777	(51) A61H 23/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 4 070 958	(51) B41J 2/14
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
				LT 15.11.2023	LU 30.03.2024
(11) 4 070 455	(51) H03K 17/082	(11) 4 070 785	(51) A61K 9/00	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RS 12.09.2024		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 070 960	(51) B41J 2/14
(11) 4 070 590	(51) H04W 56/00	(11) 4 070 822	(51) A61L 9/22	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 29.11.2023	LU 31.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			

NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 070 993	(51) B60Q 1/04	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 13.12.2023	
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
(11) 4 070 967	(51) B60C 5/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 071 026	(51) B61F 15/00
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 4 070 970	(51) B60C 11/03	(11) 4 071 001	(51) B60R 19/18	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 21.02.2024	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
LT 18.10.2023	LU 22.03.2024	LU 21.03.2024	LV 11.10.2023	(11) 4 071 030	(51) B62D 6/00
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 11.10.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
				LU 28.03.2024	LV 16.08.2023
(11) 4 070 972	(51) B60C 11/12	(11) 4 071 005	(51) B60R 22/18	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SM 16.08.2023	
LT 13.12.2023	LU 14.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 071 036	(51) B62J 1/08
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 13.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 070 981	(51) B60K 35/00	(11) 4 071 007	(51) B60T 1/00	(11) 4 071 046	(51) B64C 1/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SM 14.06.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			SM 07.06.2023	
SM 19.04.2023					
(11) 4 070 984	(51) B60L 53/36	(11) 4 071 013	(51) B60T 11/10	(11) 4 071 067	(51) B65D 5/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) IS 13.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 13.09.2023	RO 13.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 4 071 068	(51) B65D 5/48
LT 25.10.2023	LU 21.03.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 09.08.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 4 070 988	(51) B60N 2/28	(11) 4 071 017	(51) B60W 10/06	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SM 01.11.2023	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 071 070	(51) B65D 5/52
RS 12.09.2024		IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
		LT 13.12.2023	LU 28.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		

ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 071 287	(51) D03J 1/00	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LU 22.03.2024	LV 27.09.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LU 15.03.2024	LV 29.11.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SI 27.09.2023	SE 27.09.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			SM 27.09.2023	
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 4 071 071	(51) B65D 5/54	(11) 4 071 301	(51) E01C 23/088	(11) 4 071 329	(51) E05F 5/02
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
MC 13.09.2023	RO 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 13.09.2023		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		LT 06.09.2023	LU 23.03.2024	LT 29.11.2023	LU 30.03.2024
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 29.11.2023	NO 29.02.2024
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RO 29.11.2023	SK 29.11.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 29.11.2023	
				SM 29.11.2023	
(11) 4 071 073	(51) B65D 5/66	(11) 4 071 302	(51) E01C 23/088	(11) 4 071 334	(51) E06B 9/54
(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 27.09.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		SM 03.05.2023		SM 27.12.2023	
(11) 4 071 089	(51) B65G 13/00	(11) 4 071 303	(51) E01C 23/088	(11) 4 071 338	(51) F01K 23/06
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SM 14.06.2023			
(11) 4 071 095	(51) B65H 18/28	(11) 4 071 319	(51) E04F 21/24	(11) 4 071 339	(51) F01P 3/18
(84) CZ 31.01.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 071 104	(51) B67C 3/28	(11) 4 071 322	(51) E04H 5/02	(11) 4 071 368	(51) F15B 13/043
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 07.06.2023	LU 04.03.2024	LT 31.01.2024	LU 17.03.2024	LU 22.03.2024	LV 10.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 12.09.2024	SK 31.01.2024	SM 10.01.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 4 071 204	(51) B29B 7/48	(11) 4 071 325	(51) E05B 5/00	(11) 4 071 373	(51) F16C 1/26
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		GR 28.12.2023	GR 28.12.2023		
		IS 27.01.2024	IS 27.01.2024		
		LT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
		LV 27.09.2023	LV 27.09.2023		
		NL 27.09.2023	NL 27.09.2023		
		PT 29.01.2024	PT 29.01.2024		
		RS 27.09.2023	RS 27.09.2023		
		SE 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SI 27.09.2023	SI 27.09.2023		
		SM 27.09.2023	SM 27.09.2023		

LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 4 071 541	(51) G02B 27/01
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 10.01.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 28.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 071 389	(51) F16K 5/04			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(11) 4 071 450	(51) G01L 1/26	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
LT 31.01.2024	LU 30.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 071 557	(51) G04B 3/04
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 071 393	(51) F16L 11/20	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 20.12.2023	LU 07.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	(11) 4 071 451	(51) G01L 9/00	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 4 071 395	(51) F16L 37/098	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 071 559	(51) G04B 19/25
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 22.03.2024	LV 03.01.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 4 071 475	(51) G01N 33/543	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 24.05.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(11) 4 071 396	(51) F16L 39/06	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 4 071 562	(51) G04B 21/12
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 01.11.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 4 071 407	(51) F22B 31/00	(11) 4 071 491	(51) G01R 31/367	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 20.03.2024	LU 29.03.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023		
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	SM 20.12.2023		(11) 4 071 563	(51) H04L 5/00
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 4 071 493	(51) G01R 33/30	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 4 071 408	(51) F23N 5/02	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(11) 4 071 421	(51) F24F 13/14	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			(11) 4 071 584	(51) G06F 3/01
MC 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 071 520	(51) G01T 1/204	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
SM 20.12.2023		(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
(11) 4 071 436	(51) F28F 9/013	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023				

(11) 4 071 592	(51) G06F 3/0486	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 071 777	(51) H01H 13/52	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 19.04.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 4 071 939	(51) H01R 13/453
LU 08.03.2024	LV 10.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 4 071 603	(51) G06F 8/65	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	(11) 4 071 808	(51) H01L 25/07	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	(11) 4 071 940	(51) H01R 13/453
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 4 071 812	(51) H01L 27/02	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SM 19.04.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 4 071 604	(51) G06F 8/65	(11) 4 071 873	(51) H01M 10/0525	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 4 071 941	(51) H01R 13/453
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
LT 22.11.2023	LU 11.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 24.03.2024	LV 19.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		SM 19.07.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 4 071 642	(51) G06F 21/60	(11) 4 071 891	(51) H01M 10/613	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 071 943	(51) H01R 39/20
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 25.10.2023	LU 18.03.2024	LT 18.10.2023	LU 25.03.2024	FI 16.08.2023	HR 16.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 16.08.2023	
(11) 4 071 713	(51) G06T 7/80	(11) 4 071 933	(51) H01R 3/00	(11) 4 071 962	(51) H02J 7/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) 4 071 719	(51) G06T 9/00	(11) 4 071 936	(51) H01R 12/57	LT 29.11.2023	LU 22.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 4 071 969	(51) H02J 50/10
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) 4 071 774	(51) H01F 27/28				
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				

EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 26.09.2024	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 4 073 543	(51) G01S 7/497
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 072 179	(51) H04W 8/18	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 18.10.2023	LU 04.03.2024
(11) 4 071 980	(51) H02K 7/00	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RS 12.09.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 073 978	(51) H04L 41/16
(11) 4 071 981	(51) H02K 7/00	(11) 4 072 253	(51) H05K 5/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 4 072 390	(51) A47L 9/28	(11) 4 073 991	(51) H04L 27/26
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 4 072 638	(51) A61M 16/06	(11) 4 074 062	(51) H04Q 9/00
SM 31.05.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) 4 071 984	(51) H02K 11/30	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 12.09.2024		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 4 072 753	(51) B22F 10/00	LU 29.03.2024	LV 19.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 4 072 893	(51) B60L 3/00	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 19.07.2023	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 074 162	(51) A01F 15/10
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
(11) 4 072 007	(51) H02S 20/10	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 072 970	(51) B65D 83/00	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 28.02.2024		(11) 4 073 205	(51) C09K 19/04	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 072 065	(51) H04L 9/40	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 31.01.2024	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 074 164	(51) A01G 7/04
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 12.09.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 073 304	(51) D04B 15/02	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 20.09.2024	LV 19.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 19.09.2024		(11) 4 074 168	(51) A01G 9/12
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 4 073 310	(51) D05B 93/00	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 4 072 178	(51) H04W 4/80	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 073 317	(51) D21C 1/04	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023				
LT 25.10.2023	LU 23.03.2024				
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023				

IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 4 074 399	(51) B01D 33/03
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 074 193	(51) A24C 5/18	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 05.09.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 074 272	(51) A61B 18/14	(11) 4 074 431	(51) B21D 5/02
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 4 074 441	(51) B22F 12/20
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 21.02.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 074 206	(51) A41D 13/002	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 4 074 443	(51) B23B 31/177
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 23.08.2023		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 074 298	(51) A61G 7/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
(11) 4 074 210	(51) A44C 11/00	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 28.02.2024	
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 074 315	(51) A61K 31/546	(11) 4 074 450	(51) B23K 9/173
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SM 18.10.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
(11) 4 074 227	(51) A47J 31/44	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 074 452	(51) B23K 20/12
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 074 373	(51) A61N 1/36	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
SM 11.10.2023		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 074 457	(51) B23Q 1/03
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 4 074 235	(51) A47L 13/146			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 074 383	(51) A62B 35/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LT 04.10.2023	LU 17.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	LT 24.01.2024	LU 17.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 13.09.2023	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 4 074 465	(51) B25J 5/02
(11) 4 074 237	(51) A47L 13/256	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 074 398	(51) B01D 29/64	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 29.11.2023	LU 17.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 15.03.2024	LV 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SM 02.08.2023	
(11) 4 074 239	(51) A47L 15/44	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 074 478	(51) B26F 1/44
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 06.12.2023			
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024				
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024				

DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 4 074 510	(51) B41J 2/175	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 24.01.2024	LU 08.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LU 15.03.2024	LV 16.08.2023	(11) 4 074 530	(51) B60J 1/20
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 4 074 480	(51) B27F 7/19	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 16.08.2023		LU 31.03.2024	LV 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 074 512	(51) B41J 3/60	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 074 533	(51) B60K 7/00
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 15.03.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 074 491	(51) B29C 65/02	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 4 074 544	(51) H05B 3/34
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 074 516	(51) B42D 25/346	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 23.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 074 492	(51) B29C 65/16	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) 4 074 547	(51) B60R 1/06
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 4 074 520	(51) B60C 1/00	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 31.01.2024	LU 24.03.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 4 074 498	(51) B29C 70/54	LU 29.03.2024	LV 23.08.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 31.01.2024	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 4 074 564	(51) B60W 30/14
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
LT 13.12.2023	LU 31.03.2024	SM 23.08.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 074 522	(51) B60C 11/03	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
(11) 4 074 509	(51) B41J 2/165	LT 29.11.2023	LU 18.03.2024	SM 04.10.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 074 573	(51) B61D 17/22
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
LT 29.11.2023	LU 15.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 074 528	(51) B60H 1/00		
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 074 574	(51) B61F 19/04
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 4 074 870	(51) C30B 29/36
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 31.01.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 4 074 579	(51) B62D 6/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SM 06.09.2023		RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 05.09.2024					
(11) 4 074 580	(51) B62D 6/00	(11) 4 074 686	(51) C07C 37/11	(11) 4 074 872	(51) D03C 1/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 15.11.2023	LU 30.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 23.03.2024	LV 08.11.2023
NL 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 074 596	(51) F16D 65/12	(11) 4 074 720	(51) C07F 9/6574	(11) 4 074 891	(51) D21H 17/25
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
NO 31.05.2023	NO 31.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023				
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				
(11) 4 074 614	(51) B65D 1/02	(11) 4 074 721	(51) C07F 9/6574	(11) 4 074 892	(51) D21H 27/10
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PL 20.12.2023	SK 20.12.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 20.12.2023	
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 20.12.2023	
		RS 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 4 074 626	(51) B65G 1/04	(11) 4 074 790	(51) C09D 183/04	(11) 4 074 894	(51) E01C 19/48
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 24.03.2024	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 4 074 629	(51) B65G 9/00	(11) 4 074 805	(51) C09J 175/02	(11) 4 074 895	(51) E01F 15/04
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 074 631	(51) B65G 17/20	(11) 4 074 810	(51) C10L 1/236	(11) 4 074 898	(51) E02D 17/13
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 4 074 649	(51) B67B 3/00	(11) 4 074 847	(51) C21D 1/19	(11) 4 074 898	(51) E02D 17/13
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RS 12.09.2024			

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 074 945	(51) F01L 1/344	LT 14.02.2024	LU 31.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 4 074 899	(51) E02F 9/16	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 4 074 994	(51) F16C 11/04
LT 07.06.2023	LU 03.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 4 074 947	(51) F01N 3/20	LT 22.11.2023	LU 21.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 4 074 900	(51) E02F 9/22	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LU 16.03.2024	LV 06.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 074 996	(51) F16C 17/02
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 4 074 901	(51) E03B 3/40	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SM 06.12.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 4 074 948	(51) F01N 3/20	LT 14.02.2024	LU 11.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 074 910	(51) E04B 1/41	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LU 21.03.2024	LV 08.11.2023	SM 14.02.2024	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 074 997	(51) F16C 17/02
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 08.11.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 4 074 972	(51) F04B 39/00	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 11.03.2024	LV 20.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 4 074 923	(51) E04G 21/12	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 06.12.2023	LU 31.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 20.09.2023	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) 4 074 998	(51) E05D 15/06
(11) 4 074 931	(51) E05C 9/24	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 074 973	(51) F04B 39/00	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 20.09.2023	LU 15.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 13.12.2023	LU 31.03.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SM 20.09.2023		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 08.11.2023	
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(11) 4 074 932	(51) E05D 7/10	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) 4 075 000	(51) F16C 33/72
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(11) 4 074 974	(51) F04B 53/14	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 21.03.2024	LV 06.03.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023				

(11) 4 075 001	(51) F16C 33/72	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 4 075 178	(51) G02B 6/44
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	SM 03.01.2024		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 075 053	(51) F21V 1/26	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		GR 25.08.2023	HR 09.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		IS 24.09.2023	MC 09.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 075 002	(51) F16C 33/72	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 09.08.2023		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
IS 25.02.2024	MC 25.10.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 075 054	(51) F21V 5/00	(11) 4 075 182	(51) G02B 26/08
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 4 075 021	(51) F16H 3/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LT 15.11.2023	LU 31.03.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	(11) 4 075 061	(51) F23D 14/82	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 4 075 023	(51) F16H 3/66	(11) 4 075 080	(51) F25B 41/20	(11) 4 075 196	(51) G03F 7/00
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		SM 30.08.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 4 075 028	(51) F16H 61/32	(11) 4 075 099	(51) G01D 5/14	(11) 4 075 200	(51) G03G 15/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LU 16.03.2024	LV 13.03.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 4 075 041	(51) F16L 27/04	(11) 4 075 109	(51) G01H 1/00	(11) 4 075 211	(51) G05B 13/04
(84) BG 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 4 075 148	(51) G01P 3/482	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 06.12.2023	
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 4 075 232	(51) G05D 16/02
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				LT 31.01.2024	LU 31.03.2024
(11) 4 075 048	(51) F17C 7/04				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024				
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024				
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024				
LT 03.01.2024	LU 30.03.2024				
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024				

LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 4 075 394	(51) G06V 10/20	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 31.01.2024		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 28.02.2024	
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 4 075 242	(51) G06F 3/02	(11) 4 075 403	(51) G08B 29/18	(11) 4 075 489	(51) H01L 21/68
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 28.02.2024	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 08.11.2023			
(11) 4 075 256	(51) G06F 3/12	(11) 4 075 424	(51) G10L 15/08	(11) 4 075 496	(51) H01L 23/473
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 24.01.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 4 075 270	(51) G06F 9/455	(11) 4 075 426	(51) G10L 15/22	(11) 4 075 525	(51) H01L 33/54
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 05.09.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 4 075 288	(51) G06F 13/42	(11) 4 075 426	(51) G10L 15/22	(11) 4 075 525	(51) H01L 33/54
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SM 18.10.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 29.11.2023	
(11) 4 075 322	(51) G06K 7/10	(11) 4 075 454	(51) H01B 7/32	(11) 4 075 530	(51) H10K 50/11
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 4 075 333	(51) G06K 19/07	(11) 4 075 465	(51) H01H 33/50	(11) 4 075 604	(51) H01R 4/34
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) 4 075 358	(51) G06Q 20/06	(11) 4 075 465	(51) H01H 33/50	(11) 4 075 604	(51) H01R 4/34
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 075 390	(51) G06T 17/20	(11) 4 075 488	(51) H01L 21/68	(11) 4 075 605	(51) H01R 4/34
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 4 076 832	(51) B23K 26/60
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 075 689	(51) H04B 10/556	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
SM 06.12.2023		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 077 015	(51) B60K 35/00
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 075 606	(51) H01R 4/34	(11) 4 075 751	(51) H04L 41/042	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 077 060	(51) B60R 21/05
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 075 764	(51) H04L 69/18	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 077 091	(51) B61B 1/00
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 075 613	(51) H01S 5/10	(11) 4 075 770	(51) H04M 1/02	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 31.01.2024	
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 4 077 094	(51) B61G 3/14
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 05.09.2024	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) 4 077 126	(51) E05B 47/02
SM 31.05.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 075 637	(51) H02J 7/00	(11) 4 075 776	(51) H04N 1/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 12.09.2024	
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 077 253	(51) C07C 29/70
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 075 638	(51) H02J 7/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 12.09.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 4 077 788	(51) D04H 3/013
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) 4 075 822	(51) H04R 1/08	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 26.09.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 077 884	(51) F01D 5/14
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SM 22.11.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 075 651	(51) H02M 1/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 12.09.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 4 078 003	(51) F16L 55/00
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 076 268	(51) A61C 8/00	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 078 083	(51) G01C 11/02
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 27.09.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 10.01.2024				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		(11) 4 076 749	(51) B01L 3/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 4 075 667	(51) H02S 50/15	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 07.06.2023	
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			(11) 4 078 129	(51) G01L 19/00
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 4 078 299	(51) G05B 13/04	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 4 079 240	(51) A61B 17/3215
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
LT 06.09.2023	LU 03.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 079 141	(51) A01D 78/10	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 15.11.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 4 079 249	(51) A61B 34/30
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
(11) 4 078 451	(51) G06K 19/06	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 26.06.2024	RS 26.06.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 4 079 265	(51) A61F 5/37
(11) 4 078 648	(51) H01J 37/30	(11) 4 079 160	(51) A23C 19/16	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	HR 18.10.2023	MC 18.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	MC 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024				
(11) 4 078 732	(51) H01R 9/24	(11) 4 079 162	(51) A23K 10/30	(11) 4 079 274	(51) A61F 13/42
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) GR 03.11.2023	(84) HR 02.08.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 02.08.2023	RO 02.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			PL 21.02.2024	RO 21.02.2024
RS 05.09.2024		(11) 4 079 200	(51) A47J 37/06	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 21.02.2024	
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
(11) 4 078 870	(51) H04L 1/1867	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 4 079 338	(51) A61L 9/22
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 078 872	(51) H04L 1/18	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 13.09.2023		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
RS 12.09.2024		(11) 4 079 205	(51) A47L 9/04	SM 31.01.2024	
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 079 396	(51) B01F 33/501
(11) 4 079 123	(51) A01B 59/00	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	LT 07.02.2024	LU 25.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
LU 21.03.2024	LV 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 07.02.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 4 079 132	(51) A01D 34/00	(11) 4 079 225	(51) A61B 6/00	(11) 4 079 404	(51) B01L 3/00
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 13.09.2023	RO 13.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SM 13.09.2023	
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 079 408	(51) B04B 5/12
NO 16.11.2023	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 18.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RS 16.08.2023	SI 15.11.2023	SI 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 15.11.2023	SK 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
				MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 079 140	(51) A01D 78/10	(11) 4 079 236	(51) A61B 17/16	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		

CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 4 079 621	(51) B63B 22/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 079 641	(51) B64D 41/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) 4 079 588	(51) B60T 13/68	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 08.11.2023	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 079 797	(51) C08J 9/224
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 05.09.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 4 079 596	(51) B61L 15/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 079 645	(51) B65B 7/16	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 4 079 609	(51) B62D 29/00	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 18.10.2023	
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 4 079 800	(51) C08K 3/26
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 19.07.2023	LU 15.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 14.02.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(11) 4 079 611	(51) B62D 35/00	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 19.07.2023		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 079 646	(51) B65B 13/02	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.12.2023	
(11) 4 079 612	(51) B62D 35/00	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) 4 079 829	(51) C10L 3/08
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 01.11.2023	
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 29.11.2023		(11) 4 079 952	(51) D04H 1/46
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 079 649	(51) B65B 39/12	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 29.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 4 079 614	(51) B62D 55/06	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) 4 079 984	(51) E04B 2/92
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 079 652	(51) B65D 5/74	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SM 01.11.2023	
LT 02.08.2023	LU 21.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 079 993	(51) E04H 1/12
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 4 079 677	(51) B68C 1/16	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 4 079 615	(51) B62H 3/12	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 4 079 680	(51) B82Y 10/00	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 080 019	(51) F01K 23/10
SM 24.01.2024				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024

CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 4 080 102	(51) F16P 3/08	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SM 25.10.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 080 195	(51) G01N 21/3563
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 24.01.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 10.01.2024					
(11) 4 080 023	(51) F01N 3/10	(11) 4 080 116	(51) F23B 50/12	(11) 4 080 196	(51) G01N 21/3563
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 080 157	(51) G01B 5/06	(11) 4 080 197	(51) G01N 21/45
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		SM 15.11.2023		SM 24.05.2023	
(11) 4 080 025	(51) F01N 3/20	(11) 4 080 169	(51) G02B 6/36	(11) 4 080 231	(51) G01R 31/66
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 14.02.2024	EE 14.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		LT 21.02.2024	LU 31.03.2024	LT 14.02.2024	LU 29.03.2024
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		SM 21.02.2024		SM 14.02.2024	
(11) 4 080 052	(51) F04B 39/00	(11) 4 080 176	(51) G01G 21/22	(11) 4 080 251	(51) G01V 8/10
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 15.11.2023	LU 31.03.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 31.01.2024	
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 28.06.2023			
(11) 4 080 053	(51) F04B 39/00	(11) 4 080 177	(51) G01H 3/12	(11) 4 080 292	(51) G04B 19/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 24.01.2024	LU 31.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 080 073	(51) F01D 25/16	(11) 4 080 183	(51) G01M 3/22	(11) 4 080 294	(51) G04B 37/10
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023		
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 22.03.2024	LV 12.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 25.10.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
(11) 4 080 302	(51) G05B 19/418	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 080 657	(51) H01M 50/209
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 080 543	(51) H01J 37/28	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 14.02.2024	LU 21.03.2024
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 4 080 313	(51) G05D 1/02	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SM 14.02.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 4 080 666	(51) H01M 50/522
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 4 080 315	(51) B05B 1/08	(11) 4 080 552	(51) H01L 21/67	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 23.03.2024	LV 22.11.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) 4 080 326	(51) G06V 40/13	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 22.11.2023	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 080 689	(51) H01R 13/625
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 09.08.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 12.09.2024				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 4 080 352	(51) G06F 7/58	(11) 4 080 553	(51) H01L 21/67	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 22.11.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 080 560	(51) H01L 23/367	(11) 4 080 716	(51) H02J 7/00
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 4 080 478	(51) G08B 25/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 10.03.2024	LV 06.09.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
RS 05.09.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 4 080 527	(51) H01F 6/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	SM 07.06.2023		SM 06.09.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 4 080 587	(51) H01L 31/0224	(11) 4 080 722	(51) H02J 7/00
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 4 080 590	(51) H01L 33/44	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 27.12.2023	
(11) 4 080 528	(51) H01F 7/16				

(11) 4 080 725	(51) H02J 13/00	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 4 080 853	(51) H04M 3/42	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 4 081 116	(51) A61B 5/11
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 081 137	(51) A61B 17/00
(11) 4 080 729	(51) H02J 50/12	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 19.06.2024	RS 19.06.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 080 856	(51) H04M 1/02	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 4 080 759	(51) H02S 50/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 03.05.2023	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 081 190	(51) A61K 9/02
(11) 4 080 791	(51) H04B 11/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 080 916	(51) H04W 4/50	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LU 23.03.2024	LV 07.02.2024
LT 04.10.2023	LU 16.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 080 923	(51) H04W 8/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 081 214	(51) A61K 31/431
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 080 822	(51) H04L 9/40	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 12.09.2024	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 4 081 297	(51) A61P 11/00
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 4 080 975	(51) H04W 72/566	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 081 358	(51) B21J 1/02
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 080 836	(51) H04L 45/24	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023	(11) 4 080 997	(51) H05B 47/105	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 081 447	(51) B62J 45/411
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 30.08.2023	LU 08.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 4 080 848	(51) H04L 67/1095	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 081 009	(51) H05K 9/00	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 4 081 456	(51) B64G 1/10
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		

NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 4 081 577	(51) C08J 3/24	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 082 352	(51) A23G 1/20	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 4 081 604	(51) C09D 183/04	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 082 449	(51) A61B 17/11
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 081 716	(51) F16B 5/00	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) BG 12.04.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SM 24.01.2024	(11) 4 082 356	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 4 082 356	(51) A23L 2/56	(11) 4 082 455	(51) A61B 17/29
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 4 082 377	(51) A43C 15/16	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LU 20.03.2024	LV 27.12.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(11) 4 081 725	(51) F16K 3/26	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 082 379	(51) A44C 5/20	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 082 469	(51) A61B 34/10
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 05.09.2024	GR 06.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 4 081 768	(51) G01G 19/44	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 082 391	(51) A47B 77/00	IT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 081 941	(51) G06K 19/02	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 25.10.2023	(11) 4 082 485
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(51) A61F 2/38
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) 4 081 946	(51) G06K 19/077	SM 10.01.2024	(11) 4 082 395	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(51) A47B 96/02	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	MC 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 082 311	(51) A01B 59/041	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024	RS 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) GR 03.11.2023	(84) HR 02.08.2023	(11) 4 082 417	(51) A47L 11/283	SE 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 082 503	(51) A61G 7/10
SM 02.08.2023	EE 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) 4 082 317	(51) A01C 5/06	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 082 558	(51) A61K 38/16
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 15.11.2023	(11) 4 082 426	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
SM 07.02.2024	(51) A21B 3/07	(11) 4 082 426	(51) A61B 5/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 4 082 344	(51) A21B 3/07	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023

(11) 4 082 603	(51) A61N 1/05	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 01.11.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) 4 082 608	(51) A61N 5/10	(11) 4 082 752	(51) B29C 49/58	(11) 4 082 829	(51) B60N 2/07
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 26.06.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 12.09.2024		RS 26.09.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 082 756	(51) B29C 64/295	(11) 4 082 846	(51) B60T 13/68
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 22.11.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 082 701	(51) B23B 27/14	(11) 4 082 769	(51) B32B 5/12	(11) 4 082 852	(51) B60W 30/09
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 15.03.2024	LU 30.03.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	LT 15.11.2023	MC 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 15.11.2023	SI 15.11.2023
SM 25.10.2023		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
				SK 15.11.2023	
(11) 4 082 727	(51) B25J 15/04	(11) 4 082 796	(51) B41J 2/01	(11) 4 082 854	(51) B60W 30/16
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 05.09.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024			LT 14.02.2024	LU 30.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 082 800	(51) B41J 2/175	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 24.01.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 14.02.2024	
		LT 31.01.2024	LU 18.03.2024		
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024		
		SM 31.01.2024			
(11) 4 082 744	(51) B29C 44/18	(11) 4 082 808	(51) B44C 5/04	(11) 4 082 858	(51) B60W 40/02
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 25.10.2023	LU 17.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 05.09.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 25.10.2023				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 082 747	(51) B29C 45/28	(11) 4 082 809	(51) B60C 11/24	(11) 4 082 872	(51) B62D 5/06
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 4 082 750	(51) B29C 49/42	(11) 4 082 820	(51) B60K 17/10		
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		

SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 22.11.2023		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 082 880	(51) B62J 45/411	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 083 147	(51) C09D 7/20
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 082 995	(51) C04B 40/00	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 082 996	(51) C07C 2/82	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 31.01.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 4 082 897	(51) B64C 11/38	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 27.09.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 4 083 320	(51) E01B 3/46
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 24.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SM 11.10.2023			
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 083 093	(51) C08F 290/04	(11) 4 083 331	(51) E02D 29/14
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 4 082 921	(51) B65B 5/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 03.01.2024		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 4 083 104	(51) C08G 63/137	(11) 4 083 338	(51) E03C 1/04
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 082 924	(51) B65B 31/02	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 16.08.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 4 083 114	(51) C08J 3/22	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
LU 15.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 4 083 346	(51) E04G 21/04
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023			(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 083 119	(51) C08J 5/04	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 02.08.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LU 29.03.2024	LV 08.11.2023
(11) 4 082 927	(51) B65D 6/18	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 08.11.2023	
LT 31.01.2024	LU 21.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 4 083 368	(51) E21B 7/04
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) IS 01.03.2024	(84) MC 01.11.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 083 122	(51) C08J 9/00	(11) 4 083 371	(51) E21B 21/08
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
SM 31.01.2024		DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
(11) 4 082 947	(51) B65G 35/06	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 15.11.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 083 372	(51) E21B 47/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 28.06.2023		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			SM 27.12.2023	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023				
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 4 083 395	(51) F01N 3/023	(11) 4 083 452	(51) F16C 3/02	(11) 4 083 561	(51) F28D 9/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
RS 12.09.2024		RS 05.09.2024		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 4 083 399	(51) F01N 13/00	(11) 4 083 461	(51) F16D 7/02	(11) 4 083 562	(51) F28D 15/02
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		SK 18.10.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 083 412	(51) F01C 1/18	(11) 4 083 463	(51) F16D 65/00	(11) 4 083 566	(51) F41A 35/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 31.01.2024	LU 30.03.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 23.03.2024	LV 27.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 31.01.2024	
(11) 4 083 414	(51) F03D 1/06	(11) 4 083 474	(51) F16H 61/30	(11) 4 083 567	(51) G01B 9/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 12.09.2024	
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 4 083 424	(51) F04B 1/20	(11) 4 083 487	(51) F16L 29/04	(11) 4 083 579	(51) G01F 1/684
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 15.03.2024	MC 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 27.12.2023		SM 22.11.2023	
(11) 4 083 429	(51) F04C 29/02	(11) 4 083 510	(51) F23R 3/28	(11) 4 083 615	(51) G01N 23/223
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 29.08.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
				MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 4 083 451	(51) F16B 37/06	(11) 4 083 535	(51) F25B 1/053		
(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		

PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 083 616	(51) G01N 27/406	(11) 4 083 754	(51) G06F 3/01	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 14.02.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 084 004	(51) G10L 21/0316
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 01.11.2023	LU 17.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 084 038	(51) H01J 35/14
				(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
(11) 4 083 639	(51) H02J 7/00	(11) 4 083 769	(51) G06F 3/0481	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) 4 084 103	(51) H01L 23/522
LU 04.03.2024	LV 02.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
		(11) 4 083 794	(51) G06F 9/451	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 083 657	(51) G01S 7/4911	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 084 140	(51) H01M 4/38
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 4 083 659	(51) G01S 15/89	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 08.11.2023		LU 13.03.2024	LV 06.12.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 083 828	(51) G06F 21/32	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 06.12.2023	
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) 4 083 864	(51) G06K 19/077	(11) 4 084 228	(51) H01R 12/59
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 4 083 663	(51) G01V 3/10	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 05.09.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 083 871	(51) G06N 3/08	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 05.09.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 4 083 679	(51) G02B 26/08	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 084 229	(51) H01R 12/70
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 083 745	(51) G05F 1/565			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 083 958	(51) G08G 1/056	LU 15.03.2024	LV 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 05.09.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 14.02.2024	
(11) 4 083 750	(51) G06F 1/26	LT 14.02.2024	LU 29.03.2024		
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 4 084 234	(51) H01R 13/52
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024				

FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 086 142	(51) B62D 21/15
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 06.12.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 4 085 869	(51) A61F 2/16	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 4 085 747	(51) A01D 90/12	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 4 086 160	(51) B63H 20/12
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 23.08.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 085 769	(51) A24B 3/12	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) 4 086 161	(51) B63H 20/12
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 085 958	(51) A61M 16/06	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
LU 25.03.2024	LV 20.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 086 292	(51) C08F 220/40
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 15.11.2023	LU 08.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 20.09.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LU 09.02.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 085 806	(51) A47L 9/00	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 085 962	(51) A61M 25/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
(11) 4 085 807	(51) A47L 9/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 086 304	(51) C08K 7/02
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 06.12.2023	LU 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	LU 29.03.2024	LV 20.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 06.12.2023		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 086 051	(51) B27B 17/08	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 20.03.2024	
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
(11) 4 085 808	(51) A47L 9/00	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 086 312	(51) C09D 1/00
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 4 086 111	(51) B60L 53/66	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024		
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 4 086 331	(51) C11D 17/00
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 4 086 118	(51) B60R 9/06	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 12.09.2024	
		IS 27.04.2024	MC 27.12.2023		
(11) 4 085 815	(51) A47L 15/42	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 086 376	(51) D02G 1/02
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 086 126	(51) B60T 13/74	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 29.11.2023	LU 14.03.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(11) 4 085 816	(51) A47L 15/50	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 12.09.2024		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023

SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 086 725	(51) G05D 23/19
(11) 4 086 379	(51) D05B 7/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 27.09.2024	LV 26.06.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 4 086 385	(51) D06F 58/22	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 4 086 733	(51) G06F 3/0346
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 20.12.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 086 555	(51) F28D 9/00	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 4 086 427	(51) E21B 17/10	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 14.06.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 086 593	(51) G01F 15/18	(11) 4 086 751	(51) G06F 3/16
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 28.03.2024	LV 22.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 086 600	(51) G01K 7/24	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 086 429	(51) F01D 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 086 763	(51) G06F 9/455
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 28.02.2024	LU 25.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 4 086 648	(51) G01R 33/02	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 28.02.2024		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 086 431	(51) F01D 5/14	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 086 788	(51) G06F 16/906
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 29.03.2024	LV 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 16.03.2024	LV 27.09.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 03.01.2024		(11) 4 086 674	(51) G02B 6/00	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 4 086 496	(51) F16L 27/12	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 27.09.2023	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 086 801	(51) G06F 21/75
(11) 4 086 533	(51) G01N 27/08	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	LU 29.03.2024	LV 27.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 4 086 550	(51) F25J 3/02	(11) 4 086 723	(51) G05D 1/02	NO 27.12.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	PT 29.01.2024	PT 30.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 27.09.2023	RS 28.06.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 27.09.2023	SI 28.06.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 27.09.2023	SM 28.06.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			

(11) 4 086 905	(51) <i>G10L 25/87</i>	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 29.05.2024	PL 29.05.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RS 29.08.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 088 010	(51) <i>F01D 21/00</i>
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
LT 13.12.2023	LU 01.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023			HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 087 122	(51) <i>H02S 40/34</i>	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 29.08.2024	
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 4 088 040	(51) <i>F16D 3/84</i>
		MC 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 086 983	(51) <i>H01M 4/04</i>	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 086 996	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 087 270	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 088 053	(51) <i>F04B 43/00</i>
(84) BG 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 12.09.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 4 087 292	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 088 077	(51) <i>F28G 15/00</i>
SM 10.05.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 087 025	(51) <i>H01M 50/10</i>	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) BG 29.03.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 07.02.2024	LU 19.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 088 181	(51) <i>G06F 9/38</i>
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 07.02.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023				
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 4 087 300	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 088 277	(51) <i>G10L 19/032</i>
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 087 062	(51) <i>H01R 3/00</i>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
NO 24.04.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 24.04.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024		
SM 24.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	(11) 4 088 316	(51) <i>H01L 23/427</i>
	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RO 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 087 067	(51) <i>H01R 13/11</i>	SK 31.01.2024	SE 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023		SM 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 087 495	(51) <i>A61B 10/00</i>	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 088 354	(51) <i>H02J 1/08</i>
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024
LU 15.03.2024	LV 08.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 07.02.2024	LU 03.03.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SM 31.01.2024	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 4 088 383	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 4 087 074	(51) <i>H02G 1/08</i>	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 07.02.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) 4 087 644	(51) <i>A61N 1/362</i>	RS 12.09.2024	
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 088 620	(51) <i>A47C 3/12</i>
SM 13.12.2023		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 4 087 120	(51) <i>E01H 5/09</i>	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 4 088 003	(51) <i>E21B 47/017</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				

SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LU 31.03.2024	LV 13.12.2023
(11) 4 088 658	(51) A61B 5/145	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 13.12.2023	
LT 06.12.2023	LU 28.03.2024				
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) 4 088 908	(51) B29C 64/118	(11) 4 089 131	(51) C08G 59/06
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 06.12.2023		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RS 12.09.2024			
(11) 4 088 689	(51) A61F 2/24	(11) 4 088 921	(51) B29D 30/38	(11) 4 089 220	(51) D05B 49/02
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RS 05.09.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(11) 4 088 801	(51) B01D 29/15	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 089 232	(51) E01B 31/17
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	MC 28.02.2024	PL 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 4 088 815	(51) G01N 15/00	(11) 4 088 929	(51) B32B 39/00	(11) 4 089 236	(51) E02F 3/36
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
RS 05.09.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 03.01.2024	
(11) 4 088 839	(51) B23B 19/02	(11) 4 088 951	(51) B60C 11/03	(11) 4 089 290	(51) F15B 13/02
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 4 089 302	(51) F16H 61/4017
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
(11) 4 088 855	(51) B23K 26/06	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 088 962	(51) B60L 1/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 31.01.2024	LU 02.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 31.01.2024	
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 4 089 053	(51) C01G 53/00	(11) 4 089 325	(51) F23C 7/00
SM 31.01.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 4 088 878	(51) B25H 3/00	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024				
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 089 063	(51) C04B 28/02	(11) 4 089 358	(51) F28D 9/00
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 088 904	(51) B29C 45/17	(11) 4 089 113	(51) C07K 16/24		
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		

(11) 4 089 423	(51) G01R 27/18	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 06.12.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 4 089 831	(51) H01M 50/627
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023			IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 089 576	(51) G06V 40/13	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 089 842	(51) H01R 9/05
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 089 443	(51) G01S 19/12	(11) 4 089 676	(51) G11B 27/031	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 29.08.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 089 678	(51) G11C 7/10	(11) 4 089 852	(51) H01R 13/66
LU 25.02.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 25.02.2024	MC 25.10.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 13.12.2023	LU 24.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
(11) 4 089 497	(51) G05B 23/02	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) 4 089 883	(51) H02K 1/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	BG 19.04.2023	CZ 19.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 13.12.2023		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 4 089 702	(51) H01H 13/705	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 05.09.2024		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SM 15.11.2023				SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
				SM 19.04.2023	
(11) 4 089 498	(51) G01C 21/34	(11) 4 089 757	(51) H01M 10/0525	(11) 4 090 149	(51) A01C 7/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 26.03.2024	LV 13.03.2024	LU 31.03.2024	LV 24.05.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024			
(11) 4 089 548	(51) G06F 16/182	(11) 4 089 766	(51) H01M 4/485	(11) 4 090 206	(51) A47J 31/46
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) BG 17.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 15.11.2023	LU 26.03.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LU 22.03.2024	LV 23.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 17.05.2023	RO 17.05.2023
NO 23.11.2023	NO 23.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	SM 15.11.2023		SM 17.05.2023	
SI 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SM 23.08.2023	SK 23.08.2023				
(11) 4 089 559	(51) G06F 21/54	(11) 4 089 787	(51) H01M 10/42	(11) 4 090 415	(51) A61N 1/372
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NL 12.06.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 12.09.2024	
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) 4 090 423	(51) A61N 5/10
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023

EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 4 091 363	(51) H04W 36/00	(11) 4 091 782	(51) B27L 7/00
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 4 091 476	(51) A24F 40/46	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 4 090 831	(51) E21D 20/02	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LT 15.11.2023	LU 16.03.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 03.01.2024	RO 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 03.01.2024		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) 4 090 844	(51) F02M 47/02	(11) 4 091 499	(51) A45F 3/04	(11) 4 091 795	(51) B29C 51/14
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LT 21.02.2024	LU 25.03.2024	(11) 4 091 515	(51) A47L 7/00	(11) 4 091 819	(51) B41J 2/015
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SM 21.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 090 848	(51) F03D 80/50	(11) 4 091 614	(51) A61K 9/48	(11) 4 091 826	(51) B41J 11/00
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 31.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) 4 090 854	(51) F16B 7/18	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 05.09.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 4 090 882	(51) F21L 4/00	(11) 4 091 636	(51) A61L 2/06	(11) 4 091 839	(51) B60C 11/03
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 04.02.2024	MC 04.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 21.03.2024	LV 10.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 4 091 051	(51) G06F 9/48	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) 4 091 663	(51) A61N 1/05	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LT 15.11.2023	LU 06.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) 4 091 938	(51) B64C 27/68
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) 4 091 267	(51) H04B 10/114	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 12.07.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 091 319	(51) H04N 23/69	(11) 4 091 682	(51) A63B 71/06	(11) 4 092 041	(51) C07K 14/34
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023

MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 4 093 584	(51) B26D 5/00	(11) 4 094 156	(51) G06F 11/14
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 29.03.2024	LU 23.03.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 05.09.2024	
(11) 4 093 011	(51) H04N 25/13	(11) 4 093 661	(51) B62J 9/14	(11) 4 094 326	(51) H01R 4/02
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LU 10.03.2024	LV 26.07.2023
(11) 4 093 156	(51) H05B 45/10	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 093 722	(51) C07C 27/22	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 26.07.2023	
		RS 12.09.2024			
(11) 4 093 218	(51) A23N 1/02	(11) 4 093 901	(51) C25B 1/04	(11) 4 094 414	(51) H04L 9/40
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LU 11.03.2024	LV 27.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LU 17.03.2024	LV 25.10.2023	MC 27.12.2023	PL 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 4 093 239	(51) A45D 34/00	(11) 4 093 924	(51) F04B 1/41	(11) 4 094 642	(51) A47J 31/44
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 4 093 295	(51) A61B 10/02	(11) 4 093 930	(51) E04G 17/00	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 29.05.2024	PL 29.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 29.08.2024			
LT 24.01.2024	LU 03.03.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 093 966	(51) F03D 7/02	(11) 4 094 644	(51) A47J 37/06
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LT 06.12.2023	LU 01.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 06.12.2023		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 4 093 344	(51) A61F 5/44	(11) 4 094 056	(51) G01F 23/296	(11) 4 094 652	(51) A47K 13/12
(84) FI 12.06.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023
NL 12.06.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 4 093 347	(51) A61F 5/453	(11) 4 094 057	(51) G01K 1/02	(11) 4 094 653	(51) A47K 13/12
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 13.12.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 12.07.2023	
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 4 093 489	(51) A61N 1/05	(11) 4 094 057	(51) G01K 1/02	(11) 4 094 654	(51) A47K 13/12
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
RS 12.09.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			

(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 4 094 950	(51) B41J 11/00	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	EE 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 12.07.2023		HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 095 404	(51) F16C 9/02
(11) 4 094 655	(51) A47K 13/12	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	MC 07.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 12.07.2023			SM 07.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 4 094 663	(51) A61B 1/00	(11) 4 094 956	(51) B60C 7/14	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) HR 15.11.2023	(84) IS 15.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
MC 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SM 15.11.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 4 094 670	(51) A61B 1/005	(11) 4 095 193	(51) C08L 9/02	(11) 4 095 447	(51) F24F 1/0073
(84) HR 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 29.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 094 853	(51) B08B 9/42	LU 27.03.2024	LV 25.10.2023	(11) 4 095 492	(51) G01F 1/84
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 12.09.2024		SM 25.10.2023		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 4 094 890	(51) B24B 41/047	(11) 4 095 314	(51) E01C 19/00	LT 27.09.2023	LU 01.03.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 06.04.2024	MC 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SM 27.09.2023	
(11) 4 094 901	(51) B25J 9/16	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 095 533	(51) G01R 31/00
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 27.12.2023		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 095 340	(51) E05D 15/56	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 094 913	(51) B28B 7/00	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(11) 4 095 584	(51) G02B 21/00
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LU 29.03.2024	LV 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 4 094 929	(51) B29C 70/48	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SM 06.09.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 095 349	(51) E21C 35/183	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
RS 12.09.2024		(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 094 933	(51) B32B 3/12	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 095 594	(51) G02F 1/1343
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 4 095 367	(51) F01P 5/04	(11) 4 095 595	(51) G02F 1/1345
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 12.09.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 4 095 403	(51) F16C 3/14	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LU 02.02.2024	LV 31.01.2024
				MC 31.01.2024	NO 30.04.2024

PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 096 492	(51) A61B 1/00
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 31.01.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
(11) 4 095 683	(51) G06F 9/44	(11) 4 096 031	(51) H01R 13/631	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 096 523	(51) A61B 5/15
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(11) 4 095 798	(51) G06T 7/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) 4 096 579	(51) A61F 2/24
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 095 835	(51) G09F 1/10	(11) 4 096 058	(51) H02J 50/20	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 12.09.2024	
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 096 772	(51) A61N 1/08
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 25.10.2023	LU 30.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 095 869	(51) H01F 5/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 12.09.2024	
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) 4 096 800	(51) A63H 33/06
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 13.03.2024	LU 30.03.2024			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 4 096 117	(51) H04B 7/185	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SM 07.06.2023	
SM 13.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 096 885	(51) B26D 7/01
(11) 4 095 878	(51) H01H 33/666	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023			EE 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 4 096 133	(51) H04L 5/00	IS 21.06.2024	LU 10.03.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SE 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 096 888	(51) B28D 1/00
LU 30.03.2024	LV 19.07.2023			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 4 096 200	(51) H04L 67/50	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 12.09.2024	
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
SM 19.07.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 4 096 929	(51) B41F 31/02
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 095 934	(51) H10N 30/01	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 4 096 943	(51) B60G 11/26
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(11) 4 096 232	(51) H04Q 9/00	IS 29.03.2024	MC 29.11.2023
(11) 4 095 935	(51) G11C 13/00	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 096 956	(51) B60K 35/00
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 096 012	(51) H01M 50/503			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 096 402	(51) A01N 31/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 12.09.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023		
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 096 982	(51) B61C 15/08
LT 04.10.2023	LU 31.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				LU 03.03.2024	LV 28.02.2024

GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) 4 098 559	(51) B64C 1/32	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 13.09.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 098 852	(51) F01N 3/027	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 15.11.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 4 099 155	(51) G06F 8/65
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 26.04.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 098 561	(51) B64D 11/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 19.03.2024	LV 20.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 13.09.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 098 859	(51) F02D 41/20	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 20.12.2023	
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 099 168	(51) G06N 3/044
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 4 098 903	(51) F16D 65/18	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 22.11.2023	LU 26.03.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) 4 098 571	(51) B65D 1/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 098 915	(51) F16K 11/22	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 099 361	(51) H01J 37/32
RS 12.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 098 637	(51) C04B 35/80	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023			RS 12.09.2024	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 098 966	(51) F28D 17/00		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 4 099 531	(51) H02H 9/08
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
SM 27.12.2023		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 4 099 561	(51) H02P 29/62
(11) 4 098 796	(51) D06F 67/04			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 4 099 116	(51) G05B 23/02	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 099 573	(51) H03M 7/40
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RS 05.09.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) 4 099 117	(51) G05D 1/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SM 27.12.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 4 098 831	(51) E05D 3/02	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SM 11.10.2023	
RS 12.09.2024		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 4 099 736	(51) H04W 76/10
(11) 4 098 851	(51) F01N 1/08	SM 05.07.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 4 099 150	(51) G06F 7/76	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024

NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 099 851	(51) A24C 5/14	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 100 673	(51) F16K 17/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LU 04.03.2024	LV 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 31.01.2024	PL 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
LT 10.01.2024	LU 10.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(11) 4 100 751	(51) G01R 31/28
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 4 100 293	(51) B61D 1/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 10.01.2024		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 099 921	(51) A61B 17/12	(84) HR 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 4 101 096	(51) H04L 1/00
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	MC 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 100 295	(51) B61F 5/52	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
SM 31.01.2024		LT 10.01.2024	LU 25.03.2024	SM 31.01.2024	
(11) 4 099 957	(51) A61F 2/24	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 4 101 135	(51) H04L 27/26
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 09.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 4 100 092	(51) A61M 25/00	SM 10.01.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 100 312	(51) B63B 27/36	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 09.08.2023	LU 04.02.2024
IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 01.03.2024	NO 09.11.2023
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 20.12.2023		(11) 4 100 467	(51) C08G 69/40	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 4 100 178	(51) B21B 13/06	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 4 101 154	(51) H04N 1/405
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	LU 02.02.2024	LV 31.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 31.01.2024		MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 4 100 183	(51) B21D 13/02	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 101 326	(51) A41D 13/002
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	(11) 4 100 611	(51) E21B 7/04	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 4 100 201	(51) B23K 26/53	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 101 378	(51) A61B 5/145
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 27.09.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 100 628	(51) F01D 25/16	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 4 100 235	(51) B29C 64/106	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 29.08.2024	
LT 09.08.2023	LU 10.03.2024	RS 12.09.2024		(11) 4 101 379	(51) A61B 5/145
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 4 100 672	(51) F16K 11/085	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SI 09.08.2023	SM 09.08.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
(11) 4 100 236	(51) B29C 64/124	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 101 426	(51) A61F 9/008
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 05.02.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 12.09.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 100 275	(51) B60L 9/28	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		

NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 12.09.2024		CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 4 101 477	(51) A61L 9/12	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 31.01.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 103 409	(51) B60B 17/00
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 06.02.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 4 101 710	(51) B60T 13/62	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LU 26.03.2024	LV 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 102 354	(51) G06F 7/544	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 14.02.2024	LU 09.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 102 410	(51) G06N 3/063	SM 15.11.2023	
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 103 429	(51) F16B 1/04
SM 14.02.2024		CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 101 809	(51) B67C 3/28	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 103 025	(51) A47J 31/44	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 06.12.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) 4 103 450	(51) B62D 1/04
(11) 4 101 857	(51) C09K 11/06	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LT 27.12.2023	LU 26.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 101 955	(51) D01H 5/86	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 27.12.2023		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 103 105	(51) A61F 2/01	SM 07.02.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(11) 4 103 548	(51) C07C 407/00
RS 05.09.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 4 101 983	(51) E01C 23/16	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 103 137	(51) A61J 17/00	LT 08.11.2023	LU 02.03.2024
RS 12.09.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) 4 102 036	(51) F01N 9/00	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 31.01.2024	LU 11.02.2024	SM 08.11.2023	
RS 05.09.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 4 103 729	(51) C12N 9/02
(11) 4 102 120	(51) F16L 5/04	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SM 31.01.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 4 102 128	(51) F17C 13/04	(11) 4 103 280	(51) A61P 9/00	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 4 102 188	(51) G01D 5/20	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 18.10.2023	
		LT 31.01.2024	LU 05.02.2024	(11) 4 103 730	(51) C12P 19/26
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 05.09.2024		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023			MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 4 104 451	(51) H04L 65/80	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 4 104 023	(51) G05B 13/02	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 4 104 735	(51) A47L 9/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LU 16.03.2024	LV 05.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 4 104 137	(51) G06T 5/00	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 05.07.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 4 104 138	(51) G06T 5/00	(11) 4 104 465	(51) H04W 4/40	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 03.05.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 4 104 736	(51) A47L 9/32
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LT 15.11.2023	LU 24.03.2024	LT 31.01.2024	LU 10.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 12.09.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 104 772	(51) A61B 17/00
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(11) 4 104 730	(51) A47L 9/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 104 263	(51) H02G 1/00	(84) AT 03.05.2023	(84) BG 03.05.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 4 105 391	(51) E02F 9/26
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LT 31.01.2024	LU 08.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 12.09.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 4 105 467	(51) F02C 7/18
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 03.05.2023		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		(11) 4 104 731	(51) A47L 9/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 104 284	(51) H02M 7/487	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 12.09.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 4 105 635	(51) G01N 3/22
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SM 06.09.2023		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SM 24.01.2024				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		(11) 4 104 732	(51) A47L 9/00	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 104 285	(51) H02M 7/483	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	RS 05.09.2024	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 4 105 665	(51) G01R 15/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
SM 18.10.2023		SM 31.05.2023		(11) 4 105 906	(51) G08B 21/24
				(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 4 104 287	(51) G01D 5/14	(11) 4 104 733	(51) A47L 9/00	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LU 30.03.2024	LV 13.03.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 30.08.2023		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 4 104 331	(51) H04L 1/16	(11) 4 104 734	(51) A47L 9/00	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 4 106 087	(51) H01M 50/147
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023

CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 107 067	(51) H04W 4/00
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 4 106 734	(51) A61K 9/48	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 4 107 083	(51) B65D 47/08
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) HR 30.08.2023	(84) IS 30.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SM 07.06.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SM 30.08.2023	
(11) 4 106 196	(51) H03K 17/10	(11) 4 106 892	(51) A63C 7/06	(11) 4 107 307	(51) C23G 1/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	MC 28.02.2024	PL 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 03.01.2024	LU 30.03.2024	(11) 4 106 940	(51) B23B 31/26	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LT 13.12.2023	LU 15.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 03.01.2024				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 106 281	(51) H04L 12/46	(11) 4 106 946	(51) B23K 35/28	(11) 4 107 320	(51) D01H 4/12
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
		PL 31.01.2024	RO 31.01.2024		
		RS 30.04.2024	SK 31.01.2024		
		SM 31.01.2024			
(11) 4 106 311	(51) H04N 23/81	(11) 4 106 981	(51) B29C 64/10	(11) 4 107 369	(51) F01D 5/18
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LU 09.03.2024
		LU 20.02.2024	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 4 106 555	(51) A24B 3/14	(11) 4 107 021	(51) B60K 6/445	(11) 4 107 394	(51) A61M 5/142
(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SM 20.09.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SM 07.02.2024				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 4 106 590	(51) A47J 43/20	(11) 4 107 023	(51) B60K 17/04	(11) 4 107 400	(51) F16B 23/00
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 106 599	(51) A61B 1/00	(11) 4 107 030	(51) B60N 2/005	(11) 4 107 419	(51) F16M 1/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 16.08.2023	LU 29.03.2024
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 16.08.2023	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 4 106 614	(51) A61B 5/00				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 31.03.2024	LV 20.12.2023	(11) 4 108 503	(51) B60L 15/20
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SM 20.12.2023		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 107 504	(51) G01M 99/00	(11) 4 107 836	(51) H02J 3/24	(11) 4 108 532	(51) B60W 10/06
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 31.01.2024	LU 12.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 31.01.2024	LU 24.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SM 31.01.2024		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 31.01.2024	
(11) 4 107 533	(51) G01R 27/32	(11) 4 107 918	(51) G06F 21/56	(11) 4 108 627	(51) B67C 7/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 31.01.2024	LU 22.02.2024	(11) 4 107 919	(51) G06F 21/56	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024			SM 10.01.2024	
SM 31.01.2024					
(11) 4 107 607	(51) G06F 3/039	(11) 4 108 152	(51) A47L 15/50	(11) 4 108 743	(51) C10L 1/19
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LU 31.03.2024	LT 31.01.2024	LU 05.03.2024
LU 18.02.2024	LV 07.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 31.01.2024	
(11) 4 107 621	(51) G06F 11/26	(11) 4 108 176	(51) A61B 6/03	(11) 4 108 862	(51) E05B 67/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			RS 05.09.2024	
LU 17.03.2024	LV 03.01.2024	(11) 4 108 293	(51) A61N 1/362	(11) 4 108 873	(51) E05B 85/10
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 29.08.2024	
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 4 107 640	(51) G06F 21/57	(11) 4 108 324	(51) B01F 27/61	(11) 4 108 880	(51) E06B 7/23
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			RS 29.08.2024	
(11) 4 107 783	(51) H01L 29/06	(11) 4 108 498	(51) B60L 5/42	(11) 4 108 887	(51) F01D 21/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023				

RS 12.09.2024		(11) 4 109 283	(51) G06F 12/1027	(11) 4 110 035	(51) A01D 34/416
(11) 4 108 899	(51) F02C 7/36	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LT 03.01.2024	LU 29.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 05.09.2024		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		NO 03.04.2024	PT 03.05.2024		
(11) 4 108 902	(51) F02F 3/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 110 223	(51) A61B 50/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 109 503	(51) H01L 21/768	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 14.02.2024	LU 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LU 08.03.2024	LV 20.12.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 24.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SM 14.02.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SM 20.12.2023	
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
(11) 4 108 931	(51) F04D 19/04	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 110 224	(51) A61B 50/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 109 626	(51) H02J 7/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
		EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 109 036	(51) F42B 3/16	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023		
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 110 326	(51) A61K 31/40
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 27.12.2023	PL 27.12.2023	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 109 078	(51) G01N 21/64			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 109 721	(51) G01R 31/34		
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 110 426	(51) A61M 1/36
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 109 149	(51) G02F 1/1339	LU 17.02.2024	LV 31.01.2024		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 110 620	(51) B41F 33/02
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 4 109 197	(51) G05D 1/02				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 109 937	(51) H04W 4/30	(11) 4 110 634	(51) B60J 1/14
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LT 17.01.2024	LU 22.03.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 05.09.2024	
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 31.01.2024		(11) 4 110 642	(51) B60K 35/00
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 4 109 962	(51) H04W 28/06	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
SM 17.01.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 4 109 278	(51) G06F 12/02	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LU 17.03.2024	LV 07.02.2024	(11) 4 110 740	(51) C04B 2/12
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 14.02.2024	LU 01.03.2024			MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 4 110 024	(51) H05K 7/14	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 31.01.2024	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 110 752	(51) C07C 57/07
				(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	SM 04.10.2023	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 113 842	(51) H03K 17/687	(11) 4 114 225	(51) A43B 1/00
RS 05.09.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) 4 112 468	(51) B64D 11/06	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
RS 29.08.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 114 273	(51) A61B 8/08
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 112 740	(51) C12Q 1/68	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 113 876	(51) H04L 1/00	RS 12.09.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(11) 4 114 289	(51) A61B 17/34
LT 28.02.2024	LU 08.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 14.02.2024	LU 20.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 28.02.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 114 302	(51) A61C 17/20
(11) 4 112 800	(51) D06F 39/02	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 113 894	(51) H04L 9/00	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
(11) 4 112 801	(51) D06F 39/02	RS 05.09.2024		(11) 4 114 317	(51) A61F 2/40
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 113 931	(51) H04L 9/40	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 11.10.2023	LU 03.02.2024
(11) 4 113 138	(51) G01R 31/34	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 31.01.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 114 003	(51) H04N 19/463	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 30.03.2024	LV 13.03.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 14.02.2024	LU 27.02.2024	(11) 4 114 324	(51) A61F 2/78
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 14.02.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
SM 13.03.2024		(11) 4 114 167	(51) A01G 3/037	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 113 258	(51) G06F 3/01	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(11) 4 114 345	(51) A61K 8/25
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 28.02.2024		ES 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 22.11.2023	LU 28.03.2024	(11) 4 114 206	(51) A61Q 1/02	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 07.02.2024	RO 07.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 07.02.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 114 383	(51) A61K 31/366
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 23.02.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 4 113 305	(51) G06F 11/14	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 114 223	(51) A42B 3/14	LU 02.03.2024	LV 09.08.2023
RS 05.09.2024		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 4 113 716	(51) H01M 50/256	MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024			SI 09.08.2023	SK 09.08.2023

SM 09.08.2023		(11) 4 114 652	(51) B32B 3/08	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 4 114 475	(51) A61L 27/22	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 24.01.2024	
IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) 4 114 693	(51) B60S 1/24
LU 02.03.2024	LU 02.03.2024	LT 06.12.2023	LU 03.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 11.10.2023	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NO 11.01.2024	MC 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
SE 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
	SM 11.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 4 114 488	(51) A61M 16/04	(11) 4 114 658	(51) B32B 17/10	(11) 4 114 698	(51) B60T 15/02
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 12.07.2023		LU 08.03.2024	LV 06.03.2024	LU 05.03.2024	LV 31.01.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 114 514	(51) A61N 1/375	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 4 114 665	(51) B41F 33/00	(11) 4 114 723	(51) B64C 11/30
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 4 114 531	(51) A61Q 3/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 01.03.2024	LV 03.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 22.11.2023	LU 05.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 4 114 582	(51) B05B 11/00			SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 114 679	(51) B60K 35/00	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 114 731	(51) B64D 11/06
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
LT 28.02.2024	LU 03.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 4 114 685	(51) B60L 58/12	LU 03.03.2024	LV 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 28.02.2024		IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 4 114 586	(51) B08B 1/20	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024			(11) 4 114 732	(51) B64D 11/06
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 114 686	(51) B60P 1/267	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 114 587	(51) B21B 13/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 03.03.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LU 22.02.2024	LV 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 114 638	(51) B29C 45/28	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SM 21.02.2024		(11) 4 114 733	(51) B64D 11/06
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 114 691	(51) B60R 16/033	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 03.03.2024	LV 31.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 03.03.2024	LV 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 114 874	(51) C08G 12/40	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 115 011
(11) 4 114 734	(51) B64D 11/06	(84) CZ 06.12.2023	(84) DK 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 14.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LT 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 06.12.2023	LU 05.03.2024	LV 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NL 14.02.2024
LU 04.03.2024	LV 31.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 14.05.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 115 017
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 114 879	(51) C08G 18/28	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 114 736	(51) B64D 11/06	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	DK 20.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 21.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 20.12.2023	IS 21.04.2024	LT 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 21.02.2024
LU 02.03.2024	LV 21.02.2024	LU 04.03.2024	LV 20.12.2023	NL 21.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) 4 115 037
(11) 4 114 776	(51) B66B 1/34	SM 20.12.2023	(11) 4 114 880	(51) E05B 27/00
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 114 880	(84) CH 29.02.2024	(84) ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CH 29.02.2024	ES 14.02.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	MC 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 14.02.2024	PL 14.02.2024	RS 07.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 114 784	(51) B66F 11/00	(11) 4 114 881	(51) C08G 18/38	(11) 4 115 050
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 31.01.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 31.01.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 31.01.2024	LU 26.02.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 114 807	(51) C03C 27/00	(11) 4 114 882	(51) C08G 18/38	LU 19.02.2024
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	MC 31.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 30.04.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 31.05.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 30.04.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 31.01.2024
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LT 06.12.2023	LU 05.03.2024	(11) 4 115 055
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 29.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	DK 31.01.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 31.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 06.12.2023	SM 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 114 809	(51) C04B 35/645	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LU 19.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	MC 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 30.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PT 31.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 06.12.2023	LU 05.03.2024	RS 30.04.2024
LU 24.03.2024	LV 07.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 31.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 115 062
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 31.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CH 29.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	DK 31.01.2024
SM 07.02.2024		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 31.01.2024
(11) 4 114 867	(51) C08B 15/00	(11) 4 114 901	(51) C09D 11/037	FI 31.01.2024
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	GR 01.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 31.05.2024
MC 14.02.2024	RO 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LU 26.02.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	MC 31.01.2024
		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 30.04.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 31.05.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 30.04.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 31.01.2024
				(84) BG 31.01.2024
				CZ 31.01.2024
				EE 31.01.2024
				FI 31.01.2024
				HR 31.01.2024
				LT 31.01.2024
				LV 31.01.2024
				NL 31.01.2024
				PL 31.01.2024
				RO 31.01.2024
				SE 31.01.2024
				SM 31.01.2024

(11) 4 115 066	(51) F02C 7/08	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	SM 23.08.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	(11) 4 115 519
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024			(84) BG 27.09.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 115 257	(51) G05D 1/12	(84) CZ 27.09.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	DK 27.09.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 27.09.2023
(11) 4 115 081	(51) F03D 13/25	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	HR 27.09.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 27.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 27.09.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023			NO 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 115 259	(51) F04C 28/06	RO 27.09.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SE 27.09.2023
SM 01.11.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 27.09.2023
		IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	(11) 4 115 591
(11) 4 115 090	(51) F04D 29/16	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 31.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 31.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			FI 31.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 4 115 310	(51) G06F 21/44	HR 31.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LT 31.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 31.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	PL 31.01.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 31.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 31.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 31.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 4 115 327	(51) G06V 10/22	(11) 4 115 623
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024
(11) 4 115 096	(51) F16F 9/34	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 21.02.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	GR 22.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LU 03.03.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	LU 02.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			RS 21.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 4 115 440	(51) H01J 49/24	SK 21.02.2024
		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 115 658
(11) 4 115 099	(51) F16H 63/34	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LU 04.03.2024	LV 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 28.06.2024
LT 31.01.2024	LU 09.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 28.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SM 28.02.2024		RS 28.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			SK 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 4 115 491	(51) H02J 7/00	(11) 4 115 673
SM 31.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.06.2023
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) BG 14.06.2023
(11) 4 115 150	(51) G01D 5/353	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 14.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 14.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 05.03.2024	LV 10.01.2024	HR 14.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 14.06.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LU 05.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	MC 14.06.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 14.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 14.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			SE 14.06.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 4 115 508	(51) H02K 41/02	SK 14.06.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 4 115 687
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023
(11) 4 115 179	(51) G01N 33/24	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 05.07.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 05.07.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	ES 05.07.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LU 03.03.2024	LV 23.08.2023	GR 06.10.2023
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 05.11.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 05.07.2023
(11) 4 115 187	(51) G01P 3/36	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 05.07.2023
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024			

LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	LT 01.11.2023	LU 11.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SM 22.11.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) 4 117 835	(51) B21B 31/10	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 4 117 488	(51) A47C 1/022	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 01.11.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 4 118 019	(51) B65G 69/00
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024			(84) CH 29.02.2024	(84) GR 08.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 117 891	(51) C08G 75/0209	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 12.03.2024	LV 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 07.02.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 118 032	(51) C01B 17/22
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LU 08.03.2024	LV 31.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
SM 24.01.2024		MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 4 117 527	(51) A61B 5/341	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SM 31.01.2024		SM 20.09.2023	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023				
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 117 914	(51) B32B 17/10	(11) 4 118 048	(51) C03C 23/00
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LT 27.12.2023	LU 03.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 118 056	(51) C04B 28/06
(11) 4 117 563	(51) A61B 18/26	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	SM 27.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LU 10.03.2024	LV 11.10.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 117 920	(51) B41F 3/81	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 4 117 758	(51) A61M 16/10	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LU 11.03.2024	LV 22.11.2023		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 118 080	(51) C07D 401/12
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 4 117 809	(51) B01F 23/47	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 22.11.2023		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 117 953	(51) B60L 15/32		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 4 118 134	(51) C08G 77/14
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 14.02.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LU 11.03.2024
(11) 4 117 810	(51) B01J 8/06	(11) 4 118 001	(51) B65D 5/48	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 31.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 28.02.2024	
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023		
(11) 4 117 811	(51) B01J 8/06	LU 10.03.2024	LV 20.12.2023	(11) 4 118 153	(51) C09D 5/00
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
SM 10.01.2024		SM 20.12.2023		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 117 812	(51) B01J 8/10	(11) 4 118 015	(51) B65G 33/16	(11) 4 118 172	(51) C11D 1/83
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023

FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 14.02.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LU 03.03.2024	LV 27.09.2023	(11) 4 118 333	(51) F04B 1/295	LU 02.03.2024	LV 13.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 27.09.2023		RS 30.04.2024	SK 31.01.2024		
		SM 31.01.2024		(11) 4 118 495	(51) G05B 15/02
(11) 4 118 269	(51) E02B 17/00			(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 118 350	(51) F16C 17/14	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) 4 118 496	(51) G05B 17/02
LU 02.03.2024	LV 27.12.2023	LT 20.12.2023	LU 09.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SM 27.12.2023		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 4 118 283	(51) E04G 11/56	(11) 4 118 352	(51) F16C 39/02	(11) 4 118 502	(51) G05B 23/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023		
LU 10.03.2024	LV 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 118 510	(51) G05D 16/06
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 10.01.2024				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				LU 10.03.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 118 304	(51) F01D 5/18	(11) 4 118 360	(51) F16G 11/00	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
LU 08.03.2024	LV 31.01.2024	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 4 118 621	(51) G06T 7/254
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 31.01.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
				IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 118 310	(51) F01P 3/08	(11) 4 118 366	(51) F16J 15/34	LU 09.03.2024	LV 02.08.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	SM 02.08.2023	
(11) 4 118 311	(51) F02B 75/32	(11) 4 118 371	(51) F16L 37/088	(11) 4 118 640	(51) G10H 1/26
(84) BG 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 4 118 390	(51) F27B 7/38	(11) 4 118 649	(51) G11B 27/031
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) HR 23.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 17.05.2023		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		SM 23.08.2023		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(11) 4 118 329	(51) F03D 13/10	(11) 4 118 437	(51) B01L 9/00	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 4 118 696	(51) C07D 209/56
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024				

DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 17.01.2024	LU 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024
LT 20.12.2023	LU 08.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 4 118 994	(51) A43B 23/02	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 119 768	(51) E21B 47/001
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 119 225	(51) B01J 35/04	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 118 697	(51) H10K 85/60	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 12.06.2024	RS 12.09.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 119 883	(51) F28F 9/02
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LU 09.03.2024	LV 03.01.2024	RS 19.09.2024	
LT 24.01.2024	LU 12.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 4 119 928	(51) G01N 21/55
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 4 119 288	(51) B23Q 1/25	RS 12.09.2024	
(11) 4 118 787	(51) H04L 9/00	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 119 955	(51) G01B 7/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 31.01.2024	LU 09.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 119 354	(51) B41M 5/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 31.01.2024		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 4 120 147	(51) G06N 20/00
(11) 4 118 876	(51) H04W 36/36	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 4 119 379	(51) B60K 15/063	(11) 4 120 216	(51) G06Q 10/02
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 4 118 883	(51) H04W 48/16	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 12.09.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	(11) 4 119 560	(51) C07D 471/04	LT 21.02.2024	LU 12.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 4 118 964	(51) A01M 1/20	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RS 05.09.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 4 119 677	(51) C12Q 1/68	SM 21.02.2024	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 4 120 372	(51) H10N 35/00
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LT 27.09.2023	LU 03.03.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 28.06.2023		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 119 753	(51) E05D 3/02	RS 05.09.2024	
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 120 395	(51) H01M 4/48
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 4 118 986	(51) A24F 40/46	(11) 4 119 766	(51) E21B 29/00	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LU 30.03.2024	LV 27.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 11.10.2023	LU 29.03.2024			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023				

PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 15.03.2024	LV 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SM 27.09.2023		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SM 22.11.2023	
(11) 4 120 425	(51) B41J 11/00	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 121 133	(51) A61L 27/16
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) ES 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 4 120 917	(51) A61B 6/04	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 4 120 639	(51) G06F 3/01	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 16.08.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) 4 121 166	(51) A61K 31/41
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LT 25.10.2023	LU 09.03.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
LT 14.02.2024	LU 30.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
RO 14.02.2024	SK 14.02.2024			(11) 4 121 184	(51) A63G 7/00
SE 14.02.2024		(11) 4 120 938	(51) A61B 17/72	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SM 14.02.2024		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 4 120 695	(51) H04R 17/00	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LT 23.08.2023	LU 18.03.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LU 18.03.2024	LV 27.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) 4 120 735	(51) H04W 48/20	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 27.09.2023			
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			(11) 4 121 227	(51) B21C 1/22
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 120 943	(51) A61B 18/04	(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 07.02.2024	LU 24.03.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	PL 31.01.2024	RO 31.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			SM 31.01.2024	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) 4 120 955	(51) A61C 13/00		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 4 121 229	(51) B21F 15/04
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SM 07.02.2024		ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
(11) 4 120 874	(51) A47B 88/90	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	LU 11.03.2024	LV 28.02.2024	SM 01.11.2023	
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 121 240	(51) B22F 10/28
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LU 17.03.2024	LV 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) 4 120 969	(51) A61F 5/441	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
		ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 4 120 876	(51) A47J 27/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	IS 28.06.2024	LU 18.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SM 28.02.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 4 121 264	(51) B26F 1/22
LT 10.01.2024	LU 03.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 4 120 992	(51) A61K 8/25	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 13.12.2023	LU 19.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SM 10.01.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(11) 4 120 915	(51) A61B 6/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 15.03.2024	LV 22.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			(11) 4 121 270	(51) B29C 37/00

(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 19.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 09.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 19.03.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 121 284 (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B32B 7/022 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 15.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 4 121 374 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 16.03.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B65G 15/16 (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 121 487 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023	(51) C09D 5/16 (84) CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LU 15.03.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 121 299 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B42D 25/324 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 4 121 376 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B65G 21/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 121 500 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) C10M 157/10 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 02.03.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 121 316 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) B60L 5/00 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 121 383 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) B66B 5/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 121 501 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 12.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 121 321 (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B60Q 1/00 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 4 121 407 (84) AT 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) C07C 51/15 (84) BG 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 17.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 121 501 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 12.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 121 327 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60T 10/04 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 121 418 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) C07D 251/60 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 02.03.2024 MC 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 121 569 (84) CZ 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) C21C 5/52 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 MC 07.02.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024
(11) 4 121 345 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 12.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B63B 1/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 121 474 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) C08G 59/50 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LU 08.03.2024 MC 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 4 121 574 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 17.03.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) C22B 7/00 (84) DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 121 348 (84) BG 21.02.2024	(51) B63G 8/39 (84) CZ 21.02.2024	(11) 4 121 480	(51) C08L 69/00	(11) 4 121 596 (84) GR 02.02.2024 MC 01.11.2023	(51) E01B 3/46 (84) IS 01.03.2024 SM 01.11.2023
(11) 4 121 348 (84) BG 21.02.2024	(51) B63G 8/39 (84) CZ 21.02.2024	(11) 4 121 480	(51) C08L 69/00	(11) 4 121 599 (84) GR 11.04.2024	(51) E01B 27/17 (84) HR 10.01.2024

IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) 4 121 642	(51) F01N 11/00	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 20.12.2023	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LU 12.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 4 121 902	(51) G06K 19/077
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 07.02.2024	LU 15.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 121 777	(51) G01N 35/10	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 121 989	(51) H01F 27/12
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SM 07.02.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 4 121 660	(51) F15B 20/00	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LU 19.03.2024	LV 06.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 4 121 665	(51) F16D 13/62	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 121 779	(51) G01P 3/68	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SM 19.07.2023	
(11) 4 121 681	(51) F16L 37/098	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 4 122 002	(51) H01L 21/28
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	LT 20.03.2024	LU 23.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) 4 122 046	(51) H01Q 1/22
LU 17.03.2024	LV 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 4 121 797	(51) G01S 19/26	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 20.12.2023	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 122 058	(51) H01R 25/16
(11) 4 121 683	(51) F16M 7/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 20.12.2023	GB 11.09.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 07.02.2024	LU 17.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 19.03.2024	LV 20.12.2023	(11) 4 121 841	(51) G01D 5/241	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 4 122 083	(51) F04B 53/16
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 06.03.2024	LU 15.03.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 20.12.2023		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
(11) 4 121 724	(51) G01F 1/84	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 121 844	(51) G06F 3/12	(11) 4 122 084	(51) H02K 7/18
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LU 08.03.2024	LV 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 4 121 866	(51) G06F 16/25	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) 4 122 096	(51) H02S 20/00
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 121 731	(51) G01L 25/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LU 11.03.2024	LV 20.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 19.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 121 758	(51) G01N 33/00			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024

PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 123 299	(51) G01N 23/2251
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 06.03.2024				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 4 122 111	(51) H04B 5/00	(11) 4 122 673	(51) B29C 48/11	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 21.02.2024		(11) 4 123 386	(51) G03G 15/08
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 122 122	(51) H04B 7/155	(11) 4 122 783	(51) B60T 8/171	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LT 07.02.2024	LU 23.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
LT 24.01.2024	LU 19.03.2024	(11) 4 122 861	(51) B66B 3/00	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 12.09.2024		(11) 4 123 389	(51) G03G 15/20
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 122 123	(51) H04B 10/114	(11) 4 122 911	(51) C07C 51/44	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 123 478	(51) G06F 16/955
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 25.10.2023	LU 08.03.2024	(11) 4 123 000	(51) C09K 11/06	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(11) 4 123 643	(51) G10L 19/008
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 122 124	(51) H04B 17/14	(11) 4 123 112	(51) E05B 77/34	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 4 123 852	(51) H02G 3/00
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 05.09.2024				MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 122 246	(51) H04W 48/18	(11) 4 123 128	(51) F01D 25/28	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 124 118	(51) H04W 40/12
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 05.09.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 21.02.2024	LU 09.03.2024	(11) 4 123 218	(51) F21S 41/30	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 21.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) 4 122 560	(51) A63B 71/02	(11) 4 123 228	(51) F24F 1/0014	SM 18.10.2023	
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 124 150	(51) H04W 74/08
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023			IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
LT 13.09.2023	LU 04.03.2024	(11) 4 123 236	(51) F24F 11/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 124 297	(51) A61B 6/00
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 05.09.2024	
(11) 4 122 573	(51) B01D 19/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) 4 124 370	(51) A63G 31/00

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	IT 04.10.2023 LU 25.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 08.03.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 4 124 391 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B06B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 125 131 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H10N 69/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 25.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 125 528 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 30.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) A47L 15/00 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 124 487 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60K 6/365 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 125 325 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 18.03.2024 MC 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A01G 9/24 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) 4 125 541 (84) CZ 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) A61B 1/012 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024
(11) 4 124 505 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) B60N 2/865 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 4 125 383 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) A01N 55/10 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 MC 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 125 553 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 26.03.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 4 124 528 (84) BG 05.06.2024 GR 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B60T 17/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 125 395 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 25.03.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A22C 7/00 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 125 558 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 124 731 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F01N 13/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 125 446 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) A24C 5/01 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 4 125 570 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A61B 5/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 124 732 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F02B 19/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 125 457 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A24F 40/42 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 125 582 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A61B 5/15 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 30.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 124 746 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F02P 15/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 125 487 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A44B 11/26 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024		
(11) 4 124 760 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F15B 21/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 125 488 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) A44C 5/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023		
(11) 4 124 777 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F16H 19/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024				
(11) 4 125 012 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06N 5/045 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024				
(11) 4 125 039 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023				

(11) 4 125 609	(51) A61B 8/08	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 125 708	(51) A61C 13/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 17.03.2024	LV 20.12.2023
LT 01.11.2023	LU 31.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 29.03.2024	LV 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
SM 01.11.2023		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 4 125 766	(51) A61G 13/12
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 125 610	(51) A61B 8/08	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 4 125 710	(51) A61C 15/00	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 31.01.2024	LU 17.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LU 24.03.2024	LV 02.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 4 125 717	(51) A61F 2/16	SM 31.01.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 4 125 782	(51) A61K 8/23
SM 02.08.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 4 125 629	(51) A61B 17/072	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LU 18.03.2024	LV 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LU 22.03.2024	LV 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 4 125 630	(51) A61B 17/072	(11) 4 125 722	(51) A61F 2/18	SM 20.03.2024	
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 4 125 794	(51) A61K 8/41
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 11.03.2024	LV 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 125 632	(51) A61B 17/072	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 14.02.2024	LU 22.03.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 4 125 644	(51) A61B 17/34	(11) 4 125 743	(51) A61F 5/01	SM 14.02.2024	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 126 102	(51) A61M 1/16
IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LU 30.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 125 665	(51) A61B 18/26	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LT 14.02.2024	LU 22.03.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	SM 20.12.2023		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 125 747	(51) A61F 7/00	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 14.02.2024	
		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 126 171	(51) A61M 25/06
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
		LT 13.03.2024	LU 25.03.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 27.09.2023	LU 31.03.2024
		RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		SM 13.03.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
				PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
				RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 4 125 699	(51) A61B 90/30	(11) 4 125 751	(51) A61F 13/00		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 126 214	(51) A61N 5/10
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			(84) CZ 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			PL 10.01.2024	RO 10.01.2024
LT 31.01.2024	LU 22.03.2024			RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024			SM 10.01.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				

(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LU 26.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 30.03.2024 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SI 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 126 252 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) A61Q 19/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 23.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 126 376 (84) BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(51) B01L 3/02 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 126 431 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23F 23/06 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 26.03.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023
(11) 4 126 291 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B01D 29/11 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 126 377 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B04B 5/04 (84) CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 29.03.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 126 437 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B23K 26/03 (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 03.03.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 126 302 (84) CZ 28.02.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) E21B 21/06 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 126 387 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 25.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B05B 15/65 (84) CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 126 483 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 25.03.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B26D 7/01 (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 126 328 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B01J 6/00 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 31.03.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 4 126 410 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) B21D 13/06 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 126 486 (84) CZ 14.02.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) B29B 9/16 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 126 339 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) B01J 19/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 17.03.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 126 413 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B21F 23/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 126 505 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B29C 64/106 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 126 356 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) B01J 35/04 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023	(11) 4 126 415 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 17.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B21J 9/12 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 126 517 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) B29D 11/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 126 356 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) B01J 35/04 (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023	(11) 4 126 419 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 17.03.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) B22D 41/13 (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 126 527 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) B32B 3/08 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 23.03.2024

LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 18.10.2023	LU 17.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 4 126 528	(51) B32B 3/08	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) 4 126 580	(51) B60K 7/00	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 4 126 629	(51) B61F 5/38
LT 20.03.2024	LU 30.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 24.01.2024			
(11) 4 126 539	(51) B32B 17/10	(11) 4 126 590	(51) B60N 2/06	(11) 4 126 633	(51) B61L 25/02
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
LT 20.12.2023	LU 11.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 11.10.2023	
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) 4 126 597	(51) B60R 11/02	(11) 4 126 670	(51) B64D 11/02
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		RS 29.08.2024		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 4 126 551	(51) B41J 2/04	(11) 4 126 607	(51) B60T 7/20	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 05.09.2024		SM 26.07.2023	
LT 23.08.2023	LU 15.03.2024				
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 4 126 612	(51) B60T 8/40	(11) 4 126 681	(51) B65C 9/18
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LT 14.02.2024	LU 26.03.2024
		LU 31.03.2024	LV 29.11.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 4 126 565	(51) B60C 11/03	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 29.11.2023			
LT 18.10.2023	LU 23.03.2024				
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) 4 126 620	(51) B60W 40/09	(11) 4 126 689	(51) B65D 47/06
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 28.02.2024	
(11) 4 126 566	(51) B60C 11/03	(11) 4 126 624	(51) B61B 13/08	(11) 4 126 692	(51) B65D 51/28
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LT 13.12.2023	LU 23.03.2024	LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 13.03.2024	
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 28.02.2024			
(11) 4 126 570	(51) B60D 1/64	(11) 4 126 625	(51) B61C 17/00	(11) 4 126 703	(51) B65D 85/804
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	LU 23.03.2024	LV 03.01.2024
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			

MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 4 126 765	(51) C01F 17/36	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 4 126 714	(51) B65G 15/34	LU 22.03.2024	LT 22.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	IS 29.03.2024	LV 22.11.2023	(11) 4 127 053	(51) C08L 23/02
HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 126 719	(51) B65G 47/38	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 12.09.2024	
(84) CZ 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 126 780	(51) C03C 19/00	(11) 4 127 067	(51) C08L 97/00
HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 31.01.2024	RO 31.01.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 31.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 126 730	(51) B66B 7/04	LU 22.03.2024	LV 31.01.2024	(11) 4 127 068	(51) C08L 97/00
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
RS 29.08.2024		(11) 4 126 785	(51) C03C 25/32	(11) 4 127 073	(51) C09D 5/00
(11) 4 126 738	(51) B66B 31/02	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 126 743	(51) B66C 5/00	SM 14.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 126 838	(51) C07C 403/12	(11) 4 127 084	(51) C09D 11/52
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LU 29.03.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 4 127 093	(51) C09K 5/06
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
SM 10.01.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 4 126 751	(51) B67D 3/00	(11) 4 126 841	(51) C07D 401/12	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 4 127 094	(51) C09K 5/06
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
LT 24.01.2024	LU 23.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 29.03.2024	LV 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 4 127 097	(51) C09K 19/30
SM 24.01.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 126 752	(51) B67D 3/00	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SM 27.09.2023		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 126 902	(51) C07K 7/56	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 27.03.2024	LV 20.12.2023
(11) 4 126 759	(51) C01B 3/38	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 06.12.2023	LU 30.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LU 17.03.2024	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 20.12.2023	
MC 06.12.2023	PT 08.04.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 127 115	(51) C10M 169/04
SI 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 127 029	(51) C08J 3/03	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	MC 15.11.2023
				PL 15.11.2023	RO 15.11.2023

LU 10.03.2024	LV 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LU 23.03.2024	LV 14.02.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
SM 24.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 4 127 514	(51) F16H 15/38	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 127 917	(51) G06F 9/38
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 14.05.2024	SM 14.02.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 4 127 523	(51) F16H 63/18	(11) 4 127 648	(51) G01N 1/22	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 29.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 08.03.2024	LV 28.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 09.03.2024	LV 27.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 127 936	(51) G06F 11/20
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 127 524	(51) F16H 63/48	(11) 4 127 683	(51) G01N 21/85	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 05.09.2024	
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LT 22.11.2023	LU 25.03.2024	(11) 4 127 939	(51) G06F 11/36
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 29.08.2024		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		SM 22.11.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 127 555	(51) F17C 13/02	(11) 4 127 733	(51) G01P 15/093	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 31.03.2024	LV 20.12.2023
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 03.01.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) 4 127 592	(51) F28F 1/02	(11) 4 127 736	(51) G01R 15/18	SM 20.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 127 950	(51) G06F 12/14
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
LT 20.03.2024	LU 25.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.12.2023	LU 08.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 4 127 611	(51) G01F 1/66	(11) 4 127 737	(51) G01R 15/18	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 4 127 984	(51) G06F 21/16
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 24.03.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 127 621	(51) G01H 9/00	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 127 759	(51) G01R 33/60	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LU 30.03.2024	LV 27.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(11) 4 128 018	(51) G06V 20/52
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 27.09.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
				RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 4 127 633	(51) G01K 7/18	(11) 4 127 825	(51) G02C 7/02	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024				
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024				

(11) 4 128 638	(51) H04L 5/00	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 128 859	(51) H04W 12/084	(11) 4 129 691	(51) B41J 2/14
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 4 128 646	(51) H04L 9/06	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LU 16.03.2024	LV 19.07.2023	(11) 4 129 714	(51) B60C 11/24
LU 31.03.2024	LV 18.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 19.07.2023		RS 29.08.2024	
SM 18.10.2023		(11) 4 129 001	(51) H04L 45/00	(11) 4 129 724	(51) B60J 10/90
(11) 4 128 672	(51) G06F 3/0488	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 05.09.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
LU 11.03.2024	LV 03.01.2024				
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 129 108	(51) A43C 11/16	(11) 4 129 726	(51) B60K 1/04
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
SM 03.01.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 128 722	(51) H04L 9/40	(11) 4 129 112	(51) A44B 19/06	(11) 4 129 738	(51) B60K 31/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 129 330	(51) A61K 39/12	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 14.02.2024	LU 30.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LT 24.01.2024	LU 16.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 14.02.2024					
(11) 4 128 726	(51) H04L 67/02	(11) 4 129 357	(51) A61M 1/16	(11) 4 129 786	(51) B60W 30/045
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 129 369	(51) A61M 5/32	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 28.03.2024	LV 27.03.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 16.03.2024	LV 29.11.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 28.02.2024		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 4 128 827	(51) H04W 4/02	(11) 4 129 443	(51) B01D 39/14	(11) 4 129 809	(51) B62J 27/20
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
LU 02.03.2024	LV 31.01.2024				
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 129 511	(51) B21C 51/00	(11) 4 129 825	(51) B64D 29/08
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SM 31.01.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 128 858	(51) H04W 12/08	(11) 4 129 554	(51) B23K 20/12		
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				

(11) 4 129 894 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) C01B 3/34 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 4 129 955 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) C04B 35/587 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 130 840 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G02B 13/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 132 332 (84) CZ 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A47J 42/08 (84) GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 4 130 364 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) D03D 1/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 131 352 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H01L 21/673 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 132 345 (84) CZ 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A61B 3/16 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024
(11) 4 130 386 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) E01C 23/088 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 MC 06.12.2023 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 131 642 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 IS 28.06.2024 LU 12.03.2024 MC 28.02.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) H01Q 1/22 (84) CZ 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(11) 4 132 364 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 8/06 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 130 500 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(51) F16C 33/10 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 131 676 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H01S 5/183 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 132 374 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 130 501 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F16C 33/37 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 131 728 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H02K 1/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 132 390 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 17/68 (84) DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 130 560 (84) CZ 22.11.2023 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F21V 5/04 (84) HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 131 764 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H02M 7/48 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 132 452 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A61K 6/844 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 130 576 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F23R 3/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 131 844 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) H04L 9/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 132 469 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) A61K 9/107 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 130 634 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F28F 1/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 132 297 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A23L 17/10 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) 4 132 633 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 130 712 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G01N 15/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 132 318 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A45C 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 132 321 (84) CZ 14.02.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024	(51) A45F 3/04 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024
(11) 4 130 761 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024	(51) G01R 27/18 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024	(11) 4 132 321 (84) CZ 14.02.2024 HR 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024	(51) A45F 3/04 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024		

(11) 4 132 675	(51) B01D 29/35	LU 09.03.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LT 27.03.2024	LU 30.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 4 132 821	(51) B60T 8/17	(11) 4 132 894	(51) C04B 28/02
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 27.04.2024	MC 27.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SM 27.03.2024		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 4 132 686	(51) B01D 53/77	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 19.07.2023	LU 17.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 132 825	(51) B60W 20/11	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 132 915	(51) C07D 257/06
NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 13.12.2023	LU 29.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 4 132 698	(51) B01J 8/00	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MC 24.01.2024	PL 24.01.2024	SM 13.12.2023		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	(11) 4 132 830	(51) B60W 60/00	SM 29.11.2023	
SM 24.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 4 132 916	(51) C07D 257/06
(11) 4 132 743	(51) B23K 35/02	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 29.03.2024	MC 29.11.2023	LT 13.03.2024	LU 31.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 4 132 751	(51) B25F 5/02	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 132 832	(51) B61C 17/00	(11) 4 132 917	(51) C07D 257/06
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LT 14.02.2024	LU 30.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 14.02.2024		SM 01.11.2023		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 4 132 760	(51) B29C 33/20	(11) 4 132 841	(51) B62L 3/02	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 132 924	(51) C07D 413/04
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IS 20.04.2024	MC 20.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LU 24.03.2024	LV 20.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 132 848	(51) B64F 5/40	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 20.03.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 4 132 763	(51) B29C 45/76	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) 4 132 926	(51) C07D 413/14
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 4 132 793	(51) B41J 2/21	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 132 885	(51) C01G 53/00	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		

PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 4 133 095	(51) C12P 7/40	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 31.01.2024	
(11) 4 132 939	(51) H10K 85/30	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 133 250	(51) G01M 15/02
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 133 099	(51) C12Q 1/18	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 31.01.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		IS 28.06.2024	MC 28.02.2024		
(11) 4 132 984	(51) C08G 18/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 133 258	(51) G01N 21/41
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024			EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) 4 133 117	(51) C22C 38/02	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 13.12.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 4 132 987	(51) C08G 18/32	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 133 129	(51) E01B 35/00		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(11) 4 133 289	(51) G01R 19/165
LT 28.02.2024	LU 01.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			LT 01.11.2023	LU 26.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 4 133 152	(51) E05B 81/30	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SM 28.02.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 4 133 034	(51) C10G 9/18	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) DK 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 24.01.2024	LU 12.03.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 133 297	(51) G01R 33/48
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 20.12.2023	RO 20.12.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 20.12.2023		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) 4 133 039	(51) C10L 1/02	(11) 4 133 164	(51) F01M 11/10	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SM 22.11.2023	
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 4 133 298	(51) G01R 33/563
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
				FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 4 133 042	(51) C11D 1/37	(11) 4 133 203	(51) F16L 41/00	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LT 07.02.2024	LU 09.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 12.09.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SM 02.08.2023				SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		(11) 4 133 211	(51) F16M 11/14	SM 07.02.2024	
(11) 4 133 044	(51) C11D 1/37	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 133 317	(51) G02B 6/132
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 31.01.2024	LU 30.03.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RS 05.09.2024	
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		

(11) 4 133 332	(51) G03B 15/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 133 788	(51) H04W 28/18
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 133 558	(51) H01S 5/02	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			(11) 4 133 814	(51) H04W 60/04
SM 01.11.2023		(11) 4 133 590	(51) H02S 20/10	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
		(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 133 367	(51) G06F 8/656	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 24.01.2024		(11) 4 133 877	(51) H04W 74/08
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
LT 31.01.2024	LU 05.03.2024	(11) 4 133 607	(51) H04B 5/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024		
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 133 909	(51) H05B 47/11
SM 31.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(11) 4 133 379	(51) G06F 16/18	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023			LT 13.03.2024	LU 23.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 133 627	(51) H04B 17/309	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 4 133 925	(51) A01B 63/112
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SM 27.12.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 4 133 512	(51) H01H 9/54	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 133 639	(51) H04L 1/1607	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 14.02.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
PT 14.06.2024	RO 10.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 133 928	(51) A01B 76/00
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 133 532	(51) H01L 31/0296	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 133 959	(51) A24F 40/46
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 133 640	(51) H04L 1/18	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 4 133 685	(51) H04L 9/32	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 03.01.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 133 983	(51) A47L 9/14
(11) 4 133 539	(51) H01M 6/18	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 133 984	(51) A47L 9/14
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 28.02.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024

(11) 4 134 000	(51) A61B 5/024	(11) 4 134 757	(51) G04B 47/06	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SM 29.11.2023	
RS 12.09.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 134 143	(51) A63F 13/216	(11) 4 134 828	(51) G06F 12/1009	(11) 4 135 582	(51) A61B 7/04
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 134 206	(51) B25J 5/00	(11) 4 135 147	(51) H02J 7/00	(11) 4 135 595	(51) A61B 17/072
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 11.02.2024	MC 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 4 134 286	(51) B60W 30/10	(11) 4 135 155	(51) H02J 7/00	(11) 4 135 808	(51) A61M 16/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			LU 19.03.2024	LV 24.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 4 134 288	(51) B60W 40/02	(11) 4 135 236	(51) H04L 1/1607	(11) 4 135 859	(51) A63B 21/055
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 18.10.2023	LU 08.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 18.10.2023		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 4 134 569	(51) F16H 25/20	(11) 4 135 456	(51) H04W 72/563	(11) 4 135 863	(51) A63F 3/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 12.09.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 4 134 583	(51) F21S 2/00	(11) 4 135 553	(51) A45D 26/00	(11) 4 135 878	(51) B01D 53/14
(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 16.08.2023	
SM 21.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 4 134 632	(51) G01D 5/20	(11) 4 135 577	(51) A61B 5/145	(11) 4 135 884	(51) B01F 23/10
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 05.09.2024		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024

SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
SM 14.02.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 4 135 901	(51) B02C 15/00	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 4 136 036	(51) B65D 43/02	SM 29.11.2023	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 136 300	(51) E05B 15/00
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 135 914	(51) B21B 31/07	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 22.03.2024	LV 13.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 08.11.2023	IS 08.02.2024	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 136 049	(51) B66F 9/075	SM 13.03.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) EE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 4 136 309	(51) E06B 9/323
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	LU 17.03.2024	LV 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 08.11.2023		NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 135 944	(51) B26B 19/14	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SM 06.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 136 053	(51) C01B 3/02	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 4 135 945	(51) B26B 21/40	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 28.02.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 136 323	(51) F01D 5/18
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 4 136 070	(51) C07C 259/10	(11) 4 136 344	(51) F03D 13/10
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 4 135 947	(51) B26B 21/56	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 136 075	(51) C07D 233/22	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) 4 135 948	(51) B26B 21/56	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 136 133	(51) C08G 18/75	(11) 4 136 345	(51) F03D 13/10
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 136 360	(51) F16C 29/00
(11) 4 135 967	(51) B29C 64/118	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 4 136 168	(51) C08L 67/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 136 365	(51) F16H 1/32
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 21.02.2024		IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 4 136 201	(51) C10M 133/22	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 136 003	(51) B60W 30/09	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 136 381	(51) F17C 1/16
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
				GR 11.04.2024	HR 10.01.2024

IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 137 274	(51) B25F 5/00
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 10.01.2024				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 136 383	(51) F21S 41/143	(11) 4 136 809	(51) H04L 45/74	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
GR 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 4 137 293	(51) B29C 64/214
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 05.09.2024		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 136 399	(51) F28F 3/10	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 05.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 137 334	(51) B60C 29/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 06.12.2023		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(11) 4 136 424	(51) G01M 3/14	(11) 4 136 823	(51) H04L 67/10	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 137 373	(51) B60T 8/36
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 4 137 378	(51) B60W 30/10
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 136 445	(51) G01N 33/28	(11) 4 136 829	(51) H04N 1/60	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 27.12.2023	
(11) 4 136 480	(51) G01T 1/29	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 4 137 677	(51) F01D 25/16
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 30.04.2024	RO 31.01.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 31.01.2024				RS 12.09.2024	
		(11) 4 136 866	(51) H04W 12/02		
(11) 4 136 687	(51) H10K 50/11	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 4 137 678	(51) F01D 25/18
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 12.09.2024	
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 137 747	(51) F23R 3/28
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 09.08.2023		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 4 136 706	(51) H01Q 1/32	(11) 4 136 938	(51) H05B 45/3577	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 137 825	(51) G01R 29/08
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 14.02.2024	LU 16.03.2024	SM 08.11.2023		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 137 135	(51) A61K 31/506	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LT 31.01.2024	LU 31.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 14.02.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		RS 05.09.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 136 753	(51) H03G 3/30	(11) 4 137 222	(51) B01D 53/26		

SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 138 790 (84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) A61K 9/48 (84) CZ 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 138 031 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 138 597 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) A41D 13/11 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	
(11) 4 138 103 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01H 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 138 602 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) A41D 31/06 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 19.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 138 961 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 138 286 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H02K 7/11 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024			(51) A61M 5/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 138 387 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) H04N 7/173 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 30.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) 4 138 611 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A45D 44/00 (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 138 966 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 138 389 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) H04N 9/31 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024			(11) 4 138 970 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 138 556 (84) AT 27.12.2023 DK 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A01N 25/30 (84) CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 MC 27.12.2023 PT 29.04.2024 SK 27.12.2023	(11) 4 138 625 (84) CZ 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) A61B 1/00 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 138 972 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 MC 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 138 580 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A23L 33/105 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 138 672 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 8/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 139 008 (84) CZ 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 138 585 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024	(51) A24B 15/167 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 138 719 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A61C 7/14 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 139 023 (84) CZ 10.01.2024 HR 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024
		(11) 4 138 757 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61G 13/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 139 035 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
				(11) 4 139 036 (84) BG 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023
				(51) B01D 46/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024
				(51) B01J 8/00 (84) DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 MC 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
				(51) B01J 8/00 (84) DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023

MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 139 045	(51) B01J 23/46	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LT 27.12.2023	LU 15.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 139 165	(51) B60N 2/818	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
MC 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 27.12.2023	
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 4 139 236	(51) B65H 19/18
SM 14.02.2024		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
(11) 4 139 082	(51) B23P 19/06	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
MC 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LT 06.03.2024	LU 12.03.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 21.02.2024		SM 02.08.2023		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 4 139 084	(51) B23Q 3/154	(11) 4 139 167	(51) B60Q 1/14	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.03.2024	
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 139 241	(51) B66C 13/46
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 04.10.2023	LU 29.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 4 139 128	(51) C23C 16/01	(11) 4 139 173	(51) B60S 1/40	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SM 04.10.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 139 389	(51) C08K 5/3475
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 12.09.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 139 183	(51) B62D 5/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 05.09.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 139 129	(51) C23C 16/26	(11) 4 139 224	(51) B65D 41/34	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 29.11.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 139 392	(51) C08L 21/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 10.01.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 139 131	(51) B41M 3/14	(11) 4 139 227	(51) B65D 75/26	(11) 4 139 485	(51) C12Q 1/6832
(84) CZ 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 139 509	(51) D01D 5/00
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 139 229	(51) B65D 85/10	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 139 164	(51) B60N 2/815	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 05.09.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 139 510	(51) B29C 70/02
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 139 235	(51) B65G 54/02	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024

HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 139 602	(51) F17C 3/02	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 05.09.2024		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 139 526	(51) D21H 19/40	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 139 606	(51) F21V 7/05	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 05.09.2024		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 139 920	(51) G10L 21/0208
(11) 4 139 551	(51) E05F 15/611	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 11.03.2024	LV 06.03.2024
LU 16.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 4 139 611	(51) F24D 3/16	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 4 139 975	(51) H01M 4/36
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 4 139 552	(51) E21B 1/14	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 139 695	(51) G01R 3/00	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 140 147	(51) H04Q 11/00
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 27.12.2023		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 4 139 557	(51) E21B 19/16	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 139 699	(51) G01R 33/24	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 140 161	(51) H04L 67/54
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 03.01.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 139 558	(51) E21B 23/00	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SM 06.12.2023		LU 10.03.2024	LV 10.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 139 742	(51) G03B 11/04	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 05.09.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 4 139 582	(51) F16D 25/08	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 10.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) 4 140 202	(51) H04W 52/04
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LU 25.03.2024	LV 27.12.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) 4 139 765	(51) G05D 1/633	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SM 25.10.2023	
(11) 4 139 589	(51) F16H 61/688	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 140 405	(51) A61B 5/097
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 4 139 789	(51) G06F 7/58	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 07.02.2024	RO 07.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	RS 05.09.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) 4 139 884	(51) G06T 5/00	(11) 4 140 672	(51) B27B 33/14
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				

(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 4 142 894	(51) A62C 5/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 28.02.2024		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 143 045	(51) B60K 6/48
(11) 4 142 517	(51) A23L 23/10	(11) 4 142 952	(51) B05B 11/00	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 142 979	(51) B23P 19/00	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 142 539	(51) A43C 7/00	(84) CZ 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 14.02.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 4 143 073	(51) B62D 5/06
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) 4 142 983	(51) B25F 5/02	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 142 565	(51) A61B 1/005	(84) DK 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 21.02.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) 4 143 160	(51) C07C 319/20
RS 12.09.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 142 570	(51) A61B 3/103	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SM 28.02.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 4 142 991	(51) B25J 15/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 13.09.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 142 678	(51) A61K 8/06	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SM 24.01.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 4 142 999	(51) B29C 41/06	(11) 4 143 161	(51) C07C 319/22
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 29.08.2024		IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 4 142 680	(51) A61K 8/34	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 143 001	(51) B29C 48/65	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 14.02.2024		(11) 4 143 240	(51) C08B 37/08
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 143 017	(51) B29D 30/06	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
SM 18.10.2023		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 4 142 698	(51) A61K 9/20	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 29.08.2024		NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 143 034	(51) B42D 25/324	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 28.02.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 143 247	(51) C08F 265/06
(11) 4 142 878	(51) A61P 3/10			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023

SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) 4 144 095	(51) G10L 13/04	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 143 864	(51) H01H 1/36	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 145 004	(51) F16B 19/10
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LT 03.01.2024	LU 17.03.2024	LT 31.01.2024	LU 04.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 145 018	(51) F16H 25/20
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 03.01.2024		SM 31.01.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 143 937	(51) H02H 11/00	(11) 4 144 147	(51) H04W 52/28	(11) 4 145 173	(51) G01S 13/42
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 145 263	(51) G06F 3/0488
LU 17.03.2024	LV 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 145 365	(51) G06Q 10/04
SM 24.01.2024		(11) 4 144 269	(51) A47J 31/00	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 4 144 012	(51) H04L 1/1812	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 05.09.2024		SM 01.11.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 144 275	(51) A47L 11/40	(11) 4 145 521	(51) H10K 59/121
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 4 144 318	(51) A61B 34/20	(11) 4 145 620	(51) H01P 1/20
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 144 039	(51) H04L 9/08	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
IS 07.06.2024	MC 07.02.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 145 795	(51) H04L 41/14
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 144 466	(51) C23C 16/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 144 069	(51) H04L 67/54	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 144 605	(51) B60W 30/18	(11) 4 145 855	(51) H04R 3/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LT 25.10.2023	LU 10.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 144 638	(51) B64C 25/38	(11) 4 145 924	(51) H04W 68/04
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
SM 25.10.2023		ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 4 144 080	(51) H04N 5/33	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 144 965	(51) F01N 3/20	(11) 4 146 005	(51) A01N 59/16
RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
(11) 4 144 081	(51) H04N 17/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 144 972	(51) F02C 7/228	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
RS 12.09.2024				HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
				LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RS 29.08.2024	

- (11) **4 146 041** (51) **A47B 88/407** NO 26.09.2024
(84) BG 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023
DK 23.08.2023 EE 23.08.2023
FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 IS 23.12.2023
LT 23.08.2023 LV 23.08.2023
MC 23.08.2023 NL 23.08.2023
NO 23.11.2023 PL 23.08.2023
PT 26.12.2023 RO 23.08.2023
RS 23.08.2023 SE 23.08.2023
SI 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **4 146 138** (51) **A61K 8/03**
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
- (11) **4 146 152** (51) **A61K 8/25**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 IT 15.11.2023
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
MC 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SI 15.11.2023 SK 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **4 146 350** (51) **A61Q 17/00**
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
IS 08.03.2024 IT 08.11.2023
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
MC 08.11.2023 NL 08.11.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SI 08.11.2023 SK 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **4 146 379** (51) **C08G 65/00**
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
- (11) **4 146 414** (51) **B21B 37/74**
(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024
LT 13.03.2024 LU 25.03.2024
LV 13.03.2024 NL 13.03.2024
NO 13.06.2024 PL 13.03.2024
PT 15.07.2024 RO 13.03.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
SK 13.03.2024 SM 13.03.2024
- (11) **4 146 455** (51) **B29C 64/188**
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
- (11) **4 146 464** (51) **B29D 30/06**
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024
- (11) **4 146 480** (51) **B41M 5/333**
(84) BG 29.05.2024 (84) GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
LV 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
- (11) **4 146 545** (51) **B64G 1/58**
(84) CZ 13.09.2023 (84) ES 13.09.2023
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023
IS 13.01.2024 MC 13.09.2023
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
- (11) **4 146 552** (51) **B65D 19/32**
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023
DK 27.12.2023 EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 IT 27.12.2023
LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
MC 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 PL 29.04.2024
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SK 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **4 146 603** (51) **C02F 1/52**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 IT 04.10.2023
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
MC 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SI 04.10.2023 SK 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **4 146 615** (51) **C07C 1/22**
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
LV 21.02.2024 MC 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RO 21.02.2024 RS 21.05.2024
SE 21.02.2024 SK 21.02.2024
SM 21.02.2024
- (11) **4 146 643** (51) **C07D 403/04**
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
LV 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
- (11) **4 146 707** (51) **C08B 11/02**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
LV 14.02.2024 MC 14.02.2024
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
- (11) **4 146 756** (51) **C09D 11/30**
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
LT 24.01.2024 LV 24.01.2024
MC 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
SM 24.01.2024
- (11) **4 146 949** (51) **F16C 17/12**
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023
DK 27.12.2023 EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 IT 27.12.2023
LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
MC 27.12.2023 NO 27.03.2024
PL 27.12.2023 PT 29.04.2024
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SK 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **4 146 979** (51) **F21K 9/232**
(84) CZ 30.08.2023 (84) ES 30.08.2023
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023
IS 30.12.2023 MC 30.08.2023
NO 30.11.2023 PL 30.08.2023
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023
SK 30.08.2023 SM 30.08.2023
- (11) **4 146 981** (51) **F21V 7/00**
(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023
CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
EE 23.08.2023 FI 23.08.2023
GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
IS 23.12.2023 LT 23.08.2023
LV 23.08.2023 MC 23.08.2023
NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
SI 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **4 146 983** (51) **F21V 8/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023
DK 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
IT 06.12.2023 LT 06.12.2023
LV 06.12.2023 MC 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
PL 06.12.2023 PT 08.04.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SI 06.12.2023
SK 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **4 147 062** (51) **G01R 33/24**
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
- (11) **4 147 069** (51) **G01S 7/4912**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023
EE 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 MC 20.12.2023
NO 20.03.2024 PL 20.12.2023
PT 22.04.2024 RO 20.12.2023

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 20.12.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 4 147 233	(51) G10L 19/018	(11) 4 147 815	(51) B23K 9/20	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 148 797	(51) H10K 59/131
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 147 277	(51) H01L 31/0224	(11) 4 147 828	(51) B25H 1/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) MC 28.02.2024	(84) SM 28.02.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 12.09.2024	
LV 26.06.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 149 060	(51) H04L 12/28
NO 26.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 147 282	(51) H10N 30/87	(11) 4 147 886	(51) B60C 23/04	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 26.06.2024		(11) 4 149 098	(51) H04M 3/51
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 27.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 26.06.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 26.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) 4 147 923	(51) B60T 8/17	RS 05.09.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
(11) 4 147 306	(51) H01R 4/70	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 149 208	(51) H05B 6/64
(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 4 147 924	(51) B60T 11/10	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 149 209	(51) H05B 45/10
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	RS 05.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 147 440	(51) H04L 67/141	(11) 4 147 966	(51) B64C 1/10	RS 12.09.2024	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 149 319	(51) A45D 20/10
IS 22.03.2024	MC 22.11.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 12.09.2024		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 147 457	(51) H04R 3/00	(11) 4 148 229	(51) E21B 43/08	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LU 29.03.2024	LV 20.03.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			SM 20.03.2024	
(11) 4 147 490	(51) H04W 40/22	(11) 4 148 292	(51) F16D 48/02	(11) 4 149 331	(51) A47J 31/36
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 12.09.2024	
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 29.08.2024			
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 148 323	(51) F21S 43/14	(11) 4 149 606	(51) A61M 60/13
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 04.02.2024	MC 04.10.2023
SM 08.11.2023		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 147 544	(51) H05K 7/14	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 29.08.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 4 148 579	(51) G06F 11/20	(11) 4 149 639	(51) A62C 35/68
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 06.04.2024	MC 06.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
(11) 4 147 808	(51) C23C 28/04	(11) 4 148 660	(51) G06T 5/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 149 656	(51) B01D 53/047
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024	LU 20.03.2024		

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023
(11) 4 149 721 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B25B 27/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 150 200 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F02K 1/28 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 150 885 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 149 774 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 150 251 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) F21V 23/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 151 149 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 149 802 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 24.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B60T 7/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 150 279 (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) F27D 3/16 (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 26.03.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 151 379 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B28D 1/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 149 858 (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B65D 75/38 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 24.03.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 150 281 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F28D 15/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 151 422 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B41J 3/407 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 149 873 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B66B 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 150 281 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F28D 15/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 151 423 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B41J 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 149 873 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B66B 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 150 281 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F28D 15/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) 4 151 423 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B41J 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 149 984 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) C08F 220/58 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 150 290 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) F42D 1/055 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 151 435 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B60C 11/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 150 038 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) C11D 3/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 150 290 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) F42D 1/055 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(11) 4 151 463 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60N 2/75 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 150 192 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 150 467 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 15.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G06F 12/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 151 694 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) C09J 107/00 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 150 196 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023	(51) F01K 25/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024	(11) 4 150 654 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023	(51) H01H 9/00 (84) DK 06.12.2023 GR 07.03.2024	(11) 4 151 748 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) GR 21.03.2024 MC 20.12.2023 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023

(11) 4 151 821	(51) E05B 85/16	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 152 613	(51) H03K 5/24	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RS 12.09.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 151 888	(51) F16H 57/04	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 153 919	(51) F24F 11/49
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LU 31.03.2024	LV 13.03.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 12.09.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 152 105	(51) G03G 21/16	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 4 152 683	(51) H04L 9/00	(11) 4 153 945	(51) G01C 21/36
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 152 119	(51) G05D 1/00	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 153 986	(51) A61L 9/22
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LU 26.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 12.09.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 152 150	(51) G06F 9/46	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 4 154 026	(51) G01R 31/327
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SM 06.03.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 153 431	(51) B41J 2/17	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 152 171	(51) G06F 13/40	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 12.09.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 154 035	(51) G01T 1/02
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 31.01.2024	LU 12.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 13.12.2023		LT 21.02.2024	LU 31.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 4 153 681	(51) C08L 69/00	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SM 31.01.2024		GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 152 314	(51) G10L 15/22	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	SM 21.02.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 154 053	(51) H04N 5/00
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 153 682	(51) C08L 69/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 152 415	(51) H01L 31/0216	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 05.09.2024		RS 05.09.2024	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 4 153 816	(51) E01H 1/08	(11) 4 154 112	(51) G06F 9/50
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 152 447	(51) H01M 8/0228	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	LT 29.11.2023	LU 04.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 153 874	(51) F16B 12/20	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) 4 152 469	(51) B32B 37/12	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 12.09.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 4 153 903	(51) F21S 41/153	(11) 4 154 316	(51) H01L 27/15
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 152 596	(51) H02P 6/30	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) 4 154 693	(51) A01B 39/16
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 155 500	(51) E06B 9/174	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 05.09.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 4 154 777	(51) A47J 43/08	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 4 157 010	(51) A43B 3/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 155 568	(51) F16D 43/202	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(11) 4 154 809	(51) A61B 5/0536	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 157 167	(51) A61F 5/443
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 155 596	(51) F16L 37/56	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
RS 05.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 4 154 962	(51) B01D 27/08	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 155 661	(51) G01B 9/02	(11) 4 157 212	(51) A61K 8/73
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 155 062	(51) B29D 35/12	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 155 972	(51) G06F 16/29	(11) 4 157 222	(51) A61K 9/107
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 155 111	(51) B60L 1/06	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 156 120	(51) G06V 10/25	(11) 4 157 368	(51) A61L 2/18
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 05.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 155 176	(51) B62J 13/00	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) 4 157 581	(51) B23Q 1/38
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 4 157 618	(51) B29D 11/00
(11) 4 155 203	(51) B64D 9/00	LU 03.03.2024	LV 20.09.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 157 658	(51) B60H 1/00
RS 29.08.2024		SM 20.09.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 155 210	(51) B64D 27/08	(11) 4 156 225	(51) H01H 71/12	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(11) 4 157 678	(51) B60R 22/28
RS 29.08.2024		LU 22.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 155 212	(51) B64D 27/24	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 4 157 692	(51) B61B 7/04
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 20.03.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 4 155 332	(51) C08G 18/12	(11) 4 156 378	(51) H01M 10/613	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	SM 03.01.2024	
RS 12.09.2024		(11) 4 156 637	(51) H04L 45/02	(11) 4 157 706	(51) B63B 27/32
(11) 4 155 397	(51) C12N 9/22	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
		(11) 4 156 784	(51) H04B 7/04		

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 159 558	(51) B60T 7/04
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 05.09.2024		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 4 158 789	(51) H04B 7/06	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 10.01.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 4 157 935	(51) C08L 23/08	(11) 4 158 832	(51) H04L 5/00	(11) 4 159 602	(51) B62J 1/08
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				LT 13.03.2024	LU 31.03.2024
(11) 4 157 983	(51) C11D 3/30	(11) 4 158 918	(51) G08G 1/017	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 4 159 079	(51) A44C 5/24	(11) 4 159 923	(51) E01C 19/48
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
SM 14.02.2024		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 158 142	(51) E06B 3/82	(11) 4 159 368	(51) B23Q 17/22	(11) 4 160 043	(51) F16D 65/097
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024		
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 160 074	(51) F16L 55/027
				(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 158 159	(51) F01D 25/16	(11) 4 159 409	(51) B29C 49/78	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		(11) 4 160 114	(51) F25B 43/00
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 158 161	(51) F01K 23/02	(11) 4 159 423	(51) B29D 11/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	(11) 4 160 119	(51) F25B 49/02
		RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 158 222	(51) F16G 13/07	SM 03.01.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024			NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024				
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024			(11) 4 160 192	(51) G01N 21/64
				(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
(11) 4 158 226	(51) H10N 10/17	(11) 4 159 486	(51) B60C 13/04	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 159 492	(51) B60G 7/00	(11) 4 160 393	(51) G06F 8/65
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024	
(11) 4 158 237	(51) F17C 3/02	(11) 4 159 503	(51) B60J 10/60	(11) 4 160 679	(51) H01L 25/075
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
				HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 158 380	(51) G01S 7/497	(11) 4 159 555	(51) B60R 25/25	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		RS 12.09.2024			

RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 160 992	(51) H04M 15/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 05.09.2024	
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 4 162 165	(51) F16B 12/20	(11) 4 163 601	(51) G01D 5/244
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(11) 4 161 151	(51) H04W 36/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 162 469	(51) G08G 5/00	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 29.08.2024	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 163 649	(51) G01R 31/00
(11) 4 161 194	(51) H04W 72/04	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 163 731	(51) G03G 21/16
(11) 4 161 328	(51) A47J 36/32	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) 4 162 757	(51) H04W 74/00	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 163 751	(51) G05D 1/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 12.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 4 162 870	(51) A61B 5/02	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 163 942	(51) H01G 4/30
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
SM 27.09.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 161 406	(51) A61B 90/00	LT 31.01.2024	LU 15.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 18.02.2024	MC 18.10.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 161 441	(51) A61F 2/24	(11) 4 162 999	(51) B01D 1/14	SM 21.02.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 164 363	(51) H10K 85/30
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 161 730	(51) B24B 11/06	RS 05.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 4 163 015	(51) B05B 3/06	RS 12.09.2024	
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 164 476	(51) A61B 5/01
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 161 942	(51) C07H 1/00	RS 12.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) 4 163 059	(51) B25B 27/00	(11) 4 164 513	(51) A61B 17/072
CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 08.03.2024	MC 08.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 02.08.2023	LU 18.03.2024	(11) 4 163 188	(51) B62D 21/17	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 164 566	(51) A61F 13/01
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 4 163 323	(51) C08J 5/18	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
SM 02.08.2023		(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 161 995	(51) C08L 67/02	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 4 164 842	(51) B25J 19/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 29.08.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 05.09.2024		(11) 4 163 461	(51) E04G 17/065	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 162 164	(51) F04D 17/12	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023

NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 166 387	(51) B60N 2/225	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LU 24.03.2024	LV 27.12.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 01.11.2023		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024
(11) 4 164 944	(51) B64C 11/06	(11) 4 166 391	(51) B60Q 1/06	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 4 164 945	(51) B64C 11/28	(11) 4 166 407	(51) B60W 30/18	(11) 4 168 339	(51) B65H 31/10
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 165 285	(51) F01D 1/24	(11) 4 166 409	(51) B60W 50/00	(11) 4 168 348	(51) B66F 9/075
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
(11) 4 166 026	(51) A43B 5/06	(11) 4 166 756	(51) F01D 5/10	(11) 4 168 366	(51) C03C 17/36
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 05.09.2024		RS 12.09.2024	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 4 166 045	(51) A47D 1/02	(11) 4 166 954	(51) G01R 31/00	(11) 4 168 370	(51) C04B 28/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 05.09.2024			
LT 21.02.2024	LU 07.03.2024				
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 4 166 962	(51) G01R 31/3835	(11) 4 168 403	(51) C07D 405/14
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
SM 21.02.2024				RS 12.09.2024	
(11) 4 166 245	(51) B06B 1/04	(11) 4 167 518	(51) H04L 5/00	(11) 4 168 490	(51) C08L 91/00
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 19.06.2024	RS 19.09.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) 4 168 627	(51) E01B 35/00
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 13.12.2023	LU 31.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 166 304	(51) B29C 49/42	(11) 4 167 537	(51) H04L 27/26	(11) 4 168 652	(51) F01D 5/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 12.09.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 166 320	(51) B32B 17/10	(11) 4 168 209	(51) B23K 26/38	(11) 4 168 758	(51) G01F 23/296
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
LU 28.03.2024	LV 13.12.2023	RS 05.09.2024			
MC 13.12.2023	NO 13.03.2024				
PT 15.04.2024	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 4 166 355	(51) B60C 11/03	(11) 4 168 311	(51) B65B 9/06	(11) 4 168 838	(51) G02B 6/42
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 07.06.2024	MC 07.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024

(11) 4 168 882 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 169 743 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B60C 25/05 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 168 885 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 169 900 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) C07C 51/41 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 170 447 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 168 911 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G06F 21/55 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 169 975 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) C08J 9/00 (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 170 478 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G06F 3/12 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 169 027 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G16H 20/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 169 984 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) C08L 83/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 170 480 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G06F 7/58 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 169 412 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A43D 3/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 170 006 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) C11D 3/32 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 170 830 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01R 13/52 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 169 568 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A61N 1/05 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 170 053 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C22C 29/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 170 894 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H02P 9/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 169 661 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B23K 37/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 170 131 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F01D 5/30 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 170 906 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H03K 17/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 169 663 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B23B 27/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 170 146 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F02C 7/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 170 930 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 MC 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04B 7/26 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 SK 06.12.2023
(11) 4 169 680 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B25J 19/00 (84) FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 170 257 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F25B 5/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 170 963 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 169 692 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B29C 45/17 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 170 268 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F25D 23/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 171 051 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04N 23/61 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 169 702 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B29C 70/46 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 170 288 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01D 5/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 171 156 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 169 740 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60C 11/03 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 170 384 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) G01S 13/86 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 171 896 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) B25J 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024

NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	NO 12.09.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 171 974 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04W 12/50 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 173 163 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04B 7/08 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 174 457 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G01G 19/44 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 172 000 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60R 11/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 173 579 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A61B 17/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 174 501 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G01R 31/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024			
(11) 4 172 059 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) B65D 71/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 173 746 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C23C 16/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 174 586 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G04D 7/12 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024			
(11) 4 172 264 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) C08L 23/14 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 173 833 (84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B41J 3/407 (84) HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 4 174 738 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06N 20/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024			
(11) 4 172 392 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) D03D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 173 899 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B60R 21/215 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 174 900 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01H 85/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024			
(11) 4 172 393 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) D03D 47/27 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 173 911 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60T 17/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 174 921 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H01L 21/687 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024			
(11) 4 172 481 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F02K 1/56 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 173 919 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60W 50/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 175 045 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) H01M 50/403 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 MC 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023			
(11) 4 172 546 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F28D 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 173 963 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B64D 41/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 175 412 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H05B 6/64 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024			
(11) 4 172 983 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G10H 3/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 174 238 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) E03D 11/14 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 175 449 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A01B 3/46 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024			
(11) 4 173 119 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024	(51) H02K 3/12 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 174 291 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F01N 1/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 175 450 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A01B 3/46 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024			
		(11) 4 174 404 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F25B 21/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 176 360 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G06F 21/32 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023			
				(11) 4 176 582 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) H04N 25/67 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024			

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 180 376	(51) B65H 67/06	(11) 4 182 204	(51) B62D 25/04	(11) 4 184 657	(51) H01M 10/613
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 180 782	(51) G01K 1/08	(11) 4 182 591	(51) F16L 25/14	(11) 4 184 814	(51) H04J 3/06
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 180 783	(51) G01K 1/08	(11) 4 182 622	(51) F27B 1/02	(11) 4 184 858	(51) H04L 9/08
(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 180 784	(51) G01K 1/08	(11) 4 182 636	(51) G01D 3/08	(11) 4 184 918	(51) H04N 19/52
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) AT 07.02.2024 DK 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 IS 07.06.2024 LU 21.03.2024 MC 07.02.2024 RO 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 4 180 792	(51) G01N 1/14	(11) 4 182 851	(51) G06N 3/04	(11) 4 185 052	(51) H04W 72/04
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 181 526	(51) G06Q 10/0833	(11) 4 183 650	(51) B60W 30/16	(11) 4 185 070	(51) H04W 84/20
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 181 745	(51) A47J 36/32	(11) 4 183 936	(51) E02F 3/42	(11) 4 185 204	(51) A61B 5/16
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 23.03.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) 4 181 790	(51) A61B 8/06	(11) 4 184 142	(51) G01M 5/00	(11) 4 185 391	(51) A62B 7/14
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 181 821	(51) A61C 13/083	(11) 4 184 147	(51) G01N 21/31	(11) 4 185 422	(51) B22D 11/049
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 10.03.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 182 197	(51) B60T 13/74	(11) 4 184 543	(51) H01H 50/04	(11) 4 185 453	(51) B29C 70/16
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024			(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024

NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 188 023 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 72/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 185 470 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B42D 25/324 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 186 571 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A63B 67/19 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 188 150 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A45C 11/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 185 491 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60R 11/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 186 609 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B21D 19/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 188 157 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 03.03.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A45F 3/20 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) 4 185 495 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 186 611 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B21D 22/02 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 188 377 (84) CZ 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) A61K 31/4706 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024
(11) 4 185 496 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 186 652 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B25J 13/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 188 574 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B01D 29/11 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 185 497 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 186 726 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60J 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 188 675 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B29C 49/42 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 185 519 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B64C 11/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 186 726 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60J 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 188 775 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B62D 13/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 185 523 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B64C 11/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 187 226 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G01N 1/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 188 858 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B65H 29/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 185 551 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B64C 11/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 187 344 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01S 17/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 188 903 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) C07C 67/303 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024
(11) 4 185 579 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C11D 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 187 451 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06N 10/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 189 016 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 FR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) C09D 5/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 31.03.2024
(11) 4 185 679 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C11D 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 187 531 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G10D 13/16 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024		
(11) 4 185 803 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F21S 8/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 187 539 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) G11C 11/34 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024		
(11) 4 185 842 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) H01L 25/16 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 4 187 567 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H01H 33/70 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024		
(11) 4 186 157 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) H02P 9/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024				

LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 12.09.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 191 154 (51) <i>F24F 11/49</i>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 05.09.2024		GR 27.09.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024			LV 26.06.2024
SM 14.02.2024				NO 26.09.2024
(11) 4 189 022 (51) <i>C09D 11/101</i>		(11) 4 189 914 (51) <i>H04L 9/32</i>		(11) 4 191 281 (51) <i>G01S 15/931</i>
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 20.09.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 19.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 19.09.2024
HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	
LT 07.02.2024	IS 07.06.2024			
MC 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 4 189 983 (51) <i>H04W 4/029</i>		(11) 4 191 316 (51) <i>G02B 23/02</i>
NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024
RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024
SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024
	SM 07.02.2024	RS 05.09.2024		RS 26.09.2024
(11) 4 189 024 (51) <i>C09D 183/14</i>		(11) 4 190 275 (51) <i>A61C 8/00</i>		(11) 4 191 343 (51) <i>G03H 1/00</i>
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 (84) HR 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024	HR 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024
GR 30.08.2024	LV 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024
IS 29.09.2024	NO 29.08.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024
NL 29.05.2024	RS 29.08.2024			NL 29.05.2024
PL 29.05.2024				PL 29.05.2024
(11) 4 189 126 (51) <i>C21C 5/46</i>		(11) 4 190 417 (51) <i>A63F 9/06</i>		(11) 4 191 346 (51) <i>G04B 17/04</i>
(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 (84) HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 189 215 (51) <i>F01D 11/00</i>		(11) 4 190 435 (51) <i>B01F 27/07</i>		(11) 4 192 020 (51) <i>H04N 21/438</i>
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 (84) HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024			
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024			
(11) 4 189 244 (51) <i>F04C 2/107</i>		(11) 4 190 648 (51) <i>B60T 1/10</i>		(11) 4 192 301 (51) <i>A43B 5/14</i>
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 (84) GR 30.08.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 20.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 20.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 19.06.2024
RS 05.09.2024		NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	NO 19.09.2024
(11) 4 189 248 (51) <i>F04D 15/00</i>		(11) 4 190 652 (51) <i>B60T 17/00</i>		(11) 4 192 367 (51) <i>A61B 17/16</i>
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024
RS 12.09.2024		RS 05.09.2024		
(11) 4 189 248 (51) <i>F04D 15/00</i>		(11) 4 190 655 (51) <i>B60W 20/14</i>		(11) 4 192 449 (51) <i>A61K 31/397</i>
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		RS 19.09.2024
(11) 4 189 761 (51) <i>H01M 8/04082</i>		(11) 4 191 002 (51) <i>E05B 27/00</i>		(11) 4 192 756 (51) <i>B65D 51/18</i>
(84) CZ 30.08.2023 (84) HR 30.08.2023	(84) HR 30.08.2023	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 (84) HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 06.09.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 05.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			NL 05.06.2024
				RS 05.09.2024
(11) 4 189 764 (51) <i>H01M 10/052</i>		(11) 4 191 086 (51) <i>F16D 13/52</i>		(11) 4 193 023 (51) <i>E02B 3/16</i>
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 (84) FI 29.05.2024	(84) FI 05.06.2024 (84) GR 06.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	LV 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	
(11) 4 189 812 (51) <i>H02K 1/2795</i>		(11) 4 191 110 (51) <i>F16L 11/12</i>		(11) 4 193 071 (51) <i>F16C 19/16</i>
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024
RS 12.09.2024		RS 12.06.2024		
(11) 4 189 871 (51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 4 191 110 (51) <i>F16L 11/12</i>		(11) 4 193 104 (51) <i>F26B 3/04</i>
(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024 (84) GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 19.06.2024

NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 193 416	(51) H01M 10/61	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 194 744	(51) F21S 41/153	(11) 4 196 450	(51) C03B 23/043
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 05.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
(11) 4 193 450	(51) H02K 1/20	(11) 4 194 815	(51) G01D 5/14	(11) 4 196 707	(51) F16K 7/06
(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 05.09.2024			
(11) 4 193 814	(51) H05K 1/02	(11) 4 194 939	(51) G02F 1/1343	(11) 4 197 226	(51) H04L 67/148
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 05.09.2024				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 193 988	(51) A61K 9/00	(11) 4 195 133	(51) G06Q 30/02	(11) 4 197 281	(51) H04W 36/28
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 4 194 211	(51) B41J 2/175	(11) 4 195 872	(51) H04W 92/02	(11) 4 197 800	(51) B41J 11/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 05.09.2024				RS 05.09.2024	
(11) 4 194 212	(51) B41J 2/175	(11) 4 195 891	(51) H05K 5/06	(11) 4 197 870	(51) B60W 30/18
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024				RS 12.09.2024	
(11) 4 194 283	(51) B60S 1/48	(11) 4 195 907	(51) A01G 23/099	(11) 4 197 898	(51) B63H 20/00
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
(11) 4 194 344	(51) B64G 1/10	(11) 4 196 031	(51) A61B 18/18	(11) 4 197 931	(51) B65D 6/18
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 12.09.2024					
(11) 4 194 351	(51) B65D 1/24	(11) 4 196 280	(51) B03D 1/004	(11) 4 197 948	(51) B65H 35/06
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 194 533	(51) C11D 1/37	(11) 4 196 316	(51) B23K 26/22	(11) 4 198 097	(51) C09D 11/101
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
RS 05.09.2024				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 194 576	(51) C22C 29/08	(11) 4 196 341	(51) B29D 30/00	(11) 4 198 238	(51) E05F 5/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024
RS 12.09.2024		RS 05.09.2024			
(11) 4 194 695	(51) F04B 39/00	(11) 4 196 426	(51) B66F 9/075	(11) 4 198 273	(51) F01N 3/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 199 795 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A47L 9/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 198 274 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) F01N 3/20 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 199 800 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) A61B 1/012 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 201 438 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A61L 24/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 198 276 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F01N 13/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 199 878 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A61K 8/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 201 689 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B41M 3/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 198 331 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F16D 3/74 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 200 053 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B01D 46/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 201 718 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 198 453 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01C 21/34 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 200 370 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) C09D 11/107 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 201 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B60W 30/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 198 673 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G05D 7/06 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 200 565 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) F24D 10/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 201 833 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B65D 47/34 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 198 791 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 200 586 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G01L 19/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 202 149 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) E04F 13/072 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 198 792 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 21/72 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 200 618 (84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) G01N 35/04 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 4 202 171 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) E06B 7/215 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 198 974 (84) EE 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 SK 07.02.2024	(51) G10L 19/16 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LU 10.03.2024 MC 07.02.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 200 702 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G06F 11/10 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 202 222 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F04B 39/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 199 022 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H01H 39/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 200 731 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 202 310 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F24D 10/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 199 411 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 200 999 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04L 67/51 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 202 324 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) F25B 49/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 199 579 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04W 28/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 201 287 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) A47L 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 202 387 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01L 1/10 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
				(11) 4 202 396 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) G01M 11/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024

NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024		LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	NL 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 202 417 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) G01N 21/64 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 204 396 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) C11D 1/37 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 208 307 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B23F 19/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 202 449 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) G01R 19/175 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 204 492 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C08K 5/42 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 208 345 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B41F 13/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 203 234 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 204 531 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C11D 1/94 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 208 948 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H03M 13/03 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 203 445 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H04L 69/04 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 26.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 204 669 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) F01P 11/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 208 975 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 17.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 203 593 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 204 863 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 RS 29.08.2024	(51) G01V 1/36 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 PL 29.05.2024	(11) 4 209 097 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 16/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 203 593 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 205 563 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) A23N 1/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 209 260 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B01D 53/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 204 242 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B60G 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 205 994 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B44C 3/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 209 289 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B21D 37/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 204 252 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B60L 58/14 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 206 634 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01K 7/42 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 209 355 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 204 376 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) C03C 17/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 207 440 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H01M 50/103 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 209 644 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) E04F 21/165 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 204 378 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) C03C 17/36 (84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 207 802 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(51) H04R 3/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 209 717 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) F24C 15/32 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 208 105 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024	(51) A61B 17/15 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(11) 4 208 048 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) A24B 13/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 209 719 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) F24D 3/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024

LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 210 314 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04N 1/32 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 212 575 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) C08G 77/12 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 214 409 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) F02K 9/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 210 540 (84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A47B 21/06 (84) FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 212 589 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) C08L 99/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 214 551 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) G01V 1/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024
(11) 4 210 940 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) B32B 1/00 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 212 772 (84) CZ 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) F23D 3/08 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 214 790 (84) CZ 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(51) B60L 50/64 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024
(11) 4 210 969 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B60B 7/01 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 212 859 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) G01N 21/88 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 215 661 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) D04B 1/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 211 215 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C11D 1/32 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 212 955 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G03B 33/10 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 215 662 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) D04B 1/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 211 879 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) H04L 41/0893 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 213 175 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H01H 71/52 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 4 215 947 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G01S 19/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 211 886 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 45/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 213 464 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04L 65/1069 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 215 952 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(51) G01V 8/10 (84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024
(11) 4 212 054 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A43B 3/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 213 497 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 216 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) H02J 1/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 212 061 (84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(51) A45D 40/26 (84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(11) 4 213 510 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04W 4/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 216 222 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) G11C 29/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 212 419 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B62J 9/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 213 510 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04W 4/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 216 654 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04W 76/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 212 484 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) C02F 1/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(11) 4 214 044 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B29C 70/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 217 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B41J 2/165 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
		(11) 4 214 132	(51) B65D 5/20	(11) 4 217 440	(51) C09K 11/06

(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024	(84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 217 619	(51) F16C 33/14	(11) 4 219 887	(51) E21B 33/037	(11) 4 222 393	(51) F16H 63/34
(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 217 622	(51) F16D 55/2255	(11) 4 220 116	(51) G01M 13/04	(11) 4 222 402	(51) F16M 11/04
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024
(11) 4 218 141	(51) H03M 13/13	(11) 4 220 916	(51) H02K 11/33	(11) 4 222 433	(51) F25D 23/02
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 218 205	(51) H04L 41/044	(11) 4 221 119	(51) H04L 12/14	(11) 4 222 450	(51) G01C 15/00
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 218 378	(51) A01B 63/111	(11) 4 221 666	(51) A61K 8/19	(11) 4 222 513	(51) G01R 31/392
(84) AT 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 218 969	(51) A63F 1/14	(11) 4 221 667	(51) A61K 8/22	(11) 4 222 923	(51) H04L 9/40
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 219 101	(51) B26D 1/03	(11) 4 221 667	(51) A61K 8/22	(11) 4 223 111	(51) A01K 1/015
(84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 RS 29.08.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 219 118	(51) B29C 48/08	(11) 4 221 887	(51) B01J 21/08	(11) 4 223 354	(51) A61M 37/00
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 219 217	(51) H01M 10/42	(11) 4 221 888	(51) B01J 21/08	(11) 4 223 428	(51) B08B 7/00
(84) AT 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 LV 29.05.2024 PL 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 NL 29.05.2024 RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 219 300	(51) B64C 25/50	(11) 4 222 024	(51) B60R 11/02	(11) 4 223 458	(51) B25H 1/02
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 219 318	(51) B64F 1/00	(11) 4 222 032	(51) B60T 13/38	(11) 4 224 065	(51) F23R 3/28
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.06.2024

NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(11) 4 231 327	(51) H01J 37/153
RS 12.09.2024		LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 224 321	(51) G06F 11/10	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 29.08.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 227 461	(51) D21C 7/06	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(11) 4 231 414	(51) H01M 10/6567
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 12.09.2024		HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 224 792	(51) H04L 9/40	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 29.08.2024		(11) 4 231 824	(51) A01M 7/00
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 227 501	(51) F01K 23/06	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 31.05.2024	LV 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024	
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 12.09.2024		(11) 4 232 663	(51) E05B 79/04
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 227 646	(51) G01D 5/20	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 225 509	(51) B06B 1/06	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 26.06.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 225 681	(51) B65H 1/14	NL 29.09.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 233 459	(51) H04W 74/0816
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 4 227 689	(51) G01P 5/14	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 225 690	(51) B68C 1/14	(11) 4 227 754	(51) G05D 23/19	(11) 4 234 248	(51) B29C 64/209
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 225 982	(51) D04H 1/728	LU 15.02.2024	LV 31.01.2024	RS 12.09.2024	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 234 275	(51) B60C 11/12
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	ES 29.05.2024	GR 30.08.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 228 187	(51) H04L 1/24	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(11) 4 226 046	(51) F04D 13/08	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 29.08.2024	
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 234 525	(51) C07C 29/141
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 4 228 756	(51) A61P 11/00	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LT 31.01.2024	LU 25.02.2024
(11) 4 226 531	(51) H04K 3/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 12.09.2024		NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 228 891	(51) B32B 15/04	RO 31.01.2024	SK 31.01.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	SM 31.01.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 234 527	(51) C07C 31/125
RS 05.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
(11) 4 226 582	(51) H04L 12/18	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 228 929	(51) B60R 19/18	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 31.01.2024	LU 25.02.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(11) 4 227 135	(51) B60K 11/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 12.09.2024		RO 31.01.2024	SK 31.01.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 229 331	(51) F21S 45/10	SM 31.01.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 234 810	(51) D21H 17/16
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 227 154	(51) B60N 2/90	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	RS 12.09.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

LU 28.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 4 241 325	(51) H01M 8/04014	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 242 848	(51) G06Q 10/0631
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
SM 21.02.2024		RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 235 397	(51) G06F 7/499	(11) 4 242 412	(51) E06B 7/215	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 4 243 668	(51) A61B 1/00
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(11) 4 235 917	(51) B29C 51/26	RS 29.08.2024		IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 4 242 440	(51) F02K 3/06	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 243 695	(51) A61B 8/08
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 29.08.2024				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 236 147	(51) H04L 1/24	(11) 4 242 523	(51) F24D 3/10	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 12.09.2024	
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 4 244 044	(51) B29C 64/118
GR 30.08.2024	IS 29.09.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PL 29.05.2024		LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 237 303	(51) B60W 30/18	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 244 276	(51) C08G 77/12
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 12.09.2024		SM 10.01.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 238 224	(51) H04B 1/10	(11) 4 242 524	(51) F24D 3/10	RS 05.09.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 244 416	(51) D02G 3/44
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 12.09.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(11) 4 238 921	(51) B66B 5/16	LU 08.03.2024	LV 21.02.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 4 244 527	(51) F21K 9/00
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 4 242 525	(51) F24D 3/10	RS 05.09.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 244 532	(51) F21S 43/237
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(11) 4 239 336	(51) G01N 33/543	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	LU 08.03.2024	LV 24.01.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 244 527	(51) F21K 9/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LU 03.03.2024	LV 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 24.01.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 10.04.2024	RO 10.01.2024			RS 05.09.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 4 242 526	(51) F24D 3/10	(11) 4 244 681	(51) G04F 5/00
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 240 682	(51) B65H 75/36	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	RS 12.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 4 244 813	(51) G06T 9/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 05.09.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 241 138	(51) G04G 17/04	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	SM 10.01.2024		(11) 4 245 122	(51) B26B 15/00
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 242 595	(51) G01D 5/347	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	ES 29.05.2024	GR 30.08.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
RS 05.09.2024		IS 07.06.2024	MC 07.02.2024		

NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	SM 07.02.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 4 257 763	(51) E03C 1/046	(11) 4 263 411	(51) B66B 23/14	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SM 13.03.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 268 686	(51) A47J 31/44
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
RS 12.09.2024				ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
(11) 4 258 013	(51) G01S 7/481	(11) 4 263 713	(51) C08L 83/08	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 4 269 136	(51) B60G 15/06
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 29.08.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) 4 264 022	(51) F01L 3/02	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 269 140	(51) B60H 1/00
		RS 05.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 258 651	(51) H04N 25/30	(11) 4 264 076	(51) F16D 65/04	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	RS 12.09.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024	(11) 4 269 445	(51) C07K 16/28
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 264 089	(51) F16H 63/30	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 269 446	(51) C07K 16/28
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 258 975	(51) A61B 5/00	(11) 4 264 976	(51) H04W 4/90	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 269 953	(51) G01F 1/36
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		RS 05.09.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 4 259 439	(51) B41F 27/02	(11) 4 265 642	(51) A61P 35/00	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 271 137	(51) H05B 45/50
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 259 449	(51) B41M 5/333	(11) 4 265 643	(51) C07K 16/28	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 271 562	(51) B29D 99/00
RS 19.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
				FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(11) 4 261 485	(51) F26B 15/12	(11) 4 265 903	(51) F02K 1/72	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 29.08.2024	RS 29.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 272 266	(51) H01L 33/50
		RS 12.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 262 520	(51) A61B 3/113	(11) 4 266 826	(51) H05B 3/26	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) CZ 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
IS 21.06.2024	MC 21.02.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	RS 05.09.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	(11) 4 272 377	(51) H04L 9/40
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 262 901	(51) A61L 15/26	(11) 4 268 082	(51) G06F 12/0811	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 273 917	(51) H01L 21/8238
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LU 21.03.2024	LV 13.03.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024			NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024			PL 29.05.2024	RS 29.08.2024

(11) 4 274 502	(51) A61B 34/20	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	ES 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(11) 4 284 231	(51) A61B 5/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				RS 12.09.2024	
(11) 4 274 675	(51) B01J 2/16	(11) 4 278 052	(51) E04F 13/08	(11) 4 285 037	(51) F16D 65/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 4 274 676	(51) B01J 2/16	(11) 4 278 256	(51) G06F 9/30	(11) 4 286 095	(51) B24B 13/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
		RS 05.09.2024			
(11) 4 274 677	(51) B01J 8/00	(11) 4 278 867	(51) H05B 47/115	(11) 4 286 886	(51) G01S 7/481
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024
				NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				RS 29.08.2024	
(11) 4 274 994	(51) F21V 29/503	(11) 4 278 911	(51) A24D 1/20	(11) 4 287 940	(51) A61B 5/05
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 275 062	(51) G01R 33/30	(11) 4 280 859	(51) A01G 3/02	(11) 4 289 634	(51) B60C 11/03
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 275 266	(51) H02K 15/04	(11) 4 280 860	(51) A01G 3/037	(11) 4 289 711	(51) B62J 37/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024
		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
		PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024
(11) 4 275 446	(51) H04W 76/12	(11) 4 281 331	(51) B60R 21/013	(11) 4 291 371	(51) B26B 19/38
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) FI 29.05.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	RS 05.09.2024	
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 4 275 457	(51) H05B 47/12	(11) 4 282 640	(51) B32B 1/00	(11) 4 292 129	(51) H01L 23/367
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024				
PL 29.05.2024	RS 29.08.2024				
(11) 4 275 562	(51) A47J 43/046	(11) 4 282 936	(51) C10M 107/28	(11) 4 294 670	(51) B60N 2/12
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
		NO 29.08.2024	RS 29.08.2024		
(11) 4 276 261	(51) E05B 63/00	(11) 4 283 083	(51) E05F 5/00	(11) 4 296 887	(51) G06K 7/10
(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
NO 29.08.2024	RS 29.08.2024				
(11) 4 276 409	(51) G01C 19/5607	(11) 4 283 476	(51) G06F 12/1009	(11) 4 297 835	(51) A61M 25/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024				
(11) 4 277 956	(51) C09D 11/101				

GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) ES 29.05.2024	Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	01 13.11.2024
NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	Dörries, Hans Ulrich, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 29.05.2024	NL 29.05.2024	(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80336 München, DE
SM 28.02.2024		NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	02 13.11.2024
(11) 4 298 777	(51) H04L 67/12	(11) 4 314 705	(51) G01B 11/26	Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkofenstr. 22, 80336 München, DE
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	03 13.11.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York North Yorkshire YO1 9RD, GB
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	IS 29.09.2024	LV 29.05.2024	(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(11) 4 300 037	(51) G01B 21/04	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	04 14.11.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PL 29.05.2024	RS 29.08.2024	Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 314 848	(51) G01R 31/317	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	05 14.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE
RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(11) 4 302 064	(51) G01M 13/02	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 340 971
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 321 186	(51) A61M 1/36	(45) 13.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(73) Zogenix International Limited, The Pearce Building, West Street, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, GB
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	01 19.11.2024
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(11) 4 304 226	(51) H04W 12/30	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 12.09.2024		(11) 3 401 550
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 322 502	(51) H04L 67/02	(45) 14.02.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	01 14.11.2024
(11) 4 305 274	(51) E21B 47/113	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 324 099	(51) H04B 1/04	(11) 3 417 995
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(45) 21.02.2024
RS 26.09.2024	RS 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(73) DMG MORI Bergamo S.r.l., Via Gaetano Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(11) 4 305 379	(51) G01B 11/24	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	01 20.11.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Plochinginger Strasse 92, 73730 Esslingen, DE
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 326 184	(51) A61B 90/00	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 497 526
NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(45) 13.03.2024
(11) 4 305 819	(51) H04L 27/36	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33 Stockholm, SE
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	01 18.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 329 940	(51) B03B 5/62	Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 533 838
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(45) 13.03.2024
(11) 4 308 848	(51) F21V 5/00	RS 12.09.2024		(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 344 789	(51) B04B 7/02	(11) 3 110 848
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(45) 14.02.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 110 848
(11) 4 310 768	(51) G06T 3/4038	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	(45) 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 312 756	(51) A61B 5/11	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 110 848
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(45) 14.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	NL 19.06.2024	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 110 848
(11) 4 312 756	(51) A61B 5/11	RS 12.09.2024		(45) 14.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 314 443	(51) E04G 21/04	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 110 848
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(45) 14.02.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
RS 12.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 110 848
(11) 4 314 443	(51) E04G 21/04	RS 05.09.2024		(45) 14.02.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 314 671	(51) F25B 7/00	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 110 848
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(45) 14.02.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
RS 05.09.2024		NO 26.09.2024	RS 26.06.2024	(11) 3 110 848
(11) 4 314 671	(51) F25B 7/00			(45) 14.02.2024

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv
angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués
en italique

(11) **3 110 848** (51) **C07K 16/28**
(45) 14.02.2024
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

- (45) 21.02.2024
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
01 21.11.2024
ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 538 693** (51) **D01F 6/62**
(45) 21.02.2024
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd., West Zhongyan Road Economic Development Zone Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
01 15.11.2024
Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
02 20.11.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 570 234** (51) **G06Q 20/00**
(45) 03.04.2024
(73) Berardi, Stelvio, Via Della Lama 47, 47922 Rimini (RN), IT
Tarsina, Alexandru, Via A. Vivaldi 5, 47822 Poggio Torriana (RN), IT
01 18.11.2024
CASHMAG, 470, rue de l'Initiative, 83390 Cuers, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'INVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR
- (11) **3 593 776** (51) **A61F 13/02**
(45) 21.02.2024
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
01 21.11.2024
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 628 319** (51) **A61K 31/437**
(45) 14.02.2024
(73) Salix Pharmaceuticals, Inc., 8450 Colonnade Center Drive, Colonnade 1, Raleigh, NC 27615, US
01 04.11.2024
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 12.11.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
03 13.11.2024
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 14.11.2024
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
05 14.11.2024
- Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
06 14.11.2024
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 628 455** (51) **B25J 9/16**
(45) 27.03.2024
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
01 14.11.2024
Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen / Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
- (11) **3 681 298** (51) **A23C 9/137**
(45) 21.02.2024
(73) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
Ingredion Singapore Pte. Ltd., 21 Biopolis Road No. 05-21/27 Nucleos, Singapore 138567, SG
01 19.11.2024
Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (11) **3 714 698** (51) **A22C 21/00**
(45) 14.02.2024
(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
01 14.11.2024
Baader Poultry Holding GmbH, Roggenhorster Straße 9c, 23556 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- (11) **3 727 256** (51) **A61F 13/532**
(45) 14.02.2024
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 14.11.2024
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 745 307** (51) **G06K 13/07**
(45) 28.02.2024
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
01 20.11.2024
MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **3 773 228** (51) **B06B 1/02**
(45) 21.02.2024
(73) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
01 19.11.2024
Boston Galway, LLC, P.O. Box 81510, Wellesley MA 02481, US
- (74) Carroll, Christopher P., AFS International Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(11) **3 801 949** (51) **B22C 3/00**
(45) 14.02.2024
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
01 14.11.2024
HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 808 616** (51) **B60S 3/04**
(45) 21.02.2024
(73) Otto Christ AG, Memminger Strasse 51, 87734 Benningen, DE
01 20.11.2024
WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE
- (11) **3 812 851** (51) **G05B 15/02**
(45) 21.02.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 21.11.2024
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 897 213** (51) **A23L 33/17**
(45) 21.02.2024
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 14.11.2024
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
02 19.11.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 915 530** (51) **A61F 13/02**
(45) 21.02.2024
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
01 21.11.2024
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 917 447** (51) **A61C 13/00**
(45) 06.03.2024
(73) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE
01 19.11.2024
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL-9494 Schaan, LI
(74) Splannemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- (11) **3 928 614** (51) **A01G 18/62**
(45) 03.04.2024
(73) Muzzroom BV, Oostrozebekestraat 215, 8770 Ingelmunster, BE
01 15.11.2024
GTL-Europe Engineering B.V., Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

- (11) **3 938 743** (51) **G01G 19/393**
(45) 21.02.2024
(73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S,
Roesbjergvej 9, 5683 Haarby, DK
01 20.11.2024
*Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200
Aarhus N, DK*
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK*
- (11) **3 946 854** (51) **B26F 1/04**
(45) 21.02.2024
(73) WISTA Werkzeugfertigungs- GmbH,
Buchäckerring 27, 74906 Bad Rappenau,
DE
01 15.11.2024
*RING Maschinenbau GmbH, Blocksbergstr.
151, 66955 Pirmasens, DE*
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE*
- (11) **3 948 077** (51) **F23D 14/02**
(45) 21.02.2024
(73) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
01 21.11.2024
*ARISTON S.P.A., 45, Viale Aristide Merloni,
60044 Fabriano (AN), IT*
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **3 977 965** (51) **A61F 2/58**
(45) 21.02.2024
(73) 5th Element Limited, Level 2 10 Nelson
Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ
01 20.11.2024
*Össur Iceland ehf, Grjóthals 1 - 5, 110
Reykjavik, IS*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- (11) **3 999 188** (51) **A61Q 5/02**
(45) 28.02.2024
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 20.11.2024
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 030 921** (51) **A23C 21/06**
(45) 21.02.2024
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 20.11.2024
*FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
(74) *FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **4 047 060** (51) **C09D 5/00**
(45) 14.02.2024
(73) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-
Ramstadt, DE
01 14.11.2024
*REMONDIS Production GmbH,
Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE*
(74) *Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE*
02 14.11.2024
*Ewald Dörken AG, Wetterstraße 58, 58313
Herdecke, DE*
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE*
03 14.11.2024
*Meffert AG Farbwerke, Sandweg 15, 55543
Bad Kreuznach, DE*
(74) *Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron &
Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118
Mainz, DE*
- (11) **4 050 297** (51) **F41A 19/01**
(45) 21.02.2024
(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch
Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
01 20.11.2024
*FN Herstal S.A., Voie de Liège 33, 4040
Herstal, BE*
(74) *AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis- Royal Depot box:216 Havenlaan 86 c,
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE*
- (11) **4 061 399** (51) **A61K 38/17**
(45) 14.02.2024
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK
01 13.11.2024
*N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL*
(74) *Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL*
02 14.11.2024
*Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München,
DE*
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE*
- (11) **4 068 993** (51) **A23L 33/115**
(45) 14.02.2024
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
01 14.11.2024
*Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB*
- (11) **4 079 274** (51) **A61F 13/42**
(45) 21.02.2024
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
01 20.11.2024
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371
München, DE*
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **4 082 804** (51) **B41N 1/08**
(45) 14.02.2024
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
01 14.11.2024
*Kodak Graphic Communications GmbH,
Kesselstraße 19, 70327 Stuttgart, DE*
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE*
- (11) **4 091 836** (51) **B60C 1/00**
(45) 21.02.2024
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
01 20.11.2024
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR*
- (11) **4 112 800** (51) **D06F 39/02**
(45) 12.06.2024
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 15.11.2024
*Electrolux Appliances Aktiebolag, St
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE*
(74) *Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE*
- (11) **4 122 799** (51) **B62B 1/12**
(45) 21.02.2024
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
01 19.11.2024
*Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200
Epemay, FR*
(74) *Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB*
- (11) **4 125 794** (51) **A61K 8/41**
(45) 14.02.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 12.11.2024
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
02 14.11.2024
*Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529
Hamburg, DE*
(74) *Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE*
- (11) **4 141 066** (51) **C08L 23/06**
(45) 14.02.2024
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
01 14.11.2024
*The Dow Chemical Company, 2211 H.H.
Dow Way, Midland MI 48674, US*
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL*
- (11) **4 159 204** (51) **A61K 9/28**
(45) 14.02.2024
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
01 11.11.2024
*Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 13.11.2024
*TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.,
124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv,
IL*
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB*
03 14.11.2024
*Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB*
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB*
04 14.11.2024
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10
9UL, GB*
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **4 159 205** (51) **A61K 9/28**
(45) 14.02.2024
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
01 11.11.2024
*Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 13.11.2024
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB*
03 14.11.2024
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle

(74) Street, London W1W 8EA, GB Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	(11) 2 732 951 (45) 17.01.2024	(51) B29C 45/14	(11) 3 020 513 (45) 17.01.2024	(51) B25J 9/00
04 14.11.2024 Bendele, Tanja Dr., Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE	(11) 2 733 036 (45) 17.01.2024	(51) B60W 30/02	(11) 3 021 748 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/06
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE 05 14.11.2024 Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB	(11) 2 741 069 (45) 04.04.2018	(51) G01M 5/00	(11) 3 022 683 (45) 17.01.2024	(51) G06V 40/13
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(11) 2 745 223 (45) 17.01.2024	(51) G06F 30/15	(11) 3 033 669 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0488
	(11) 2 754 457 (45) 17.01.2024	(51) A61M 1/02	(11) 3 036 293 (45) 17.01.2024	(51) C09D 7/00
	(11) 2 787 434 (45) 17.01.2024	(51) G06F 9/44	(11) 3 036 485 (45) 17.01.2024	(51) F25B 39/00
II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition	(11) 2 791 493 (45) 17.01.2024	(51) F02D 41/14	(11) 3 037 860 (45) 17.01.2024	(51) G02B 17/00
	(11) 2 818 145 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/02	(11) 3 037 971 (45) 17.01.2024	(51) G06F 9/50
(11) 1 914 491 (45) 17.01.2024	(51) F25B 1/10	(11) 2 819 425 (45) 17.01.2024	(51) H04N 21/81	(11) 3 041 647 (45) 17.01.2024
(11) 2 249 752 (45) 17.01.2024	(51) A61F 5/00	(11) 2 879 862 (45) 17.01.2024	(51) B29D 11/00	(11) 3 042 375 (45) 17.01.2024
(11) 2 284 807 (45) 17.01.2024	(51) G07D 11/24	(11) 2 879 879 (45) 17.01.2024	(51) B41J 2/135	(11) 3 044 103 (45) 17.01.2024
(11) 2 335 898 (45) 17.01.2024	(51) B29C 48/435	(11) 2 881 505 (45) 17.01.2024	(51) D03D 1/00	(11) 3 071 270 (45) 17.01.2024
(11) 2 338 523 (45) 17.01.2024	(51) A61K 38/37	(11) 2 909 908 (45) 17.01.2024	(51) H02H 3/08	(11) 3 074 586 (45) 17.01.2024
(11) 2 424 048 (45) 17.01.2024	(51) H01R 13/52	(11) 2 911 617 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/40	(11) 3 076 048 (45) 17.01.2024
(11) 2 461 305 (45) 17.01.2024	(51) G06V 20/56	(11) 2 932 261 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/49	(11) 3 080 993 (45) 17.01.2024
(11) 2 499 933 (45) 17.01.2024	(51) A46D 1/00	(11) 2 944 297 (45) 17.01.2024	(51) A42B 3/26	(11) 3 081 869 (45) 17.01.2024
(11) 2 553 930 (45) 17.01.2024	(51) H04N 13/00	(11) 2 945 069 (45) 17.01.2024	(51) G06Q 10/00	(11) 3 082 867 (45) 17.01.2024
(11) 2 596 382 (45) 17.01.2024	(51) G01V 1/38	(11) 2 951 794 (45) 17.01.2024	(51) G07D 9/00	(11) 3 085 663 (45) 17.01.2024
(11) 2 600 937 (45) 17.01.2024	(51) A61N 7/00	(11) 2 979 832 (45) 17.01.2024	(51) B23B 35/00	(11) 3 093 854 (45) 17.01.2024
(11) 2 606 576 (45) 17.01.2024	(51) H04L 12/64	(11) 2 990 937 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/147	(11) 3 093 979 (45) 17.01.2024
(11) 2 622 920 (45) 17.01.2024	(51) G01C 21/26	(11) 2 991 309 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 100 769 (45) 17.01.2024
(11) 2 646 803 (45) 17.01.2024	(51) G01N 21/64	(11) 2 992 960 (45) 17.01.2024	(51) B02C 13/288	(11) 3 101 172 (45) 17.01.2024
(11) 2 654 031 (45) 17.01.2024	(51) G09F 3/00	(11) 2 993 301 (45) 17.01.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 107 424 (45) 17.01.2024
(11) 2 666 589 (45) 17.01.2024	(51) B24B 13/005	(11) 2 995 950 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 108 116 (45) 17.01.2024
(11) 2 673 712 (45) 17.01.2024	(51) H04L 43/0817	(11) 2 998 026 (45) 17.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 125 022 (45) 17.01.2024
(11) 2 703 600 (45) 17.01.2024	(51) F01D 5/14	(11) 3 000 944 (45) 17.01.2024	(51) E02F 3/43	(11) 3 132 789 (45) 17.01.2024
(11) 2 711 539 (45) 17.01.2024	(51) F02P 5/15	(11) 3 013 488 (45) 17.01.2024	(51) B08B 15/00	(11) 3 137 891 (45) 17.01.2024
(11) 2 716 925 (45) 17.01.2024	(51) F16D 3/20	(11) 3 020 497 (45) 17.01.2024	(51) B23K 9/095	(11) 3 139 960 (45) 17.01.2024

(11) 3 142 128 (45) 17.01.2024	(51) H01B 13/012	(11) 3 230 477 (45) 17.01.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 291 114 (45) 17.01.2024	(51) G16B 20/00
(11) 3 143 710 (45) 17.01.2024	(51) H04B 15/04	(11) 3 232 205 (45) 17.01.2024	(51) G01R 1/067	(11) 3 294 484 (45) 17.01.2024	(51) B23C 3/35
(11) 3 147 087 (45) 17.01.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 232 777 (45) 17.01.2024	(51) A01N 1/02	(11) 3 294 598 (45) 17.01.2024	(51) B60W 10/06
(11) 3 150 568 (45) 17.01.2024	(51) C04B 41/71	(11) 3 232 947 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 299 048 (45) 17.01.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 163 581 (45) 17.01.2024	(51) G21C 17/025	(11) 3 233 392 (45) 17.01.2024	(51) B25J 9/10	(11) 3 299 355 (45) 17.01.2024	(51) C07C 255/51
(11) 3 167 396 (45) 17.01.2024	(51) G16B 20/00	(11) 3 234 673 (45) 17.01.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 302 356 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/07
(11) 3 168 745 (45) 17.01.2024	(51) G06F 8/61	(11) 3 235 344 (45) 17.01.2024	(51) H05B 45/14	(11) 3 304 726 (45) 17.01.2024	(51) H02P 9/08
(11) 3 169 149 (45) 17.01.2024	(51) C12N 9/10	(11) 3 236 086 (45) 17.01.2024	(51) F15B 20/00	(11) 3 305 868 (45) 17.01.2024	(51) C09D 183/04
(11) 3 170 632 (45) 17.01.2024	(51) B26D 7/06	(11) 3 237 293 (45) 17.01.2024	(51) B65D 75/70	(11) 3 306 556 (45) 17.01.2024	(51) G06Q 50/06
(11) 3 187 560 (45) 17.01.2024	(51) C09J 201/00	(11) 3 238 286 (45) 17.01.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 309 552 (45) 17.01.2024	(51) C09B 57/00
(11) 3 189 590 (45) 17.01.2024	(51) H03H 9/54	(11) 3 241 530 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/915	(11) 3 309 750 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/55
(11) 3 189 834 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/05	(11) 3 246 355 (45) 17.01.2024	(51) C08J 7/043	(11) 3 309 954 (45) 17.01.2024	(51) H02P 21/18
(11) 3 189 836 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/28	(11) 3 254 634 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 310 059 (45) 17.01.2024	(51) H04N 19/91
(11) 3 192 327 (45) 17.01.2024	(51) H05B 45/3725	(11) 3 258 874 (45) 17.01.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 310 971 (45) 17.01.2024	(51) E03C 1/04
(11) 3 202 498 (45) 17.01.2024	(51) B03C 1/14	(11) 3 263 241 (45) 17.01.2024	(51) B21D 39/02	(11) 3 311 217 (45) 17.01.2024	(51) G02C 7/02
(11) 3 203 984 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 263 991 (45) 17.01.2024	(51) F24C 3/10	(11) 3 312 086 (45) 17.01.2024	(51) B64C 25/44
(11) 3 206 862 (45) 17.01.2024	(51) B29D 11/00	(11) 3 264 148 (45) 17.01.2024	(51) G02B 6/28	(11) 3 313 088 (45) 17.01.2024	(51) H04R 3/12
(11) 3 207 004 (45) 17.01.2024	(51) C07C 1/20	(11) 3 268 765 (45) 17.01.2024	(51) G01S 1/20	(11) 3 314 771 (45) 17.01.2024	(51) H04B 1/44
(11) 3 208 578 (45) 17.01.2024	(51) G01F 23/22	(11) 3 270 808 (45) 17.01.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 317 151 (45) 17.01.2024	(51) G01S 13/931
(11) 3 213 444 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 272 977 (45) 17.01.2024	(51) E05B 79/20	(11) 3 317 292 (45) 17.01.2024	(51) C07K 7/08
(11) 3 214 946 (45) 17.01.2024	(51) A23K 50/45	(11) 3 275 242 (45) 17.01.2024	(51) H04W 36/08	(11) 3 317 637 (45) 17.01.2024	(51) G01N 1/40
(11) 3 217 283 (45) 17.01.2024	(51) G06F 8/41	(11) 3 277 453 (45) 17.01.2024	(51) C08K 3/013	(11) 3 317 709 (45) 17.01.2024	(51) G02B 26/00
(11) 3 218 016 (45) 17.01.2024	(51) A61L 2/10	(11) 3 280 445 (45) 17.01.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 320 732 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/0446
(11) 3 218 215 (45) 17.01.2024	(51) B60H 1/32	(11) 3 282 052 (45) 17.01.2024	(51) D21F 3/00	(11) 3 321 323 (45) 17.01.2024	(51) C08L 65/00
(11) 3 219 805 (45) 17.01.2024	(51) C12P 17/12	(11) 3 282 443 (45) 17.01.2024	(51) G10K 11/178	(11) 3 322 437 (45) 17.01.2024	(51) A61K 38/26
(11) 3 223 952 (45) 17.01.2024	(51) B03C 1/01	(11) 3 289 341 (45) 17.01.2024	(51) H01J 49/14	(11) 3 324 694 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 223 981 (45) 17.01.2024	(51) B22F 3/10	(11) 3 289 835 (45) 17.01.2024	(51) H05B 47/155	(11) 3 328 971 (45) 17.01.2024	(51) C10M 101/02
(11) 3 227 330 (45) 17.01.2024	(51) C07K 16/18	(11) 3 290 461 (45) 17.01.2024	(51) C08G 73/10	(11) 3 329 121 (45) 17.01.2024	(51) F03G 7/08

(11) 3 329 188 (45) 17.01.2024	(51) F04B 1/0404	(11) 3 370 956 (45) 17.01.2024	(51) B32B 27/04	(11) 3 425 192 (45) 17.01.2024	(51) F02N 11/08
(11) 3 332 277 (45) 17.01.2024	(51) G02B 5/04	(11) 3 372 037 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 425 868 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 334 336 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/021	(11) 3 381 201 (45) 17.01.2024	(51) H04R 7/04	(11) 3 426 189 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/04
(11) 3 334 494 (45) 17.01.2024	(51) A61N 1/375	(11) 3 383 285 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 432 110 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/06
(11) 3 335 536 (45) 17.01.2024	(51) A01C 21/00	(11) 3 384 549 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/0562	(11) 3 432 204 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 337 583 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 385 490 (45) 17.01.2024	(51) E06B 9/15	(11) 3 434 142 (45) 17.01.2024	(51) A45D 34/04
(11) 3 342 324 (45) 17.01.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 386 794 (45) 17.01.2024	(51) B60K 28/06	(11) 3 435 010 (45) 17.01.2024	(51) F25D 19/00
(11) 3 343 171 (45) 17.01.2024	(51) G01C 7/04	(11) 3 387 164 (45) 17.01.2024	(51) C23C 16/34	(11) 3 435 112 (45) 17.01.2024	(51) G01S 13/933
(11) 3 344 144 (45) 17.01.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 389 747 (45) 17.01.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 435 910 (45) 17.01.2024	(51) A61M 25/01
(11) 3 348 251 (45) 17.01.2024	(51) A61K 8/27	(11) 3 390 477 (45) 17.01.2024	(51) C08G 12/40	(11) 3 436 600 (45) 17.01.2024	(51) C12Q 1/68
(11) 3 349 783 (45) 17.01.2024	(51) A61K 38/21	(11) 3 390 530 (45) 17.01.2024	(51) C08L 23/12	(11) 3 439 640 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/51
(11) 3 350 646 (45) 17.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 391 056 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/58	(11) 3 440 516 (45) 17.01.2024	(51) G04G 21/00
(11) 3 351 054 (45) 17.01.2024	(51) H05B 1/02	(11) 3 398 038 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 441 292 (45) 17.01.2024	(51) B62J 1/08
(11) 3 352 738 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 398 655 (45) 17.01.2024	(51) A61N 7/00	(11) 3 441 802 (45) 17.01.2024	(51) G02C 7/12
(11) 3 354 151 (45) 17.01.2024	(51) A43B 13/20	(11) 3 400 691 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 442 518 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/22
(11) 3 356 146 (45) 17.01.2024	(51) B41J 2/16	(11) 3 401 395 (45) 17.01.2024	(51) A01H 5/10	(11) 3 448 457 (45) 17.01.2024	(51) A61M 5/14
(11) 3 356 749 (45) 17.01.2024	(51) F25B 9/10	(11) 3 404 826 (45) 17.01.2024	(51) H02P 25/03	(11) 3 449 800 (45) 17.01.2024	(51) A61B 1/00
(11) 3 356 815 (45) 17.01.2024	(51) G01N 30/20	(11) 3 407 497 (45) 17.01.2024	(51) H03L 7/18	(11) 3 450 171 (45) 17.01.2024	(51) B41F 17/34
(11) 3 359 636 (45) 17.01.2024	(51) C12C 7/26	(11) 3 408 017 (45) 17.01.2024	(51) B01J 8/00	(11) 3 450 324 (45) 17.01.2024	(51) B64F 1/32
(11) 3 361 971 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 408 653 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 450 666 (45) 17.01.2024	(51) E05D 5/02
(11) 3 362 804 (45) 17.01.2024	(51) G01R 25/00	(11) 3 412 151 (45) 17.01.2024	(51) A01N 43/56	(11) 3 450 947 (45) 17.01.2024	(51) G01L 5/162
(11) 3 362 842 (45) 17.01.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 412 368 (45) 17.01.2024	(51) B07C 5/36	(11) 3 452 150 (45) 17.01.2024	(51) A61M 15/00
(11) 3 362 847 (45) 17.01.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 417 768 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 452 536 (45) 17.01.2024	(51) C08J 9/00
(11) 3 364 997 (45) 17.01.2024	(51) A61K 38/50	(11) 3 419 034 (45) 17.01.2024	(51) H01H 1/50	(11) 3 452 896 (45) 17.01.2024	(51) G06F 7/58
(11) 3 367 361 (45) 17.01.2024	(51) G08G 1/0965	(11) 3 421 493 (45) 17.01.2024	(51) C07K 16/26	(11) 3 454 767 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/70
(11) 3 367 535 (45) 17.01.2024	(51) H02J 3/38	(11) 3 422 141 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 455 299 (45) 17.01.2024	(51) C09B 69/10
(11) 3 367 782 (45) 17.01.2024	(51) A01H 5/08	(11) 3 423 533 (45) 17.01.2024	(51) C09D 5/02	(11) 3 457 009 (45) 17.01.2024	(51) F16J 15/447
(11) 3 368 887 (45) 17.01.2024	(51) G01N 21/64	(11) 3 423 904 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/04817	(11) 3 457 192 (45) 17.01.2024	(51) G02B 21/36

(11) 3 457 226 (45) 17.01.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 482 899 (45) 17.01.2024	(51) B29B 9/06	(11) 3 509 336 (45) 17.01.2024	(51) H04W 48/18
(11) 3 458 105 (45) 17.01.2024	(51) A61K 48/00	(11) 3 483 714 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 509 680 (45) 17.01.2024	(51) A61M 15/00
(11) 3 458 731 (45) 17.01.2024	(51) F16B 37/04	(11) 3 484 276 (45) 17.01.2024	(51) A01H 1/04	(11) 3 510 183 (45) 17.01.2024	(51) C25C 7/02
(11) 3 461 118 (45) 17.01.2024	(51) H04N 23/60	(11) 3 485 290 (45) 17.01.2024	(51) G01S 13/931	(11) 3 510 701 (45) 17.01.2024	(51) H04B 1/06
(11) 3 461 865 (45) 17.01.2024	(51) C09D 11/54	(11) 3 485 979 (45) 17.01.2024	(51) B04B 11/04	(11) 3 511 295 (45) 17.01.2024	(51) C01B 15/023
(11) 3 462 327 (45) 17.01.2024	(51) G06F 13/16	(11) 3 486 009 (45) 17.01.2024	(51) C22C 38/02	(11) 3 511 342 (45) 17.01.2024	(51) C07K 16/28
(11) 3 462 456 (45) 17.01.2024	(51) G11C 11/16	(11) 3 487 049 (45) 17.01.2024	(51) H02K 41/03	(11) 3 512 564 (45) 17.01.2024	(51) C12P 21/00
(11) 3 465 928 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/0417	(11) 3 489 642 (45) 17.01.2024	(51) G01J 3/02	(11) 3 512 589 (45) 17.01.2024	(51) A61M 25/00
(11) 3 467 835 (45) 17.01.2024	(51) G16B 30/10	(11) 3 489 750 (45) 17.01.2024	(51) G03B 17/02	(11) 3 512 842 (45) 17.01.2024	(51) C07D 403/12
(11) 3 468 415 (45) 17.01.2024	(51) A47C 1/02	(11) 3 490 024 (45) 17.01.2024	(51) H01M 50/213	(11) 3 512 991 (45) 17.01.2024	(51) D03D 47/23
(11) 3 470 329 (45) 17.01.2024	(51) B64C 3/10	(11) 3 490 606 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/585	(11) 3 513 594 (45) 17.01.2024	(51) H04W 36/22
(11) 3 470 379 (45) 17.01.2024	(51) C02F 1/50	(11) 3 491 482 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 513 881 (45) 17.01.2024	(51) B07C 5/342
(11) 3 470 876 (45) 17.01.2024	(51) G01S 13/95	(11) 3 492 749 (45) 17.01.2024	(51) F04D 7/04	(11) 3 514 552 (45) 17.01.2024	(51) G01P 15/18
(11) 3 471 410 (45) 17.01.2024	(51) H04N 13/366	(11) 3 493 033 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/03	(11) 3 515 904 (45) 17.01.2024	(51) C07D 403/12
(11) 3 471 682 (45) 17.01.2024	(51) A61H 15/00	(11) 3 494 315 (45) 17.01.2024	(51) F16B 5/06	(11) 3 516 944 (45) 17.01.2024	(51) A01D 45/02
(11) 3 472 894 (45) 17.01.2024	(51) H04W 84/12	(11) 3 496 138 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/48	(11) 3 517 118 (45) 17.01.2024	(51) A61K 35/28
(11) 3 473 748 (45) 17.01.2024	(51) C23C 24/04	(11) 3 496 630 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 519 134 (45) 17.01.2024	(51) B24D 3/14
(11) 3 474 066 (45) 17.01.2024	(51) G02F 1/13	(11) 3 497 177 (45) 17.01.2024	(51) C09J 191/00	(11) 3 519 460 (45) 17.01.2024	(51) C08F 110/06
(11) 3 474 287 (45) 17.01.2024	(51) G16H 50/20	(11) 3 497 791 (45) 17.01.2024	(51) H03M 13/13	(11) 3 520 729 (45) 17.01.2024	(51) A61B 34/30
(11) 3 474 743 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/16	(11) 3 498 206 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 521 584 (45) 17.01.2024	(51) F01P 11/02
(11) 3 474 836 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/137	(11) 3 500 701 (45) 17.01.2024	(51) D06F 37/26	(11) 3 521 590 (45) 17.01.2024	(51) F02C 6/08
(11) 3 475 720 (45) 17.01.2024	(51) G01S 3/808	(11) 3 501 373 (45) 17.01.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 523 846 (45) 17.01.2024	(51) H01M 50/522
(11) 3 475 729 (45) 17.01.2024	(51) G01S 17/95	(11) 3 503 253 (45) 17.01.2024	(51) H01M 50/443	(11) 3 523 909 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 476 031 (45) 17.01.2024	(51) H02M 1/36	(11) 3 503 360 (45) 17.01.2024	(51) H02K 15/02	(11) 3 524 683 (45) 17.01.2024	(51) A61L 27/54
(11) 3 476 810 (45) 17.01.2024	(51) C03C 3/087	(11) 3 504 110 (45) 17.01.2024	(51) B62D 21/15	(11) 3 526 491 (45) 17.01.2024	(51) F16H 15/01
(11) 3 476 883 (45) 17.01.2024	(51) C08G 65/46	(11) 3 504 233 (45) 17.01.2024	(51) C07K 16/00	(11) 3 529 038 (45) 17.01.2024	(51) B29C 48/92
(11) 3 477 128 (45) 17.01.2024	(51) F16B 37/04	(11) 3 508 360 (45) 17.01.2024	(51) B60C 29/00	(11) 3 530 948 (45) 17.01.2024	(51) F04D 1/06
(11) 3 477 672 (45) 17.01.2024	(51) H01H 5/02	(11) 3 509 198 (45) 17.01.2024	(51) G01D 5/14	(11) 3 531 162 (45) 17.01.2024	(51) G01S 7/03

(11) 3 531 448 (45) 17.01.2024	(51) H01L 23/055	(11) 3 558 820 (45) 17.01.2024	(51) F28D 15/04	(11) 3 586 220 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0481
(11) 3 532 739 (45) 17.01.2024	(51) F16B 25/00	(11) 3 559 660 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/08	(11) 3 586 785 (45) 17.01.2024	(51) A61B 34/32
(11) 3 533 818 (45) 17.01.2024	(51) C08G 65/336	(11) 3 562 439 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 587 393 (45) 17.01.2024	(51) C07C 269/06
(11) 3 534 615 (45) 17.01.2024	(51) H04N 21/2668	(11) 3 565 310 (45) 17.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 590 287 (45) 17.01.2024	(51) H04W 64/00
(11) 3 536 607 (45) 17.01.2024	(51) B64U 30/12	(11) 3 566 109 (45) 17.01.2024	(51) G05F 3/26	(11) 3 590 638 (45) 17.01.2024	(51) B23F 21/00
(11) 3 536 783 (45) 17.01.2024	(51) C12N 15/09	(11) 3 566 313 (45) 17.01.2024	(51) H03M 13/00	(11) 3 590 758 (45) 17.01.2024	(51) B60N 2/56
(11) 3 537 026 (45) 17.01.2024	(51) F17C 13/02	(11) 3 567 212 (45) 17.01.2024	(51) F01C 17/06	(11) 3 591 186 (45) 17.01.2024	(51) F02B 37/22
(11) 3 540 534 (45) 17.01.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 567 242 (45) 17.01.2024	(51) F02M 37/54	(11) 3 592 218 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 542 310 (45) 17.01.2024	(51) G06V 40/13	(11) 3 567 600 (45) 17.01.2024	(51) G16H 40/67	(11) 3 592 654 (45) 17.01.2024	(51) B65D 51/10
(11) 3 543 124 (45) 17.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 567 668 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 593 163 (45) 17.01.2024	(51) H01S 5/183
(11) 3 544 668 (45) 17.01.2024	(51) A61M 39/10	(11) 3 570 111 (45) 17.01.2024	(51) G03G 5/05	(11) 3 593 293 (45) 17.01.2024	(51) G06N 3/006
(11) 3 545 024 (45) 17.01.2024	(51) C08J 5/18	(11) 3 570 627 (45) 17.01.2024	(51) H04W 76/19	(11) 3 593 965 (45) 17.01.2024	(51) B26D 7/06
(11) 3 545 615 (45) 17.01.2024	(51) H02P 6/24	(11) 3 570 748 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 594 085 (45) 17.01.2024	(51) B61L 23/30
(11) 3 547 536 (45) 17.01.2024	(51) H03F 3/72	(11) 3 571 367 (45) 17.01.2024	(51) E05F 5/00	(11) 3 594 791 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 548 627 (45) 17.01.2024	(51) C12P 7/40	(11) 3 572 829 (45) 17.01.2024	(51) G01S 7/02	(11) 3 594 986 (45) 17.01.2024	(51) H01H 71/52
(11) 3 549 089 (45) 17.01.2024	(51) H04L 51/063	(11) 3 575 269 (45) 17.01.2024	(51) C01G 53/00	(11) 3 595 893 (45) 17.01.2024	(51) B32B 17/10
(11) 3 550 400 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/32	(11) 3 575 883 (45) 17.01.2024	(51) G03G 21/18	(11) 3 596 542 (45) 17.01.2024	(51) G06T 19/00
(11) 3 550 426 (45) 17.01.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 576 215 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/42	(11) 3 596 750 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/67
(11) 3 550 775 (45) 17.01.2024	(51) H04L 47/78	(11) 3 577 405 (45) 17.01.2024	(51) F28D 7/16	(11) 3 596 947 (45) 17.01.2024	(51) G01S 5/02
(11) 3 552 335 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 579 142 (45) 17.01.2024	(51) G06V 40/16	(11) 3 597 113 (45) 17.01.2024	(51) A61B 10/02
(11) 3 552 742 (45) 17.01.2024	(51) B23C 5/20	(11) 3 580 179 (45) 17.01.2024	(51) C02F 1/42	(11) 3 597 302 (45) 17.01.2024	(51) B05B 3/00
(11) 3 552 808 (45) 17.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 3 580 628 (45) 17.01.2024	(51) G05D 11/13	(11) 3 597 337 (45) 17.01.2024	(51) B23B 49/00
(11) 3 553 018 (45) 17.01.2024	(51) B66D 1/54	(11) 3 581 085 (45) 17.01.2024	(51) A61B 1/12	(11) 3 597 445 (45) 17.01.2024	(51) B42D 25/328
(11) 3 553 810 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/311	(11) 3 582 610 (45) 17.01.2024	(51) A01J 7/04	(11) 3 597 835 (45) 17.01.2024	(51) E04F 13/12
(11) 3 556 339 (45) 17.01.2024	(51) A61H 5/00	(11) 3 583 201 (45) 17.01.2024	(51) A01K 67/027	(11) 3 598 566 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/6555
(11) 3 557 597 (45) 17.01.2024	(51) H01H 1/20	(11) 3 584 826 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/67	(11) 3 600 501 (45) 17.01.2024	(51) A61M 11/00
(11) 3 558 310 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/445	(11) 3 585 338 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/15	(11) 3 601 666 (45) 17.01.2024	(51) D21G 1/00
(11) 3 558 418 (45) 17.01.2024	(51) A61M 5/00	(11) 3 585 341 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/496	(11) 3 602 680 (45) 17.01.2024	(51) H01Q 1/22

(11) 3 603 165 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 621 875 (45) 17.01.2024	(51) <i>B64C 39/10</i>	(11) 3 640 438 (45) 17.01.2024	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) 3 603 176 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 622 942 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61K 6/887</i>	(11) 3 641 536 (45) 17.01.2024	(51) <i>A01K 61/10</i>
(11) 3 604 244 (45) 17.01.2024	(51) <i>C03C 25/12</i>	(11) 3 623 093 (45) 17.01.2024	(51) <i>B23B 31/08</i>	(11) 3 641 576 (45) 17.01.2024	(51) <i>A41C 3/00</i>
(11) 3 604 318 (45) 17.01.2024	(51) <i>C07F 9/09</i>	(11) 3 625 217 (45) 17.01.2024	(51) <i>C07D 311/74</i>	(11) 3 641 606 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47J 37/04</i>
(11) 3 604 910 (45) 17.01.2024	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 626 003 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 642 261 (45) 17.01.2024	(51) <i>C08G 73/02</i>
(11) 3 605 372 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 626 602 (45) 17.01.2024	(51) <i>B63H 25/38</i>	(11) 3 643 069 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04N 19/593</i>
(11) 3 605 654 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01M 50/46</i>	(11) 3 628 497 (45) 17.01.2024	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 643 076 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 605 880 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 628 950 (45) 17.01.2024	(51) <i>F25D 27/00</i>	(11) 3 643 514 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60C 19/00</i>
(11) 3 606 222 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 629 094 (45) 17.01.2024	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 643 545 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 606 226 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 629 568 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04N 1/409</i>	(11) 3 643 637 (45) 17.01.2024	(51) <i>B65D 47/20</i>
(11) 3 608 561 (45) 17.01.2024	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 629 666 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 644 468 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02G 15/08</i>
(11) 3 611 707 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 631 057 (45) 17.01.2024	(51) <i>D01F 6/76</i>	(11) 3 644 932 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 611 725 (45) 17.01.2024	(51) <i>G10L 25/30</i>	(11) 3 631 187 (45) 17.01.2024	(51) <i>F02M 26/24</i>	(11) 3 645 345 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60R 21/015</i>
(11) 3 612 702 (45) 17.01.2024	(51) <i>E05F 15/43</i>	(11) 3 632 022 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 646 186 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 612 730 (45) 17.01.2024	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 632 085 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 647 571 (45) 17.01.2024	(51) <i>F02D 29/00</i>
(11) 3 613 260 (45) 17.01.2024	(51) <i>H05B 6/78</i>	(11) 3 632 240 (45) 17.01.2024	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 647 994 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06V 10/774</i>
(11) 3 616 100 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 30/367</i>	(11) 3 633 274 (45) 17.01.2024	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 3 648 003 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01C 21/26</i>
(11) 3 618 183 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 634 357 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 648 271 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 619 237 (45) 17.01.2024	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 634 387 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 3 648 752 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61K 31/09</i>
(11) 3 619 436 (45) 17.01.2024	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) 3 635 827 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01S 5/22</i>	(11) 3 648 819 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 619 787 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 636 678 (45) 17.01.2024	(51) <i>C08F 12/24</i>	(11) 3 649 781 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 620 701 (45) 17.01.2024	(51) <i>F16L 3/22</i>	(11) 3 637 220 (45) 15.11.2023	(51) <i>G05G 1/44</i>	(11) 3 650 619 (45) 17.01.2024	(51) <i>E05B 13/00</i>
(11) 3 621 017 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 637 800 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 650 982 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 1/18</i>
(11) 3 621 199 (45) 17.01.2024	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 3 637 883 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 3 651 571 (45) 17.01.2024	(51) <i>A01K 61/60</i>
(11) 3 621 468 (45) 10.01.2024	(51) <i>A41B 11/00</i>	(11) 3 638 439 (45) 17.01.2024	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 652 513 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01K 1/02</i>
(11) 3 621 493 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 3 638 647 (45) 17.01.2024	(51) <i>C07C 213/02</i>	(11) 3 653 342 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02K 7/14</i>
(11) 3 621 716 (45) 17.01.2024	(51) <i>B01D 29/00</i>	(11) 3 639 389 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 653 612 (45) 17.01.2024	(51) <i>C07D 307/46</i>
(11) 3 621 738 (45) 17.01.2024	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 640 129 (45) 17.01.2024	(51) <i>F25J 1/02</i>	(11) 3 653 955 (45) 17.01.2024	(51) <i>F25C 1/04</i>

(11) 3 654 286 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/593	(11) 3 671 522 (45) 17.01.2024	(51) G06F 21/79	(11) 3 683 705 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 654 788 (45) 17.01.2024	(51) A24F 47/00	(11) 3 671 647 (45) 17.01.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 684 294 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/16
(11) 3 655 050 (45) 17.01.2024	(51) A61L 15/18	(11) 3 671 935 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 3 685 592 (45) 17.01.2024	(51) H04R 1/10
(11) 3 655 328 (45) 17.01.2024	(51) B64G 1/64	(11) 3 672 127 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/16	(11) 3 685 700 (45) 17.01.2024	(51) A45D 44/22
(11) 3 655 626 (45) 17.01.2024	(51) E21B 43/12	(11) 3 672 499 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 686 859 (45) 17.01.2024	(51) G08B 25/10
(11) 3 655 840 (45) 17.01.2024	(51) G06F 16/00	(11) 3 672 551 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/551	(11) 3 687 610 (45) 17.01.2024	(51) A61M 16/04
(11) 3 657 358 (45) 17.01.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 673 045 (45) 17.01.2024	(51) C12N 5/00	(11) 3 687 889 (45) 17.01.2024	(51) B62M 6/75
(11) 3 658 318 (45) 17.01.2024	(51) B23B 29/034	(11) 3 673 212 (45) 17.01.2024	(51) F24F 5/00	(11) 3 688 342 (45) 17.01.2024	(51) F16H 57/04
(11) 3 658 321 (45) 17.01.2024	(51) B23B 29/034	(11) 3 673 272 (45) 17.01.2024	(51) G01Q 60/38	(11) 3 689 304 (45) 17.01.2024	(51) A61F 9/06
(11) 3 659 104 (45) 17.01.2024	(51) G06Q 50/30	(11) 3 673 602 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 690 327 (45) 17.01.2024	(51) F24F 1/0007
(11) 3 659 730 (45) 17.01.2024	(51) B29C 64/25	(11) 3 673 766 (45) 17.01.2024	(51) A47B 47/04	(11) 3 690 385 (45) 17.01.2024	(51) G01B 7/16
(11) 3 659 916 (45) 17.01.2024	(51) B64C 39/02	(11) 3 674 570 (45) 17.01.2024	(51) F16B 19/10	(11) 3 690 681 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/762
(11) 3 660 939 (45) 17.01.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 675 304 (45) 17.01.2024	(51) H02J 1/00	(11) 3 690 891 (45) 17.01.2024	(51) G21C 3/58
(11) 3 661 115 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/06	(11) 3 675 443 (45) 17.01.2024	(51) H04L 25/03	(11) 3 691 335 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/0446
(11) 3 661 439 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 675 695 (45) 17.01.2024	(51) A47J 36/02	(11) 3 691 494 (45) 17.01.2024	(51) A47B 57/40
(11) 3 662 303 (45) 17.01.2024	(51) H04W 84/04	(11) 3 675 930 (45) 17.01.2024	(51) A61M 5/14	(11) 3 692 732 (45) 17.01.2024	(51) H04W 12/75
(11) 3 663 471 (45) 17.01.2024	(51) E03C 1/02	(11) 3 675 997 (45) 17.01.2024	(51) C10B 53/00	(11) 3 693 261 (45) 17.01.2024	(51) B63B 35/44
(11) 3 665 047 (45) 17.01.2024	(51) B60S 3/06	(11) 3 677 266 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/519	(11) 3 693 290 (45) 17.01.2024	(51) G06K 19/077
(11) 3 665 515 (45) 17.01.2024	(51) G02B 1/14	(11) 3 678 095 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 694 016 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/653
(11) 3 666 534 (45) 17.01.2024	(51) B41J 15/04	(11) 3 678 940 (45) 17.01.2024	(51) B65B 9/04	(11) 3 695 021 (45) 17.01.2024	(51) C23C 2/06
(11) 3 666 637 (45) 17.01.2024	(51) B63B 43/18	(11) 3 679 365 (45) 17.01.2024	(51) G01N 27/447	(11) 3 696 215 (45) 17.01.2024	(51) C08J 9/00
(11) 3 666 687 (45) 17.01.2024	(51) B05B 12/14	(11) 3 679 464 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 698 110 (45) 17.01.2024	(51) G01L 1/22
(11) 3 667 311 (45) 17.01.2024	(51) G01N 29/04	(11) 3 680 265 (45) 17.01.2024	(51) C08F 236/06	(11) 3 698 561 (45) 17.01.2024	(51) H04W 4/70
(11) 3 667 706 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/3063	(11) 3 681 068 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/21	(11) 3 698 824 (45) 17.01.2024	(51) A61M 1/16
(11) 3 667 997 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 681 200 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/0453	(11) 3 699 529 (45) 17.01.2024	(51) F25D 23/10
(11) 3 668 482 (45) 17.01.2024	(51) A61K 8/49	(11) 3 681 745 (45) 17.01.2024	(51) B60J 5/04	(11) 3 700 368 (45) 17.01.2024	(51) A24F 40/42
(11) 3 668 637 (45) 17.01.2024	(51) B01D 63/00	(11) 3 682 221 (45) 17.01.2024	(51) G01N 1/28	(11) 3 700 629 (45) 17.01.2024	(51) A61N 7/02
(11) 3 669 278 (45) 17.01.2024	(51) G06F 16/23	(11) 3 682 737 (45) 17.01.2024	(51) A01M 1/02	(11) 3 701 422 (45) 17.01.2024	(51) G06V 10/80

(11) 3 701 682 (45) 17.01.2024	(51) H04L 43/08	(11) 3 711 290 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/80	(11) 3 730 239 (45) 17.01.2024	(51) B23B 29/24
(11) 3 701 902 (45) 17.01.2024	(51) A61C 5/20	(11) 3 711 721 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/15	(11) 3 731 619 (45) 17.01.2024	(51) A01D 78/10
(11) 3 701 934 (45) 17.01.2024	(51) A61K 8/49	(11) 3 711 965 (45) 17.01.2024	(51) B41J 11/46	(11) 3 732 657 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/73
(11) 3 702 105 (45) 17.01.2024	(51) B25B 11/00	(11) 3 712 697 (45) 17.01.2024	(51) G03B 17/00	(11) 3 733 070 (45) 17.01.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 702 239 (45) 17.01.2024	(51) B62B 3/10	(11) 3 713 186 (45) 17.01.2024	(51) H04L 61/2596	(11) 3 733 345 (45) 17.01.2024	(51) B23Q 17/20
(11) 3 702 439 (45) 17.01.2024	(51) C12M 1/36	(11) 3 713 417 (45) 17.01.2024	(51) A01N 43/653	(11) 3 735 005 (45) 17.01.2024	(51) H04W 4/46
(11) 3 702 891 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0362	(11) 3 713 640 (45) 17.01.2024	(51) A61N 1/375	(11) 3 735 733 (45) 17.01.2024	(51) H02J 50/10
(11) 3 703 080 (45) 17.01.2024	(51) H01B 1/04	(11) 3 713 964 (45) 17.01.2024	(51) C07K 16/30	(11) 3 735 896 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/05
(11) 3 703 390 (45) 17.01.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 714 392 (45) 17.01.2024	(51) H04W 12/086	(11) 3 736 094 (45) 17.01.2024	(51) B23Q 1/03
(11) 3 704 188 (45) 17.01.2024	(51) C08L 7/00	(11) 3 715 807 (45) 17.01.2024	(51) G01K 11/3206	(11) 3 736 590 (45) 17.01.2024	(51) G01R 33/38
(11) 3 704 386 (45) 17.01.2024	(51) F04D 29/54	(11) 3 716 512 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 737 086 (45) 17.01.2024	(51) H04N 25/63
(11) 3 704 878 (45) 17.01.2024	(51) H04L 67/104	(11) 3 717 878 (45) 17.01.2024	(51) G01K 1/08	(11) 3 738 454 (45) 17.01.2024	(51) A24F 40/53
(11) 3 704 968 (45) 17.01.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 719 942 (45) 17.01.2024	(51) H01S 5/028	(11) 3 738 460 (45) 17.01.2024	(51) A44B 11/25
(11) 3 705 071 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/88	(11) 3 720 084 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 739 002 (45) 17.01.2024	(51) C08L 23/08
(11) 3 705 440 (45) 17.01.2024	(51) B66B 5/00	(11) 3 721 149 (45) 17.01.2024	(51) F24H 1/10	(11) 3 739 018 (45) 17.01.2024	(51) C09K 5/04
(11) 3 706 301 (45) 17.01.2024	(51) H02M 3/335	(11) 3 721 190 (45) 17.01.2024	(51) G01J 3/28	(11) 3 739 135 (45) 17.01.2024	(51) E03F 5/04
(11) 3 706 350 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 721 521 (45) 17.01.2024	(51) H02J 3/01	(11) 3 739 408 (45) 17.01.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 706 645 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 722 223 (45) 17.01.2024	(51) B65D 47/08	(11) 3 740 033 (45) 17.01.2024	(51) H05B 6/14
(11) 3 706 924 (45) 17.01.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 722 362 (45) 17.01.2024	(51) C08L 23/00	(11) 3 741 311 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/11
(11) 3 708 211 (45) 17.01.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 722 401 (45) 17.01.2024	(51) C11D 1/72	(11) 3 741 353 (45) 17.01.2024	(51) A61K 8/68
(11) 3 709 027 (45) 17.01.2024	(51) G01N 35/04	(11) 3 722 828 (45) 17.01.2024	(51) G01S 7/497	(11) 3 741 503 (45) 17.01.2024	(51) B23Q 1/70
(11) 3 709 220 (45) 17.01.2024	(51) G06K 15/02	(11) 3 725 192 (45) 17.01.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 741 967 (45) 17.01.2024	(51) F01N 3/10
(11) 3 709 516 (45) 17.01.2024	(51) H03K 3/78	(11) 3 726 743 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/12	(11) 3 742 040 (45) 17.01.2024	(51) F17C 13/04
(11) 3 710 015 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/7125	(11) 3 727 198 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/12	(11) 3 742 071 (45) 17.01.2024	(51) F25B 1/00
(11) 3 710 526 (45) 17.01.2024	(51) C08L 5/08	(11) 3 727 609 (45) 17.01.2024	(51) B21D 17/04	(11) 3 742 072 (45) 17.01.2024	(51) F25B 1/00
(11) 3 710 630 (45) 17.01.2024	(51) D06M 15/693	(11) 3 729 149 (45) 17.01.2024	(51) G02B 26/00	(11) 3 742 420 (45) 17.01.2024	(51) H04L 67/146
(11) 3 710 939 (45) 17.01.2024	(51) G06F 11/36	(11) 3 729 185 (45) 17.01.2024	(51) G02C 5/22	(11) 3 743 836 (45) 17.01.2024	(51) H04W 12/60
(11) 3 711 113 (45) 17.01.2024	(51) H01P 1/205	(11) 3 730 208 (45) 17.01.2024	(51) B01J 2/02	(11) 3 744 628 (45) 17.01.2024	(51) B64C 9/34

(11) 3 745 016 (45) 17.01.2024	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 758 681 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 775 409 (45) 17.01.2024	(51) <i>E02F 9/28</i>
(11) 3 745 198 (45) 17.01.2024	(51) <i>G03B 17/55</i>	(11) 3 759 008 (45) 17.01.2024	(51) <i>B62D 13/06</i>	(11) 3 775 979 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 745 308 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 761 351 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 776 208 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 3 745 718 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 761 612 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 3 776 221 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 12/1036</i>
(11) 3 747 187 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04N 25/75</i>	(11) 3 761 758 (45) 17.01.2024	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 776 607 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01F 27/28</i>
(11) 3 747 818 (45) 17.01.2024	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 763 596 (45) 17.01.2024	(51) <i>B61L 27/20</i>	(11) 3 776 652 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01L 23/538</i>
(11) 3 748 223 (45) 17.01.2024	(51) <i>F21S 4/28</i>	(11) 3 764 336 (45) 17.01.2024	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 777 585 (45) 17.01.2024	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 748 293 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01C 19/00</i>	(11) 3 765 171 (45) 17.01.2024	(51) <i>B01D 45/12</i>	(11) 3 777 723 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 748 420 (45) 17.01.2024	(51) <i>G02F 1/061</i>	(11) 3 765 519 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 777 979 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61P 37/00</i>
(11) 3 748 807 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 765 716 (45) 17.01.2024	(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 3 777 988 (45) 17.01.2024	(51) <i>F01M 11/03</i>
(11) 3 749 523 (45) 17.01.2024	(51) <i>B41F 19/02</i>	(11) 3 765 897 (45) 17.01.2024	(51) <i>G02F 1/13363</i>	(11) 3 778 101 (45) 17.01.2024	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 749 616 (45) 17.01.2024	(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 3 768 469 (45) 17.01.2024	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 778 303 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60P 7/14</i>
(11) 3 749 786 (45) 17.01.2024	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 3 768 931 (45) 17.01.2024	(51) <i>E06B 7/215</i>	(11) 3 778 837 (45) 17.01.2024	(51) <i>C10M 129/38</i>
(11) 3 750 492 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 769 119 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 779 554 (45) 17.01.2024	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 751 401 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 769 452 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 779 566 (45) 17.01.2024	(51) <i>G02C 5/12</i>
(11) 3 752 643 (45) 17.01.2024	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 769 551 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 12/40</i>	(11) 3 779 574 (45) 17.01.2024	(51) <i>G02F 1/03</i>
(11) 3 753 102 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 770 291 (45) 17.01.2024	(51) <i>C21D 9/32</i>	(11) 3 780 820 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(11) 3 754 050 (45) 17.01.2024	(51) <i>C25D 3/06</i>	(11) 3 770 370 (45) 17.01.2024	(51) <i>E06B 7/215</i>	(11) 3 781 053 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 754 163 (45) 17.01.2024	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 771 261 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 781 372 (45) 17.01.2024	(51) <i>B28B 1/00</i>
(11) 3 754 336 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 771 281 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 781 571 (45) 17.01.2024	(51) <i>C07D 498/04</i>
(11) 3 754 837 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02P 6/34</i>	(11) 3 771 553 (45) 17.01.2024	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 781 699 (45) 17.01.2024	(51) <i>C12Q 1/00</i>
(11) 3 754 928 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 771 971 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 782 433 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 76/18</i>
(11) 3 754 954 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 772 277 (45) 17.01.2024	(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 3 782 672 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 755 031 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 772 576 (45) 17.01.2024	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 3 782 841 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60L 1/02</i>
(11) 3 756 212 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 773 103 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 783 734 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01M 50/358</i>
(11) 3 757 341 (45) 17.01.2024	(51) <i>E05F 15/70</i>	(11) 3 773 777 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 783 947 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 757 393 (45) 17.01.2024	(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) 3 773 781 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 783 957 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 757 605 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 773 877 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 783 975 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>

(11) 3 784 082 (45) 17.01.2024	(51) A41D 13/018	(11) 3 801 466 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 809 052 (45) 17.01.2024	(51) F24F 1/00
(11) 3 785 124 (45) 17.01.2024	(51) G06F 11/36	(11) 3 801 731 (45) 17.01.2024	(51) A61M 31/00	(11) 3 810 086 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 785 586 (45) 17.01.2024	(51) A47J 43/07	(11) 3 802 710 (45) 17.01.2024	(51) C09D 7/00	(11) 3 810 570 (45) 17.01.2024	(51) C07C 237/06
(11) 3 785 741 (45) 17.01.2024	(51) A61L 27/36	(11) 3 802 949 (45) 17.01.2024	(51) D21D 1/20	(11) 3 811 562 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/30
(11) 3 785 835 (45) 17.01.2024	(51) B23D 77/00	(11) 3 802 968 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 811 864 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/107
(11) 3 786 430 (45) 17.01.2024	(51) F02C 9/20	(11) 3 803 075 (45) 17.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 3 812 025 (45) 17.01.2024	(51) B01D 36/04
(11) 3 787 575 (45) 17.01.2024	(51) A61F 6/04	(11) 3 803 087 (45) 17.01.2024	(51) F02D 41/14	(11) 3 812 097 (45) 17.01.2024	(51) B25D 16/00
(11) 3 788 310 (45) 17.01.2024	(51) F25D 13/04	(11) 3 803 240 (45) 17.01.2024	(51) F25D 29/00	(11) 3 812 176 (45) 17.01.2024	(51) B60C 11/13
(11) 3 788 678 (45) 17.01.2024	(51) H01R 4/70	(11) 3 803 668 (45) 17.01.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 812 295 (45) 17.01.2024	(51) B65D 33/24
(11) 3 789 223 (45) 17.01.2024	(51) B60K 1/00	(11) 3 804 160 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 812 686 (45) 17.01.2024	(51) F41A 21/30
(11) 3 790 689 (45) 17.01.2024	(51) B22D 17/00	(11) 3 804 187 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 812 853 (45) 17.01.2024	(51) G05B 19/042
(11) 3 792 313 (45) 17.01.2024	(51) C09J 201/10	(11) 3 804 314 (45) 17.01.2024	(51) H04N 19/119	(11) 3 812 855 (45) 17.01.2024	(51) G05B 19/04
(11) 3 792 638 (45) 17.01.2024	(51) G01P 15/18	(11) 3 804 862 (45) 17.01.2024	(51) B05D 3/12	(11) 3 812 863 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 794 199 (45) 17.01.2024	(51) E06B 3/54	(11) 3 805 083 (45) 17.01.2024	(51) B62K 15/00	(11) 3 813 426 (45) 17.01.2024	(51) H04W 12/10
(11) 3 794 909 (45) 17.01.2024	(51) H05B 47/105	(11) 3 805 469 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 813 557 (45) 17.01.2024	(51) A24B 3/14
(11) 3 795 087 (45) 17.01.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 805 481 (45) 17.01.2024	(51) E04F 13/08	(11) 3 813 562 (45) 17.01.2024	(51) A24B 3/14
(11) 3 795 371 (45) 17.01.2024	(51) B60B 21/02	(11) 3 805 613 (45) 17.01.2024	(51) F16H 57/04	(11) 3 813 693 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/32
(11) 3 796 848 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 805 687 (45) 17.01.2024	(51) F28F 9/02	(11) 3 814 329 (45) 17.01.2024	(51) C07D 401/04
(11) 3 797 179 (45) 17.01.2024	(51) C22C 19/05	(11) 3 805 871 (45) 17.01.2024	(51) G04B 3/04	(11) 3 814 469 (45) 17.01.2024	(51) C11D 3/37
(11) 3 797 754 (45) 17.01.2024	(51) A61J 11/00	(11) 3 806 691 (45) 17.01.2024	(51) A45C 5/14	(11) 3 814 553 (45) 17.01.2024	(51) C25D 7/00
(11) 3 797 977 (45) 17.01.2024	(51) B29C 73/16	(11) 3 807 186 (45) 17.01.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 814 727 (45) 17.01.2024	(51) G01F 23/00
(11) 3 797 978 (45) 17.01.2024	(51) B29C 73/16	(11) 3 807 336 (45) 17.01.2024	(51) C08G 18/80	(11) 3 815 501 (45) 17.01.2024	(51) A01C 7/12
(11) 3 798 195 (45) 17.01.2024	(51) C03C 17/42	(11) 3 807 463 (45) 17.01.2024	(51) E01C 11/26	(11) 3 815 530 (45) 17.01.2024	(51) A01N 25/00
(11) 3 799 923 (45) 17.01.2024	(51) A61N 1/34	(11) 3 807 710 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 816 012 (45) 17.01.2024	(51) B61G 7/12
(11) 3 799 954 (45) 17.01.2024	(51) B01J 19/26	(11) 3 808 165 (45) 17.01.2024	(51) A01C 15/00	(11) 3 816 758 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/10
(11) 3 800 386 (45) 17.01.2024	(51) F16K 31/50	(11) 3 808 166 (45) 17.01.2024	(51) A01C 19/02	(11) 3 817 198 (45) 17.01.2024	(51) H02K 3/12
(11) 3 800 514 (45) 17.01.2024	(51) G04B 19/28	(11) 3 808 217 (45) 17.01.2024	(51) A47B 88/95	(11) 3 817 881 (45) 17.01.2024	(51) B23K 1/00
(11) 3 801 440 (45) 17.01.2024	(51) A61J 9/00	(11) 3 808 730 (45) 17.01.2024	(51) C07C 67/38	(11) 3 818 225 (45) 17.01.2024	(51) E05D 3/14

(11) 3 818 243 (45) 17.01.2024	(51) E21B 10/567	(11) 3 830 998 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 842 716 (45) 17.01.2024	(51) F25D 23/06
(11) 3 818 337 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/10	(11) 3 831 881 (45) 17.01.2024	(51) C08L 51/04	(11) 3 842 785 (45) 17.01.2024	(51) G01N 15/14
(11) 3 818 348 (45) 17.01.2024	(51) G01K 7/02	(11) 3 832 035 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 842 811 (45) 17.01.2024	(51) G01R 1/04
(11) 3 818 926 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 832 522 (45) 17.01.2024	(51) G06K 7/10	(11) 3 844 143 (45) 17.01.2024	(51) C07C 239/08
(11) 3 818 968 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 832 801 (45) 17.01.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 3 844 534 (45) 17.01.2024	(51) G02B 3/04
(11) 3 820 756 (45) 17.01.2024	(51) B60W 50/00	(11) 3 833 126 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 844 695 (45) 17.01.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 820 875 (45) 17.01.2024	(51) C07D 498/14	(11) 3 833 662 (45) 17.01.2024	(51) C07D 417/10	(11) 3 844 806 (45) 17.01.2024	(51) H10B 43/27
(11) 3 821 300 (45) 17.01.2024	(51) G04B 19/28	(11) 3 833 880 (45) 17.01.2024	(51) F16B 43/02	(11) 3 845 052 (45) 17.01.2024	(51) A01C 21/00
(11) 3 821 883 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/70	(11) 3 834 195 (45) 17.01.2024	(51) G10H 1/055	(11) 3 845 447 (45) 17.01.2024	(51) B63H 20/08
(11) 3 822 624 (45) 17.01.2024	(51) G01N 27/22	(11) 3 834 770 (45) 17.01.2024	(51) A61C 17/02	(11) 3 846 150 (45) 17.01.2024	(51) G09B 19/00
(11) 3 823 155 (45) 17.01.2024	(51) H02P 6/14	(11) 3 834 788 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/47	(11) 3 847 379 (45) 17.01.2024	(51) F16B 13/14
(11) 3 823 329 (45) 17.01.2024	(51) H04W 12/04	(11) 3 836 127 (45) 17.01.2024	(51) A63B 71/06	(11) 3 847 519 (45) 17.01.2024	(51) G05D 7/06
(11) 3 824 821 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 836 619 (45) 17.01.2024	(51) H04W 76/14	(11) 3 847 836 (45) 17.01.2024	(51) H04W 12/04
(11) 3 825 511 (45) 17.01.2024	(51) E21B 19/02	(11) 3 836 626 (45) 17.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 847 853 (45) 17.01.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 825 770 (45) 17.01.2024	(51) G03G 15/00	(11) 3 836 982 (45) 17.01.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 848 405 (45) 17.01.2024	(51) C08J 5/24
(11) 3 826 574 (45) 17.01.2024	(51) A61C 5/66	(11) 3 837 330 (45) 17.01.2024	(51) C09K 5/04	(11) 3 848 586 (45) 17.01.2024	(51) F04C 18/02
(11) 3 827 656 (45) 17.01.2024	(51) A01B 79/00	(11) 3 837 774 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/0404	(11) 3 848 864 (45) 17.01.2024	(51) B22F 10/12
(11) 3 827 662 (45) 17.01.2024	(51) A01F 15/00	(11) 3 837 943 (45) 17.01.2024	(51) A01B 79/00	(11) 3 849 169 (45) 17.01.2024	(51) G03B 17/12
(11) 3 827 687 (45) 17.01.2024	(51) A43B 5/06	(11) 3 838 044 (45) 17.01.2024	(51) A42B 3/12	(11) 3 849 716 (45) 17.01.2024	(51) B08B 3/02
(11) 3 827 972 (45) 17.01.2024	(51) B29C 65/08	(11) 3 838 198 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 850 455 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 828 622 (45) 17.01.2024	(51) G02F 1/03	(11) 3 838 450 (45) 17.01.2024	(51) B22F 1/05	(11) 3 850 770 (45) 17.01.2024	(51) H04J 14/02
(11) 3 828 623 (45) 17.01.2024	(51) G02F 1/03	(11) 3 838 465 (45) 17.01.2024	(51) B23K 1/008	(11) 3 851 030 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 829 088 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 839 685 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 851 570 (45) 17.01.2024	(51) D06F 58/10
(11) 3 829 472 (45) 17.01.2024	(51) A61B 18/04	(11) 3 840 111 (45) 17.01.2024	(51) H01M 50/249	(11) 3 851 735 (45) 17.01.2024	(51) F21S 2/00
(11) 3 829 861 (45) 17.01.2024	(51) B32B 3/12	(11) 3 840 513 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 851 832 (45) 17.01.2024	(51) G01N 21/25
(11) 3 830 480 (45) 17.01.2024	(51) F22B 35/00	(11) 3 840 829 (45) 17.01.2024	(51) A41D 31/04	(11) 3 852 455 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/11
(11) 3 830 614 (45) 17.01.2024	(51) G02B 3/14	(11) 3 840 916 (45) 17.01.2024	(51) B23Q 17/24	(11) 3 852 566 (45) 17.01.2024	(51) A42B 3/22
(11) 3 830 859 (45) 17.01.2024	(51) H01J 37/32	(11) 3 841 168 (45) 17.01.2024	(51) C08L 23/16	(11) 3 853 615 (45) 17.01.2024	(51) G06V 10/82

(11) 3 853 678 (45) 17.01.2024	(51) G05B 19/401	(11) 3 870 955 (45) 17.01.2024	(51) G01J 3/02	(11) 3 882 599 (45) 17.01.2024	(51) G01N 29/14
(11) 3 854 322 (45) 17.01.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 870 977 (45) 17.01.2024	(51) G01Q 60/32	(11) 3 882 666 (45) 17.01.2024	(51) G01S 19/21
(11) 3 854 772 (45) 17.01.2024	(51) C07C 4/06	(11) 3 871 033 (45) 17.01.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 883 210 (45) 17.01.2024	(51) H04L 45/121
(11) 3 854 790 (45) 17.01.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 871 562 (45) 17.01.2024	(51) A47B 96/06	(11) 3 883 720 (45) 17.01.2024	(51) B23K 26/03
(11) 3 855 288 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 871 818 (45) 17.01.2024	(51) F01D 25/00	(11) 3 883 986 (45) 17.01.2024	(51) C08G 69/16
(11) 3 855 695 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 873 582 (45) 17.01.2024	(51) A61N 1/372	(11) 3 884 117 (45) 17.01.2024	(51) E03D 9/08
(11) 3 857 808 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 874 154 (45) 17.01.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 884 129 (45) 17.01.2024	(51) E05B 47/00
(11) 3 861 663 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 874 215 (45) 17.01.2024	(51) F26B 3/12	(11) 3 884 280 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/68
(11) 3 861 901 (45) 17.01.2024	(51) C23C 4/11	(11) 3 874 460 (45) 17.01.2024	(51) H04L 51/10	(11) 3 885 100 (45) 17.01.2024	(51) B29C 45/56
(11) 3 861 957 (45) 17.01.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 874 907 (45) 17.01.2024	(51) H05B 1/02	(11) 3 885 114 (45) 17.01.2024	(51) B29C 73/26
(11) 3 862 512 (45) 17.01.2024	(51) E04G 21/12	(11) 3 875 175 (45) 17.01.2024	(51) B05C 1/00	(11) 3 885 258 (45) 17.01.2024	(51) B64C 29/00
(11) 3 863 445 (45) 17.01.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 875 376 (45) 17.01.2024	(51) B64G 1/50	(11) 3 885 559 (45) 17.01.2024	(51) F02C 7/277
(11) 3 863 493 (45) 17.01.2024	(51) A47L 15/50	(11) 3 875 413 (45) 17.01.2024	(51) B65H 75/44	(11) 3 885 615 (45) 17.01.2024	(51) F16K 47/00
(11) 3 863 500 (45) 17.01.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 875 436 (45) 17.01.2024	(51) C03B 33/02	(11) 3 885 776 (45) 17.01.2024	(51) G01R 31/367
(11) 3 863 582 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/515	(11) 3 875 532 (45) 17.01.2024	(51) C08L 77/02	(11) 3 885 779 (45) 17.01.2024	(51) G01R 33/022
(11) 3 863 801 (45) 17.01.2024	(51) B24D 15/08	(11) 3 875 655 (45) 17.01.2024	(51) D06F 58/24	(11) 3 886 100 (45) 17.01.2024	(51) G11C 11/409
(11) 3 864 269 (45) 17.01.2024	(51) F02B 29/04	(11) 3 875 989 (45) 17.01.2024	(51) G01S 17/04	(11) 3 886 511 (45) 17.01.2024	(51) H04W 76/10
(11) 3 865 069 (45) 17.01.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 876 489 (45) 17.01.2024	(51) H04L 27/26	(11) 3 886 636 (45) 17.01.2024	(51) A43B 13/18
(11) 3 865 449 (45) 17.01.2024	(51) B66B 19/00	(11) 3 877 361 (45) 17.01.2024	(51) C07C 315/04	(11) 3 887 114 (45) 17.01.2024	(51) B29B 9/06
(11) 3 865 617 (45) 17.01.2024	(51) D06F 39/00	(11) 3 877 721 (45) 17.01.2024	(51) F41G 1/52	(11) 3 887 616 (45) 17.01.2024	(51) E04G 7/20
(11) 3 868 190 (45) 17.01.2024	(51) A01B 51/04	(11) 3 877 729 (45) 17.01.2024	(51) G01F 1/36	(11) 3 887 823 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/50
(11) 3 868 735 (45) 17.01.2024	(51) C06D 3/00	(11) 3 878 226 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/044	(11) 3 887 827 (45) 17.01.2024	(51) G01N 33/543
(11) 3 868 954 (45) 17.01.2024	(51) E01C 5/06	(11) 3 879 024 (45) 17.01.2024	(51) D06F 35/00	(11) 3 887 866 (45) 17.01.2024	(51) G01T 1/20
(11) 3 869 268 (45) 17.01.2024	(51) G03F 7/09	(11) 3 879 402 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 889 098 (45) 17.01.2024	(51) B66F 9/24
(11) 3 869 501 (45) 17.01.2024	(51) G10K 15/12	(11) 3 879 804 (45) 17.01.2024	(51) H04M 1/02	(11) 3 889 685 (45) 17.01.2024	(51) G03G 15/08
(11) 3 869 786 (45) 17.01.2024	(51) H04N 7/18	(11) 3 880 212 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 889 794 (45) 17.01.2024	(51) G06F 16/21
(11) 3 870 657 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 881 250 (45) 17.01.2024	(51) H03H 7/46	(11) 3 890 161 (45) 17.01.2024	(51) H02K 1/276
(11) 3 870 818 (45) 17.01.2024	(51) F01P 7/10	(11) 3 881 729 (45) 17.01.2024	(51) A47J 31/42	(11) 3 890 985 (45) 17.01.2024	(51) B41J 11/00

(11) 3 891 337 (45) 17.01.2024	(51) E02D 17/08	(11) 3 901 005 (45) 17.01.2024	(51) B62D 15/02	(11) 3 914 318 (45) 17.01.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 891 962 (45) 17.01.2024	(51) H04L 65/80	(11) 3 901 055 (45) 17.01.2024	(51) B65D 73/02	(11) 3 916 854 (45) 17.01.2024	(51) H01M 4/36
(11) 3 891 999 (45) 17.01.2024	(51) H04N 21/231	(11) 3 901 510 (45) 17.01.2024	(51) F16L 55/28	(11) 3 917 015 (45) 17.01.2024	(51) H03M 7/30
(11) 3 892 066 (45) 17.01.2024	(51) H05B 47/14	(11) 3 901 589 (45) 17.01.2024	(51) G01F 23/263	(11) 3 917 017 (45) 17.01.2024	(51) H04B 1/03
(11) 3 892 075 (45) 17.01.2024	(51) A01B 59/043	(11) 3 902 278 (45) 17.01.2024	(51) H04N 21/472	(11) 3 917 446 (45) 17.01.2024	(51) A61C 8/00
(11) 3 892 478 (45) 17.01.2024	(51) B60C 23/04	(11) 3 902 431 (45) 17.01.2024	(51) A43B 11/02	(11) 3 917 714 (45) 17.01.2024	(51) B23K 26/03
(11) 3 892 522 (45) 17.01.2024	(51) B62D 5/04	(11) 3 903 558 (45) 17.01.2024	(51) A01D 41/12	(11) 3 918 556 (45) 17.01.2024	(51) G06Q 20/32
(11) 3 893 030 (45) 17.01.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 903 750 (45) 17.01.2024	(51) A61F 13/08	(11) 3 918 641 (45) 17.01.2024	(51) H01L 31/048
(11) 3 893 709 (45) 17.01.2024	(51) A47L 9/16	(11) 3 904 609 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 919 709 (45) 17.01.2024	(51) E05C 19/18
(11) 3 894 045 (45) 17.01.2024	(51) B01D 45/16	(11) 3 904 707 (45) 17.01.2024	(51) F16B 37/06	(11) 3 919 749 (45) 17.01.2024	(51) F04D 25/06
(11) 3 894 184 (45) 17.01.2024	(51) B29C 64/124	(11) 3 905 490 (45) 17.01.2024	(51) H02K 9/19	(11) 3 920 678 (45) 17.01.2024	(51) A01B 69/00
(11) 3 894 904 (45) 17.01.2024	(51) G01V 1/28	(11) 3 907 330 (45) 17.01.2024	(51) E01F 7/04	(11) 3 921 188 (45) 17.01.2024	(51) B60C 19/00
(11) 3 895 454 (45) 17.01.2024	(51) H04W 64/00	(11) 3 907 520 (45) 17.01.2024	(51) G01S 7/00	(11) 3 921 216 (45) 17.01.2024	(51) B62D 1/181
(11) 3 895 480 (45) 17.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 909 478 (45) 17.01.2024	(51) A47J 31/06	(11) 3 922 649 (45) 17.01.2024	(51) C07K 16/40
(11) 3 895 579 (45) 17.01.2024	(51) A45D 40/02	(11) 3 909 486 (45) 17.01.2024	(51) A47L 5/24	(11) 3 923 132 (45) 17.01.2024	(51) G06F 7/544
(11) 3 895 950 (45) 17.01.2024	(51) B60W 50/00	(11) 3 909 858 (45) 17.01.2024	(51) B64D 27/24	(11) 3 923 400 (45) 17.01.2024	(51) H01M 10/613
(11) 3 896 385 (45) 17.01.2024	(51) G01B 7/14	(11) 3 909 889 (45) 17.01.2024	(51) B65G 17/24	(11) 3 924 714 (45) 17.01.2024	(51) G01N 3/08
(11) 3 896 387 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/80	(11) 3 910 264 (45) 17.01.2024	(51) F25B 21/02	(11) 3 924 798 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 3 897 823 (45) 17.01.2024	(51) A61N 1/372	(11) 3 910 282 (45) 17.01.2024	(51) G01B 9/02004	(11) 3 924 961 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/16
(11) 3 898 020 (45) 17.01.2024	(51) B21B 27/10	(11) 3 910 972 (45) 17.01.2024	(51) H04W 4/80	(11) 3 925 490 (45) 17.01.2024	(51) A47C 7/02
(11) 3 899 398 (45) 17.01.2024	(51) F28D 7/16	(11) 3 910 986 (45) 17.01.2024	(51) H04W 24/02	(11) 3 925 686 (45) 17.01.2024	(51) B01D 53/14
(11) 3 899 791 (45) 17.01.2024	(51) G06K 17/00	(11) 3 912 108 (45) 17.01.2024	(51) G06N 10/70	(11) 3 926 113 (45) 17.01.2024	(51) E04B 1/344
(11) 3 899 996 (45) 17.01.2024	(51) H01G 11/60	(11) 3 912 497 (45) 17.01.2024	(51) A41D 13/00	(11) 3 926 126 (45) 17.01.2024	(51) E04H 4/16
(11) 3 900 219 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/155	(11) 3 913 022 (45) 17.01.2024	(51) C09D 5/00	(11) 3 926 183 (45) 17.01.2024	(51) F16B 25/04
(11) 3 900 317 (45) 17.01.2024	(51) H04N 5/222	(11) 3 913 286 (45) 17.01.2024	(51) F24C 7/08	(11) 3 926 305 (45) 17.01.2024	(51) G01D 5/20
(11) 3 900 318 (45) 17.01.2024	(51) H04N 23/45	(11) 3 913 530 (45) 17.01.2024	(51) G06V 20/56	(11) 3 926 917 (45) 17.01.2024	(51) H04L 65/1063
(11) 3 900 478 (45) 17.01.2024	(51) H04W 76/18	(11) 3 913 568 (45) 17.01.2024	(51) G06Q 50/28	(11) 3 927 985 (45) 17.01.2024	(51) F16C 33/60
(11) 3 900 982 (45) 17.01.2024	(51) B60R 3/02	(11) 3 913 836 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 928 426 (45) 17.01.2024	(51) H02P 29/66

(11) 3 929 655 (45) 17.01.2024	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 938 949 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 953 140 (45) 17.01.2024	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 929 763 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(11) 3 939 023 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 953 595 (45) 17.01.2024	(51) <i>F16D 13/68</i>
(11) 3 930 560 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 939 424 (45) 17.01.2024	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 953 596 (45) 17.01.2024	(51) <i>F16D 13/69</i>
(11) 3 931 228 (45) 17.01.2024	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) 3 939 786 (45) 17.01.2024	(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) 3 953 952 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01B 13/012</i>
(11) 3 931 242 (45) 17.01.2024	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 939 826 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60N 2/225</i>	(11) 3 954 179 (45) 17.01.2024	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 931 403 (45) 17.01.2024	(51) <i>E03C 1/298</i>	(11) 3 939 842 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 3 954 504 (45) 17.01.2024	(51) <i>B25C 1/04</i>
(11) 3 931 706 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 3 940 638 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 954 826 (45) 17.01.2024	(51) <i>D21H 21/36</i>
(11) 3 932 339 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 941 356 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 954 947 (45) 17.01.2024	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 933 088 (45) 17.01.2024	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 941 706 (45) 17.01.2024	(51) <i>B29C 33/12</i>	(11) 3 955 080 (45) 17.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 933 153 (45) 17.01.2024	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 942 491 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 955 083 (45) 17.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 933 294 (45) 17.01.2024	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 3 942 678 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 955 293 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 933 421 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 943 347 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 955 436 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02K 11/215</i>
(11) 3 933 974 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 943 663 (45) 17.01.2024	(51) <i>E01B 27/02</i>	(11) 3 955 626 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 934 116 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 943 735 (45) 17.01.2024	(51) <i>F02C 9/48</i>	(11) 3 956 146 (45) 17.01.2024	(51) <i>B41J 29/377</i>
(11) 3 934 292 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 944 054 (45) 17.01.2024	(51) <i>G05G 5/04</i>	(11) 3 956 193 (45) 17.01.2024	(51) <i>B61G 11/16</i>
(11) 3 934 365 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 944 482 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 956 226 (45) 17.01.2024	(51) <i>B64D 33/02</i>
(11) 3 934 949 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 945 392 (45) 17.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 956 414 (45) 17.01.2024	(51) <i>C09J 123/08</i>
(11) 3 935 343 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 945 424 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 956 640 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01G 19/00</i>
(11) 3 935 718 (45) 17.01.2024	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 945 750 (45) 17.01.2024	(51) <i>H05B 45/345</i>	(11) 3 957 498 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60C 11/13</i>
(11) 3 935 866 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 946 774 (45) 17.01.2024	(51) <i>B21F 3/04</i>	(11) 3 957 825 (45) 17.01.2024	(51) <i>F01D 5/16</i>
(11) 3 936 142 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 947 512 (45) 17.01.2024	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 958 170 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 936 766 (45) 17.01.2024	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 949 450 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 958 795 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) 3 937 052 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 949 672 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 959 096 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 937 744 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47K 3/32</i>	(11) 3 950 377 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60B 33/04</i>	(11) 3 960 023 (45) 17.01.2024	(51) <i>A45D 20/16</i>
(11) 3 938 106 (45) 17.01.2024	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 950 392 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60J 5/00</i>	(11) 3 960 991 (45) 17.01.2024	(51) <i>F23R 3/50</i>
(11) 3 938 267 (45) 17.01.2024	(51) <i>B62B 9/00</i>	(11) 3 950 600 (45) 17.01.2024	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 962 152 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 938 702 (45) 17.01.2024	(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 3 951 122 (45) 17.01.2024	(51) <i>E05B 79/08</i>	(11) 3 962 357 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61B 5/06</i>
(11) 3 938 732 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 952 194 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 962 704 (45) 17.01.2024	(51) <i>B26D 7/06</i>

(11) 3 963 390 (45) 17.01.2024	(51) G02F 1/1335	(11) 3 972 520 (45) 17.01.2024	(51) A61B 90/00	(11) 3 982 744 (45) 17.01.2024	(51) A23C 9/16
(11) 3 963 872 (45) 17.01.2024	(51) G06N 3/096	(11) 3 972 753 (45) 17.01.2024	(51) B21F 33/04	(11) 3 983 260 (45) 17.01.2024	(51) B60N 2/06
(11) 3 964 424 (45) 17.01.2024	(51) B62D 5/04	(11) 3 973 020 (45) 17.01.2024	(51) C08L 53/02	(11) 3 984 150 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 964 796 (45) 17.01.2024	(51) G01C 21/20	(11) 3 974 083 (45) 17.01.2024	(51) B22C 9/04	(11) 3 984 153 (45) 17.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 964 920 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 974 273 (45) 17.01.2024	(51) B60W 30/14	(11) 3 984 205 (45) 17.01.2024	(51) H04M 3/42
(11) 3 965 537 (45) 17.01.2024	(51) H05K 5/02	(11) 3 974 281 (45) 17.01.2024	(51) B61D 23/02	(11) 3 984 567 (45) 17.01.2024	(51) A61L 9/22
(11) 3 965 948 (45) 17.01.2024	(51) B05B 11/00	(11) 3 974 367 (45) 17.01.2024	(51) B66B 1/34	(11) 3 985 338 (45) 17.01.2024	(51) F25D 29/00
(11) 3 966 024 (45) 17.01.2024	(51) B30B 11/08	(11) 3 974 459 (45) 17.01.2024	(51) C08F 297/04	(11) 3 985 494 (45) 17.01.2024	(51) G11C 29/04
(11) 3 966 144 (45) 17.01.2024	(51) B65H 49/32	(11) 3 974 490 (45) 17.01.2024	(51) C09J 7/38	(11) 3 987 158 (45) 17.01.2024	(51) F01M 1/02
(11) 3 967 195 (45) 17.01.2024	(51) A47K 10/48	(11) 3 974 585 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/12	(11) 3 987 821 (45) 17.01.2024	(51) H04R 1/22
(11) 3 967 243 (45) 17.01.2024	(51) A61B 10/06	(11) 3 974 918 (45) 17.01.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 988 016 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 967 408 (45) 17.01.2024	(51) B05B 1/14	(11) 3 975 173 (45) 17.01.2024	(51) G10L 19/002	(11) 3 988 048 (45) 17.01.2024	(51) A61C 7/08
(11) 3 967 603 (45) 17.01.2024	(51) B64D 13/06	(11) 3 975 384 (45) 17.01.2024	(51) H02K 1/12	(11) 3 988 138 (45) 17.01.2024	(51) A61L 27/24
(11) 3 967 695 (45) 17.01.2024	(51) C07D 471/10	(11) 3 975 505 (45) 17.01.2024	(51) H04L 67/104	(11) 3 988 641 (45) 17.01.2024	(51) C12M 3/00
(11) 3 967 876 (45) 17.01.2024	(51) F04B 15/02	(11) 3 976 837 (45) 17.01.2024	(51) C21C 1/02	(11) 3 988 753 (45) 17.01.2024	(51) E05D 15/40
(11) 3 968 222 (45) 17.01.2024	(51) G06N 3/08	(11) 3 977 085 (45) 17.01.2024	(51) G01M 3/16	(11) 3 988 803 (45) 17.01.2024	(51) F16B 19/08
(11) 3 968 315 (45) 17.01.2024	(51) G09G 3/3233	(11) 3 978 291 (45) 17.01.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 989 767 (45) 17.01.2024	(51) A43B 1/04
(11) 3 968 401 (45) 17.01.2024	(51) H10N 70/20	(11) 3 978 409 (45) 17.01.2024	(51) B66B 1/34	(11) 3 990 985 (45) 17.01.2024	(51) G03F 7/20
(11) 3 968 688 (45) 17.01.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 978 861 (45) 17.01.2024	(51) F41A 35/00	(11) 3 991 830 (45) 17.01.2024	(51) B01D 67/00
(11) 3 968 895 (45) 17.01.2024	(51) A61C 17/34	(11) 3 979 057 (45) 17.01.2024	(51) G06F 3/0482	(11) 3 991 951 (45) 17.01.2024	(51) B33Y 10/00
(11) 3 969 261 (45) 17.01.2024	(51) B29C 64/165	(11) 3 979 078 (45) 17.01.2024	(51) G06F 11/20	(11) 3 992 479 (45) 17.01.2024	(51) F16B 19/10
(11) 3 969 324 (45) 17.01.2024	(51) B60N 2/06	(11) 3 979 506 (45) 17.01.2024	(51) H04B 1/00	(11) 3 992 599 (45) 17.01.2024	(51) G01L 3/10
(11) 3 969 752 (45) 17.01.2024	(51) F04B 53/10	(11) 3 980 258 (45) 17.01.2024	(51) B29D 30/06	(11) 3 993 733 (45) 17.01.2024	(51) A61F 5/00
(11) 3 969 974 (45) 17.01.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 980 329 (45) 17.01.2024	(51) B64D 1/22	(11) 3 994 023 (45) 17.01.2024	(51) B60L 3/00
(11) 3 971 708 (45) 17.01.2024	(51) G06F 8/656	(11) 3 980 729 (45) 17.01.2024	(51) G01F 1/684	(11) 3 994 545 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 971 831 (45) 17.01.2024	(51) G06T 7/73	(11) 3 981 129 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 994 731 (45) 17.01.2024	(51) H01L 29/423
(11) 3 972 377 (45) 17.01.2024	(51) H04W 76/12	(11) 3 981 455 (45) 17.01.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 995 251 (45) 17.01.2024	(51) B23K 35/00
(11) 3 972 451 (45) 17.01.2024	(51) A47B 96/20	(11) 3 982 705 (45) 17.01.2024	(51) H05K 13/04	(11) 3 996 455 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/12

(11) 3 997 032 (45) 17.01.2024	(51) C01B 32/05	(11) 4 011 750 (45) 17.01.2024	(51) B62D 6/00	(11) 4 030 749 (45) 17.01.2024	(51) H04N 23/61
(11) 3 998 424 (45) 17.01.2024	(51) F21S 41/147	(11) 4 012 682 (45) 17.01.2024	(51) G08G 1/16	(11) 4 031 801 (45) 17.01.2024	(51) F21K 9/232
(11) 3 999 419 (45) 17.01.2024	(51) B64C 27/00	(11) 4 012 877 (45) 17.01.2024	(51) H02J 3/46	(11) 4 031 945 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 999 778 (45) 17.01.2024	(51) F23R 3/60	(11) 4 014 359 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/155	(11) 4 032 033 (45) 17.01.2024	(51) G06N 20/20
(11) 4 000 460 (45) 17.01.2024	(51) A47B 88/463	(11) 4 014 633 (45) 17.01.2024	(51) H04W 74/00	(11) 4 032 207 (45) 17.01.2024	(51) H04J 3/06
(11) 4 001 078 (45) 17.01.2024	(51) B62J 43/16	(11) 4 015 486 (45) 17.01.2024	(51) C04B 35/587	(11) 4 032 599 (45) 17.01.2024	(51) B01D 53/26
(11) 4 001 287 (45) 17.01.2024	(51) C07F 15/00	(11) 4 015 708 (45) 17.01.2024	(51) E01C 5/06	(11) 4 034 605 (45) 17.01.2024	(51) C09G 1/00
(11) 4 001 604 (45) 17.01.2024	(51) F01N 11/00	(11) 4 015 744 (45) 17.01.2024	(51) E05B 79/02	(11) 4 035 070 (45) 17.01.2024	(51) G06F 18/243
(11) 4 001 681 (45) 17.01.2024	(51) F16C 32/04	(11) 4 015 962 (45) 17.01.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 035 273 (45) 17.01.2024	(51) H03M 13/13
(11) 4 001 696 (45) 17.01.2024	(51) F16H 25/20	(11) 4 015 963 (45) 17.01.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 035 452 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/566
(11) 4 001 794 (45) 17.01.2024	(51) F24F 13/20	(11) 4 017 311 (45) 17.01.2024	(51) A43D 3/00	(11) 4 035 958 (45) 17.01.2024	(51) B60T 7/12
(11) 4 001 802 (45) 17.01.2024	(51) F25C 1/22	(11) 4 017 871 (45) 17.01.2024	(51) C12N 15/86	(11) 4 036 292 (45) 17.01.2024	(51) D03D 47/30
(11) 4 003 631 (45) 17.01.2024	(51) B23K 9/095	(11) 4 018 102 (45) 17.01.2024	(51) F16B 37/08	(11) 4 037 867 (45) 17.01.2024	(51) B32B 7/12
(11) 4 004 256 (45) 17.01.2024	(51) C23C 18/16	(11) 4 019 866 (45) 17.01.2024	(51) F25D 23/12	(11) 4 038 215 (45) 17.01.2024	(51) C23C 2/00
(11) 4 004 291 (45) 17.01.2024	(51) E02B 17/00	(11) 4 019 908 (45) 17.01.2024	(51) G01F 1/66	(11) 4 039 135 (45) 17.01.2024	(51) A47G 1/02
(11) 4 004 431 (45) 17.01.2024	(51) F21K 9/232	(11) 4 020 237 (45) 17.01.2024	(51) G06F 12/14	(11) 4 040 215 (45) 17.01.2024	(51) G02B 26/10
(11) 4 004 470 (45) 17.01.2024	(51) F28D 1/03	(11) 4 021 391 (45) 17.01.2024	(51) A61K 8/41	(11) 4 040 435 (45) 17.01.2024	(51) G10L 17/18
(11) 4 005 545 (45) 17.01.2024	(51) A61G 7/018	(11) 4 022 216 (45) 17.01.2024	(51) F21S 45/20	(11) 4 041 468 (45) 17.01.2024	(51) B21B 45/02
(11) 4 005 892 (45) 17.01.2024	(51) B60W 50/023	(11) 4 023 333 (45) 17.01.2024	(51) B01J 27/24	(11) 4 042 111 (45) 17.01.2024	(51) G01D 3/036
(11) 4 006 407 (45) 17.01.2024	(51) F21S 41/20	(11) 4 023 788 (45) 17.01.2024	(51) C23C 14/24	(11) 4 042 529 (45) 17.01.2024	(51) H01S 5/10
(11) 4 008 855 (45) 17.01.2024	(51) A61H 33/00	(11) 4 025 185 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 043 330 (45) 17.01.2024	(51) B63B 7/08
(11) 4 008 986 (45) 17.01.2024	(51) F41A 21/30	(11) 4 025 828 (45) 17.01.2024	(51) F21S 45/47	(11) 4 043 348 (45) 17.01.2024	(51) B64D 47/06
(11) 4 009 435 (45) 17.01.2024	(51) H01M 50/383	(11) 4 025 840 (45) 17.01.2024	(51) F24F 5/00	(11) 4 043 977 (45) 17.01.2024	(51) G05B 23/02
(11) 4 010 076 (45) 17.01.2024	(51) A61P 11/00	(11) 4 026 036 (45) 17.01.2024	(51) G06F 30/13	(11) 4 044 218 (45) 17.01.2024	(51) H01L 21/74
(11) 4 010 592 (45) 17.01.2024	(51) F03D 80/80	(11) 4 026 297 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 044 882 (45) 17.01.2024	(51) A47J 31/46
(11) 4 010 887 (45) 17.01.2024	(51) G08B 17/113	(11) 4 029 877 (45) 17.01.2024	(51) C07K 14/54	(11) 4 045 186 (45) 17.01.2024	(51) B01L 3/00
(11) 4 011 399 (45) 17.01.2024	(51) B64D 11/02	(11) 4 030 066 (45) 17.01.2024	(51) F04D 29/056	(11) 4 045 745 (45) 17.01.2024	(51) E05D 5/02
(11) 4 011 427 (45) 17.01.2024	(51) A61M 16/10	(11) 4 030 301 (45) 17.01.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 046 404 (45) 17.01.2024	(51) H04W 16/26

(11) 4 046 592 (45) 17.01.2024	(51) A61C 17/08	(11) 4 067 178 (45) 17.01.2024	(51) B60T 1/00	(11) 4 082 207 (45) 17.01.2024	(51) H04N 19/70
(11) 4 048 452 (45) 17.01.2024	(51) B08B 9/20	(11) 4 067 660 (45) 17.01.2024	(51) F04C 29/02	(11) 4 083 336 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/20
(11) 4 049 945 (45) 17.01.2024	(51) B65G 15/24	(11) 4 068 721 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 085 001 (45) 17.01.2024	(51) B62K 5/10
(11) 4 050 711 (45) 17.01.2024	(51) H01M 50/147	(11) 4 069 199 (45) 17.01.2024	(51) A61K 9/16	(11) 4 087 802 (45) 17.01.2024	(51) B65G 47/46
(11) 4 051 825 (45) 17.01.2024	(51) C23C 24/08	(11) 4 069 532 (45) 17.01.2024	(51) B60G 17/04	(11) 4 089 010 (45) 17.01.2024	(51) B64C 19/00
(11) 4 052 992 (45) 17.01.2024	(51) B62D 1/183	(11) 4 069 534 (45) 17.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 090 566 (45) 17.01.2024	(51) G08G 1/01
(11) 4 053 333 (45) 17.01.2024	(51) D21H 17/35	(11) 4 069 774 (45) 17.01.2024	(51) C08L 23/08	(11) 4 091 970 (45) 17.01.2024	(51) B65G 17/48
(11) 4 053 412 (45) 17.01.2024	(51) F04C 29/04	(11) 4 070 373 (45) 17.01.2024	(51) H01L 23/525	(11) 4 092 303 (45) 17.01.2024	(51) F16L 15/04
(11) 4 053 673 (45) 17.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 071 258 (45) 17.01.2024	(51) C22C 23/02	(11) 4 092 989 (45) 17.01.2024	(51) H04L 43/02
(11) 4 054 156 (45) 17.01.2024	(51) H04L 67/06	(11) 4 072 688 (45) 17.01.2024	(51) F03D 80/00	(11) 4 093 235 (45) 17.01.2024	(51) A45C 5/03
(11) 4 054 417 (45) 17.01.2024	(51) A61B 5/15	(11) 4 072 916 (45) 17.01.2024	(51) B60T 13/68	(11) 4 093 237 (45) 17.01.2024	(51) A45C 5/03
(11) 4 054 509 (45) 17.01.2024	(51) A61J 1/20	(11) 4 072 921 (45) 17.01.2024	(51) B60W 60/00	(11) 4 093 650 (45) 17.01.2024	(51) B62D 7/15
(11) 4 055 375 (45) 17.01.2024	(51) G01N 25/72	(11) 4 073 337 (45) 17.01.2024	(51) E06B 3/66	(11) 4 093 673 (45) 17.01.2024	(51) B64F 1/00
(11) 4 055 726 (45) 17.01.2024	(51) H04B 7/185	(11) 4 073 413 (45) 17.01.2024	(51) B05B 9/01	(11) 4 099 282 (45) 17.01.2024	(51) G07C 9/00
(11) 4 057 091 (45) 17.01.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 073 488 (45) 17.01.2024	(51) G01N 1/02	(11) 4 099 659 (45) 17.01.2024	(51) H04L 67/12
(11) 4 058 163 (45) 17.01.2024	(51) A63G 3/00	(11) 4 074 855 (45) 17.01.2024	(51) C22C 38/00	(11) 4 102 154 (45) 17.01.2024	(51) F25B 39/02
(11) 4 058 703 (45) 17.01.2024	(51) F16K 31/04	(11) 4 076 270 (45) 17.01.2024	(51) A61F 2/00	(11) 4 102 244 (45) 17.01.2024	(51) G01R 33/565
(11) 4 060 017 (45) 17.01.2024	(51) C12M 1/34	(11) 4 076 328 (45) 17.01.2024	(51) A61G 7/057	(11) 4 102 764 (45) 17.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 061 568 (45) 17.01.2024	(51) B23B 45/00	(11) 4 076 330 (45) 17.01.2024	(51) A61H 1/02	(11) 4 103 339 (45) 17.01.2024	(51) B21B 37/76
(11) 4 061 613 (45) 17.01.2024	(51) B29C 64/118	(11) 4 076 377 (45) 17.01.2024	(51) A61K 8/891	(11) 4 103 410 (45) 17.01.2024	(51) B29L 30/00
(11) 4 061 737 (45) 17.01.2024	(51) B65D 67/02	(11) 4 076 447 (45) 17.01.2024	(51) A61K 31/42	(11) 4 106 461 (45) 17.01.2024	(51) H04W 72/04
(11) 4 062 472 (45) 17.01.2024	(51) H01M 8/0234	(11) 4 076 922 (45) 17.01.2024	(51) B29D 30/22	(11) 4 109 197 (45) 17.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 4 064 116 (45) 17.01.2024	(51) G01S 13/931	(11) 4 077 086 (45) 17.01.2024	(51) B60W 30/14	(11) 4 109 810 (45) 17.01.2024	(51) H04L 9/08
(11) 4 065 343 (45) 17.01.2024	(51) B29C 64/124	(11) 4 077 138 (45) 17.01.2024	(51) B64F 5/60	(11) 4 111 003 (45) 17.01.2024	(51) E02F 9/28
(11) 4 065 813 (45) 17.01.2024	(51) E21B 41/00	(11) 4 078 575 (45) 17.01.2024	(51) G10L 17/20	(11) 4 112 851 (45) 17.01.2024	(51) E05B 15/00
(11) 4 066 165 (45) 17.01.2024	(51) G06M 7/04	(11) 4 080 129 (45) 17.01.2024	(51) F24F 11/49	(11) 4 114 148 (45) 17.01.2024	(51) H05K 1/18
(11) 4 066 479 (45) 17.01.2024	(51) H04M 3/51	(11) 4 080 848 (45) 17.01.2024	(51) H04L 67/1095	(11) 4 119 469 (45) 17.01.2024	(51) B65F 3/04
(11) 4 067 110 (45) 17.01.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 081 463 (45) 17.01.2024	(51) B65D 77/04	(11) 4 119 766 (45) 17.01.2024	(51) E21B 29/00

(11) 4 119 930 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 167 402 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01S 3/13</i>	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) 4 119 955 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01B 7/02</i>	(11) 4 170 339 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01N 29/04</i>	
(11) 4 123 056 (45) 17.01.2024	(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 170 994 (45) 17.01.2024	(51) <i>H04L 67/104</i>	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) 4 124 488 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 173 456 (45) 17.01.2024	(51) <i>A01B 19/02</i>	
(11) 4 124 884 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 174 321 (45) 17.01.2024	(51) <i>F04D 19/04</i>	II.7(2) • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) 4 128 352 (45) 17.01.2024	(51) <i>H10B 41/30</i>	(11) 4 176 779 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47J 37/06</i>	
(11) 4 129 861 (45) 17.01.2024	(51) <i>B65F 1/12</i>	(11) 4 177 562 (45) 17.01.2024	(51) <i>F41C 7/00</i>	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) 4 134 471 (45) 17.01.2024	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 177 595 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01N 23/046</i>	
(11) 4 135 083 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 183 455 (45) 17.01.2024	(51) <i>A63B 21/012</i>	II.7(3) • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen
(11) 4 137 009 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 4 188 377 (45) 17.01.2024	(51) <i>A61K 31/4706</i>	
(11) 4 137 026 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 191 065 (45) 17.01.2024	(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 1 965 823 11.06.2024 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR HR
(11) 4 137 332 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 197 012 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01F 27/36</i>	
(11) 4 138 205 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 4 197 091 (45) 17.01.2024	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 2 211 629 13.11.2024 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(11) 4 141 866 (45) 17.01.2024	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 197 739 (45) 17.01.2024	(51) <i>B29C 49/42</i>	
(11) 4 144 282 (45) 17.01.2024	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 197 767 (45) 17.01.2024	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 360 484 12.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 145 536 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 201 492 (45) 17.01.2024	(51) <i>A63B 69/36</i>	
(11) 4 146 492 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 4 206 422 (45) 17.01.2024	(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 2 643 492 28.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 147 852 (45) 17.01.2024	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 4 208 639 (45) 17.01.2024	(51) <i>F03C 1/047</i>	
(11) 4 148 173 (45) 17.01.2024	(51) <i>D04H 1/407</i>	(11) 4 214 790 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 2 815 637 10.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 148 274 (45) 17.01.2024	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 4 215 751 (45) 17.01.2024	(51) <i>F04C 29/12</i>	
(11) 4 150 225 (45) 17.01.2024	(51) <i>F16D 1/076</i>	(11) 4 229 490 (45) 17.01.2024	(51) <i>G05B 19/43</i>	(11) 2 827 885 13.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 154 973 (45) 17.01.2024	(51) <i>B01F 35/71</i>	(11) 4 237 977 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 21/56</i>	
(11) 4 155 211 (45) 17.01.2024	(51) <i>B64D 27/12</i>	(11) 4 244 707 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 921 914 24.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 155 724 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 251 820 (45) 17.01.2024	(51) <i>E04D 13/03</i>	
(11) 4 156 102 (45) 17.01.2024	(51) <i>G06T 7/593</i>			(11) 2 925 848 21.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 163 164 (45) 17.01.2024	(51) <i>B60T 1/10</i>			
(11) 4 166 948 (45) 17.01.2024	(51) <i>G01P 15/08</i>			
(11) 4 167 267 (45) 17.01.2024	(51) <i>H01J 37/20</i>			

II.7(4)

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 901** 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 138 911** 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 668** 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 269 802** 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 294 326** 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 751** 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 964** 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 678** 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 482** 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
 - Rejection of the opposition(s)
 - Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **2 898 553** 18.11.2024
(11) **3 009 777** 06.11.2024
(11) **3 164 452** 13.09.2024
(11) **3 217 803** 20.09.2024
(11) **3 267 799** 20.08.2024
(11) **3 312 881** 19.06.2024
(11) **3 411 428** 18.11.2024

- (11) **3 774 573** 06.05.2024
- II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
 - Termination of opposition procedure
 - Clôture de la procédure d'opposition
- (11) **3 019 968** 13.09.2024
(11) **3 256 422** 26.06.2024
(11) **3 724 309** 31.08.2024
- II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- II.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
- II.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- II.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
- II.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142

- II.10(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- (11) **3 084 761**
01 25.11.2024
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée
- (11) **3 500 559**
01 22.07.2024
Beschränkung zurückgewiesen, limitation rejected, limitation rejetée
- II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 902 710**(51) **F24C 3/12** **F24C 7/08**
A47J 36/32

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **3 854 340**(51) **A61B 34/30**

Fr

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **4 365 307**(51) **G16B 40/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 157 816**(51) **B65B 3/00**(54) • **KALT-BLAS-FÜLL-SCHLISS-VER-
PACKUNGSVERFAHREN**
• **COLD-BLOW-FILL-SEAL PROCESS**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE PAR SOUFFLAGE-
REMPLEISSAGE-SCÉLAGE À FROID**(11) **3 437 627**(51) **A61K 8/35**(54) • **2-PROPYLHEPTYLOCTANOAT IN KOSMETI-
SCHEN ZUBEREITUNGEN**
• **2-PROPYLHEPTYLOCTANOAT IN COSMET-
IC PREPARATIONS**
• **2-PROPYLHEPTYLOCTANOATE DANS LES
PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES**(11) **4 059 746**(51) **B60H 1/00**(54) • **AIR CONDITIONING APPARATUS AND
VENTILATION SYSTEM**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,
siehe Teil BIf more than 4 applications per proprietor of
patent, please see part BS'il y a plus de 4 demandes par titulaire de
brevet, cf. partie B(11) **2 385 247**(51) **F16H 1/46**(73) The Switch Engineering Oy, Yrittäjänkatu
11, 65380 Vaasa, FI
Flender Finland Oy, Vesangatie 1 P.O. Box
158, 40101 Jyväskylä, FI(11) **2 713 883**(51) **A61B 6/00**(73) PhotoPharmics, Inc., 3451 North Triumph
Boulevard, Suite 201, Lehi, UT 84043, US(11) **2 941 192**(51) **A61B 6/00**(73) Yeh, James Shue-Min, 24 Arlington
Gardens, London, W4 4EY, GB(11) **2 981 219**(51) **A61B 17/3203**(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150
Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US(11) **3 124 044**(51) **A61K 39/08**(73) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US(11) **3 178 107**(51) **H01L 21/20**(73) Soitec Belgium NV, Kempische Steenweg
293, 3500 Hasselt, BE(11) **3 188 662**(51) **A61B 34/00**(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150
Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US(11) **3 206 692**(51) **A61K 31/513**(73) Corcept Therapeutics Incorporated, 101
Redwood Shores Parkway, Redwood City,
CA 94065, US(11) **3 217 802**(51) **A23D 7/005**(73) Flora Food Global Principal B.V., 551 - 7th
floor, Beethovenstraat, 1083 HK
Amsterdam, NL(11) **3 265 127**(51) **A61K 45/06**(73) Corcept Therapeutics Incorporated, 101
Redwood Shores Parkway, Redwood City,
CA 94065, US(11) **3 276 526**(51) **G16B 20/20**(73) 23andMe, Inc., 223 North Mathilda Ave.,
Sunnyvale, CA 94086, US(11) **3 408 785**(51) **G06F 21/62**(73) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine
Drive, Santa Clara, CA 95054, US(11) **3 487 467**(51) **A61J 1/10**(73) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle
des Paluds Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR(11) **3 518 671**(51) **A01M 23/00**(73) Woodstream Corporation, 29 E. King
Street, Lancaster, PA 17602, US(11) **3 585 322**(51) **A41D 13/08**(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
Joshghani, Ashkan, Mohammad, Hassan,
Zandpoortstraat 41, 9000 Gent, BE(11) **3 606 570**(51) **A61L 27/22**(73) Sustain Holdings, LLC, 411 SE Osceola St.,
Suite 203, Stuart, FL 34994, US(11) **3 638 308**(51) **C12Q 1/6886**(73) Miradx, 11601 Wilshire Blvd Suite 2410,
Los Angeles, CA 90025, US(11) **3 659 661**(51) **A61M 25/00**(73) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,
MA 02466, US(11) **3 670 782**(51) **E04F 13/08**(73) SIG PLC, Adsetts House 16 Europa View
Sheffield Business Park, Sheffield S9 1XH,
GB(11) **3 694 776**(51) **B64C 1/40**(73) GKN Fokker Aerospace B.V., Anthony
Fokkerweg 4, 3351 NL Papendrecht, NL(11) **3 698 161**(51) **G01S 5/00**(73) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place,
Suite 500, Herndon, VA 20170, US(11) **3 719 474**(51) **G01M 3/38**(73) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle
des Paluds Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR(11) **3 722 332**(51) **C08F 10/00**(73) Lummus Novolen Technology GmbH,
Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165
Mannheim, DE(11) **3 728 758**(51) **E04D 13/00**(73) "AUSTYROL" DÄMMSTOFFE Gesellschaft
m.b.H., Dr. Heinrich Horny-Straße 2, 2340
Mödling, AT(11) **3 746 437**(51) **C07D 405/04**(73) HepaRegeniX GmbH, Eisenbahnstr. 63,
72072 Tübingen, DE(11) **3 754 304**(51) **G01D 4/00**(73) Lund Science AB, Klostergatan 2,
Gårdshuset, 222 22 Lund, SE(11) **3 764 721**(51) **H04L 5/00**(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(11) **3 775 825**(51) **G01M 3/36**(73) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle
des Paluds Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR(11) **3 802 499**(51) **C07D 239/54**(73) Corcept Therapeutics Incorporated, 101
Redwood Shores Parkway, Redwood City,
CA 94065, US(11) **3 802 634**(51) **C08F 10/06**(73) Lummus Novolen Technology GmbH,
Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165
Mannheim, DE(11) **3 830 331**(51) **D06M 13/00**(73) Materias S.r.l., Piazza Sannazaro 199/C,
80122 Napoli, IT
Nano Active Film S.r.l., Via Annarumma 37,
83100 Avellino, IT(11) **3 837 081**(51) **B23K 23/00**(73) Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-
Str. 3, 04109 Leipzig, DE(11) **3 837 936**(51) **A01B 17/00**

(73) Overum Industries AB, Bruksgatan 4, 594

- 72 Överum, SE
- (11) **3 837 941** (51) **A01B 63/112**
(73) Overum Industries AB, Bruksgatan 4, 594 72 Överum, SE
- (11) **3 850 795** (51) **H04L 43/50**
(73) Arqit Limited, 3 Orchard Place, London SW1H 0BF, GB
- (11) **3 870 645** (51) **C08L 33/06**
(73) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH
- (11) **3 879 468** (51) **G06Q 10/04**
(73) Kpler Germany GmbH, Strandstraße 87/88, 18055 Rostock, DE
- (11) **3 900 504** (51) **A01B 1/00**
(73) Overum Industries AB, Bruksgatan 4, 594 72 Överum, SE
- (11) **3 927 947** (51) **F01D 9/04**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **3 931 445** (51) **F04B 53/14**
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150 Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 934 550** (51) **A61B 17/32**
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150 Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 939 831** (51) **B60P 3/39**
(73) Dembell Hungary Kft., Csörsz utca 43. 2. em., 1124 Budapest, HU
- (11) **3 960 752** (51) **C07K 1/04**
(73) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
EEJA Ltd., 2-6-6, Nihonbashi-Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
- (11) **4 021 013** (51) **H04R 3/12**
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
- (11) **4 069 303** (51) **A61K 47/00**
(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 077 897** (51) **F02B 37/00**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **4 088 038** (51) **F04D 29/44**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **4 101 404** (51) **A61B 17/34**
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR
- (11) **4 135 807** (51) **A61M 16/04**
(73) ICU Medical International Limited, 1500 Eureka Park, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (11) **4 182 608** (51) **F24D 3/10**
(73) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
- (11) **4 189 220** (51) **F01D 25/16**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **4 220 027** (51) **F24F 11/50**
(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki

- Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **4 236 872** (51) **A61F 2/24**
(73) Sheba Impact Ltd., 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat Gan, IL
- (11) **4 282 898** (51) **C08G 63/692**
(73) Berkem Developpement, 20 Rue Jean Duvert, 33290 Blanquefort, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
Universite de Montpellier (UM), 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (11) **4 299 188** (51) **B04B 15/02**
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
- (84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 339 602** (51) **G01N 23/201**
(73) Xenocs, 1-3 Allée du Nonomètre, 38000 Grenoble, FR

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
- (11) **3 160 438** (51) **A61K 9/00**
- (11) **3 352 650** (51) **A61B 5/00**
- (11) **3 494 941** (51) **A61F 13/472**
- (11) **3 558 237** (51) **A61K 8/368**
- (11) **3 616 681** (51) **A61K 8/67**
- (11) **3 616 684** (51) **A61K 8/9728**
- (11) **3 675 958** (51) **A61N 5/06**
- (11) **3 781 136** (51) **A61K 9/20**
- (11) **3 784 214** (51) **A61K 9/00**
- (11) **3 866 770** (51) **A61K 9/68**
- (11) **3 897 451** (51) **A61C 17/06**
- (11) **3 917 680** (51) **B05B 9/08**
- (11) **4 013 294** (51) **A61B 5/00**
- (11) **4 021 820** (51) **B65D 47/20**
- (11) **4 057 887** (51) **A61B 5/00**
- (11) **4 215 187** (51) **A61K 9/50**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
 - **Proprietor of patent (transfer of rights)**
 - **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 348 220** (51) **A61B 18/14**
(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (11) **3 377 460** (51) **C04B 28/00**
(73) Kenoteq Ltd, Citypoint, 65 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5HD, GB
- (11) **3 440 407** (51) **F24C 3/12**
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, Rosenheimer Str. 32, 83064 Raubling, DE
- (11) **3 645 999** (51) **G01N 9/36**
(73) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 692 220** (51) **E04B 1/343**
(73) BOXABL INC., 5345 East North Belt Road, North Las Vegas NV 89115, US
- (11) **3 755 779** (51) **C11D 3/04**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 842 996** (51) **G06V 10/56**
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 35 Moskovyan str., 0002 Yerevan, AM
- (11) **3 844 950** (51) **H04N 19/00**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 847 589** (51) **G06N 3/06**
(73) FinalSpark Sarl, Rue du Clos 12, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 869 107** (51) **F24C 15/20**
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, Rosenheimer Str. 32, 83064 Raubling, DE
- (11) **3 879 374** (51) **G05D 1/02**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 953 701** (51) **G01N 27/90**
(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 Sandisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 987 797** (51) **H04N 19/56**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 024 890** (51) **H04R 1/28**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 055 421** (51) **G02B 5/00**
(73) Opto Engineering S.p.A., Strada Cironvallazione Sud, 15, 46100 Mantova, IT

II.12(9)

- (11) **4 082 680** (51) **B08B 5/02**
(73) Clean Unit GmbH, Am Kirschberg 9, 07570 Harth-Pöllnitz OT Burkersdorf, DE
- (11) **4 153 850** (51) **F02B 77/04**
(73) Omnithos, 10 rue des Aubépines, 25000 Besançon, FR
- (11) **4 164 705** (51) **A61L 27/18**
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, Kolbinger Str. 10, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
- (11) **4 216 550** (51) **H04N 19/44**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 780 481** (51) **H04L 9/40**
- (11) **4 061 025** (51) **H04W 4/44**
- (11) **4 063 977** (51) **H04L 12/46**
- (11) **4 080 235** (51) **G01S 5/06**
- (11) **4 086 731** (51) **G06F 3/01**
- (11) **4 101 710** (51) **B60T 13/62**
- (11) **4 183 663** (51) **B62D 5/00**

II.12(10)

- Erfinder
 - Inventor
 - Inventeur
- (11) **2 741 069** (51) **G01M 5/00**
(72) FRÖSCHL, Jürgen, 85604 Zorneding, DE
KINSCHERF, Simon, 81379 München, DE
KÜBLER, Siegfried, 85521 Ottobrunn, DE
- (11) **2 771 743** (51) **G04B 17/06**
(72) BERTRAND, Jean-Louis, F-74160 Feigeres, FR
BOULENGUIEZ, Benoît, F-74250 Viuz-en-Sallaz, FR
CIMPRICH, Thomas, CH-1020 Renens, CH
BEHREND, Raoul, CH-1260 Nyon, CH
- (11) **3 637 220** (51) **G05G 1/44**
(72) WAGENER, Keit, 49143 Bissendorf, DE
HOFFMANN, Andreas, 49439 Steinfeld, DE
HERBORT, Fabian, 49078 Osnabrück, DE
TATURA, Alfred, 49401 Damme, DE
TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE
SOUKOP, Florian, 80997 München, DE
MELZER, Franz, 80935 München, DE
- (11) **3 869 107** (51) **F24C 15/20**
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE
- (11) **4 042 097** (51) **F42D 3/00**
(72) RIVOAL, Olivier, 73000 BARBERAZ, FR
CONSTANT, Stéphane, 38830 SAINT PIERRE D'ALLEVARD, FR
NEUVILLE, Jean-Marc, 38360 SASSENAGE, FR
NOEL, Louis, 74540 CUSY, FR
FLEUR, Pierre, 38660 Saint Vincent de Mercuze, FR
VILLALONGA, François-Xavier, 73100 Aix-

- les-Bains, FR
COSTECALDE, Vincent, 38530 Saint Maximin, FR
BOUILLANNE, Olivier, 69003 Lyon, FR
- (11) **4 211 989** (51) **H05B 45/30**
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (11) **4 328 390** (51) **E03D 7/00**
(72) Schulze, Christopher, 36219 Cornberg, DE
Freiria, Desiree Carrasco, 99820 Hørselberg-Hainich, DE
Wirtz, Holger Martin, 41468 Neuss, DE
Woriescheck, Tim, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Bonewitz, André, 36289 Friedewald, DE

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
 - Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
 - Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)
- (11) **3 732 650** (51) **G06V 10/75**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 524 338** (51) **G06V 20/69**
(60) 24213964.0
- (11) **2 699 260** (51) **A61K 39/395**
(60) 24214055.6
- (11) **2 854 404** (51) **H04N 19/186**
(60) 23206271.1 / 4 290 859
24213554.9
24213557.2
24213562.2
- (11) **2 987 453** (51) **A61B 5/024**
(60) 24213960.8
- (11) **3 114 469** (51) **G01N 27/447**
(60) 24213815.4
- (11) **3 149 849** (51) **H03F 3/45**
(60) 24213981.4
- (11) **3 168 614** (51) **G01N 30/82**
(60) 24213530.9
- (11) **3 237 031** (51) **A61M 1/00**
(60) 24214651.2
- (11) **3 253 420** (51) **G16H 50/50**
(60) 24213229.8
- (11) **3 273 944** (51) **A61K 39/00**
(60) 24213701.6

- (11) **3 285 788** (51) **A61K 35/76**
(60) 24214639.7
- (11) **3 324 956** (51) **A61K 31/341**
(60) 24213545.7
- (11) **3 338 151** (51) **A47L 11/40**
(60) 24213882.4
- (11) **3 359 572** (51) **C07K 16/28**
(60) 24214663.7
- (11) **3 422 235** (51) **H04L 67/00**
(60) 24213406.2
- (11) **3 426 281** (51) **G01N 33/574**
(60) 24020331.5
- (11) **3 426 758** (51) **C11D 3/37**
(60) 24213615.8
- (11) **3 441 469** (51) **C12N 15/82**
(60) 24213677.8
- (11) **3 442 560** (51) **A61P 25/00**
(60) 24214056.4
- (11) **3 454 002** (51) **F28G 1/16**
(60) 24213271.0
- (11) **3 476 025** (51) **H02K 3/28**
(60) 24213865.9
- (11) **3 484 378** (51) **A61B 17/122**
(60) 24213948.3
- (11) **3 496 698** (51) **A61K 8/34**
(60) 24213586.1
- (11) **3 497 758** (51) **H01S 5/183**
(60) 24214474.9
- (11) **3 503 100** (51) **G10L 21/038**
(60) 21204205.5 / 3 975 177
21204206.3 / 3 975 178
22202637.9 / 4 148 732
22202639.5 / 4 145 445
24214273.5
24214279.2
24214281.8
24214284.2
- (11) **3 519 824** (51) **G01N 33/573**
(60) 24213376.7
- (11) **3 524 133** (51) **A61B 1/06**
(60) 24213892.3
- (11) **3 529 584** (51) **B01L 3/02**
(60) 24213921.0
- (11) **3 539 959** (51) **C07D 405/04**
(60) 24214528.2
- (11) **3 618 885** (51) **A61M 1/00**
(60) 24213245.4
- (11) **3 622 703** (51) **G06N 20/00**
(60) 24213551.5
- (11) **3 638 384** (51) **A63F 13/24**
(60) 24214622.3
- (11) **3 638 477** (51) **B28B 1/00**
(60) 24213248.8
- (11) **3 641 845** (51) **A61M 60/13**
(60) 24214525.8
- (11) **3 643 350** (51) **A61M 25/06**
(60) 24214368.3
- (11) **3 646 110** (51) **G02C 7/04**

(60) 24214031.7		(11) 3 875 599	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 078 901	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 666 102	(51) <i>A43B 1/04</i>	(60) 24212880.9		(60) 24214261.0	
(60) 24213857.6		(11) 3 875 673	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 4 114 354	(51) <i>A61K 8/9794</i>
(11) 3 675 775	(51) <i>A61F 2/24</i>	(60) 24213417.9		(60) 24214233.9	
(60) 24213985.5		(11) 3 883 323	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 117 790	(51) <i>A61P 37/04</i>
(11) 3 683 180	(51) <i>B66B 9/08</i>	(60) 24213327.0		(60) 24213388.2	
(60) 24213983.0		(11) 3 892 543	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 118 931	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 3 687 779	(51) <i>B29C 73/02</i>	(60) 24213941.8		(60) 24213795.8	
(60) 24214307.1		(11) 3 903 493	(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 124 305	(51) <i>A61B 17/221</i>
24214323.8		(60) 24214296.6		(60) 24213864.2	
(11) 3 697 818	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 915 477	(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) 4 126 134	(51) <i>A61M 11/00</i>
(60) 24213649.7		(60) 24213973.1		(60) 24214389.9	
(11) 3 709 298	(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 3 923 861	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 4 151 315	(51) <i>B08B 3/00</i>
(60) 24213237.1		(60) 24213458.3		(60) 24213729.7	
(11) 3 720 432	(51) <i>A61K 31/203</i>	(11) 3 931 048	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 152 004	(51) <i>G01N 33/68</i>
(60) 24213584.6		(60) 24214351.9		(60) 24213770.1	
(11) 3 732 633	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 3 939 217	(51) <i>H04L 51/046</i>	(11) 4 165 135	(51) <i>C09D 5/00</i>
(60) 24213968.1		(60) 24214608.2		(60) 24214513.4	
(11) 3 740 190	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 945 591	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 178 446	(51) <i>A61B 6/00</i>
(60) 24213694.3		(60) 24213790.9		(60) 24213805.5	
(11) 3 745 845	(51) <i>A01G 31/04</i>	(11) 3 945 860	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 4 187 505	(51) <i>G06V 40/10</i>
(60) 24213732.1		(60) 24214410.3		(60) 24213809.7	
(11) 3 771 195	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 952 774	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 195 077	(51) <i>G06F 21/55</i>
(60) 24213360.1		(60) 24213589.5		(60) 24214030.9	
(11) 3 773 577	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 957 234	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 208 238	(51) <i>A61M 16/01</i>
(60) 24213715.6		(60) 24214262.8		(60) 24213753.7	
(11) 3 790 677	(51) <i>B21C 47/14</i>	(11) 3 958 947	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 213 119	(51) <i>G07G 1/00</i>
(60) 24212750.4		(60) 24214266.9		(60) 24213713.1	
(11) 3 799 421	(51) <i>H04N 25/59</i>	(11) 3 965 631	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 213 521	(51) <i>H04W 92/18</i>
(60) 24214007.7		(60) 24213519.2		(60) 24213707.3	
(11) 3 800 801	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 969 443	(51) <i>C07D 263/57</i>	(11) 4 214 308	(51) <i>C12N 9/02</i>
(60) 24213838.6		(60) 24213870.9		(60) 24214023.4	
(11) 3 802 807	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 972 403	(51) <i>A01B 7/00</i>	(11) 4 215 076	(51) <i>A43B 13/12</i>
(60) 24213965.7		(60) 24213883.2		(60) 24213667.9	
(11) 3 803 509	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 973 851	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 219 492	(51) <i>C07D 471/04</i>
(60) 24214488.9		(60) 24213642.2		(60) 24213778.4	
(11) 3 820 569	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 976 527	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 4 219 746	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(60) 24213991.3		(60) 24214547.2		(60) 24213575.4	
(11) 3 821 799	(51) <i>A61B 5/276</i>	(11) 3 983 326	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 4 224 233	(51) <i>G02B 7/08</i>
(60) 24213466.6		(60) 24214170.3		(60) 24214108.3	
(11) 3 823 371	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 983 898	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 226 946	(51) <i>A61K 47/40</i>
(60) 24214085.3		(60) 24213859.2		(60) 24213957.4	
(11) 3 824 093	(51) <i>C12P 19/56</i>	(11) 3 989 471	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 229 493	(51) <i>G05D 1/00</i>
(60) 24213834.5		(60) 24214300.6		(60) 24213401.3	
(11) 3 826 679	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 990 080	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 231 545	(51) <i>G01K 1/024</i>
(60) 24213767.7		(60) 24213943.4		(60) 24213762.8	
(11) 3 831 054	(51) <i>H04N 19/58</i>	(11) 3 997 103	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 274 235	(51) <i>G06T 9/00</i>
(60) 24214075.4		(60) 24213879.0		(60) 24213706.5	
(11) 3 831 056	(51) <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 011 325	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 284 534	(51) <i>B01D 46/00</i>
(60) 24214420.2		(60) 24214595.1		(60) 24213841.0	
(11) 3 838 687	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 4 028 539	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 285 257	(51) <i>G06F 21/56</i>
(60) 24212897.3		(60) 24214641.3		(60) 24213133.2	
(11) 3 847 699	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 057 871	(51) <i>A47C 21/02</i>	(11) 4 285 834	(51) <i>A61B 8/04</i>
(60) 24213742.0		(60) 24213704.0		(60) 24213455.9	
(11) 3 870 198	(51) <i>A61K 36/05</i>	(11) 4 069 303	(51) <i>A61K 47/00</i>	(11) 4 305 617	(51) <i>G10L 19/008</i>
(60) 24213375.9		(60) 24213735.4		(60) 24214169.5	

II.12(17)

(11) 4 310 655	(51) G06F 3/0481	MK 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
(60) 24213830.3		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
(11) 4 323 739	(51) G01L 1/12	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022
(60) 24213847.7		SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	TR 16.11.2022	
		TR 11.04.2018			

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 399 278	(51) G03F 7/20
(84) AT 18.09.2019	(84) BE 29.02.2020
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
CY 18.09.2019	CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
FR 29.02.2020	GB 18.02.2020
GR 18.09.2019	HR 18.09.2019
HU 18.02.2010	IE 18.02.2020
IS 18.01.2020	IT 18.09.2019
LI 29.02.2020	LT 18.09.2019
LU 18.02.2020	LV 18.09.2019
MC 18.09.2019	MK 18.09.2019
MT 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 18.09.2019	PT 22.09.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019

(11) 2 399 279	(51) H01L 21/00
(84) BG 31.01.2019	(84) CH 28.02.2019
CY 31.10.2018	CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HU 22.02.2010	IE 22.02.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LI 28.02.2019	LT 31.10.2018
LU 22.02.2019	LV 31.10.2018
MC 31.10.2018	MK 31.10.2018
MT 22.02.2019	NO 31.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018

(11) 2 947 577	(51) G06F 15/173
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
SM 08.11.2023	

(11) 2 959 651	(51) H04W 88/08
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018	CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 11.04.2018	HU 21.02.2014
IS 11.08.2018	LT 11.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018

(11) 3 107 383	(51) A01M 25/00
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CY 10.04.2019	DK 10.04.2019
EE 10.04.2019	HU 18.02.2015
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
MK 10.04.2019	MT 10.04.2019
SI 10.04.2019	SK 10.04.2019
SM 10.04.2019	

(11) 3 645 298	(51) B42D 15/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023

(11) 3 703 431	(51) H04W 52/02
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022
BE 28.02.2023	BG 22.06.2022
CH 28.02.2023	CZ 22.06.2022
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022
HR 22.06.2022	IE 26.02.2023
IS 22.10.2022	IT 22.06.2022
LI 28.02.2023	LT 22.06.2022
LU 26.02.2023	LV 22.06.2022
MC 22.06.2022	NO 22.09.2022
PL 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 22.06.2022	SI 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022

(11) 3 709 978	(51) A61K 9/48
(84) MC 05.04.2023	(84) SM 05.04.2023

(11) 3 742 231	(51) G03F 7/20
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.05.2022	CY 30.06.2021
CZ 30.06.2021	DK 31.05.2022
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 30.06.2021	HU 25.05.2009
IE 25.05.2022	IS 30.10.2021
LI 31.05.2022	LT 30.06.2021
LU 25.05.2022	LV 30.06.2021
MC 30.06.2021	MK 30.06.2021
MT 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 30.06.2021	SK 30.06.2021
TR 30.06.2021	

(11) 3 894 085	(51) B04B 11/02
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 16.11.2022	HU 09.12.2019
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
LT 16.11.2022	LU 09.12.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
MK 16.11.2022	MT 16.11.2022

II.12(18)

- **Einspruch**
 - **Opposition**
 - **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 295 863	(51) F23N 5/24
(45) 01.05.2019	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
01 31.01.2020	
<i>Viessmann Generations Group GmbH & Co. KG, Im Birkenried 1, 35088 Battenberg (Eder), DE</i>	
(74) <i>MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE</i>	

(11) 2 322 517	(51) C07D 279/18
(45) 24.04.2019	

(73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG	
01 10.01.2020	
<i>Provepharm Life Solutions/Provepharm, Les Baronnie 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR</i>	
(74) <i>Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR</i>	

02 22.01.2020	
<i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE</i>	
(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>	

(11) 3 275 313	(51) A22B 5/00
(45) 14.02.2024	
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE	
John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US	
01 14.11.2024	
<i>Marel Iceland ehf., Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS</i>	
(74) <i>Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK</i>	

(11) 3 292 447	(51) G05B 19/418
(45) 12.10.2022	

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
01 12.07.2023	
<i>Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE</i>	
(74) <i>Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE</i>	
02 12.07.2023	
<i>Insight Studio Legale, Via Pietro Cossa no. 2, 20122 Milan (MI), IT</i>	
(74) <i>Praxi Intellectual Property Milano, Via</i>	

- Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
- (11) **3 339 752** (51) **F24D 19/10**
(45) 01.05.2019
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
01 30.01.2020
Viessmann Generations Group GmbH & Co. KG, Im Birkenried 1, 35088 Battenberg (Eder), DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
- (11) **3 545 259** (51) **G01B 11/16**
(45) 27.11.2019
(73) Mähner, Bernward, Mülleranger 3, 82284 Grafrath, DE
01 27.08.2020
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl Zeiss Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 628 319** (51) **A61K 31/437**
(45) 14.02.2024
(73) Salix Pharmaceuticals, Inc., 8450 Colonnade Center Drive, Colonnade 1, Raleigh, NC 27615, US
01 04.11.2024
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 12.11.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
03 13.11.2024
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 14.11.2024
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
05 14.11.2024
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
06 14.11.2024
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 646 247** (51) **G06K 19/02**
(45) 13.09.2023
(73) Cryptomathic Ltd, Richmond House 16-20 Regent Street, Cambridge CB2 1DB, GB
01 29.11.2023
IN Groupe Denmark A/S, Teknikerbyen 5, 2., Søllerød, 2830 Virum, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 744 649** (51) **B65B 43/32**
(45) 07.07.2021
(73) Mespack, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
01 06.04.2022
Pi, Rafael, Huarte&Pi C/Veneçuela, 67 (La Torreta), 08430 La Roca del Vallès, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 785 670** (51) **A61F 2/24**
(45) 14.02.2024
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 14.11.2024
INNOVHEART S.r.l., Via Giovannino de Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
- (74) Provvionato, Paolo, et al, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
- (11) **3 821 712** (51) **A23C 9/12**
(45) 09.11.2022
(73) Kerry Group Services International Ltd, Prince's Street, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, IE
01 09.08.2023
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 860 960** (51) **C03C 25/26**
(45) 19.04.2023
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 19.01.2024
SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 897 213** (51) **A23L 33/17**
(45) 21.02.2024
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 14.11.2024
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
02 19.11.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 984 386** (51) **A24F 40/40**
(45) 14.02.2024
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 14.11.2024
JUUL Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (11) **4 159 204** (51) **A61K 9/28**
(45) 14.02.2024
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 11.11.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 13.11.2024
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 03 14.11.2024
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 04 14.11.2024
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **4 159 205** (51) **A61K 9/28**
(45) 14.02.2024
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 11.11.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 13.11.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 03 14.11.2024
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 04 14.11.2024
Bendele, Tanja Dr., Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE
- 05 14.11.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- II.12(36)**
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et la nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
- (11) **2 435 855**
R0001/22
nicht gewährt, not granted, non accepté

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Barlinek" Spółka Akcyjna
(51) *B27D 1/04* (11) 4 479 227 A1
- (71) "Christos Mourafetis Ke Sia E.E." with d.t. "JPC Transmission Service E.E."
(51) *F16H 61/12* (11) 4 481 240 A1
- (73) 10xBETA
(51) *A61M 11/00* (11) 4 100 087 B1
- (71) 10x Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 481 059 A2
(51) *G06T 7/00* (11) 4 479 933 A1
- (71) 2D Generation Ltd.
(51) *C01B 32/184* (11) 4 479 344 A1
- (71) 2D Innovation GmbH
(51) *C01B 32/19* (11) 4 480 911 A1
- (71) 2D Polymer Batterie, LLC
(51) *C08K 3/04* (11) 4 479 463 A1
- (73) 3D-Cat B.V.
(51) *B01J 19/00* (11) 3 735 318 B1
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) *B29C 65/00* (11) 4 480 678 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A62B 23/02* (11) 4 479 149 A1
(51) *A62B 99/00* (11) 4 479 151 A1
(51) *B05D 1/26* (11) 4 479 193 A1
(51) *B24D 3/14* (11) 4 086 043 B1
(51) *B24D 3/32* (11) 3 478 448 B1
(51) *D06M 10/00* (11) 4 214 357 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 480 080 A1
- (71) 3Shape A/S
(51) *A61C 13/10* (11) 4 480 445 A2
(51) *G16H 30/40* (11) 4 479 982 A1
- (73) 4III Innovations Inc.
(51) *G01L 5/22* (11) 3 433 592 B1
- (71) 4NRJ
(51) *B60M 1/26* (11) 4 480 745 A1
- (71) A. RAYMOND ET CIE
(51) *F28F 21/08* (11) 4 479 700 A1
- (73) A.S.Pool
- (51) *E04H 4/10* (11) 4 306 745 B1
- (71) A.W. Chesterton Company
(51) *F16J 15/34* (11) 4 479 664 A1
(51) *F16J 15/34* (11) 4 479 665 A1
- (73) Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH
(51) *G01S 13/88* (11) 3 757 826 B1
- (73) Aarke AB
(51) *B65D 23/00* (11) 4 178 870 B1
- (71) AATEC Medical GmbH
(51) *A61K 38/55* (11) 4 480 493 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 4 480 960 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *B60L 53/10* (11) 4 480 737 A1
(51) *B60L 53/302* (11) 4 480 741 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 482 007 A1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/1473* (11) 4 480 409 A2
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B25J 17/00* (11) 4 479 225 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 4 214 030 B1
(51) *B65B 43/26* (11) 4 479 312 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 227 438 B1
(51) *G01K 1/143* (11) 4 481 343 A1
(51) *G01N 29/032* (11) 4 273 538 B1
(51) *G06Q 10/0639* (11) 4 481 647 A1
(51) *G06V 30/422* (11) 4 481 698 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 4 479 989 A1
(51) *H02J 3/40* (11) 4 480 060 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 482 003 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 482 004 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 482 005 A1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) *G05B 13/04* (11) 3 764 173 B1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61K 31/506* (11) 4 480 482 A2
- (73) ABC Volet
(51) *E06B 9/68* (11) 4 136 311 B1
- (71) Abela, Stefan
(51) *A61C 5/00* (11) 4 480 443 A1
- (71) AB Enzymes GmbH
(51) *D21C 5/00* (11) 4 479 586 A1
- (71) Abliva AB
(51) *C07C 327/30* (11) 4 360 708 A3
- (71) Ablynx NV
(51) *C07K 16/18* (11) 4 442 707 A3
(51) *C07K 16/18* (11) 4 442 708 A3
(51) *C07K 16/18* (11) 4 442 709 A3
- (71) Åbo Akademi
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 479 560 A1
- (71) Absorbis, Inc.
(51) *B65D 81/26* (11) 4 479 324 A1
- (71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C.
(51) *B32B 7/12* (11) 4 479 246 A1
- (71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - Sole Proprietorship L.L.C.
(51) *C08K 5/053* (11) 4 479 465 A1
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *B62H 5/00* (11) 4 480 793 A1
(51) *B62H 5/14* (11) 4 480 796 A1
(51) *B62H 5/14* (11) 4 480 797 A1
- (71;73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)
(51) *A61P 35/02* (11) 4 479 142 A1
(51) *C07K 14/005* (11) 3 997 106 B1
- (73) Accelink Technologies Co., Ltd.
(51) *H04B 10/071* (11) 3 764 566 B1
- (71) Accent Therapeutics, Inc.
- (51) *A61P 35/00* (11) 4 479 138 A1
(51) *C07D 207/34* (11) 4 479 380 A1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *B65D 81/34* (11) 4 129 857 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 835 980 B1
(51) *G07C 13/00* (11) 3 518 187 B1
- (73) Accessesep UK Limited
(51) *E21B 43/12* (11) 4 219 890 B1
- (73) Access Flow Systems, LLC
(51) *A61B 17/34* (11) 3 662 852 B1
- (71) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 480 439 A1
- (71) Ace Bayou Corp..
(51) *A47C 7/72* (11) 4 478 913 A1
- (73) Acer Incorporated
(51) *A61B 5/349* (11) 4 327 745 B1
- (73) Acer Medical Inc.
(51) *A61B 5/349* (11) 4 327 745 B1
- (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 37/00* (11) 4 129 407 B1
- (71) AC Immune SA
(51) *C07K 16/18* (11) 4 479 426 A1
- (71) Acme Solutions LLC
(51) *H01S 5/024* (11) 4 480 050 A1
- (71) ACM Research (Shanghai), Inc.
(51) *H01L 21/67* (11) 4 481 798 A1
- (73) ACTIONZERO ESCOPOD LIMITED
(51) *F24D 17/00* (11) 4 189 294 B1
- (71) Acucela Inc.
(51) *A61B 3/10* (11) 4 478 933 A1
- (71) Acuitas Therapeutics, Inc.
(51) *C07C 237/06* (11) 4 450 487 A3
- (71) Ada Forsyth Institute, Inc.
(51) *C07K 14/71* (11) 4 479 422 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) *C07D 413/12* (11) 4 480 951 A1
- (73) Adaptive Biotechnologies Corporation
(51) *G01N 33/68* (11) 3 456 847 B1
- (71) AdditiveStream4D GmbH
(51) *B22F 10/31* (11) 4 479 210 A1
- (71;73) Adeia Guides Inc.
(51) *G06F 3/01* (11) 4 479 821 A1
(51) *H04N 21/2187* (11) 3 732 887 B1
(51) *H04N 21/2387* (11) 4 274 243 B1
(51) *H04N 21/485* (11) 3 625 969 B1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *A23D 9/00* (11) 4 480 317 A1
- (71) Ademco, Inc.
(51) *G08B 7/06* (11) 4 481 703 A2
- (73) Adicet Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 35/14* (11) 3 220 926 B1
- (73) adidas AG
(51) *A43B 1/04* (11) 4 272 944 B1
- (73) Adient Aerospace, LLC
(51) *G01M 99/00* (11) 3 543 675 B1
- (71;73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/015* (11) 4 072 897 B1
(51) *B60N 2/015* (11) 4 480 746 A1
- (71) Adivo GmbH
(51) *C07K 16/00* (11) 4 442 706 A3
(51) *C07K 16/00* (11) 4 479 424 A1
- (73) Adloptica GmbH
(51) *B23K 26/06* (11) 4 281 243 B1
- (71;73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *A47B 47/02* (11) 3 657 984 B1

(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 140 655 B1	(71) ai-coustics UG	(71) Alcatel Submarine Networks Norway AS
(51) <i>G01L 1/04</i>	(11) 4 479 718 A1	(51) <i>G10L 25/30</i>	(51) <i>G01V 1/22</i>
(71) Advanced Bifurcation Systems Inc.		(71;73) Aida Engineering Ltd.	(71) Alcoa USA Corp.
(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 4 424 283 A3	(51) <i>B21D 43/09</i>	(51) <i>C01B 35/04</i>
(73) Advanced Brain Monitoring, Inc.		(51) <i>B25J 9/00</i>	(71;73) Alcon Inc.
(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 2 437 696 B2	(51) <i>B30B 15/16</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>
(71) Advanced Lightweight Engineering B.V.		(71) Ailinggo, Inc.	(51) <i>B29C 65/02</i>
(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 4 481 261 A1	(51) <i>G06F 40/106</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>
(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.		(71;73) Airbus (S.A.S.)	(51) <i>G16H 50/50</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 481 840 A1	(51) <i>B64D 41/00</i>	(73) Alcresta Therapeutics, Inc.
(71) Advanced Magnet Lab, Inc.		(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>A61K 38/46</i>
(51) <i>B22F 9/06</i>	(11) 4 480 608 A2	(71) Airbus Defence and Space, S.A.	(73) Aledia
(73) Advanced Micro Devices, Inc.		(51) <i>B64G 1/64</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>
(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 172 719 B1	(73) Airbus Defence and Space SAS	(71;73) Alfa Laval Corporate AB
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.		(51) <i>B64G 1/36</i>	(51) <i>B04B 15/02</i>
(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 612 930 B1	(73) Airbus Helicopters	(51) <i>F28D 9/00</i>
(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 779 834 B1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>
(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD.		(71) Airbus Operations, S.L.U.	(73) ALFA LAVAL VICARB
(51) <i>G06F 18/20</i>	(11) 3 844 669 B1	(51) <i>G06F 30/17</i>	(51) <i>F28F 3/02</i>
(71) Advanced Technology Assets B.V.		(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(51) <i>F28F 9/02</i>
(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 480 852 A2	(51) <i>B64D 41/00</i>	(71) Alfdex AB
(73) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V.		(51) <i>F02K 1/72</i>	(51) <i>B04B 9/10</i>
(51) <i>B62K 25/02</i>	(11) 3 615 405 B1	(71) Airbus Operations (S.A.S.)	(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(71) Adverum Biotechnologies, Inc.		(51) <i>B64C 13/50</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 479 098 A1	(51) <i>B64D 27/40</i>	(71) Alice & Bob
(71) AESC Japan Ltd.		(71) AIRBUS Operations GmbH	(51) <i>G06N 10/40</i>
(51) <i>H01M 50/569</i>	(11) 4 481 935 A1	(51) <i>B64D 11/00</i>	(73) Align Technology, Inc.
(73) Aesculap AG		(71;73) Airbus Operations GmbH	(51) <i>A61C 7/10</i>
(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 4 319 661 B1	(51) <i>B29C 65/14</i>	(51) <i>A61C 7/10</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 333 752 B1	(51) <i>B64C 1/12</i>	(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 4 384 111 B1	(51) <i>B64D 9/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(71) AFL Telecommunications LLC		(51) <i>B64D 11/00</i>	(71) Alite GmbH
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 481 453 A1	(51) <i>B64D 11/02</i>	(51) <i>F27B 7/20</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 481 454 A1	(51) <i>B64D 11/02</i>	(71) Alkeemia S.p.A.
(73) Afon Technology Limited		(51) <i>H01M 8/0256</i>	(51) <i>C01D 15/04</i>
(51) <i>A61B 5/0507</i>	(11) 3 416 540 B1	(73) Airbus Operations Limited	(51) <i>C01D 15/04</i>
(71) Afton Chemical Corporation		(51) <i>B60C 23/04</i>	(71) Allegro MicroSystems, LLC
(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 479 499 A1	(71) Airex Co., Ltd.	(51) <i>G01L 3/10</i>
(71) Agathon AG, Maschinenfabrik		(51) <i>B65B 55/04</i>	(51) <i>H02H 3/02</i>
(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 4 480 628 A1	(73) AISIN CORPORATION	(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited
(71) AGC Glass Europe		(51) <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>G06F 30/13</i>	(11) 4 479 876 A2	(51) <i>H02M 7/48</i>	(71) Allergis, Inc.
(73) Agco Corporation		(71) Aita Bio Inc.	(51) <i>A61K 39/35</i>
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 282 265 B1	(51) <i>A61M 5/14</i>	(71) Allez Health Inc.
(71) AGCO International GmbH		(51) <i>F04B 43/04</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>
(51) <i>B62D 5/093</i>	(11) 4 479 289 A1	(71) Aix-Marseille Université	(71) allsafe GmbH & Co. KG
(71) Agency for Science, Technology and Research		(51) <i>C12N 9/16</i>	(51) <i>B60P 7/08</i>
(51) <i>A61K 31/341</i>	(11) 4 479 038 A2	(71) AJINOMOTO CO., INC.	(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 479 544 A2	(51) <i>C08F 8/00</i>	(51) <i>B23K 26/082</i>
(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 4 479 548 A2	(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation	(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna
(73) AGFA NV		(51) <i>H03M 13/13</i>	(51) <i>F03B 13/20</i>
(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 074 514 B1	(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 868 092 B1	(51) <i>A61B 5/01</i>	(51) <i>C12N 15/88</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 227 373 B1	(51) <i>A61B 5/01</i>	(71) Alpha Assembly Solutions Inc.
(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 373 896 B1	(71;73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX	(51) <i>H01L 21/603</i>
(71) Agilent Technologies, Inc.		(51) <i>A47L 5/22</i>	(71) Alpha Cleantech Labs Inc.
(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 4 479 557 A1	(51) <i>A47L 7/00</i>	(51) <i>A47K 1/02</i>
(51) <i>G16C 20/70</i>	(11) 4 479 977 A1	(71) AK tree Co., Ltd	(73) Alpha Deuren International BV
(71) AGP Worldwide Operations GmbH		(51) <i>C22B 26/12</i>	(51) <i>E06B 3/48</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 479 680 A1	(71) Aladdin Manufacturing Corporation	(51) <i>E06B 3/48</i>
(71) Agrawal, Babita		(51) <i>B29B 17/00</i>	(73) Alpha Machine Knife Company Limited
(51) <i>A61P 37/04</i>	(11) 4 480 544 A2	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	(51) <i>B23D 17/00</i>
(73) Aichi Steel Corporation		(51) <i>G01N 1/22</i>	
(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 3 904 187 B1	(73) Albireo AB	
		(51) <i>A61P 5/00</i>	

(71) Alpha Rail Australia Pty Ltd (51) B61B 1/02 (11) 4 479 286 A1	(51) H01R 13/629 (11) 4 143 926 B1	(51) G06F 3/16 (11) 4 481 553 A2
(73) Alphinity USA, Inc. (51) F04B 43/02 (11) 4 100 649 B1	(73) Ampleon Netherlands B.V. (51) H01L 29/20 (11) 4 333 296 B1	(51) G06F 9/451 (11) 4 432 079 A3
(71) Alpraaz AB (51) F16D 25/0638 (11) 4 481 221 A1	(73) ams International AG (51) H01L 27/146 (11) 3 644 365 B1	(51) G06T 19/20 (11) 4 481 691 A2
(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G02B 5/12 (11) 4 481 447 A1	(71) AMS Sensors UK Limited (51) G01J 3/10 (11) 4 354 102 A3	(51) H04B 7/08 (11) 4 482 051 A2
(71;73) ALSTOM Holdings (51) B61D 17/06 (11) 4 342 759 B1	(73) AMS Trace Metals, Inc. (51) B23H 3/00 (11) 3 651 927 B1	(51) H04L 1/1607 (11) 4 482 067 A2
(51) H02K 9/06 (11) 4 429 084 A3	(73) Amylyx Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 541 366 B1	(51) H04L 1/1829 (11) 3 348 012 B1
(71) Altria Client Services LLC (51) A24B 15/16 (11) 4 473 850 A3	(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) G01S 17/894 (11) 4 479 773 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 780 828 B1
(51) A24F 40/42 (11) 4 480 330 A2	(51) G01S 17/894 (11) 4 479 774 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 115 672 B1
(71) Alumis Inc. (51) C07D 498/04 (11) 4 480 953 A2	(51) G01S 17/894 (11) 4 479 775 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 436 086 A3
(71) Amano Enzyme Inc. (51) C12P 19/02 (11) 4 481 051 A1	(71) Anas - Società per Azioni (51) G08G 1/01 (11) 4 479 962 A1	(51) H04L 12/12 (11) 3 777 033 B1
(71) Amarna Holding B.V. (51) C07K 14/705 (11) 4 479 418 A1	(51) H01Q 1/12 (11) 4 480 036 A1	(51) H04L 67/5651 (11) 4 181 484 B1
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG (51) G05D 1/00 (11) 3 910 443 B1	(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG (51) B23Q 1/00 (11) 4 480 630 A2	(51) H04R 1/10 (11) 4 480 189 A1
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01M 7/00 (11) 4 478 881 A1	(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) A01D 34/00 (11) 4 235 340 B1	(51) H04W 4/02 (11) 3 669 557 B1
(73) Amazon Technologies, Inc. (51) B65G 11/16 (11) 3 689 795 B1	(51) A01D 34/90 (11) 3 892 082 B1	(51) H04W 4/12 (11) 3 700 237 B1
(51) G06F 21/62 (11) 2 726 974 B1	(51) B08B 3/02 (11) 4 480 592 A1	(51) H04W 8/02 (11) 3 864 874 B1
(51) G06F 21/62 (11) 4 222 630 B1	(73) Andritz AG (51) D21F 1/02 (11) 4 263 937 B1	(51) H04W 28/02 (11) 4 436 305 A3
(71) Amazon Technologies Inc. (51) H04L 69/165 (11) 4 480 170 A1	(71) Anemol Marine Technologies Ltd. (51) F16D 63/00 (11) 4 479 658 A1	(51) H04W 36/00 (11) 3 354 073 B1
(71) Ambu A/S (51) A61B 1/00 (11) 4 480 381 A1	(73) Angel Group Co., Ltd. (51) G06T 7/174 (11) 3 459 047 B1	(51) H04W 48/10 (11) 3 970 418 B1
(73) Amcor Flexibles North America, Inc. (51) B32B 27/08 (11) 3 946 922 B1	(71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd. (51) G06F 16/635 (11) 4 481 586 A1	(51) H04W 48/16 (11) 4 480 229 A1
(71) AM-Flow Holding B.V. (51) G01B 11/24 (11) 4 481 321 A2	(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd. (51) G01C 25/00 (11) 4 345 421 A3	(51) H04W 52/02 (11) 3 979 720 B1
(71) Amgen Inc. (51) A61P 3/10 (11) 4 480 537 A2	(73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd. (51) F04C 18/02 (11) 4 105 485 B1	(51) H04W 52/24 (11) 4 482 227 A2
(51) C07D 401/14 (11) 4 479 398 A1	(73) Annexion, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 3 873 525 B1	(51) H04W 56/00 (11) 4 480 239 A1
(51) C07D 487/04 (11) 4 479 401 A1	(71) Anokion SA (51) C07K 16/28 (11) 4 479 433 A2	(51) H04W 60/04 (11) 4 480 243 A1
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd. (51) G05D 1/00 (11) 4 216 014 B1	(73) Ansaldo Energia Switzerland AG (51) F23R 3/28 (11) 4 083 509 B1	(71) Applied Materials, Inc. (51) C23C 14/34 (11) 4 479 571 A1
(73) AMI Industries, Inc. (51) B60N 2/30 (11) 4 353 531 B1	(73) Anton Paar ProveTec GmbH (51) G01N 25/50 (11) 4 004 529 B1	(51) G02B 27/01 (11) 4 481 469 A2
(71) Ammonigy GmbH (51) C01B 3/04 (11) 4 480 905 A1	(71) AO Kaspersky Lab (51) G06F 21/56 (11) 4 481 603 A1	(51) G05B 23/02 (11) 4 479 810 A1
(71) AMO Automatisierung Messtechnik Optik GmbH (51) G01D 5/244 (11) 4 481 331 A1	(71) AO Technology AG (51) A61B 17/70 (11) 4 478 968 A1	(51) H01L 21/02 (11) 4 479 995 A2
(73) AMO GmbH (51) G06N 3/067 (11) 4 384 939 B1	(71) Apeel Technology, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 4 479 932 A1	(51) H01L 21/8234 (11) 4 480 004 A1
(71) Amo Groningen B.V. (51) A61F 2/16 (11) 4 445 870 A3	(71) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris) (51) A61P 37/06 (11) 4 479 143 A1	(71) Applied Medical Resources Corporation (51) A61B 18/14 (11) 4 480 434 A2
(51) A61F 2/16 (11) 4 480 450 A2	(73) API Corporation (51) C07C 253/20 (11) 3 786 152 B1	(71) Apptronik, Inc. (51) B25J 9/10 (11) 4 479 223 A1
(51) G02C 7/04 (11) 4 481 479 A2	(71;73) Aplix (51) A44B 18/00 (11) 4 247 210 B1	(71) Apreo Health, Inc. (51) A61F 2/958 (11) 4 438 014 A3
(73) Amosense Co.,Ltd (51) H01L 25/07 (11) 4 177 943 B1	(51) F16B 5/07 (11) 4 479 654 A1	(71) APTAR France SAS (51) A61M 35/00 (11) 4 479 120 A1
(71) Ampel Biosolutions, LLC (51) G16B 25/10 (11) 4 479 973 A1	(71;73) Apple Inc. (51) G04G 9/06 (11) 3 948 435 B1	(71) Aptera Motors Corp. (51) H01L 31/048 (11) 4 480 011 A2
(71;73) Ampere SAS (51) B60H 1/00 (11) 4 222 006 B1	(51) G06F 3/01 (11) 4 479 822 A1	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) G01R 1/20 (11) 4 481 402 A1
(51) B60K 11/02 (11) 4 479 262 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 479 823 A1	(51) G01S 7/41 (11) 4 481 431 A1
(51) G01R 31/3832 (11) 4 481 414 A1	(51) G06F 3/0488 (11) 3 610 363 B1	(51) G01S 7/4911 (11) 3 865 903 B1
(51) G01R 31/392 (11) 4 479 758 A1	(51) G06F 3/04883 (11) 4 481 547 A2	(73) Aptiv Technologies Limited (51) H05K 5/00 (11) 4 149 221 B1
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH		(71) Aquasyn, LLC (51) A61F 7/00 (11) 4 479 002 A1

(71) Aris (51) <i>F16L 59/14</i> (11) 4 481 258 A1	(71) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS (51) <i>A61K 31/4402</i> (11) 4 480 481 A1 (51) <i>A61K 31/4965</i> (11) 4 479 052 A1	(51) <i>H03F 3/183</i> (11) 4 238 214 B1
(71) Arjuna Natural Private Limited (51) <i>A61K 36/324</i> (11) 4 479 071 A1	(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP) (51) <i>A61K 33/36</i> (11) 3 570 849 B1	(73) Auria Solutions UK I Ltd. (51) <i>B32B 5/26</i> (11) 3 595 890 B1
(71) ARKRAY, Inc. (51) <i>G01N 27/447</i> (11) 4 481 376 A1	(71) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES) (51) <i>D06M 11/05</i> (11) 4 481 105 A1 (51) <i>D06M 11/05</i> (11) 4 481 106 A1	(71) Australian Sports Commission (51) <i>B62M 3/08</i> (11) 4 479 298 A1
(71) Arktis Endurance Textiles Limited (51) <i>F41H 1/02</i> (11) 4 479 702 A1	(71) Astepro S.R.L. (51) <i>E01F 8/00</i> (11) 4 479 594 A1	(71) Austriathlon Ltd (51) <i>B62M 3/08</i> (11) 4 479 298 A1
(73) ARM Limited (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 224 718 B1	(71) Asti Global Inc., Taiwan (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 481 815 A1	(73) Autel Robotics Co., Ltd. (51) <i>G01P 5/02</i> (11) 4 006 683 B1
(73) Aroma Bit, Inc. (51) <i>G01N 29/036</i> (11) 3 922 975 B1	(71) Astrazeneca AB (51) <i>A61K 31/502</i> (11) 4 479 053 A1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 479 137 A1	(71) Authentix, Inc. (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 4 479 253 A1
(71) ARPA SASU (51) <i>F24C 15/02</i> (11) 4 481 275 A1	(71) AstroScale Japan Inc. (51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 480 830 A1 (51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 480 831 A1	(71) Autoelex Co., Ltd. (51) <i>F16K 31/524</i> (11) 4 481 251 A1
(73) Arriver Software AB (51) <i>G01S 13/931</i> (11) 3 699 632 B1	(73) Asukanet Company, Ltd. (51) <i>B29C 45/00</i> (11) 3 575 853 B1	(71) Auto-Kabel Management GmbH (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 4 480 047 A1
(73) Artios Pharma Limited (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 419 526 B1	(73) ASUSTek Computer Inc. (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 267 594 B1 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 902 367 B1	(73) Autoliv ASP, Inc. (51) <i>B60R 21/207</i> (11) 4 090 559 B1
(73) Artsana S.p.A. (51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 234 323 B1	(71) ATAL s.r.o. (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 481 362 A1 (51) <i>G01N 21/05</i> (11) 4 481 367 A1 (51) <i>G01N 21/05</i> (11) 4 481 368 A1	(71;73) Autoliv Development AB (51) <i>B60N 2/015</i> (11) 4 480 746 A1 (51) <i>B60R 21/217</i> (11) 4 067 175 B1 (51) <i>B60R 22/46</i> (11) 4 480 761 A2 (51) <i>G01G 19/414</i> (11) 4 479 714 A1
(71;73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>F16H 61/12</i> (11) 4 446 621 A3 (51) <i>F16H 63/30</i> (11) 4 067 703 B1 (51) <i>F16H 63/30</i> (11) 4 455 517 A3	(73) ASUSTek Computer Inc. (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 267 594 B1 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 902 367 B1	(71) Automated Clinical Guidelines, LLC (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 481 643 A2
(73) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 4 228 531 B1	(71) ATANASOV, Daniel Georgiev (51) <i>E05B 19/20</i> (11) 4 479 612 A1	(71) Automotive Cells Company SE (51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 481 901 A1
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>B22F 3/02</i> (11) 4 480 605 A1 (51) <i>C08G 65/44</i> (11) 4 306 571 B1 (51) <i>H01M 8/18</i> (11) 3 937 282 B1	(73) ATA tools Limited (51) <i>B23C 5/10</i> (11) 4 110 542 B1	(71) AutoStore Technology AS (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 428 064 A3 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 458 734 A3 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 480 859 A2 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 480 860 A2 (51) <i>B65G 1/06</i> (11) 4 480 861 A2 (51) <i>B65G 47/244</i> (11) 4 480 865 A2
(71) Asaka Riken Co., Ltd. (51) <i>C22B 26/12</i> (11) 4 481 074 A1	(71) ATB Therapeutics (51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 479 415 A1	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) <i>G11C 5/04</i> (11) 4 481 742 A1
(71) ASCA GmbH & Co. KG (51) <i>H10K 30/81</i> (11) 4 482 275 A1	(73) ATEK (51) <i>A61H 99/00</i> (11) 4 031 092 B1	(73) Avantium Knowledge Centre B.V. (51) <i>C07C 51/42</i> (11) 4 352 036 B1
(73) Ascendis Pharma A/S (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 630 232 B1	(71) Athem LLC (51) <i>B01F 31/40</i> (11) 4 479 169 A2	(71) Avedro, Inc. (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 480 461 A2
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG (51) <i>H05K 1/18</i> (11) 4 432 791 A3	(71) Atieva, Inc. (51) <i>H01M 50/503</i> (11) 4 480 034 A1	(73) Avent, Inc. (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 4 013 325 B1
(73) Ascyrus Medical, LLC (51) <i>A61F 2/844</i> (11) 3 991 697 B1	(73) ATI Technologies ULC (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 3 785 111 B1	(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 480 037 A1 (51) <i>H05K 3/32</i> (11) 4 480 282 A1
(71) ASICS Corporation (51) <i>A61B 5/107</i> (11) 4 480 406 A1	(71) ATLANTIC INDUSTRIE (51) <i>A47K 10/06</i> (11) 4 480 365 A1 (51) <i>F24H 3/04</i> (11) 4 481 294 A1	(71) Avet AG (51) <i>C11D 1/00</i> (11) 4 479 500 A1
(73) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 129 983 B1	(71) Atlantic Industrie (51) <i>A47K 10/06</i> (11) 4 480 364 A1	(71) Avicenatech Corp. (51) <i>H01L 25/16</i> (11) 4 480 008 A1
(71;73) ASML Netherlands B.V. (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 481 491 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 481 492 A1 (51) <i>G03F 7/16</i> (11) 3 963 402 B1	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB (51) <i>B25B 23/04</i> (11) 4 142 981 B1	(71) Avive Solutions, Inc. (51) <i>G16H 80/00</i> (11) 4 429 207 A3
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd. (51) <i>B41F 15/18</i> (11) 4 299 319 B1	(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH (51) <i>B64U 101/30</i> (11) 4 031 445 B1	(73) AVL DiTest GmbH (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 235 141 B1
(73) Asnis, Ilya (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 3 804 368 B1	(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG (51) <i>B65G 49/04</i> (11) 4 153 516 B1	(73) AVOMED Ltd. (51) <i>C11B 1/10</i> (11) 3 976 743 B1
(73) Asphalt Sciences, LLC (51) <i>C08L 17/00</i> (11) 3 784 757 B1	(73) Atracsys Sàrl (51) <i>G01S 3/783</i> (11) 4 194 880 B1	(73) Avon Products, Inc. (51) <i>A61K 8/19</i> (11) 2 515 834 B1
(73) ASSA ABLOY AB (51) <i>E05B 47/00</i> (11) 4 263 982 B1	(71) AUDI AG (51) <i>B60K 28/06</i> (11) 4 479 264 A1 (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 479 267 A1 (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 479 281 A1 (51) <i>B62D 5/00</i> (11) 4 479 288 A1	(71) Awakn Ls Europe Holdings Limited (51) <i>C07D 491/08</i> (11) 4 479 404 A1
(71) Assa Abloy Italia S.P.A. (51) <i>E05B 19/00</i> (11) 4 481 145 A1	(73) Audi AG (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 3 596 719 B1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 139 761 B1	(71) Axellio Inc. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 140 A1 (51) <i>H04L 43/02</i> (11) 4 480 149 A1
(71) Assia Chemical Industries Ltd. (51) <i>A61K 31/517</i> (11) 4 480 483 A2 (51) <i>A61P 9/00</i> (11) 4 480 538 A2	(73) AUDOO LIMITED	(73) Axial Medical Printing Limited (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 292 045 B1
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM) (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 247 253 B1		(71) aXichem AB

- (51) **A61K 31/196** (11) 4 479 034 A1
- (73) **Axis AB**
(51) **G06T 7/70** (11) 4 418 209 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 933 776 B1
- (73) **Axis Spine Technologies Ltd**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 883 504 B1
- (73) **Axsome Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/24** (11) 3 621 621 B1
- (71) **Ayoub, Mahmoud**
(51) **B01D 1/06** (11) 4 479 155 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 787 970 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 480 821 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 480 822 A1
- (73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 655 068 B1
- (73) **B.F.C. S.r.l.**
(51) **A47J 31/38** (11) 4 319 602 B1
- (71) **B&L Biotech, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 4 481 715 A1
- (71) **B&T Entwicklungs- und Vermarktungsgesellschaft mbH**
(51) **B29C 51/00** (11) 4 480 671 A1
(51) **D21H 27/10** (11) 4 481 111 A1
- (71) **B2U Storage Solutions Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 480 062 A1
- (71) **Baek, Young Jin**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 480 511 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B64C 1/40** (11) 4 480 812 A1
(51) **B64C 21/02** (11) 4 479 306 A1
(51) **B64C 23/00** (11) 4 479 307 A1
(51) **F02K 1/00** (11) 4 479 642 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **G01N 29/04** (11) 2 880 435 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 174 604 B1
- (71) **Balboa Water Group, LLC**
(51) **G05D 7/01** (11) 4 443 263 A3
- (71) **Balbo di Vinadio, Aimone**
(51) **E05D 15/06** (11) 4 479 614 A1
- (73) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) **H04M 3/493** (11) 3 928 501 B1
- (71) **Banner Engineering Corp.**
(51) **G01S 17/89** (11) 4 479 772 A1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 603 880 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **B21B 1/38** (11) 4 480 593 A1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61B 8/06** (11) 4 478 960 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 4 478 966 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 479 116 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 479 117 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 4 479 118 A1
- (71) **Bar Ilan University**
(51) **C01B 32/184** (11) 4 479 344 A1
- (71) **Barozzi, Fabio Michele**
(51) **B65D 83/14** (11) 4 479 327 A1
- (73) **Barros, Maria Luiza Paes De**
(51) **A63B 63/00** (11) 3 730 195 B1
- (71) **Bartlett, Brian P.**
(51) **A61F 2/60** (11) 4 454 618 A3
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **C08F 210/06** (11) 4 479 446 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C08G 18/78** (11) 4 479 452 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A23K 10/00** (11) 4 480 320 A1
(51) **B01D 19/04** (11) 4 480 565 A1
(51) **B01F 23/451** (11) 4 479 165 A1
(51) **B22F 3/10** (11) 4 479 207 A1
(51) **C07C 303/16** (11) 4 479 378 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 479 392 A1
(51) **C08F 2/02** (11) 3 765 529 B1
(51) **C08F 212/08** (11) 4 479 447 A1
(51) **C08K 5/52** (11) 4 479 466 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 479 474 A1
(51) **C10L 1/222** (11) 2 912 149 B2
(51) **C10L 1/222** (11) 4 190 882 B1
(51) **C10L 1/222** (11) 4 442 792 A3
(51) **C12N 15/82** (11) 4 479 540 A1
(51) **G05B 19/409** (11) 4 479 808 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 479 809 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 4 481 594 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 479 877 A1
(51) **G06Q 10/087** (11) 4 481 651 A1
(51) **G16C 20/10** (11) 4 479 976 A1
(51) **G16C 60/00** (11) 4 479 978 A1
(51) **G16C 60/00** (11) 4 479 979 A1
(51) **G16C 60/00** (11) 4 479 980 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 481 853 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 482 077 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 482 078 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 482 081 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 482 082 A1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **G01S 13/42** (11) 2 898 569 B1
- (73) **Baumgarten, Heiko**
(51) **G08B 13/14** (11) 3 690 838 B1
- (71) **Bausch Health Ireland Limited**
(51) **C07K 1/00** (11) 4 424 697 A3
- (73) **Bavius Technologie GmbH**
(51) **B23Q 1/00** (11) 4 028 208 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 450 119 A3
- (71) **Baxter International Inc**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 450 119 A3
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) **A61M 1/28** (11) 4 464 345 A3
- (71) **Bayer AG**
(51) **A61K 31/437** (11) 4 480 480 A2
- (73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 774 786 B1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 031 893 B1
(51) **G06Q 10/0833** (11) 3 891 674 B1
- (71;73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 480 491 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 939 637 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 37/06** (11) 4 479 266 A1
(51) **B62J 1/12** (11) 4 479 295 A1
(51) **F02P 5/04** (11) 4 248 079 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 479 905 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 479 906 A1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 774 786 B1
- (71) **BB IPR Limited**
(51) **B65D 83/00** (11) 4 479 326 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F04B 39/00** (11) 4 481 198 A1
- (71) **Beammwave AB**
(51) **H04B 1/00** (11) 4 451 572 A3
- (73) **BEC GmbH**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 909 643 B1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 479 744 A1
- (73) **Becton, Dickinson And Company**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 899 445 B1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 4 478 951 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 478 952 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 478 953 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 438 101 A3
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 479 556 A1
(51) **G06F 3/04842** (11) 4 479 828 A1
(51) **G16B 40/00** (11) 4 479 974 A1
- (73) **Becton Dickinson & Company**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 172 255 B1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 4 481 055 A1
(51) **C12Q 1/6876** (11) 4 481 060 A1
- (71) **Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 480 451 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 480 452 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 120 227 B1
- (73) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **H10K 59/131** (11) 3 806 082 B1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 16/9538** (11) 4 481 590 A1
- (71) **Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd.**
(51) **B60N 3/10** (11) 4 480 749 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/157** (11) 4 480 177 A1
(51) **H04N 19/54** (11) 4 480 180 A1
- (73) **Beijing Dr Plant Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/73** (11) 4 082 519 B1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co. Ltd**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 480 857 A1
- (71) **BEIJING INSTITUTE OF HEART, LUNG AND BLOOD VESSEL DISEASES**
(51) **C12N 15/115** (11) 4 481 043 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/33** (11) 4 481 583 A1
- (73) **Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 3/04845** (11) 3 770 744 B1
- (71) **Beijing Shiyan Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 30/27** (11) 4 481 474 A1
(51) **G02B 30/27** (11) 4 481 475 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 4 481 485 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 4 482 139 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 4 482 140 A1
- (71) **Beijing Source Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 479 824 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 479 943 A1
- (71) **Beijing Tiannuoqiancheng Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 480 967 A1
- (71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd**
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 482 049 A1
- (71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 481 549 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 4 481 567 A1
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 481 580 A1
- (73) **Beijing Wantefu Medical Apparatus Co., Ltd**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 895 745 B1
- (71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/33** (11) 4 481 583 A1

(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(71) Berry Global, Inc.	GmbH & Co. KG
(51) A47L 13/22 (11) 4 480 374 A1	(51) B65D 51/18 (11) 4 480 846 A1	(51) C08L 67/02 (11) 4 450 564 A3
(51) G06F 8/65 (11) 4 481 559 A1	(51) D04H 5/02 (11) 4 481 097 A2	(71) Biotop P&P International GmbH
(51) H02J 7/00 (11) 4 481 981 A1	(73) Bertelli Catuscia & C. Snc	(51) C02F 1/00 (11) 4 480 923 A1
(51) H04L 1/18 (11) 4 482 068 A1	(51) F16G 11/10 (11) 4 323 669 B1	(71) BIOTRONIK AG
(51) H04L 5/00 (11) 4 482 070 A1	(73) Beshielding S.r.l.	(51) A61F 2/00 (11) 4 478 985 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 482 071 A1	(51) H02G 5/06 (11) 3 973 604 B1	(51) A61F 2/95 (11) 4 478 997 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 482 076 A2	(71) Bestway Inflatables & Material Corp.	(51) B65D 21/02 (11) 4 479 316 A1
(51) H04L 51/224 (11) 4 482 116 A1	(51) A61H 33/00 (11) 4 480 469 A1	(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG
(51) H04N 23/61 (11) 3 697 079 B1	(71) Beta Air, LLC	(51) A61N 1/05 (11) 4 479 127 A1
(51) H04W 4/00 (11) 4 482 176 A1	(51) H01M 50/30 (11) 4 480 033 A1	(51) A61N 1/362 (11) 4 126 202 B1
(51) H04W 4/02 (11) 4 482 177 A1	(71;73) BEUMER Group GmbH & Co. KG	(51) A61N 1/375 (11) 4 477 257 A3
(51) H04W 4/12 (11) 4 482 181 A1	(51) B07C 5/36 (11) 4 479 196 A1	(51) A61N 1/39 (11) 3 771 479 B1
(51) H04W 4/80 (11) 4 164 260 B1	(51) B07C 5/36 (11) 4 479 197 A1	(71) Bi-Silque, S.A.
(51) H04W 24/00 (11) 4 482 191 A1	(51) B65G 47/08 (11) 4 219 353 B1	(51) A47B 97/04 (11) 4 478 912 A1
(51) H04W 24/02 (11) 4 482 192 A1	(71) Beyond Debris Sàrl	(73) BiSN Tec Ltd
(51) H04W 24/10 (11) 4 482 200 A1	(51) B64G 1/26 (11) 4 480 832 A1	(51) E21B 33/13 (11) 4 166 747 B1
(51) H04W 28/20 (11) 4 482 204 A1	(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation	(71) Bison Spolka Akcyjna
(51) H04W 36/00 (11) 4 482 205 A1	(51) G01V 1/42 (11) 4 095 566 B1	(51) B23Q 1/00 (11) 4 480 631 A1
(51) H04W 36/06 (11) 4 482 212 A1	(71) BHG	(73) BISSELL Inc.
(51) H04W 48/14 (11) 3 624 515 B1	(51) G01K 7/01 (11) 4 481 344 A1	(51) A47L 9/12 (11) 4 122 367 B1
(51) H04W 48/16 (11) 4 482 218 A1	(73) BHTC GmbH	(71) BiVictriX Limited
(51) H04W 72/04 (11) 4 482 233 A1	(51) H01F 7/16 (11) 3 350 663 B1	(51) C07K 16/28 (11) 4 479 429 A1
(51) H04W 72/04 (11) 4 482 234 A1	(71) BIANCO S.p.A.	(51) C07K 16/28 (11) 4 479 430 A1
(51) H04W 72/04 (11) 4 482 235 A1	(51) D21G 1/00 (11) 4 481 110 A1	(73) BIX GmbH
(51) H04W 72/56 (11) 4 482 245 A1	(73) BIESSE S.p.A.	(51) G16H 10/20 (11) 4 295 369 B1
(51) H04W 74/08 (11) 4 482 246 A1	(51) B27M 3/00 (11) 4 094 912 B1	(73) BJB GmbH & Co. KG
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd.	(71) Bike Pow Co., Ltd.	(51) F24C 15/00 (11) 4 386 267 B1
(51) G06F 9/455 (11) 4 481 566 A1	(51) F16F 9/46 (11) 4 481 229 A1	(71) BKS GmbH
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.	(71) Billerud Aktiebolag (publ)	(51) H04L 9/40 (11) 4 436 111 A3
(51) G06F 3/0482 (11) 4 481 545 A1	(51) D21H 27/10 (11) 4 481 112 A1	(71) Black & Decker, Inc.
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.	(71) BIOCHEMICAL RESEARCH A.E.I.E.	(51) A47J 43/06 (11) 4 442 637 A3
(51) G06F 16/44 (11) 4 481 585 A1	(51) A61K 31/7004 (11) 4 479 063 A1	(51) B25F 5/00 (11) 4 458 518 A3
(51) H04N 21/472 (11) 4 482 160 A1	(71) Biofouling Technologies, Inc.	(51) H01M 50/284 (11) 4 480 032 A2
(73) BEL	(51) G01N 31/22 (11) 4 481 378 A2	(71;73) BlackBerry Limited
(51) B65G 47/90 (11) 3 630 658 B1	(71) Biogen MA Inc.	(51) G06F 8/74 (11) 4 481 560 A1
(71) Belenos Clean Power Holding AG	(51) C07D 221/20 (11) 4 479 384 A1	(51) G06F 21/55 (11) 4 481 602 A1
(51) H01M 4/04 (11) 4 481 839 A1	(71) biolitec Holding GmbH & Co KG	(51) H04L 1/18 (11) 4 087 169 B1
(71) Belgravia Wood Limited	(51) A61B 18/24 (11) 4 458 303 A3	(51) H04L 5/00 (11) 4 447 351 A3
(51) H01R 33/00 (11) 4 481 959 A2	(71) Biomeme, Inc.	(71) Blackpin Inc.
(71) Belimo Holding AG	(51) B01L 7/00 (11) 4 480 582 A1	(51) H04W 36/00 (11) 4 482 209 A1
(51) H04W 4/02 (11) 4 480 197 A1	(73) BIONATIVA S.P.A.	(73) BLANCO GmbH + Co KG
(73) Bell Sports, Inc.	(51) A61K 31/295 (11) 4 215 060 B1	(51) E03C 1/22 (11) 3 358 093 B1
(51) A42B 3/22 (11) 4 082 376 B1	(71) Bioniz Therapeutics, Inc.	(73) Bluebus
(71) Belron International Limited	(51) A61K 8/64 (11) 4 461 742 A3	(51) B60W 60/00 (11) 4 045 374 B1
(51) H04L 67/025 (11) 4 480 162 A1	(71) Bio Pool Tech	(71) BLUE GREEN POWER GMBH
(71) BeMap, Inc.	(51) E04H 4/00 (11) 4 481 138 A1	(51) H02S 20/10 (11) 4 480 086 A1
(51) G06Q 50/30 (11) 4 481 669 A1	(71) Biopredictive	(71) Blu Wireless Technology Limited
(73) Bemoove Srl	(51) G01N 33/68 (11) 4 481 388 A1	(51) H04W 48/08 (11) 4 482 216 A1
(51) A61G 5/14 (11) 4 225 245 B1	(51) G01N 33/68 (11) 4 481 389 A1	(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.
(71) Bender GmbH & Co. KG	(51) G01N 33/68 (11) 4 481 390 A1	(51) A61M 16/16 (11) 4 434 566 A3
(51) G01R 27/18 (11) 4 481 406 A1	(73) Biosafe SA	(71) Boaglio, Barbara Margherita Mercedes
(71) BENNAMANN SERVICES LTD	(51) A01N 1/02 (11) 3 726 982 B1	(51) B01D 1/00 (11) 4 480 561 A1
(51) C12M 1/107 (11) 4 479 510 A1	(51) A01N 1/02 (11) 3 726 983 B1	(71) Board Of Regents, The University Of Texas System
(51) F17C 9/02 (11) 4 479 674 A1	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd	(51) H01L 23/544 (11) 4 481 811 A2
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH	(51) A61B 5/339 (11) 4 144 295 B1	(71) Boart Longyear Company
(51) E01C 19/10 (11) 4 462 054 A3	(51) A61B 18/14 (11) 4 480 435 A2	(51) E21B 31/18 (11) 4 481 157 A2
(71) Berbel Ablufttechnik GmbH	(51) A61B 34/20 (11) 4 094 707 B1	(71) BOBST MEX SA
(51) F24C 15/20 (11) 4 481 279 A1	(51) G01N 21/45 (11) 4 080 198 B1	(51) B31B 50/00 (11) 4 479 244 A1
(71) Beren Therapeutics P.B.C.	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(73) Böckenhoff, Pauline
(51) A61K 31/724 (11) 4 479 064 A1	(51) A61B 8/00 (11) 3 266 380 B1	(51) A01G 13/02 (11) 4 241 557 B1
(51) C08L 5/16 (11) 4 479 469 A1	(51) A61B 18/14 (11) 4 480 431 A1	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH
(71) Berlinger & Co. AG	(51) A61B 34/20 (11) 4 480 439 A1	(51) C07D 498/04 (11) 4 323 368 B1
(51) H04Q 9/00 (11) 4 432 634 A3	(51) G16H 20/40 (11) 4 481 755 A1	(51) G16H 10/20 (11) 4 295 369 B1
(71) Bernucci, Nicolò	(71) bio-tec Biologische Naturverpackungen	(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
(51) B32B 27/10 (11) 4 480 700 A1		
(71) BerryAlloc NV		
(51) E04F 15/02 (11) 4 481 135 A2		

- (51) **C12N 15/90** (11) 3 399 042 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **B65D 27/00** (11) 4 479 317 A1
- (71) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/12** (11) 4 481 267 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 481 721 A1
(51) **H10K 59/00** (11) 4 482 277 A1
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 120 227 B1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 207 145 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 148 720 B1
(51) **H10K 59/131** (11) 3 806 082 B1
- (73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 806 074 B1
- (71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/22** (11) 4 478 975 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **B01J 8/18** (11) 4 480 576 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 4 479 246 A1
(51) **C08K 5/053** (11) 4 479 465 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 179 020 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 179 021 B1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) **F16H 1/06** (11) 4 481 231 A1
- (71) **BorgWarner US Technologies LLC**
(51) **H02M 1/10** (11) 4 482 008 A1
- (71) **Boscarino, Francesco**
(51) **A41D 13/012** (11) 4 478 905 A1
- (71) **Bosch, Karl-Heinz**
(51) **B23C 3/35** (11) 4 480 612 A1
- (73) **Boston Materials, Inc.**
(51) **D02G 3/44** (11) 3 601 646 B1
- (71) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 480 428 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 291 293 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 458 268 A3
(51) **A61N 1/36** (11) 4 480 529 A2
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 725 213 B1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 478 962 A1
(51) **A61B 17/3207** (11) 4 011 305 B1
(51) **A61B 18/12** (11) 4 400 157 A3
(51) **A61F 2/90** (11) 4 279 037 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 4 480 526 A2
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 480 432 A2
(51) **A61M 60/122** (11) 3 986 528 B1
(51) **A61M 60/865** (11) 4 479 125 A1
- (71) **BOTH Analytics GmbH**
(51) **G16H 10/20** (11) 4 481 750 A1
- (71) **Bovonic Limited**
(51) **A01J 5/01** (11) 4 478 876 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 803 541 B1
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) **F24C 7/04** (11) 3 644 746 B1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60W 40/068** (11) 4 479 284 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 4 479 471 A1
- (71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) **B29D 30/00** (11) 4 479 241 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **C08F 210/00** (11) 3 699 204 B1
- (73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 9/20** (11) 4 159 481 B1
- (71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B29D 30/54** (11) 4 480 686 A1
(51) **B29D 30/54** (11) 4 480 687 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 214 068 B1
(51) **G01M 17/02** (11) 4 481 361 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 481 678 A1
- (73) **BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.**
(51) **H04N 25/616** (11) 3 624 441 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **A61P 29/00** (11) 4 479 135 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 081 523 B1
(51) **C07D 519/00** (11) 4 479 407 A1
- (71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) **C07D 233/60** (11) 4 446 301 A3
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 479 865 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 482 083 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 4 222 993 B1
- (73) **Britvic Soft Drinks Limited**
(51) **F04B 43/08** (11) 4 256 204 B1
- (73) **Brius Technologies, Inc.**
(51) **A61C 7/10** (11) 3 962 401 B1
- (73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 319 789 B1
- (73) **Brogent Technologies, Inc.**
(51) **B60R 22/48** (11) 4 137 368 B1
- (71) **Bronsert, Denis**
(51) **F21V 33/00** (11) 4 479 683 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) **H02K 3/04** (11) 3 254 357 B1
- (71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/165** (11) 4 480 709 A1
- (73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 37/02** (11) 4 191 095 B1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH**
(51) **B29C 48/92** (11) 4 480 669 A1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 33/38** (11) 4 479 762 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 11/40** (11) 4 245 202 B1
(51) **D06F 39/10** (11) 4 481 100 A2
(51) **D06F 58/02** (11) 4 305 231 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 479 694 A1
(51) **G01M 1/16** (11) 4 481 352 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 158 436 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 022 413 B1
- (71) **B-Temia Inc.**
(51) **H02K 7/14** (11) 4 480 075 A1
- (71) **Buchsteiner, Thomas**
(51) **F24D 3/14** (11) 4 481 282 A1
- (73) **Bull SAS**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 174 613 B1
- (71) **BULL SAS**
(51) **G06N 10/60** (11) 4 481 635 A1
(51) **G06N 10/60** (11) 4 481 636 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 482 269 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 4 482 272 A1
- (73) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) **F16F 1/02** (11) 3 772 603 B1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **D21H 21/28** (11) 4 479 590 A1
- (71) **Bunge Global Innovation, LLC.**
(51) **C12N 9/18** (11) 4 481 040 A2
- (71) **Bureau des Etudes de Câbles**
(51) **B61B 12/02** (11) 4 480 778 A1
- (71) **Bushnell Inc.**
(51) **F41G 1/38** (11) 4 481 316 A1
- (71) **Bussmedical AG**
(51) **A61C 7/08** (11) 4 478 982 A1
- (73) **Button International Co., Ltd.**
(51) **A44B 11/25** (11) 4 082 378 B1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **H01M 4/131** (11) 4 481 843 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 481 854 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 481 855 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 481 856 A1
(51) **H01M 50/231** (11) 4 481 919 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 4 432 526 A3
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) **B23K 26/03** (11) 4 479 215 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 21/262** (11) 4 480 183 A2
(51) **H04N 21/84** (11) 4 480 185 A2
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 479 113 A1
- (73) **C3 Biotechnologies Limited**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 781 681 B1
- (73) **CAD.42 SERVICES**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 775 963 B1
- (71) **Caillau**
(51) **B60K 15/07** (11) 4 480 729 A1
- (73) **CALB Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/385** (11) 4 276 485 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 261 983 B1
- (71) **Calmarion Inc.**
(51) **G06N 99/00** (11) 4 481 641 A1
- (73) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) **A43B 5/04** (11) 4 062 787 B1
- (71) **Cambridge Mobile Telematics Inc.**
(51) **H04W 4/44** (11) 4 480 199 A2
- (73) **Cambridge Molecular Diagnostics Ltd**
(51) **C12Q 1/682** (11) 3 310 928 B1
- (71) **Camp, David T.**
(51) **F23C 10/01** (11) 4 479 685 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 479 400 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited Trading as Cancer Research Horizons**
(51) **A61K 51/04** (11) 4 479 099 A1
- (71) **Candy Hoover (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/00** (11) 4 480 370 A1
- (71) **Canetis GmbH**
(51) **E04B 1/82** (11) 4 479 602 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G06F 17/15** (11) 3 667 613 B1
(51) **H04N 21/4728** (11) 4 102 850 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 18/06** (11) 4 480 649 A1
(51) **G01K 7/01** (11) 3 979 625 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 481 497 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 095 620 B1
(51) **G03G 15/02** (11) 4 481 503 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 882 709 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 481 682 A1
(51) **G06V 10/764** (11) 4 481 695 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 482 086 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 482 133 A1
(51) **H04N 23/61** (11) 4 482 165 A1
(51) **H04N 23/71** (11) 4 482 166 A1
(51) **H04N 25/61** (11) 3 850 427 B1
(51) **H04N 25/773** (11) 4 482 168 A1
- (71;73) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G01R 33/561** (11) 3 988 958 B1
(51) **G06T 5/60** (11) 3 576 049 B1

(51) G06T 5/77	(11) 4 481 674 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 480 723 A1	(73) Centerline Biomedical, Inc.
(71;73) Canon Production Printing Holding B.V.		(51) B60H 1/00	(11) 4 480 724 A1	(51) A61B 34/00
(51) B41J 2/045	(11) 4 480 708 A1	(51) B60H 1/32	(11) 4 480 725 A1	(71) Centrale Lille Institut
(51) B41J 2/175	(11) 3 793 834 B1	(51) B60H 1/32	(11) 4 480 726 A2	(51) C01G 43/00
(51) B41J 11/00	(11) 4 480 711 A1	(51) B61D 3/18	(11) 4 480 779 A1	(71) CentraleSupélec
(51) B41J 13/08	(11) 3 932 680 B1	(51) F04C 18/16	(11) 4 481 201 A2	(51) H04W 72/54
(71) Cantaloupe, Inc.		(51) F04D 29/02	(11) 4 481 203 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier
(51) G06F 13/38	(11) 4 479 850 A1	(51) F24F 3/14	(11) 4 481 285 A1	(51) A61K 48/00
(71;73) Capital One Services, LLC		(51) F25B 39/04	(11) 4 092 359 B1	(73) Centre National d'Etudes Spatiales
(51) G06F 16/28	(11) 4 481 582 A1	(51) F25B 45/00	(11) 4 481 305 A1	(51) G01S 19/22
(51) G06F 16/9535	(11) 4 479 858 A1	(51) F25B 49/00	(11) 4 425 071 A3	(73) Centre national de la recherche scientifique
(51) G06Q 10/06	(11) 4 479 908 A1	(51) F25D 11/00	(11) 4 455 584 A3	(51) C12Q 1/48
(51) G06Q 10/0639	(11) 4 479 909 A1	(51) G01N 27/404	(11) 4 145 120 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) G06Q 10/0639	(11) 4 479 910 A1	(51) G06Q 10/08	(11) 4 481 648 A1	(51) A01N 43/16
(51) G06Q 10/10	(11) 4 479 916 A1	(51) G08B 13/08	(11) 4 481 704 A1	(51) A61B 5/11
(51) H04L 9/40	(11) 4 238 271 B1	(51) G08B 17/10	(11) 4 071 733 B1	(51) A61B 8/06
(51) H04L 41/0663	(11) 4 480 146 A1	(51) G08B 17/12	(11) 4 000 052 B1	(51) A61K 31/4402
(73) Capsugel Belgium NV		(51) H01M 8/04029	(11) 4 391 123 A3	(51) C01G 43/00
(51) A61K 9/48	(11) 2 988 734 B1	(51) H02J 3/32	(11) 4 481 976 A1	(51) C03C 23/00
(71) Capsule Minimal Ltd.		(51) H05K 7/20	(11) 4 482 270 A1	(51) C07D 313/08
(51) B01J 13/04	(11) 4 442 358 A3	(73) Carrier Japan Corporation		(51) C07K 16/18
(71) Captron Electronic GmbH		(51) F01C 21/10	(11) 3 988 792 B1	(51) C07K 16/18
(51) B25J 9/16	(11) 4 479 224 A1	(51) F04C 18/356	(11) 4 119 796 B1	(51) C08G 18/24
(71) Carbios		(73) Cartamundi Services NV		(51) C09K 5/04
(51) C12N 9/18	(11) 4 424 823 A3	(51) A63F 1/06	(11) 4 201 494 B1	(51) C12N 15/113
(71) Carbon Upcycling Technologies Inc.		(73) Carter-Hoffmann, LLC		(51) G01N 11/04
(51) C04B 20/02	(11) 4 450 480 A3	(51) A47G 29/14	(11) 4 166 048 B1	(51) G06T 5/50
(71) Cardiac Pacemakers, Inc.		(71) Casalife, S.L.		(51) H03M 1/12
(51) A61B 5/00	(11) 4 445 834 A3	(51) A46B 5/00	(11) 4 480 343 A1	(51) H04W 72/54
(71) Cardiovalve Ltd.		(73) CASCO SIGNAL LTD.		(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) A61F 2/24	(11) 4 480 455 A2	(51) H04L 67/12	(11) 4 160 991 B1	(51) A61B 8/08
(73) Cardoso, Wagner de Amorim		(73) Case Western Reserve University		(51) A61K 33/36
(51) A63B 63/00	(11) 3 730 195 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 487 404 B1	(71) Centrica Business Solutions Belgium N.V.
(71) Cargill, Incorporated		(71) Casio Computer Co., Ltd.		(51) G01R 29/18
(51) C08B 37/00	(11) 4 479 439 A1	(51) G10H 1/00	(11) 4 481 723 A1	(71) Centro de Investigación en Agrigenómica - CRAG
(51) C08B 37/00	(11) 4 479 440 A1	(73) Castaniere, Ivana		(51) C12N 9/50
(51) C08B 37/00	(11) 4 479 441 A1	(51) A61B 5/08	(11) 4 312 746 B1	(73) Centurylink Intellectual Property LLC
(51) C08B 37/00	(11) 4 479 442 A1	(71) Caterpillar, Inc.		(51) H04L 67/51
(73) Cargill Bioindustrial UK Limited		(51) E02F 9/28	(11) 4 479 599 A1	(71) Cepheid
(51) C09K 8/524	(11) 3 475 384 B1	(51) E02F 9/28	(11) 4 479 600 A1	(51) C12Q 1/686
(71) CARISSMA Institute of Safety in Future Mobility (C-ISAFE) der Technischen Hochschule Ingolstadt		(71;73) Caterpillar Inc.		(73) Cepton Technologies, Inc.
(51) G01M 17/007	(11) 4 481 360 A1	(51) F04B 1/324	(11) 4 134 546 B1	(51) G01S 7/481
(71) Carl Freudenberg KG		(51) F04C 2/14	(11) 4 479 650 A1	(71) CERATIZIT Besigheim GmbH
(51) A47L 13/10	(11) 4 454 533 A3	(51) G01R 31/327	(11) 4 479 757 A1	(51) B23G 5/18
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		(73) Caterpillar Underground Mining Pty. Ltd.		(73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l.
(51) A01D 45/02	(11) 4 480 300 A1	(51) B60T 3/00	(11) 4 108 527 B1	(51) B23C 5/20
(71) Carlisle Fluid Technologies, LLC		(71) Cavagna Group S.p.a.		(71) CereGate GmbH
(51) B05B 5/025	(11) 4 479 184 A1	(51) F17C 13/04	(11) 4 479 675 A1	(51) A61N 1/372
(73) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd.		(51) F17C 13/04	(11) 4 479 676 A1	(71) Cerence Operating Company
(51) B05B 12/00	(11) 3 758 854 B1	(51) F17C 13/04	(11) 4 479 677 A1	(51) G10L 15/22
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH		(71) Cavix AB		(71;73) Ceres Intellectual Property Company Limited
(51) G01B 5/008	(11) 4 056 945 B1	(51) A61L 27/12	(11) 4 479 102 A1	(51) H01M 4/86
(51) G01B 21/04	(11) 4 235 325 B1	(51) A61L 27/12	(11) 4 479 103 A1	(51) H01M 8/0637
(71) Carl Zeiss SMT GmbH		(71) Cazes, Maurice		(71) CertainTeed LLC
(51) G01R 1/073	(11) 4 479 755 A1	(51) B60P 3/34	(11) 4 480 751 A1	(51) C08G 18/08
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH		(73) Celanese International Corporation		(51) H01L 31/0236
(51) B29C 64/124	(11) 4 479 236 A1	(51) C07D 291/06	(11) 3 322 695 B2	(73) Cetres Holdings, LLC
(51) G02C 7/02	(11) 4 479 794 A1	(71) Celator Pharmaceuticals, Inc.		(51) E04B 1/26
(51) G02C 7/02	(11) 4 479 795 A1	(51) A61K 48/00	(11) 4 438 127 A3	(71) CF Group France
(51) G02C 13/00	(11) 4 479 796 A1	(71) Celgene Corporation		(51) E04H 4/06
(51) G06T 7/33	(11) 4 479 936 A1	(51) A61K 31/519	(11) 4 454 707 A3	(71) CGBIO Co., Ltd.
(71) Carl Zeiss Vision Ireland Ltd.		(73) cellcentric GmbH & Co. KG		(51) A61K 31/717
(51) G02C 7/02	(11) 4 479 795 A1	(51) H01M 8/04029	(11) 4 282 017 B1	(71) CGN Power Co., Ltd.
(71;73) Carrier Corporation		(71) Celonis SE		
(51) A47F 3/04	(11) 4 480 352 A1	(51) G06Q 10/063	(11) 4 481 646 A1	
		(73) CEMBRE S.p.A.		
		(51) B25F 5/00	(11) 4 056 324 B1	
		(73) CENA Kunststoff GmbH		
		(51) F16L 5/06	(11) 4 239 233 B1	

(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 4 481 613 A1	(73) China General Nuclear Power Corporation (CGN)	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 451 638 A3	
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 481 615 A1	(51) <i>G21D 3/04</i>	(11) 3 576 103 B1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 480 153 A1
(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) 4 481 761 A1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE	(51) <i>H04L 61/5038</i>	(11) 4 480 158 A1	
(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 481 762 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 054 227 B1	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 439 558 A3
(71) Chambers, Casey M.		(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.	(11) 4 054 227 B1	(71) CJ Cheiljedang Corporation	
(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 4 480 430 A2	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 054 227 B1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 481 033 A1
(71) Chan, Kin F.		(73) China National Petroleum Corporation	(11) 4 095 566 B1	(71) CLAAS Hungária Kft.	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 478 946 A2	(51) <i>G01V 1/42</i>	(11) 4 095 566 B1	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 4 480 299 A1
(71) Chandler, Bryan		(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)		(71;73) CLAAS Saugau GmbH	
(51) <i>A24C 5/02</i>	(11) 4 478 902 A2	(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 4 481 613 A1	(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 4 480 294 A1
(73) Chang Gung Memorial Hospital, Keelung		(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) 4 481 761 A1	(51) <i>A01F 29/22</i>	(11) 3 977 844 B1
(51) <i>A61B 5/349</i>	(11) 4 327 745 B1	(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 481 762 A1	(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	
(73) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou		(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.		(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 011 190 B1
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 533 871 B1	(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 4 481 613 A1	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 480 296 A1
(71) Changsha Imadek Intelligent Technology Co., Ltd.		(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 481 615 A1	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 480 297 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 481 392 A1	(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) 4 481 761 A1	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 480 298 A1
(73) Changzhou Fanqun Dry Equipment Co. Ltd.		(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 481 762 A1	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 049 527 B1
(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) 3 835 473 B1	(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd		(51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 3 925 429 B1
(71) CHARGEITSPOT, LLC		(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 481 615 A1	(51) <i>A01D 61/00</i>	(11) 4 124 234 B1
(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 4 479 222 A2	(73) China Railway Design Corporation (CRDC)		(73) Claret Bioscience, LLC	
(73) Chari, Amalavoyal Narasimha		(51) <i>B62D 57/024</i>	(11) 4 339 080 B1	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	(11) 3 737 774 B1
(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 804 368 B1	(71) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd.		(73) Clarion Co., Ltd.	
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin		(51) <i>G01M 13/00</i>	(11) 4 481 358 A1	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 798 058 B1
(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 4 479 123 A1	(73) China Techenergy Co., Ltd		(71) Clarios Germany GmbH & Co. KG	
(71) Chauvin Arnoux Energy		(51) <i>G21D 3/04</i>	(11) 3 576 103 B1	(51) <i>H01M 50/114</i>	(11) 4 481 905 A2
(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 481 667 A2	(71) Chiyoda Technol Corporation		(51) <i>H01M 50/114</i>	(11) 4 481 906 A2
(73) Chef Pack, LLC		(51) <i>G01T 1/00</i>	(11) 4 481 443 A1	(71) Clauson Creative Engineering	
(51) <i>B65D 65/42</i>	(11) 3 630 642 B1	(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.		(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 479 008 A1
(71) Chemetall GmbH		(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 4 481 592 A1	(73) CleanControlling GmbH	
(51) <i>C08G 75/10</i>	(11) 4 479 454 A1	(73) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd.		(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 534 138 B1
(73) Chemtreat, Inc.		(51) <i>A61L 27/56</i>	(11) 3 323 440 B1	(71) Clean Water Spa	
(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 917 884 B1	(71;73) Chr. Hansen A/S		(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 480 929 A1
(71;73) Chen, Chin-Chu		(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 2 473 058 B2	(71) Cleara Biotech B.V.	
(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 4 088 612 B1	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) 4 480 540 A2	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 327 818 A3
(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 4 480 339 A1	(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha		(71) Clearmotion, Inc.	
(71) Chengdu Aoda Biotechnology Co., Ltd.		(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 246 047 B1	(51) <i>B60W 50/06</i>	(11) 4 479 285 A1
(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 4 480 962 A1	(71) Chugh, Sumant Singh		(71) ClearMotion, Inc.	
(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 479 079 A2	(51) <i>B60W 40/068</i>	(11) 4 479 284 A1
(51) <i>F21S 41/12</i>	(11) 4 481 267 A1	(73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation		(73) Clearwell Energy Holdings Limited	
(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 481 721 A1	(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 4 170 302 B1	(51) <i>B08B 7/02</i>	(11) 4 263 079 B1
(51) <i>H10K 59/00</i>	(11) 4 482 277 A1	(73) Cianna Medical, Inc.		(73) Clextral	
(71) Cherry Biotech SAS		(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 600 117 B1	(51) <i>B30B 11/22</i>	(11) 4 185 460 B1
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 481 029 A1	(71) Cicchini, Gianluca		(71) Climate LLC	
(73) Chevron Oronite Company LLC		(51) <i>A47G 21/06</i>	(11) 4 480 354 A1	(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 4 481 666 A2
(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 861 089 B1	(71) Ciena Corporation		(73) Clini, Enrico	
(51) <i>C10L 1/222</i>	(11) 3 877 486 B1	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 482 062 A2	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 312 746 B1
(51) <i>C10L 1/222</i>	(11) 4 314 207 B1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 480 152 A1	(71) C-MAC Electromag bv	
(71;73) Chevron Phillips Chemical Company LP		(73) Cilag GmbH International		(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 4 482 265 A2
(51) <i>B01J 20/06</i>	(11) 3 856 407 B1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 135 596 B1	(71) CMG Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 4 479 444 A1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 175 565 B1	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 479 397 A1
(71;73) Chevron U.S.A. Inc.		(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 4 188 466 B1	(73) CMTE Development Limited	
(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 458 793 A3	(51) <i>A61M 39/16</i>	(11) 2 023 983 B2	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 585 711 B1
(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 861 089 B1	(71) Cingulate Therapeutics LLC		(71) CNC invest, s.r.o.	
(51) <i>C10L 1/222</i>	(11) 3 877 486 B1	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 4 479 028 A1	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(11) 4 480 633 A1
(51) <i>C10L 1/222</i>	(11) 4 314 207 B1	(73) Cisa S.p.a.		(73) CNH Industrial Belgium N.V.	
(51) <i>C22B 1/04</i>	(11) 4 479 565 A1	(51) <i>E05B 27/00</i>	(11) 3 695 077 B1	(51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 3 912 454 B1
(51) <i>E21B 43/16</i>	(11) 4 481 158 A1	(71) Cisco Technology, Inc.		(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 912 456 B1
(51) <i>G01V 20/00</i>	(11) 4 070 289 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 481 426 A2	(51) <i>A01F 12/40</i>	(11) 4 101 287 B1
(51) <i>G01V 20/00</i>	(11) 4 070 290 B1	(51) <i>G02B 6/27</i>	(11) 4 451 025 A3	(73) CNH Industrial Belgium NV	
(73) Chian Yih Optotech Co., Ltd.		(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 480 148 A1	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 897 094 B1
(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) 4 059 776 B1	(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) 4 480 151 A1	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 917 306 B1
(71) China General Nuclear Power Corporation				(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 085 746 B1
(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 4 481 613 A1			(73) CO.EL.DA. Software Srl	
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 481 615 A1			(51) <i>B61G 1/22</i>	(11) 4 240 631 B1
(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) 4 481 761 A1			(71) Coachhub GmbH	
(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 481 762 A1			(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 479 913 A1

(71) Coastal Counting & Industrial Scale Company, Inc.		Michelin		GmbH	
(51) <i>A24C 5/02</i>	(11) 4 478 902 A2	(51) <i>B29D 30/30</i>	(11) 3 310 564 B1	(51) <i>F16D 66/00</i>	(11) 4 479 659 A1
(73) Cobianchi Litteile AG		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 645 311 B1	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 155 374 B1
(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) 4 234 470 B1	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 481 945 A2
(71) Coexpair		(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 4 228 908 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 480 234 A1
(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 479 242 A1	(51) <i>B60C 23/18</i>	(11) 4 274 749 B1	(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH	
(73) Cogelec		(73) Compagnie Gervais Danone		(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 481 328 A1
(51) <i>E05B 17/04</i>	(11) 4 265 869 B1	(51) <i>A23C 21/08</i>	(11) 3 236 766 B1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	
(71) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG		(71) Computime Ltd.		(51) <i>B29D 30/28</i>	(11) 4 253 022 B1
(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 4 481 488 A1	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 481 966 A1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 740 387 B1
(73) Cohesity, Inc.		(71) CONCRETE4CHANGE LTD		(51) <i>C08J 5/06</i>	(11) 4 479 458 A1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 921 729 B1	(51) <i>C04B 20/10</i>	(11) 4 479 358 A2	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 479 470 A1
(71) Cohesives		(71) Configurable Fitness, LLC		(71) ContiTech Deutschland GmbH	
(51) <i>A61L 24/04</i>	(11) 4 479 101 A1	(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) 4 479 152 A2	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 4 481 011 A1
(71) Colgate-Palmolive Company		(71) Confluent, Inc.		(71) ContiTech Vibration Control GmbH	
(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 4 480 446 A2	(51) <i>G06F 16/178</i>	(11) 4 479 851 A1	(51) <i>H01M 50/264</i>	(11) 4 480 031 A1
(73) College de France		(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas		(73) Control Cutter AS	
(51) <i>A61K 33/36</i>	(11) 3 570 849 B1	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 479 443 A1	(51) <i>B23D 21/00</i>	(11) 3 717 167 B1
(71) Colleoni S.r.l.		(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas		(71) ConvaTec Limited	
(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 480 851 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 480 961 A1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 445 882 A3
(73) Collins Aerospace Ireland, Limited		(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)		(73) CONVERGENE LLC	
(51) <i>F16D 66/00</i>	(11) 4 067 687 B1	(51) <i>A61B 3/117</i>	(11) 3 448 230 B1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 050 005 B1
(71) Coloplast A/S		(51) <i>H01F 1/11</i>	(11) 4 105 953 B1	(73) CONVIDA WIRELESS, LLC	
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 442 229 A3	(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas - CSIC		(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 794 804 B1
(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 454 622 A3	(51) <i>C12N 9/50</i>	(11) 4 481 041 A1	(71) Cook Medical Technologies LLC	
(73) Comand Tool S.r.l.		(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche		(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 480 411 A1
(51) <i>B23B 29/04</i>	(11) 3 885 067 B1	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 479 788 A1	(71) Cooler Screens Inc.	
(73) Comcast Cable Communications LLC		(71) Constellation Energy Generation, LLC		(51) <i>G07F 9/00</i>	(11) 4 477 117 A3
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 027 534 B1	(51) <i>F01K 3/18</i>	(11) 4 479 633 A1	(73) Coral Smart Pool Ltd.	
(71;73) Comet AG		(71) Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC		(51) <i>G06V 20/05</i>	(11) 3 408 841 B1
(51) <i>H01G 5/16</i>	(11) 4 481 777 A1	(51) <i>C22C 21/08</i>	(11) 4 481 078 A1	(73) Corcym S.r.l.	
(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 369 377 B1	(73) Contamination Source Identification Inc		(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 796 867 B1
(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives		(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 021 474 B1	(71;73) Coretronic Corporation	
(51) <i>C22B 3/04</i>	(11) 4 479 566 A1	(71) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 819 701 B1
(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) 4 481 342 A1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 481 569 A1	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 451 666 A3
(51) <i>G01J 5/06</i>	(11) 3 819 615 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited		(71) Cornell University	
(51) <i>G01K 7/01</i>	(11) 4 481 344 A1	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 3 675 214 B1	(51) <i>A61P 25/08</i>	(11) 4 479 134 A1
(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 4 481 377 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 591 747 B1	(71;73) Corning Incorporated	
(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 4 481 380 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 641 026 B1	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 4 481 357 A2
(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 2 959 304 B1	(51) <i>H01M 4/64</i>	(11) 4 481 861 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 621 130 B1
(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 270 031 B1	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 481 879 A2	(71) Corning Research and Development Corporation	
(51) <i>G01S 7/4914</i>	(11) 4 305 454 B1	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 4 184 664 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 481 455 A1
(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 481 480 A1	(51) <i>H01M 50/102</i>	(11) 4 280 351 B1	(73) Coroflo Limited	
(51) <i>G02F 1/313</i>	(11) 4 481 487 A1	(51) <i>H01M 50/172</i>	(11) 4 481 911 A1	(51) <i>A61J 13/00</i>	(11) 3 484 432 B1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 481 634 A1	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 080 661 B1	(71) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal	
(51) <i>H01L 21/033</i>	(11) 4 481 793 A1	(51) <i>H01M 50/514</i>	(11) 3 934 020 B1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 479 030 A1
(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 479 999 A1	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited		(71) Correctsequence Therapeutics	
(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 480 001 A1	(51) <i>F16K 17/00</i>	(11) 4 481 246 A1	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 479 436 A1
(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 4 193 464 B1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 481 569 A1	(71) CorTec GmbH	
(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 271 165 B1	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 481 847 A1	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 479 130 A1
(51) <i>H10N 70/20</i>	(11) 4 482 286 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 481 852 A1	(73) Cortem S.p.A.	
(71) Commital isi Ekipmanlari Kalip Sanayi Ve Tic. Ltd. Sti		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 481 867 A1	(51) <i>F21S 4/20</i>	(11) 3 995 734 B1
(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 4 479 688 A1	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 481 873 A1	(73) Cortés Borrego, Pablo	
(71;73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation		(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 481 875 A1	(51) <i>A61K 31/4174</i>	(11) 3 384 909 B1
(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 260 544 B1	(51) <i>H01M 10/6557</i>	(11) 4 481 897 A1	(71) Coty, Inc.	
(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 479 835 A1	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 4 481 899 A1	(51) <i>G06Q 30/0217</i>	(11) 4 479 922 A1
(71;73) CommScope Technologies LLC		(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 481 916 A1	(71) Council Of Scientific & Industrial Research	
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 224 227 B1	(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 481 921 A1	(51) <i>C01B 33/00</i>	(11) 4 479 345 A1
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 479 784 A1	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 481 930 A1	(73) Council of Scientific and Industrial Research	
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 481 452 A2	(73) Continental Automotive GmbH		(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 3 592 799 B1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 479 786 A1	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 045 876 B1	(71) Courant	
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 155 787 B1	(71;73) Continental Automotive Technologies		(51) <i>F16B 45/02</i>	(11) 4 481 212 A1
(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand					
(51) <i>B02C 15/00</i>	(11) 3 799 959 B1				
(73) Compagnie Générale des Etablissements					

(73) Covestro (Netherlands) B.V.	(71) Crystaphase Products Inc.	(51) F24F 11/36	(11) 4 481 288 A1
(51) C08G 59/42	(51) B01J 19/30	(51) F24F 11/88	(11) 4 481 291 A1
(11) 4 314 107 B1	(11) 4 480 577 A2	(51) F24F 11/88	(11) 4 481 292 A1
(71) Covestro Deutschland AG	(71) CS Group - France	(51) F25B 41/40	(11) 4 481 303 A1
(51) C07C 263/10	(51) G01S 13/86	(51) F25B 41/40	(11) 4 481 304 A1
(11) 4 480 944 A1	(11) 4 481 439 A1	(51) G06Q 50/10	(11) 4 481 668 A1
(51) C08G 18/24	(71) CSL Behring AG	(51) H01M 4/62	(11) 4 481 860 A1
(11) 4 480 979 A1	(51) A61K 39/395	(51) H02J 3/00	(11) 3 926 778 B1
(51) C08G 65/26	(11) 4 450 517 A3	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	
(51) C08L 69/00	(11) 4 479 476 A1	(51) C07D 317/42	(11) 4 406 946 A3
(73) Covidien AG	(73) CS Medica A/S	(51) C09K 3/18	(11) 4 481 012 A1
(51) H02J 7/00	(51) A61K 9/00	(51) F24F 11/49	(11) 4 181 525 B1
(11) 4 107 839 B1	(11) 4 009 944 B1	(51) F25B 43/00	(11) 4 053 477 B1
(71;73) Covidien LP	(71) Cummins, Inc.	(51) G06Q 10/00	(11) 4 040 350 B1
(51) A61B 17/072	(51) G06Q 10/20	(51) H05F 3/02	(11) 4 064 798 B1
(11) 3 854 317 B1	(11) 4 479 918 A1	(71) Dainese S.p.A.	
(51) A61B 17/115	(71) Cummins Inc.	(51) A41D 13/015	(11) 4 480 336 A2
(11) 3 714 810 B1	(51) F01M 1/10	(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.	
(51) A61B 17/221	(11) 4 481 168 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 481 838 A1
(11) 4 140 418 B1	(71) Curaden AG	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	
(51) A61B 18/14	(51) A46B 15/00	(51) B32B 27/32	(11) 4 480 702 A1
(11) 4 480 433 A2	(11) 4 478 910 A1	(51) B42D 25/351	(11) 3 778 250 B1
(51) A61B 18/18	(71) CURIOSIS INC.	(51) H01L 25/18	(11) 4 481 819 A1
(11) 3 260 073 B1	(51) G02B 21/26	(73) DAIO PAPER CORPORATION	
(51) A61M 25/00	(11) 4 481 462 A1	(51) A61F 13/15	(11) 3 808 320 B1
(73) CPC Corporation, Taiwan	(71) CV MACHINING S.R.O.	(51) D21H 27/00	(11) 4 137 637 B1
(51) H01G 11/06	(51) A61G 5/08	(73) Daios, Asterios	
(11) 4 369 370 B1	(11) 4 479 010 A1	(51) A01G 13/02	(11) 4 282 257 B1
(71) C-Polar Technologies, Inc.	(73) CYBERDYNE INC.	(73) Daios, Dimitrios	
(51) D06M 13/332	(51) A61H 1/02	(51) A01G 13/02	(11) 4 241 557 B1
(11) 4 479 584 A1	(11) 3 919 036 B1	(73) Daito Giken, Inc.	
(71;73) CPS Technology Holdings LLC	(73) CYBEX GmbH	(51) A47J 31/42	(11) 4 183 297 B1
(51) H01M 10/0525	(51) B62B 7/06	(51) A47J 31/42	(11) 4 201 272 B1
(11) 3 692 584 B1	(71) Cybin IRL Limited	(73) Dakip B.V.	
(51) H01M 10/613	(51) C07C 211/27	(51) E04D 5/06	(11) 4 038 247 B1
(11) 3 776 712 B1	(51) C07C 217/60	(73) Dalian University Of Technology	
(51) H01M 50/114	(11) 4 479 372 A1	(51) B23C 3/02	(11) 3 789 143 B1
(11) 4 481 905 A2	(51) C07C 217/60	(73) Dam, Xuan Linh	
(51) H01M 50/114	(11) 4 479 373 A1	(51) A47J 37/06	(11) 4 426 168 B1
(73) CQENS TECHNOLOGIES INC.	(71) Cyclize GmbH	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	
(51) A24F 40/20	(51) B01J 12/00	(51) A61K 31/437	(11) 4 480 480 A2
(11) 4 266 831 B1	(51) B01J 19/08	(51) A61K 38/22	(11) 4 479 080 A1
(73) Crane Limited	(51) H01J 37/32	(51) C07K 14/705	(11) 4 479 419 A2
(51) F16L 21/08	(11) 4 479 993 A1	(71;73) Danfoss A/S	
(71) Creaholic SA	(73) Cytiva Sweden AB	(51) F04D 29/02	(11) 4 479 652 A1
(51) B27D 1/08	(51) G01N 21/31	(51) F16K 31/04	(11) 4 479 668 A1
(11) 4 480 654 A1	(11) 3 420 336 B1	(51) F28F 9/02	(11) 4 012 323 B1
(51) B27M 1/02	(73) Cytiva US LLC	(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.	
(73) Creal Food AB	(51) C08F 12/20	(51) C02F 9/00	(11) 4 479 351 A1
(51) C08B 30/18	(11) 3 284 759 B1	(71) Danieli Automation S.P.A.	
(71) Creeled, Inc.	(73) D&R Holding GmbH	(51) F27D 11/00	(11) 4 479 698 A1
(51) H01L 25/075	(51) B62J 1/08	(73) Danmarks Tekniske Universitet	
(11) 4 480 007 A1	(71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd.	(51) H02J 7/00	(11) 4 268 346 B1
(71;73) Cree Lighting USA LLC	(51) C01B 33/02	(71) DANSTAR FERMENT AG	
(51) F21V 5/04	(51) H01M 4/36	(51) A01H 5/00	(11) 4 478 875 A1
(11) 3 610 192 B1	(71) Daesang Corporation	(51) A01N 63/30	(11) 4 480 314 A1
(51) F21V 21/30	(51) C07K 14/245	(51) C12P 7/24	(11) 4 479 545 A1
(11) 4 479 681 A1	(51) C12N 9/00	(71) Dantari, Inc.	
(73) Creo Medical Limited	(51) C12N 9/02	(51) A61K 47/60	(11) 4 479 094 A1
(51) A61B 18/18	(51) C12N 9/04	(71) Darcy Solutions, Inc.	
(11) 3 777 746 B1	(73) Daevac International Co., Ltd.	(51) F24T 10/20	(11) 4 479 691 A1
(73) Crescenzo, Biagio	(51) C30B 15/02	(73) Dassault Systèmes	
(51) A23N 4/14	(11) 3 337 918 B1	(51) G06F 30/12	(11) 2 523 130 B1
(11) 4 125 444 B1	(73) DAF Trucks N.V.	(71) Datamars SA	
(71) Cribl, Inc.	(51) B60K 15/04	(51) G06K 19/07	(11) 4 479 883 A1
(51) H04L 67/289	(51) G05D 1/00	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	
(11) 4 480 164 A1	(71) Dahlia Robotics GmbH	(51) H04B 1/401	(11) 4 482 040 A1
(71) Croda International PLC	(51) A01B 69/00		
(51) A01N 25/00	(71) Daicel Corporation		
(11) 4 478 883 A1	(51) H01H 39/00		
(51) A01N 43/60	(51) H01H 39/00		
(11) 4 478 886 A1	(51) H01H 39/00		
(71) Croozer GmbH	(71) Daifuku Co., Ltd.		
(51) A47C 4/22	(51) B65G 1/137		
(11) 4 480 345 A1	(71) DAIHEN Corporation		
(51) B60N 2/20	(51) B23K 9/073		
(11) 4 480 748 A1	(51) B23K 31/12		
(51) B60T 7/10	(51) H05H 1/34		
(11) 4 480 765 A1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		
(71) Crossbar, Inc.	(51) B23C 3/32		
(51) G06F 11/10	(51) B23K 1/00		
(11) 4 481 572 A2	(51) B23K 3/04		
(71) CrowdStrike, Inc.	(51) C09K 5/04		
(51) G06F 21/55	(51) F03B 3/02		
(11) 4 481 601 A1	(51) F24F 11/36		
(71) Crown Equipment Corporation			
(51) B60W 40/10			
(11) 4 442 633 A3			
(51) B66F 9/075			
(11) 4 424 631 A3			
(51) B66F 9/075			
(11) 4 480 888 A1			
(51) B66F 9/075			
(11) 4 480 889 A1			
(51) B66F 9/075			
(11) 4 480 890 A1			
(51) B66F 9/20			
(11) 4 480 892 A2			
(51) G05D 1/00			
(11) 4 481 525 A2			
(71) CRUSIL Sp. z o.o.			
(51) B28B 1/00			
(11) 4 480 658 A1			
(73) Cryptomathic Ltd			
(51) H04L 9/06			
(11) 3 008 852 B3			

(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 482 043 A1	(71;73) DENSO CORPORATION	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 4 328 135 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 297 201 B1	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 481 806 A1	(71) Diehl Metering Systems GmbH
(51) <i>H04L 47/56</i>	(11) 4 482 115 A1	(51) <i>H04L 47/263</i>	(11) 4 482 114 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 482 195 A1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 221 321 B1	(11) 4 482 224 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 482 202 A1	(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.		(71) Diesel Emission Technologies LLC
(71) Dawley, Christopher		(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 302 858 B1	(51) <i>F01N 13/18</i>
(51) <i>A24C 5/02</i>	(11) 4 478 902 A2	(71) Dentaxis GmbH		(11) 4 479 637 A1
(71;73) DAW SE		(51) <i>A61G 3/00</i>	(11) 4 480 464 A1	(73) Dietrich, Dimo
(51) <i>C09D 7/46</i>	(11) 4 095 203 B1	(51) <i>A61K 6/20</i>	(11) 3 530 259 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>E06B 1/68</i>	(11) 4 481 151 A1	(73) Dentsply DeTrey GmbH		(11) 3 458 602 B1
(73) Daye Special Steel Co., Ltd.		(51) <i>A61K 6/20</i>	(11) 3 530 259 B1	(71) Diffusion Equipements Loisirs
(51) <i>C21C 1/02</i>	(11) 4 092 152 B1	(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.		(51) <i>E04H 4/06</i>
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC		(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 116 064 B1	(11) 4 481 139 A1
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 100 452 B1	(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 4 479 238 A1	(51) <i>E04H 4/08</i>
(73) De'Longhi Appliances S.r.l.		(73) Dentsply Sirona Inc.		(11) 4 481 141 A1
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 149 332 B1	(51) <i>A61K 6/20</i>	(11) 3 530 259 B1	(73) Digicuto
(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 4 304 429 B1	(71) Depco-Trh Pty Ltd		(51) <i>A61B 50/13</i>
(71) Debreceni Egyetem		(51) <i>A61L 9/00</i>	(11) 4 480 505 A1	(11) 4 412 553 B1
(51) <i>C07J 31/00</i>	(11) 4 479 412 A1	(51) <i>C09D 1/02</i>	(11) 4 481 003 A1	(71) Digipal Solutions Israel Ltd.
(73) Decathlon		(71) Depixus		(51) <i>B65D 19/24</i>
(51) <i>A63B 63/00</i>	(11) 4 058 157 B1	(51) <i>C12Q 1/6813</i>	(11) 4 481 057 A1	(11) 4 480 844 A2
(51) <i>A63B 63/08</i>	(11) 4 186 570 B1	(73) DePuy Synthes Products, Inc.		(71) Dimodi Energy Oy
(71) Deep Bio Inc.		(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 4 032 480 B1	(51) <i>C10L 3/00</i>
(51) <i>G16B 40/20</i>	(11) 4 481 747 A1	(71) DermaPurge GmbH		(11) 4 479 497 A1
(73) Deeping Source Inc.		(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 479 147 A1	(71) Dinaqor AG
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 827 365 B1	(73) Designed Cells Co., Ltd.		(51) <i>A61M 25/10</i>
(71;73) DeepMind Technologies Limited		(51) <i>A61K 36/738</i>	(11) 4 094 772 B1	(11) 4 479 119 A1
(51) <i>G06N 3/008</i>	(11) 4 479 885 A1	(73) Designer Molecules, Inc.		(71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH
(51) <i>G06N 3/008</i>	(11) 4 479 886 A1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 642 262 B1	(51) <i>G09F 13/18</i>
(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 479 888 A1	(73) Desire' S.r.l.		(11) 4 481 719 A1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 014 162 B1	(51) <i>A44C 17/02</i>	(11) 3 766 373 B1	(71) din - Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG
(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 288 960 B1	(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) <i>G09F 13/04</i>
(71;73) Deere & Company		(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 481 595 A1	(11) 4 481 718 A1
(51) <i>A01B 59/00</i>	(11) 4 480 290 A1	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 482 069 A1	(71) Discover Financial Services
(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 094 557 B1	(51) <i>H04L 41/0873</i>	(11) 4 482 100 A1	(51) <i>G06Q 20/22</i>
(51) <i>A01D 34/835</i>	(11) 3 918 903 B1	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 482 119 A1	(11) 4 479 919 A1
(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 056 019 B1	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 944 672 B1	(71) Dishion, John
(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 524 047 B1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 482 240 A1	(51) <i>A24C 5/02</i>
(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 4 088 562 B1	(73) Developeration AB		(11) 4 478 902 A2
(51) <i>B62D 5/09</i>	(11) 4 480 786 A1	(51) <i>A61B 1/31</i>	(11) 3 694 391 B1	(71) Dish Network, L.L.C.
(51) <i>B62D 49/08</i>	(11) 4 166 430 B1	(71) Dew, Douglas, K., Jr.		(51) <i>H04N 21/41</i>
(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 656 929 B1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 481 643 A2	(11) 4 480 184 A1
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 479 776 A1	(71) Dew, Douglas, K., Sr.		(71) Dish Network Technologies India Private Limited
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 479 777 A1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 481 643 A2	(51) <i>H04N 21/41</i>
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 479 778 A1	(71) Dew, Dylan, R.		(11) 4 480 184 A1
(71) DelBio, Inc.		(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 481 643 A2	(71) DISH Technologies L.L.C.
(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 450 964 A3	(71;73) DexCom, Inc.		(51) <i>A63F 13/35</i>
(71) Delgado, Yannick		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 480 395 A2	(11) 4 445 971 A3
(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 479 132 A1	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 437 942 A3	(73) Dish Wireless L.L.C.
(73) Dellner Couplers AB		(51) <i>G06F 3/04845</i>	(11) 3 797 686 B1	(51) <i>H04W 16/10</i>
(51) <i>B61G 7/08</i>	(11) 4 393 788 B1	(71) Dexterity, Inc.		(11) 4 079 022 B1
(71;73) Delta Electronics, Inc.		(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 4 479 332 A1	(73) DK Gevels B.V.
(51) <i>H01R 13/625</i>	(11) 3 819 997 B1	(73) Dfinity Stiftung		(51) <i>E04B 2/08</i>
(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 4 482 009 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 315 734 B1	(11) 4 234 829 B1
(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 482 010 A1	(73) DH Technologies Development PTE. Ltd.		(73) DMT Solutions Global Corporation
(71) Dematic GmbH		(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 3 090 440 B1	(51) <i>B65H 45/14</i>
(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 4 479 331 A1	(71) Dialight Corporation		(11) 4 183 729 B1
(71) DEMCON bond 3D B.V.		(51) <i>F21V 29/78</i>	(11) 4 479 682 A1	(73) Dodds, Robert B.
(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 479 235 A1	(71) Diavelo Schweiz AG		(51) <i>B62M 1/14</i>
(71) De Miguel Lara, Antonio		(51) <i>B62K 19/08</i>	(11) 4 480 801 A1	(11) 2 969 728 B1
(51) <i>A61K 36/81</i>	(11) 4 480 488 A1	(71) DIC Corporation		(71;73) Dolby International AB
(71;73) Denka Company Limited		(51) <i>C07C 319/22</i>	(11) 4 480 945 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>
(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 116 344 B1	(51) <i>C08G 61/02</i>	(11) 4 480 984 A1	(11) 4 462 821 A3
(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 223 837 B1	(71) Diebold Nixdorf Incorporated		(51) <i>G10L 19/008</i>
(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 4 482 261 A1	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 481 659 A2	(11) 4 481 729 A2
(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 4 482 262 A1	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 4 479 957 A1	(11) 4 481 730 A2
(51) <i>H10N 10/13</i>	(11) 4 482 281 A1	(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH		(51) <i>G10L 19/02</i>
(73) De Nora Permelec Ltd				(11) 4 481 731 A2
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 001 471 B1			(51) <i>G10L 19/022</i>
				(11) 4 290 513 B1
				(51) <i>G10L 19/16</i>
				(11) 4 459 615 A3
				(51) <i>G10L 19/16</i>
				(11) 4 459 616 A3
				(51) <i>G10L 21/038</i>
				(11) 4 481 734 A1
				(51) <i>G10L 21/038</i>
				(11) 4 481 735 A1
				(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
				(51) <i>G10L 19/008</i>
				(11) 4 462 821 A3
				(51) <i>G10L 19/16</i>
				(11) 4 459 615 A3
				(51) <i>G10L 19/16</i>
				(11) 4 459 616 A3
				(51) <i>H04N 19/31</i>
				(11) 4 150 909 B1
				(51) <i>H04S 3/00</i>
				(11) 3 827 603 B1
				(71) Dolphin Design
				(51) <i>G10L 25/09</i>
				(11) 4 481 739 A1
				(73) Dolprop Industries AB
				(51) <i>B63H 1/36</i>
				(11) 3 880 553 B1
				(71) Domo Vision AG
				(51) <i>A47J 37/06</i>
				(11) 4 478 920 A1
				(73) Dompe' Farmaceutici SpA

(51) A61L 27/36	(11) 4 171 673 B1	(51) G06F 21/57	(11) 4 481 605 A1	Avancées	
(73) Donaldson Company, Inc.		(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH		(51) A01N 43/16	(11) 4 478 885 A1
(51) B01D 46/00	(11) 4 070 873 B1	(51) G01L 9/00	(11) 4 481 350 A1	(51) C07D 313/08	(11) 4 479 391 A1
(73) Dongguan DSP Technology Co., Ltd.		(51) H02P 6/18	(11) 4 482 019 A1	(71) Ecole Polytechnique	
(51) C23F 1/00	(11) 4 105 357 B1	(71) E. Winkemann GmbH		(51) A01N 43/16	(11) 4 478 885 A1
(73) Donkervoort Automobielen B.V.		(51) F16H 57/08	(11) 4 481 239 A1	(51) C07D 313/08	(11) 4 479 391 A1
(51) B29C 70/08	(11) 4 333 095 B1	(71) Eaglefit GmbH		(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	
(71;73) Doosan Bobcat North America, Inc.		(51) A61N 1/04	(11) 4 479 126 A1	(51) A61N 1/05	(11) 4 479 128 A1
(51) E02F 9/20	(11) 4 479 598 A1	(73) Eagle Harbor Technologies, Inc.		(51) E04H 9/02	(11) 4 481 142 A1
(51) F02B 29/04	(11) 3 619 407 B1	(51) H01J 37/32	(11) 3 834 285 B1	(73) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School	
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd.		(73) Ear Technology Corporation		(51) G01S 5/02	(11) 4 094 088 B1
(51) F01K 13/02	(11) 4 379 194 B1	(51) A61B 17/30	(11) 4 062 845 B1	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	
(51) F23R 3/28	(11) 4 230 914 B1	(73) East Japan Railway Company		(51) A61B 8/06	(11) 4 478 959 A1
(73) Douyère, Gilbert		(51) B61D 27/00	(11) 3 939 853 B1	(71) E-Convert GmbH	
(51) A63B 21/00	(11) 4 153 330 B1	(71) Eastman Chemical Company		(51) H01G 4/33	(11) 4 481 776 A1
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) C07C 29/149	(11) 4 479 368 A1	(71) ECOPOX GmbH & Co. KG	
(51) C08F 297/08	(11) 4 435 013 A3	(51) C08L 1/12	(11) 4 479 467 A1	(51) C08G 59/68	(11) 4 480 983 A1
(51) C08G 18/58	(11) 3 794 048 B1	(51) C08L 1/12	(11) 4 479 468 A1	(71) Ecorbio Ltd	
(51) C08L 23/08	(11) 3 475 362 B1	(71) Eaton Electrical Ltd.		(51) C07C 29/09	(11) 4 479 367 A1
(51) C08L 23/08	(11) 4 263 702 B1	(51) H01H 31/00	(11) 4 481 784 A1	(73) ECS-Progestin SA	
(51) C10M 173/02	(11) 4 222 238 B1	(71) Eaton Intelligent Power Limited		(51) G01N 33/574	(11) 3 954 998 B1
(71;73) Dow Silicones Corporation		(51) G05B 17/02	(11) 4 479 804 A1	(71;73) EDM-System GmbH	
(51) A61K 8/02	(11) 4 479 013 A1	(51) G06F 11/30	(11) 4 479 847 A1	(51) A47K 3/17	(11) 4 480 362 A1
(51) B01J 31/24	(11) 4 175 750 B1	(51) H02J 3/38	(11) 4 480 059 A1	(51) E03F 5/04	(11) 4 283 060 B1
(51) C08J 5/18	(11) 4 479 460 A1	(51) H02M 1/00	(11) 4 480 082 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA		(71) Eavor Technologies Inc.		(51) A61B 17/11	(11) 4 478 963 A1
(51) H04M 3/22	(11) 4 482 132 A1	(51) E21B 21/00	(11) 4 479 621 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 764 949 B1
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA		(71) EBARA CORPORATION		(51) A61F 2/24	(11) 4 041 134 B1
(51) H01R 24/20	(11) 3 903 385 B1	(51) B22F 12/53	(11) 4 480 609 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 342 434 B1
(71) Driveman GmbH		(71) eBay Inc.		(51) A61F 2/24	(11) 4 420 635 A3
(51) F16F 9/20	(11) 4 481 228 A1	(51) G06F 16/172	(11) 4 481 577 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 424 280 A3
(71) Dromont S.p.A.		(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen		(51) A61F 2/24	(11) 4 445 873 A3
(51) B01F 23/53	(11) 4 480 571 A1	(51) A61K 51/10	(11) 4 480 501 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 445 879 A3
(51) B01F 23/53	(11) 4 480 572 A1	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen (Medizinische Fakultät)		(51) A61F 2/24	(11) 4 478 990 A1
(71) Droply GmbH		(51) C12Q 1/6886	(11) 4 397 776 A3	(51) A61F 2/24	(11) 4 478 991 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 482 080 A1	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Körperschaft des Öffentlichen Rechts Medizinische Fakultät		(51) A61F 2/24	(11) 4 478 992 A1
(71) Dr Weller Limited		(51) A61P 35/00	(11) 4 479 139 A1	(51) D05B 35/00	(11) 4 481 098 A2
(51) A61K 8/11	(11) 4 479 014 A1	(73) Ebers Medical Technology, S.L		(51) G16H 50/70	(11) 4 481 759 A2
(73) Dryside		(51) A01N 1/02	(11) 4 295 682 B1	(71;73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.	
(51) B60B 39/00	(11) 4 232 301 B1	(73) ebm-papst Landshut GmbH		(51) A61F 2/24	(11) 4 003 231 B1
(71) DSM-Firmenich AG		(51) G06F 11/18	(11) 4 044 034 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 431 061 A3
(51) A23J 1/00	(11) 4 480 319 A1	(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG		(51) A61F 2/24	(11) 4 450 000 A3
(71) DSM IP Assets B.V.		(51) F04D 17/16	(11) 4 481 202 A1	(71) Edwards Limited	
(51) A23K 10/16	(11) 4 478 892 A1	(71) EC2 Technologies, LLC		(51) B01D 53/77	(11) 4 479 161 A1
(51) A61K 8/49	(11) 4 480 471 A1	(51) A61J 3/07	(11) 4 480 470 A2	(51) F16C 19/16	(11) 4 479 656 A1
(73) DSX Holdings Limited		(71) ecoATM, LLC		(71) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd	
(51) G07C 13/00	(11) 3 518 187 B1	(51) G06Q 20/20	(11) 4 446 968 A3	(51) F04C 19/00	(11) 4 479 651 A1
(71) Dukane IAS, LLC		(71) Eco Efficiency S.r.l.		(71) EEEN GmbH	
(51) B29C 65/08	(11) 4 446 097 A3	(51) H02S 50/10	(11) 4 482 025 A2	(51) C08J 11/14	(11) 4 479 462 A1
(71) Dukosi Limited		(73) ECO Flettner GmbH		(73) EEW Special Pipe Constructions GmbH	
(51) H01M 10/48	(11) 4 481 889 A1	(51) B63H 9/02	(11) 3 925 872 B1	(51) B05B 13/02	(11) 4 327 952 B1
(51) H04B 5/72	(11) 4 482 041 A2	(73) Ecofuel Technologies Ltd		(73) Effegi Brevetti S.r.l.	
(51) H04Q 9/00	(11) 4 432 435 A3	(51) B01J 4/00	(11) 3 762 474 B1	(51) A47B 96/06	(11) 4 387 489 B1
(73) Duksan Futurecell Co., Ltd.		(73) Ecolab USA, Inc.		(71) Efremov, Vitaly	
(51) H01M 10/0562	(11) 3 518 333 B1	(51) B25G 1/10	(11) 3 720 660 B1	(51) A61B 5/1455	(11) 4 478 950 A1
(71) DURAN DOGAN BASIM VE AMBALAJ SANAYI A.S.		(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier		(71) egeplast international GmbH	
(51) D21H 19/04	(11) 4 479 589 A1	(51) C08G 18/24	(11) 4 479 450 A1	(51) B32B 1/08	(11) 4 479 245 A1
(71) Dürr Systems AG		(71) Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris		(71) Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	
(51) B05B 3/00	(11) 4 479 183 A1	(51) D06M 11/05	(11) 4 481 105 A1	(51) B01J 8/00	(11) 4 479 170 A1
(51) H01M 4/04	(11) 4 480 015 A1	(51) D06M 11/05	(11) 4 481 106 A1	(71) Eindhoven University Of Technology	
(73) Dva Srl		(71) École Nationale Supérieure de Techniques		(51) B01D 67/00	(11) 4 479 164 A1
(51) B66D 3/26	(11) 4 116 253 B1			(73) E Ink Corporation	
(71) Dynapower Company LLC				(51) G02F 1/167	(11) 4 022 389 B1
(51) H02M 7/30	(11) 4 480 083 A2				
(71) Dynatrace LLC					

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) A61K 31/18 (11) 4 480 474 A1	(73) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical (51) A61B 17/02 (11) 4 114 277 B1	(51) A61F 13/15 (11) 4 479 009 A1
(73) EIZO Corporation (51) G09G 5/02 (11) 3 806 083 B1	(73) Encore Seats, Inc. (51) B64D 11/06 (11) 3 283 376 B1	(71) ESS Tech, Inc. (51) H01M 8/18 (11) 4 480 026 A1
(73) EJOT SE & Co. KG (51) F16B 35/06 (11) 4 305 320 B1	(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/66 (11) 4 479 709 A1 (51) G01F 1/84 (11) 4 341 650 B1 (51) G01N 9/00 (11) 3 350 567 B1	(71) Establishment Labs S.A. (51) A61B 17/34 (11) 4 450 007 A3
(71) Ekona Power Inc. (51) C01B 3/24 (11) 4 480 906 A1	(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc. (51) G01J 3/42 (11) 3 183 548 B1	(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 39/02 (11) 4 258 065 B1
(73) Eko Sport, Inc. (51) F16H 55/30 (11) 3 283 792 B1	(73) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) H04L 67/306 (11) 4 213 469 B1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 1/005 (11) 4 480 384 A2 (51) A61B 17/072 (11) 3 845 142 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 639 773 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 698 739 B1 (51) A61B 17/34 (11) 3 928 724 B1 (51) A61B 34/37 (11) 3 845 191 B1 (51) A61B 50/30 (11) 4 480 442 A2
(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG (51) B67D 7/02 (11) 4 341 199 B1	(71) Energy Materials Corp. (51) C22B 7/00 (11) 4 481 071 A1	(71;73) ETH Zurich (51) C12N 15/11 (11) 4 479 533 A1 (51) G06T 3/4038 (11) 3 971 821 B1
(73) eldoLAB Holding B.V. (51) H05B 45/20 (11) 4 316 207 B1	(73) Enervent Zehnder Oy (51) F24F 13/20 (11) 3 450 873 B1	(73) ETI Elektroelement, d.o.o. (51) H01H 79/00 (11) 4 055 621 B1
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) D06F 58/02 (11) 3 990 689 B1	(71) Engler, Hibbard (51) G06Q 10/00 (11) 4 481 643 A2	(71) Etteplan Oyj (51) D21G 1/00 (11) 4 479 588 A1
(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) G06F 21/64 (11) 4 481 612 A2 (51) H04L 1/00 (11) 3 783 822 B1	(73) ENSCM (51) C12Q 1/48 (11) 3 765 629 B1	(71) Eurenco France SAS (51) C06B 21/00 (11) 4 479 364 A1
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG (51) H01R 4/48 (11) 4 480 044 A1 (51) H02G 3/16 (11) 4 462 619 A3	(71) Enso Innovation SL (51) C08B 15/02 (11) 4 479 438 A1	(71) Eurogamma S.P.A. (51) B66F 9/08 (11) 4 479 338 A1
(71) Elektrobit Automotive GmbH (51) G01S 7/295 (11) 4 481 427 A1	(73) Entoprot Oy (51) A01K 67/033 (11) 4 061 127 B1	(73) EUROPART Holding GmbH (51) B60P 7/15 (11) 4 122 763 B1
(73) Element 22 GmbH (51) B22F 3/04 (11) 4 200 264 B1	(71) enwitec electronic GmbH (51) H02J 3/38 (11) 4 481 977 A1	(73) Euroteknika (51) A61C 8/00 (11) 4 119 090 B1
(71) Element Biosciences, Inc. (51) C12N 9/12 (11) 4 479 528 A2	(73) EPA GmbH (51) H01F 17/06 (11) 3 979 272 B1	(73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH (51) A63B 5/11 (11) 4 000 694 B1
(71) Elgamacy, Mohammad (51) G01N 33/58 (11) 4 479 749 A1	(71) Epax Norway AS (51) A61K 31/202 (11) 4 480 475 A2	(73) Evapco, Inc. (51) B67D 7/80 (11) 3 464 166 B1
(73) Elgo Batscale AG (51) B66B 5/18 (11) 4 234 470 B1	(71) Epicyper, Inc. (51) G01N 33/53 (11) 4 479 747 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) H01M 10/42 (11) 4 478 476 A3 (51) H01M 10/613 (11) 4 481 891 A1
(71) El Hinati, Mohamed (51) E04H 1/12 (11) 4 481 136 A1	(71) Epinovatech AB (51) H01L 33/00 (11) 4 480 013 A1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) H01M 50/172 (11) 4 481 912 A1
(73) ELICA S.p.A. (51) F24C 15/20 (11) 3 922 914 B1	(73) Epymetrics AG (51) G01N 33/00 (11) 3 853 603 B1	(71) Evernote Corporation (51) G06F 16/951 (11) 4 481 588 A1
(71) Eli Lilly and Company (51) A61B 5/11 (11) 4 478 949 A1 (51) A61L 29/04 (11) 4 479 106 A1 (51) C07K 1/04 (11) 4 479 413 A1 (51) C12N 15/10 (11) 4 479 531 A1	(73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) H01R 13/40 (11) 3 758 157 B1	(73) EVE UAM, LLC (51) B64C 27/08 (11) 3 736 212 B1
(73) Elisa Oyj (51) H04W 24/00 (11) 4 042 738 B1	(71) Erni International AG (51) H01R 12/70 (11) 4 480 045 A1 (51) H01R 12/71 (11) 4 480 046 A1	(71) Evident Corporation (51) G02B 21/24 (11) 4 481 461 A1
(73) Elliott Company (51) F04D 29/66 (11) 3 589 822 B1	(71) Erse S.r.l. (51) B05B 11/00 (11) 4 479 189 A1	(71) Evidium, Inc. (51) G16H 50/20 (11) 4 479 986 A1
(71) Elmos Semiconductor SE (51) G01S 7/481 (11) 4 479 769 A2	(71) Erwin Müller GmbH (51) A47G 27/02 (11) 4 480 355 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc. (51) G02B 5/18 (11) 3 884 317 B1
(71) elobau GmbH & Co. KG (51) G01D 5/14 (11) 4 481 330 A1	(71) ESAB AB (51) B23K 9/095 (11) 4 479 213 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) C08G 77/04 (11) 4 392 479 B1 (51) C12N 1/20 (11) 4 479 513 A1 (51) C12N 1/20 (11) 4 479 514 A1
(73) Elotec AS (51) G01S 7/292 (11) 4 244 647 B1	(73) E-Sens, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 606 672 B1	(73) EVA Sicherheitstechnologie GmbH (51) E05B 47/00 (11) 4 320 323 B1
(71) Elysis Limited Partnership (51) C25C 3/08 (11) 4 479 580 A2	(71) EsoCap AG (51) A61J 3/07 (11) 4 473 978 A3	(71) Ewac Holding B.V. (51) H01H 19/14 (11) 4 481 783 A1
(71) EMD Millipore Corporation (51) B01D 69/00 (11) 4 480 570 A2	(71) Esperion Therapeutics, Inc. (51) C07C 315/00 (11) 4 438 114 A3	(73) Excoso a.s. (51) A61K 39/00 (11) 3 463 434 B1
(71) Emitech Holding B.V. (51) F16F 15/129 (11) 4 481 230 A1	(71) ESSE C.I. -SOCIETÀ COSTRUZIONI INDUSTRIALI- S.R.L. (51) B05D 3/08 (11) 4 479 194 A1	(71) Exel Industries (51) F16L 11/12 (11) 4 481 253 A2
(71) Emmetrope Ophthalmics LLC (51) A61F 2/14 (11) 4 478 988 A2 (51) A61K 35/12 (11) 4 479 066 A1	(71) Essilor International (51) B29D 11/00 (11) 4 479 239 A1 (51) G02C 7/02 (11) 4 481 477 A1	(71;73) Exosome Diagnostics, Inc. (51) C12Q 1/6883 (11) 4 479 561 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 802 884 B1
(71) EM Microelectronic-Marin SA (51) H03B 5/12 (11) 4 432 558 A3	(73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) G02C 7/02 (11) 3 443 408 B1	(71) Expedia, Inc. (51) G06F 16/9535 (11) 4 481 589 A1
(73) Enapter S.r.l. (51) C08J 5/22 (11) 4 132 999 B1	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	

(73) ExThera Medical Corporation	(71;73) FERRARI S.p.A.	(73) Forbes Marshall Private Limited
(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 134 146 B1	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 309 927 B1	(51) <i>G01N 21/85</i> (11) 4 028 749 B1
(71) Extiel EPF, LLC	(51) <i>B60R 16/037</i> (11) 3 960 547 B1	(73) Ford Global Technologies, LLC
(51) <i>B02C 19/18</i> (11) 4 479 181 A1	(51) <i>H02K 1/28</i> (11) 4 465 495 A3	(51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 210 358 B1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(73) Ferring B.V.	(71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) <i>A01N 25/02</i> (11) 4 478 884 A1	(51) <i>C07K 7/16</i> (11) 3 665 183 B1	(51) <i>A61K 31/473</i> (11) 4 479 051 A1
(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 479 472 A1	(71) Festool GmbH	(71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(51) <i>B23D 59/00</i> (11) 4 479 211 A1	(51) <i>C02F 3/32</i> (11) 4 480 930 A1
(51) <i>C01B 39/48</i> (11) 4 480 917 A2	(73) Festo SE & Co. KG	(51) <i>H01L 21/443</i> (11) 3 956 923 B1
(51) <i>C10G 1/00</i> (11) 4 479 490 A1	(51) <i>B25J 21/00</i> (11) 3 700 722 B1	(71) Forsell, Peter
(71) Eye Co Pty Ltd	(73) Ficoso Adas, S.L.U.	(51) <i>A61F 5/00</i> (11) 4 478 998 A1
(51) <i>A61K 31/573</i> (11) 4 479 061 A1	(51) <i>B60R 1/00</i> (11) 3 756 949 B1	(71) Forster Profilsysteme AG
(73) EyeSense GmbH	(71) Figma, Inc.	(51) <i>E04B 1/94</i> (11) 4 481 128 A1
(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 070 077 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 4 479 826 A1	(73) Foshan Huazi Advanced Materials Co., Ltd.
(71) Eye to Eye Telehealth, Inc.	(71) Figure Technologies, LLC	(51) <i>H01S 5/024</i> (11) 4 135 134 B1
(51) <i>A61B 3/16</i> (11) 4 478 935 A1	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 479 902 A2	(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(71) Ezurotech Co., Ltd.	(71) FIORENTINO, Marco	(51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 154 792 B1
(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 480 524 A1	(51) <i>A01G 7/00</i> (11) 4 478 871 A1	(73) FOSS Analytical A/S
(71) Ez-Wheel	(71;73) Firmenich SA	(51) <i>G06V 10/44</i> (11) 3 877 904 B1
(51) <i>H02K 11/33</i> (11) 4 480 078 A1	(51) <i>C07C 45/40</i> (11) 4 479 369 A1	(71) FRAMATOME
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) <i>C07C 61/04</i> (11) 4 281 433 B1	(51) <i>G21C 19/105</i> (11) 4 459 635 A3
(51) <i>C07C 275/26</i> (11) 4 479 377 A1	(51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 491 110 B1	(51) <i>G21C 21/02</i> (11) 4 481 763 A2
(51) <i>C07D 211/54</i> (11) 4 479 381 A1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(51) <i>G21C 21/02</i> (11) 4 481 764 A2
(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 479 396 A1	(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 245 343 B1	(73) Frangulova, Yulia
(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 334 311 B1	(51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 480 522 A2	(51) <i>A61B 18/20</i> (11) 3 366 253 B1
(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 334 311 B1	(51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 445 937 A3	(71) Frans Veugen Bedrijfshygiëne B.V.
(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 424 370 A3	(51) <i>A61M 16/20</i> (11) 4 480 523 A2	(51) <i>B05B 7/24</i> (11) 4 479 186 A1
(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 4 308 577 B1	(51) <i>A62B 18/08</i> (11) 4 480 548 A2	(73) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG
(51) <i>G01N 21/84</i> (11) 3 803 350 B1	(73) Five AI Limited	(51) <i>E05B 3/00</i> (11) 3 635 202 B1
(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 4 481 375 A2	(51) <i>B60W 30/16</i> (11) 4 045 370 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) <i>G01N 33/58</i> (11) 4 479 748 A1	(73) FK Group S.p.A.	(51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 288 379 B1
(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 481 391 A1	(51) <i>B26D 7/20</i> (11) 4 058 256 B1	(51) <i>C04B 41/00</i> (11) 3 738 942 B1
(51) <i>G01N 35/04</i> (11) 4 092 422 B1	(71) FL Agri/VL Meca-Conseil	(51) <i>C08F 218/10</i> (11) 4 479 449 A1
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 479 929 A1	(51) <i>A01M 21/02</i> (11) 4 480 312 A1	(51) <i>C09J 7/35</i> (11) 4 479 483 A1
(71) F.O.M. Industrie S.r.l.	(73) FläktGroup Sweden AB	(51) <i>F01K 17/00</i> (11) 4 435 238 A3
(51) <i>B23Q 1/54</i> (11) 4 480 632 A1	(51) <i>F24F 11/36</i> (11) 3 814 689 B1	(51) <i>G01K 11/22</i> (11) 4 479 717 A1
(71) FAES FARMA, S.A.	(71) Flender GmbH	(51) <i>G01S 11/02</i> (11) 3 532 861 B1
(51) <i>A61K 31/454</i> (11) 4 479 048 A1	(51) <i>F16D 3/18</i> (11) 4 479 657 A1	(51) <i>G02F 1/35</i> (11) 4 481 489 A1
(71) Fairy Devices Inc.	(71) Flexible Steel Lacing Company	(51) <i>G06F 17/15</i> (11) 3 458 973 B1
(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 481 668 A1	(51) <i>B65G 47/66</i> (11) 4 480 866 A2	(51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 131 086 B1
(73) Fantini, Riccardo	(71) FLEXIM Flexible Industriemesstechnik GmbH	(51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 462 820 A3
(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 312 746 B1	(51) <i>G01F 1/667</i> (11) 4 481 336 A1	(51) <i>G10L 19/038</i> (11) 4 475 123 A3
(71) FANUC CORPORATION	(71) Flex-N-Gate France	(51) <i>G10L 21/038</i> (11) 4 481 736 A2
(51) <i>B23H 7/02</i> (11) 4 480 614 A1	(51) <i>F21S 43/20</i> (11) 4 481 269 A1	(51) <i>G10L 21/038</i> (11) 4 481 737 A2
(73) Faro Technologies, Inc.	(71) Flooring Technologies Ltd.	(51) <i>G21K 1/00</i> (11) 4 481 768 A1
(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 564 701 B1	(51) <i>G01N 21/359</i> (11) 4 479 731 A1	(51) <i>H01L 25/065</i> (11) 4 480 006 A1
(73) Fashion Biotech Corporation	(73) FLSmidth A/S	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 480 118 A1
(51) <i>A45D 29/00</i> (11) 4 298 952 B1	(51) <i>B65G 43/02</i> (11) 4 157 762 B1	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 3 516 868 B1
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH	(73) Flühs Drehtechnik GmbH	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 480 175 A1
(51) <i>C25D 3/04</i> (11) 4 110 974 B1	(51) <i>F16K 1/46</i> (11) 4 296 548 B1	(51) <i>H04N 19/463</i> (11) 4 440 112 A3
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.	(73) Fluxus, Inc.	(51) <i>H04N 23/68</i> (11) 3 756 339 B1
(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 481 639 A2	(51) <i>G01N 21/03</i> (11) 4 139 659 B1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 061 020 B1
(71) FEHR Groupe	(71;73) FMC Corporation	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 480 192 A1
(51) <i>B28C 9/00</i> (11) 4 480 659 A1	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 479 393 A1	(51) <i>H04W 28/18</i> (11) 4 480 220 A1
(71) FEI Company	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 479 394 A1	(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 3 858 062 B1
(51) <i>G01N 23/2257</i> (11) 4 481 372 A2	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 479 395 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(71) Femas S.r.l.	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 094 631 B2	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 914 315 B1
(51) <i>B60C 25/05</i> (11) 4 480 720 A1	(71) Fondation Imagine	(73) Fresenius Medical Care GmbH
(71) Fenwal, Inc.	(51) <i>A61P 37/06</i> (11) 4 479 143 A1	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 003 448 B1
(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 480 515 A2	(71) Fondation Méditerranée Infection	(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
(73) FERAG AG	(51) <i>C12N 9/16</i> (11) 4 479 529 A1	(51) <i>B26B 25/00</i> (11) 4 480 650 A1
(51) <i>B65G 43/00</i> (11) 3 814 252 B1	(71) Fontem Ventures B.V.	(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(71) Ferdinand Köhler GmbH	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 480 332 A2	(51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 341 870 B1
(51) <i>B27D 1/08</i> (11) 4 480 653 A1	(71) Fonterra Co-operative Group Limited	(71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(73) Ferrel Elektronik San. Ve Tic. A.S.	(51) <i>A23L 33/135</i> (11) 4 478 898 A1	(51) <i>A23C 13/12</i> (11) 4 478 889 A1
(51) <i>F23Q 3/00</i> (11) 4 153 913 B1		(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
		(51) <i>B23K 9/09</i> (11) 4 480 620 A1

(71;73) Fuji Corporation	(71) Fundación IMDEA Materiales	(51) G01N 21/31	(11) 4 479 730 A1
(51) H05K 3/10	(51) H01M 4/04	(71) Gate Scientific, Inc.	
(51) H05K 13/02	(11) 4 480 016 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 4 479 549 A1
(51) H05K 13/04	(73) Fundación Imdea Networks	(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	
	(51) H04B 10/114	(51) G06Q 10/08	(11) 3 074 934 B1
(71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.	(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	
(51) B41J 2/21	(51) C12M 3/00	(51) F24F 11/61	(11) 4 481 290 A1
(51) B65H 31/26	(11) 4 479 511 A1	(71) GDM S.P.A.	
(51) G03G 9/08	(71) Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Universitario Ramón Y Cajal	(51) B65H 19/18	(11) 4 480 873 A1
(51) G03G 15/02	(51) C12M 3/00	(73) GE.MA.TA. S.p.A.	
(71) Fujifilm Business Innovation Corp.	(51) A61K 38/17	(51) C14C 15/00	(11) 4 006 175 B1
(51) G03G 5/05	(73) Fundación Profesor Novoa Santos	(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A.	
(51) G03G 21/16	(51) A61K 38/17	(51) B01F 25/441	(11) 4 479 167 A1
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.	(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation	(51) B01F 25/442	(11) 4 479 168 A1
(51) C12N 5/0783	(51) B01D 67/00	(71) GE Aviation Systems Limited	
(71) FUJI-FILM Corporation	(51) C10G 2/00	(51) H04B 7/185	(11) 4 482 054 A2
(51) A61B 8/00	(73) Funk, Jim	(73) GE Aviation Systems LLC	
(71;73) FUJIFILM Corporation	(51) H04W 12/08	(51) B64D 47/00	(11) 3 943 398 B1
(51) A61B 6/00	(11) 3 804 368 B1	(73) Ge Avio S.r.l.	
(51) A61B 6/02	(73) Furukawa Automotive Systems Inc.	(51) F01D 25/36	(11) 3 382 164 B1
(51) A61B 8/06	(51) B32B 27/06	(71) Geberit International AG	
(51) A61B 17/00	(11) 4 105 014 B1	(51) A47K 13/12	(11) 4 480 366 A1
(51) A61L 27/22	(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.	(51) E03C 1/232	(11) 4 481 125 A2
(51) B41J 2/01	(51) B23K 26/073	(73) GE Digital Holdings LLC	
(51) B41J 2/01	(11) 3 848 145 B1	(51) F01D 21/12	(11) 3 757 357 B1
(51) B41M 5/00	(51) B32B 27/06	(73) Geek Guild Co., Ltd.	
(51) C07C 291/04	(11) 4 105 014 B1	(51) G06F 21/60	(11) 3 940 567 B1
(51) C09D 11/101	(71) Fu Sheng Industrial Co. Ltd.	(73) Geismar	
(51) G01N 35/00	(51) F25B 31/00	(51) E01B 29/28	(11) 4 290 008 B1
(51) G01T 1/20	(71) Futuragene Israel Ltd.	(73) Geiss AG	
(51) G03F 7/004	(51) C12N 15/82	(51) B29C 51/02	(11) 3 981 574 B1
(51) H01L 31/0248	(71) Future Meat Technologies Ltd.	(71) Gel Cap Technologies, LLC	
(73) FUJIFILM ELECTRONIC MATERIALS U.S.A., INC.	(51) C12M 1/00	(51) A61K 45/06	(11) 4 480 495 A2
(51) H01L 21/3213	(71) G. Cartier Technologies	(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	
(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited	(51) B60L 50/20	(51) F16K 7/06	(11) 4 130 530 B1
(51) C09D 11/101	(11) 4 480 735 A1	(51) F16K 37/00	(11) 4 043 769 B1
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation	(71) G.D S.p.A.	(73) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	
(51) G01N 35/10	(51) A24C 5/34	(51) F16K 7/12	(11) 4 130 531 B1
(71;73) Fujikoki Corporation	(71) G. Mondini SpA	(71) Gene And Green TK	
(51) F16K 27/02	(51) B32B 27/10	(51) C12N 9/16	(11) 4 479 529 A1
(51) F16K 31/04	(73) G&G Concept	(71) GENENTECH, INC.	
(73) Fujikura Kasei Co., Ltd.	(51) G04B 37/00	(51) C12N 15/10	(11) 4 442 838 A3
(51) C09J 153/00	(71) GA Drilling, a. s.	(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.	
(71) Fujikura Ltd.	(51) E21B 4/18	(51) C07K 7/06	(11) 4 480 957 A2
(51) B65H 49/02	(71) Gaeasoft Co., Ltd.	(71;73) General Electric Company	
(51) G02F 1/09	(51) G06Q 20/20	(51) B64D 27/24	(11) 4 424 542 A3
(51) G02F 1/29	(73) Gagliardi, Paolo	(51) B64D 31/10	(11) 3 936 440 B1
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.	(51) A41D 13/11	(51) F02K 3/06	(11) 4 481 185 A1
(51) G01N 35/08	(73) GA Health Medical Devices Limited	(51) F16H 57/04	(11) 4 481 238 A1
(71) Fujita Academy	(51) A61B 1/00	(51) G05B 17/00	(11) 4 481 514 A1
(51) A61K 31/40	(73) Gai Macchine S.p.A.	(51) G06T 7/00	(11) 4 481 680 A2
(71) FUJITSU LIMITED	(51) B21D 51/32	(73) General Electric Renovables España, S.L.	
(51) G06N 3/126	(71) Galderma Holding SA	(51) B33Y 80/00	(11) 4 126 546 B1
(51) G06Q 20/38	(51) A61K 38/48	(51) F03D 80/00	(11) 4 239 192 B1
(51) H10N 60/10	(11) 4 445 916 A3	(71;73) General Electric Technology GmbH	
(51) H10N 60/10	(71) GALDI S.R.L.	(51) B23K 9/04	(11) 4 480 618 A1
(71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.	(51) B65D 5/06	(51) C09K 15/20	(11) 4 479 487 A1
(51) B22F 1/00	(73) Galgo Medical, SL	(51) C22C 38/44	(11) 4 481 082 A2
(73) Full Arch Solutions, LLC	(51) G06T 7/155	(51) F01D 15/10	(11) 4 481 164 A1
(51) A61C 8/00	(71) Gallagher Group Limited	(51) G01R 31/01	(11) 4 121 787 B1
(71) Full-Life Technologies HK Limited	(51) E04H 17/00	(51) G06T 7/00	(11) 4 481 679 A1
(51) A61K 31/395	(71) Gambio Lundia AB	(51) H01H 31/00	(11) 4 287 232 B1
(71) Fumoto, Koji	(51) A61M 1/16	(51) H01H 33/34	(11) 3 982 388 B1
(51) F28D 15/02	(73) Ganymed Robotics		
(73) Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)	(51) A61B 17/15		
(51) G06T 7/155	(51) G06T 7/149		
(71) Fundación Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial	(71) Gargash, Abdul Jabbar Abdulla Ali		
(51) C08B 15/02	(51) B01D 1/06		
	(11) 4 479 155 A1		
	(71) Gargoyle 1904 Di Riccardo Balloni S.A.S.		
	(51) B05D 3/08		
	(11) 4 479 194 A1		
	(71) Gas Sensing Solutions Ltd		

(71) General Fusion Inc. (51) <i>F16K 31/12</i> (11) 4 479 669 A1	(71) Givaudan SA (51) <i>C11B 9/00</i> (11) 4 481 022 A1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 741 149 B1
(71;73) General Mills, Inc. (51) <i>A23J 1/02</i> (11) 3 247 219 B1 (51) <i>A23L 33/185</i> (11) 4 478 899 A1 (51) <i>A23L 33/185</i> (11) 4 478 900 A1	(73) Glatfelter Gernsbach GmbH (51) <i>D04H 1/425</i> (11) 4 093 910 B1	(71) Goryo Chemical, Inc. (51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 4 446 744 A3
(71) Genera Translation Biomedicine (Shenzhen) Co., Ltd (51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 480 506 A1	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited (51) <i>A61K 31/4985</i> (11) 4 125 905 B1	(71) GPCR Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 438 116 A3
(73) Genesi S.r.l. (51) <i>B66C 23/16</i> (11) 4 317 045 B1	(73) GL BIOCONTROL S.A.R.L. (51) <i>G01N 1/02</i> (11) 3 995 804 B1	(71) Graco Minnesota Inc. (51) <i>B05C 11/10</i> (11) 4 480 591 A2
(73) Genesis Aerotech Limited (51) <i>B64C 27/18</i> (11) 4 013 675 B1	(71) Glencore Technology Pty Limited (51) <i>C22B 5/16</i> (11) 4 479 567 A1	(71) Grail, Inc. (51) <i>G16B 20/20</i> (11) 4 479 972 A1
(71) Genetic Innovations Inc. (51) <i>G16H 30/00</i> (11) 4 479 981 A1	(71) GlobalFoundries U.S. Inc. (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 481 802 A1	(73) Grains Research And Development Corporation (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 260 544 B1
(73) Genomatica, Inc. (51) <i>C12N 1/19</i> (11) 3 074 504 B1	(73) GlobalWafers Co., Ltd. (51) <i>C30B 15/02</i> (11) 3 337 918 B1	(73) Granevitze, Zur (51) <i>G01N 21/80</i> (11) 3 551 548 B1
(73) Genome Research Limited (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 251 763 B1	(73) GLORY LTD. (51) <i>G07D 1/00</i> (11) 4 266 271 B1	(71) Granieri, Fabrizio (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 479 001 A1
(71) GENTEX CORPORATION (51) <i>C07D 241/48</i> (11) 4 479 389 A1 (51) <i>C08F 212/08</i> (11) 4 479 448 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 4 479 798 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 4 479 799 A1	(71) Gluetacs Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 480 948 A1	(73) GRAVIBAG (51) <i>A45F 3/04</i> (11) 3 975 793 B1
(73) Genzyme Corporation (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 265 484 B1	(71) GN Audio A/S (51) <i>H04R 3/00</i> (11) 4 482 173 A1	(73) Greatbatch Ltd. (51) <i>H01G 9/10</i> (11) 3 246 929 B1
(73) GeoQuest Systems B.V. (51) <i>E21B 47/024</i> (11) 3 997 306 B1	(71;73) GN Hearing A/S (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 800 828 B1 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 440 158 A3	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) <i>F24F 13/15</i> (11) 4 471 347 A3
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts (51) <i>C09J 197/00</i> (11) 4 479 484 A1	(71) Goldmann, Wolfgang H. (51) <i>C25D 11/08</i> (11) 4 481 089 A2	(73) Green, Justin Wesley (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 814 222 B1
(71) Georgia Tech Research Corporation (51) <i>H04B 1/58</i> (11) 4 480 093 A1	(71;73) Goodrich Actuation Systems Limited (51) <i>B64C 3/56</i> (11) 4 105 516 B1 (51) <i>F02K 1/76</i> (11) 4 450 796 A3 (51) <i>F16C 35/067</i> (11) 4 481 219 A1	(71) Green Hydrogen Systems A/S (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 479 577 A1
(71) GEO-RHEO, LLC (51) <i>E21B 49/08</i> (11) 4 479 628 A2	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B64D 9/00</i> (11) 4 480 816 A2 (51) <i>B64D 15/12</i> (11) 4 480 823 A1 (51) <i>B64D 15/12</i> (11) 4 480 824 A1 (51) <i>F16D 55/40</i> (11) 4 283 154 B1 (51) <i>F16D 65/84</i> (11) 4 299 942 B1 (51) <i>F16K 5/06</i> (11) 4 112 978 B1 (51) <i>F16K 5/06</i> (11) 4 112 979 B1	(71) Greenwood Marketing, LLC (51) <i>A47C 27/08</i> (11) 4 478 915 A2
(71) GEOTAB Inc. (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 4 481 709 A1	(71) GOOGLE LLC (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 4 479 783 A1 (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 479 785 A1 (51) <i>G06F</i> (11) 4 479 815 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 481 552 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 479 837 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 479 846 A1 (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 4 479 854 A1 (51) <i>G06F 40/30</i> (11) 4 479 878 A1 (51) <i>G06Q 10/101</i> (11) 4 479 917 A1 (51) <i>G06T 5/70</i> (11) 4 481 673 A1 (51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 481 701 A2 (51) <i>G10L 15/16</i> (11) 4 479 965 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 481 727 A2 (51) <i>G10L 25/30</i> (11) 4 481 741 A2 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 482 130 A2	(71) Gretschi-Unitas GmbH Baubeschläge (51) <i>E05C 9/20</i> (11) 4 479 613 A1
(71;73) GE Precision Healthcare LLC (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 111 978 B1 (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 480 418 A2 (51) <i>A61B 6/02</i> (11) 4 480 419 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 481 686 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 481 757 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 479 846 A1 (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 4 479 854 A1 (51) <i>G06F 40/30</i> (11) 4 479 878 A1 (51) <i>G06Q 10/101</i> (11) 4 479 917 A1 (51) <i>G06T 5/70</i> (11) 4 481 673 A1 (51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 481 701 A2 (51) <i>G10L 15/16</i> (11) 4 479 965 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 481 727 A2 (51) <i>G10L 25/30</i> (11) 4 481 741 A2 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 482 130 A2	(73) Grey Wolf Therapeutics Limited (51) <i>C07D 515/04</i> (11) 4 217 361 B1
(71) gestigon GmbH (51) <i>G01S 7/41</i> (11) 4 479 768 A1	(71) Google LLC (51) <i>G04G 9/00</i> (11) 3 785 085 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 479 819 A1 (51) <i>G06F 3/04842</i> (11) 4 479 827 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 853 712 B1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 080 349 B1 (51) <i>G06F 8/51</i> (11) 4 479 836 A1 (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 479 860 A1 (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 4 479 864 A1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 479 868 A1 (51) <i>G06F 21/73</i> (11) 4 479 874 A1 (51) <i>G06N 3/065</i> (11) 3 610 422 B1 (51) <i>G06N 99/00</i> (11) 4 435 598 A3 (51) <i>G10L 13/033</i> (11) 3 966 803 B1 (51) <i>G10L 15/16</i> (11) 4 471 670 A3 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 480 129 A1 (51) <i>H04L 41/142</i> (11) 4 089 980 B1 (51) <i>H04L 49/25</i> (11) 4 472 165 A3 (51) <i>H04M 1/72412</i> (11) 4 480 172 A1	(71) GrindoSonic BV (51) <i>G01N 3/02</i> (11) 4 479 727 A1
(71) GE Video Compression, LLC (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 436 174 A3	(71;73) Google LLC (51) <i>G04G 9/00</i> (11) 3 785 085 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 479 819 A1 (51) <i>G06F 3/04842</i> (11) 4 479 827 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 853 712 B1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 080 349 B1 (51) <i>G06F 8/51</i> (11) 4 479 836 A1 (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 479 860 A1 (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 4 479 864 A1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 479 868 A1 (51) <i>G06F 21/73</i> (11) 4 479 874 A1 (51) <i>G06N 3/065</i> (11) 3 610 422 B1 (51) <i>G06N 99/00</i> (11) 4 435 598 A3 (51) <i>G10L 13/033</i> (11) 3 966 803 B1 (51) <i>G10L 15/16</i> (11) 4 471 670 A3 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 480 129 A1 (51) <i>H04L 41/142</i> (11) 4 089 980 B1 (51) <i>H04L 49/25</i> (11) 4 472 165 A3 (51) <i>H04M 1/72412</i> (11) 4 480 172 A1	(73) Gripp Limited (51) <i>F16B 2/10</i> (11) 4 222 385 B1
(71;73) GHSP, INC. (51) <i>B60Q 9/00</i> (11) 4 479 273 A1 (51) <i>F04C 2/12</i> (11) 3 956 565 B1	(71) Giannicola, Giuseppe (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 479 001 A1	(71) Group Becomfident Europe AB (51) <i>A61C 19/06</i> (11) 4 480 448 A1
(71) Giannicola, Giuseppe (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 479 001 A1	(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) <i>B42D 13/00</i> (11) 4 282 663 B1 (51) <i>B42D 25/305</i> (11) 3 895 070 B1	(73) GS Yuasa International Ltd. (51) <i>H01M 4/02</i> (11) 3 671 906 B1 (51) <i>H01M 4/73</i> (11) 3 651 249 B1
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH (51) <i>H04W 8/20</i> (11) 4 175 337 B1 (51) <i>H04W 12/086</i> (11) 3 831 110 B1	(71) Gilead Sciences, Inc. (51) <i>C07D 241/44</i> (11) 4 479 388 A1	(71;73) Guala Pack S.p.A. (51) <i>B65D 55/16</i> (11) 4 479 318 A1 (51) <i>B65D 55/16</i> (11) 4 479 319 A1 (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 4 196 409 B1 (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 4 479 323 A1
(71) Ginkgo Bioworks, Inc. (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 479 543 A1	(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 482 194 A1	(71) Guangdong ePropulsion Technology Limited (51) <i>H02K 9/19</i> (11) 4 481 998 A1
(71) Giuriato, Stella (51) <i>B65D 71/00</i> (11) 4 479 321 A1	(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd. (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 154 792 B1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 266 712 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 287 534 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 258 779 B1 (51) <i>H04L 47/24</i> (11) 4 156 613 B1 (51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 440 113 A3 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 262 246 B1 (51) <i>H04W 12/04</i> (11) 4 482 185 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 224 928 B1 (51) <i>H04W 48/16</i> (11) 3 993 509 B1 (51) <i>H04W 52/14</i> (11) 4 037 390 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 224 952 B1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 459 902 A3 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 883 317 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 243 533 B1

- (51) **H04W 76/27** (11) 4 243 531 B1
- (73) **Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 4 105 485 B1
- (71) **Guangdong Yingde Dosoon Fine Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C10M 161/00** (11) 4 479 498 A1
- (73) **Guangzhou Biohope Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/04** (11) 3 881 819 B1
- (71) **Guangzhou Realbenefitpot Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/51** (11) 4 480 472 A1
(51) **A61K 47/52** (11) 4 480 496 A1
- (71) **Guardian Europe S.à r.l.**
(51) **C03C 17/34** (11) 4 479 353 A1
- (71) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 17/34** (11) 4 479 353 A1
- (71) **Guilin Layn Natural Ingredients Corp.**
(51) **A23L 2/02** (11) 4 480 323 A1
- (71) **Gupta, Nancy**
(51) **A61P 37/04** (11) 4 480 544 A2
- (73) **Guralp Vinc Ve Makina Konstruksiyon Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B66C 1/02** (11) 4 200 243 B1
- (71) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 8/26** (11) 4 480 770 A1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) **B65D 63/10** (11) 4 479 320 A1
- (73) **Hach Company**
(51) **G01D 21/02** (11) 3 951 326 B1
(51) **G01N 31/00** (11) 4 314 805 B1
- (73) **Hach Lange GmbH**
(51) **G01N 31/22** (11) 3 685 157 B1
- (73) **HAGE3D GmbH**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 501 794 B1
- (73) **Hagedorn Spiralmesser GmbH**
(51) **B26D 1/00** (11) 3 693 141 B1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **A61L 2/14** (11) 4 480 504 A1
(51) **F04D 17/16** (11) 3 974 654 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 982 070 B1
(51) **F25D 23/04** (11) 4 180 752 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 992 558 B1
- (73) **Haining Sheffield Knives Co., Ltd.**
(51) **E04F 21/22** (11) 3 556 964 B1
- (73) **Hako GmbH**
(51) **A47L 11/293** (11) 4 295 739 B1
- (71) **Halcyon Tech, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 479 866 A1
- (71) **Halpern, Steven, J.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 481 643 A2
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 4 446 744 A3
(51) **G01N 21/84** (11) 4 443 120 A3
(51) **H01L 31/02** (11) 4 481 830 A2
- (73) **Hamillroad Software Limited**
(51) **H04N 1/405** (11) 2 476 245 B1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 796 191 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 482 215 B1
- (73) **Hamilton Medical AG**
(51) **A61M 16/20** (11) 4 308 210 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 882 154 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 4 147 974 B1
(51) **B64D 37/30** (11) 4 147 978 B1
(51) **F02C 7/14** (11) 4 481 178 A1
(51) **F16L 9/00** (11) 4 481 252 A1
- (51) **F28F 9/02** (11) 4 286 785 B1
(51) **H01F 7/18** (11) 4 481 770 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 975 310 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 200 330 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 482 267 A1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 4 481 621 A2
- (73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) **E04F 21/22** (11) 3 556 964 B1
- (73) **Hangzhou Lin'an Wanguo Technology Co., Ltd**
(51) **A63F 9/20** (11) 4 427 824 B1
- (73) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) **F28F 19/04** (11) 3 982 077 B1
- (73) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 865 291 B1
- (71) **Hanshin Biz Co., Ltd**
(51) **B31B 50/62** (11) 4 480 690 A1
- (71) **Hanson, Travis W.**
(51) **A61B 17/86** (11) 4 480 430 A2
- (73) **Hans Weber Maschinenfabrik GmbH**
(51) **B29C 64/106** (11) 4 265 396 B1
- (71) **Hanwha Vision Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/18** (11) 4 482 134 A1
- (73) **Happonen, Jarno**
(51) **A62C 37/38** (11) 4 146 356 B1
- (71) **Hard Materials Technologies G.m.b.H**
(51) **A42B 3/20** (11) 4 480 338 A1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G10L 21/0264** (11) 4 128 225 B1
- (73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 490 861 B1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 4 155 576 B1
- (71) **Haronian, Dan**
(51) **G01F 23/24** (11) 4 481 337 A1
- (71) **Harpoon Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 435 007 A3
- (73) **Hasco Vision Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/255** (11) 4 102 129 B1
- (73) **Hatebur Umformmaschinen AG**
(51) **B21K 1/76** (11) 4 355 511 B1
- (73) **Haulotte Group**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 870 531 B1
- (71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) **F16K 15/00** (11) 4 479 667 A1
- (71) **HD Hyundai Infracore Co., Ltd.**
(51) **B62D 5/30** (11) 4 480 787 A1
- (71) **HDX Will Corp.**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 481 671 A1
- (71) **Health Care Originals, Inc.**
(51) **A61B 5/08** (11) 4 478 948 A1
- (71) **HeartFlow, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 404 141 A3
- (71) **Heatrix GmbH**
(51) **F24H 3/04** (11) 4 481 293 A1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **E05D 11/10** (11) 4 481 150 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **E05D 11/10** (11) 4 481 150 A1
- (71) **Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing.**
(51) **F16L 11/118** (11) 4 435 307 A3
- (71) **Heidenreich, Bernd**
(51) **E04B 1/348** (11) 4 442 917 A3
- (71) **Heier, Keith A.**
(51) **A61B 17/86** (11) 4 480 430 A2
- (73) **Heimann Sensor GmbH**
(51) **G01J 5/08** (11) 3 359 932 B1
- (73) **Heissenberg, Michael**
(51) **E06B 9/44** (11) 3 947 889 B1
- (71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **B60K 11/02** (11) 4 284 670 B1
(51) **B60K 11/02** (11) 4 330 572 B1
(51) **B60Q 1/068** (11) 4 479 272 A1
- (73) **Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O.**
(51) **B60Q 1/068** (11) 3 634 806 B1
- (71) **HellermannTyton Corporation**
(51) **F16B 21/08** (11) 4 481 211 A1
- (71) **Helmerich & Payne Technologies, LLC**
(51) **E21B 44/00** (11) 4 479 625 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel (GEOMAR)**
(51) **H01J 49/04** (11) 4 481 792 A1
- (71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) **G01N 33/58** (11) 4 479 749 A1
- (71) **Helmut-Schmidt-Universität**
(51) **F04B 37/02** (11) 4 481 196 A1
(51) **F17C 11/00** (11) 4 481 264 A1
- (71) **Helsingin Yliopisto**
(51) **A23D 9/007** (11) 4 478 891 A1
- (71) **Hemab ApS**
(51) **C07K 16/36** (11) 4 479 435 A1
- (71) **Hemosonics, LLC**
(51) **G01N 33/49** (11) 4 481 381 A2
- (73) **Henan Zhulong Hi-Tech Co., Ltd.**
(51) **F16H 1/32** (11) 4 119 813 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **B65D 77/02** (11) 4 306 446 B1
(51) **C07F 7/18** (11) 4 442 749 A3
(51) **C08G 65/26** (11) 4 480 992 A1
(51) **C08L 83/08** (11) 4 479 478 A1
(51) **C10M 161/00** (11) 4 479 498 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 479 501 A1
(51) **H01M 50/202** (11) 4 481 913 A1
- (71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) **G01N 21/67** (11) 4 479 732 A1
- (73) **Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG**
(51) **B01D 29/35** (11) 4 387 754 B1
- (71) **Hercules Project Company LLC**
(51) **C10L 3/10** (11) 4 481 019 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 754 358 B1
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 481 657 A1
(51) **G06V 20/56** (11) 3 543 907 B1
- (71) **Hermann Nottenkämper GmbH & Co. KG**
(51) **C04B 28/04** (11) 4 479 360 A1
- (71) **Heron Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/18** (11) 4 414 000 A3
- (71) **Herrington, Robert, K.**
(51) **C09K 17/00** (11) 4 479 488 A1
- (73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 794 193 B1
- (73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) **E05F 5/02** (11) 4 222 330 B1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT**

(51) COMPANY, L.P. <i>B41J 2/045</i> (11) 4 159 444 B1	(71) Hitachi Energy Ltd (51) <i>H01F 27/12</i> (11) 4 481 771 A2 (51) <i>H01F 27/12</i> (11) 4 481 772 A2 (51) <i>H01H 33/12</i> (11) 4 481 785 A1 (51) <i>H02H 7/18</i> (11) 4 480 056 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 480 284 A1	(51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 481 697 A1
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) <i>B41J 2/165</i> (11) 3 980 271 B1	(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION (51) <i>G01N 27/26</i> (11) 4 481 374 A1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 481 391 A1 (51) <i>G01N 35/04</i> (11) 4 481 397 A1 (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 4 481 399 A1	(71) Honeywell Safety Products USA, Inc. (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 480 549 A1 (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 480 550 A1
(71) Hexagon Ragasco AS (51) <i>G01F 23/263</i> (11) 4 479 713 A1	(71;73) Hitachi High-Tech Corporation (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 480 536 A1 (51) <i>G01N 35/04</i> (11) 2 755 037 B1	(71;73) Honor Device Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 4 205 643 B1 (51) <i>G01R 31/54</i> (11) 4 119 965 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 194 998 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 227 547 B1 (51) <i>G06F 3/038</i> (11) 4 481 542 A1 (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 152 136 B1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 227 806 B1 (51) <i>G09F 9/30</i> (11) 4 184 487 B1 (51) <i>H02M 3/156</i> (11) 4 482 011 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 178 275 B1
(73) Hexagon Technology Center GmbH (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 3 693 694 B1 (51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 875 992 B1	(73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd. (51) <i>B60L 15/20</i> (11) 3 936 372 B1	(73) Hörmann Alkmaar BV (51) <i>B65G 69/00</i> (11) 4 046 947 B1
(71) Hexarhumancare Co., Ltd. (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 480 640 A1	(71) Hitachi Vantara LLC (51) <i>B25J 19/04</i> (11) 4 479 226 A1	(71) Horsch Maschinen GmbH (51) <i>A01B 73/04</i> (11) 4 480 293 A1
(71) Hexawave, Inc. (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 482 028 A1	(71) HI - TECH SOLUTIONS S.R.L. (51) <i>H04R 5/04</i> (11) 4 480 191 A1	(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U. (51) <i>B22F 3/115</i> (11) 4 479 209 A1
(73) Hierabio Inc. (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 3 865 571 B1	(71) HL Mando Corporation (51) <i>B60T 1/06</i> (11) 4 480 764 A1 (51) <i>F16D 55/227</i> (11) 4 481 223 A1 (51) <i>F16D 65/097</i> (11) 4 481 224 A1	(73) Horst Urspruch GmbH (51) <i>B26D 1/00</i> (11) 3 693 141 B1
(71) Higashi, Hayato (51) <i>A61D 13/00</i> (11) 4 480 449 A1	(71) Hochschule Esslingen (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 135 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 136 A1 (51) <i>H04L 47/28</i> (11) 4 480 156 A1	(73) Hosokawa Micron B.V. (51) <i>F26B 3/20</i> (11) 3 775 737 B1
(71) HIROC-X Developments Limited (51) <i>C01B 3/24</i> (11) 4 479 343 A1	(73) Hoeller Electrolyzer GmbH (51) <i>H01M 8/0276</i> (11) 4 066 299 B1	(71) Hospital for Special Surgery (51) <i>A43C 15/16</i> (11) 4 449 933 A3
(71) Hikerwheel AB (51) <i>B62B 1/00</i> (11) 4 480 783 A1	(73) hofer powertrain innovation GmbH (51) <i>F16H 3/72</i> (11) 3 244 096 B1	(71) Howmedica Osteonics Corp. (51) <i>A61B 17/15</i> (11) 4 445 876 A3
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 480 637 A1 (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 480 638 A1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 034 347 B1 (51) <i>B65D 83/00</i> (11) 4 480 849 A1 (51) <i>E02D 3/074</i> (11) 4 481 120 A1 (51) <i>E02D 3/074</i> (11) 4 481 121 A1 (51) <i>H02K 3/52</i> (11) 4 481 996 A1	(73) Höganäs AB (51) <i>C22C 1/04</i> (11) 3 679 166 B1	(71) Howmedica Osteonics Corporation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 478 942 A1 (51) <i>A61F 2/40</i> (11) 4 478 993 A2
(73) Hioki E.E. Corporation (51) <i>G01R 27/08</i> (11) 3 879 279 B1	(73) Höganäs AB (publ) (51) <i>B22F 10/20</i> (11) 4 259 363 B1	(71) Hoya Technosurgical Corporation (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 479 159 A1 (51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 479 176 A1 (51) <i>C01B 32/168</i> (11) 4 480 908 A1 (51) <i>C01B 32/168</i> (11) 4 480 909 A1
(73) Hirata Corporation (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 939 742 B1	(71) Hollister Incorporated (51) <i>B33Y 50/00</i> (11) 4 479 250 A1	(73) HP Scitex Ltd. (51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 105 033 B1
(71) Hiroshima University (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 481 045 A2	(71) Hollyfrontier LSP Brand Strategies LLC (51) <i>C10G 57/02</i> (11) 4 479 494 A1	(71) HTC Corporation (51) <i>G06F 1/10</i> (11) 4 481 532 A1
(71) Hirschmann Automation and Control GmbH (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 135 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 136 A1 (51) <i>H04L 47/28</i> (11) 4 480 156 A1	(71) Hologic, Inc. (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 4 439 580 A3	(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd. (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 804 714 B1 (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 804 715 B1 (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 804 716 B1
(71) Hisense Refrigerator Co., Ltd. (51) <i>F25D 31/00</i> (11) 4 481 308 A1	(71) Holp GmbH (51) <i>E02F 3/36</i> (11) 4 479 596 A1	(73) Huang, Liang-Jong (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 3 804 368 B1
(73) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ (51) <i>C12N 5/0797</i> (11) 3 418 378 B1	(73) Holub, Petr (51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 278 908 B1	(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 4 481 562 A1
(71;73) Hitachi, Ltd. (51) <i>B61D 27/00</i> (11) 3 939 853 B1 (51) <i>G01W 1/10</i> (11) 4 129 820 B1 (51) <i>H01J 37/20</i> (11) 4 481 790 A2 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 481 884 A1	(71) Homer, Von, M. (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 479 984 A1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. (51) <i>B60T 8/171</i> (11) 4 480 767 A1 (51) <i>F16H 61/00</i> (11) 4 134 572 B1 (51) <i>H02J 50/20</i> (11) 4 480 066 A1
(71;73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) <i>F02D 41/04</i> (11) 4 481 183 A1 (51) <i>F16F 9/46</i> (11) 3 633 229 B1 (51) <i>H01F 7/08</i> (11) 3 584 810 B1 (51) <i>H02P 5/00</i> (11) 4 482 016 A1	(71;73) Honeywell International Inc. (51) <i>B60R 1/24</i> (11) 4 480 754 A1 (51) <i>C23G 5/028</i> (11) 4 481 086 A2 (51) <i>F02C 7/232</i> (11) 3 922 830 B1 (51) <i>F23D 14/48</i> (11) 4 446 657 A3 (51) <i>G01C 19/72</i> (11) 4 481 327 A1 (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 3 904 832 B1 (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 3 861 297 B1 (51) <i>G01N 21/39</i> (11) 4 446 729 A3 (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 4 481 515 A1 (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 481 519 A1 (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 481 644 A1 (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 032 813 B1 (51) <i>G06V 10/75</i> (11) 4 481 694 A1 (51) <i>G08B 27/00</i> (11) 4 075 402 B1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 3 955 231 B1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 481 711 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 481 712 A1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 482 053 A1	(73) Huawei Technologies (Shanghai) Ltd. (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 804 714 B1 (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 804 715 B1 (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 804 716 B1
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd. (51) <i>H01F 7/08</i> (11) 3 584 810 B1	(71) Honeywell International s.r.o	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd. (51) <i>G01S 19/30</i> (11) 4 481 441 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 481 468 A1 (51) <i>G04G 17/00</i> (11) 4 481 512 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 481 533 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 481 543 A1 (51) <i>G06F 7/53</i> (11) 4 481 554 A1 (51) <i>G06F 8/38</i> (11) 4 481 556 A1 (51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 481 558 A1 (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 432 638 A3 (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 481 570 A1 (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 4 481 579 A1 (51) <i>G06F 16/335</i> (11) 4 481 584 A1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 481 607 A1 (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 479 894 A1 (51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 481 626 A1
(73) Hitachi Building Systems Co., Ltd. (51) <i>B66B 7/08</i> (11) 3 715 304 B1		
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 4 036 320 B1 (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 098 807 B1 (51) <i>F02M 65/00</i> (11) 3 919 735 B1 (51) <i>H02J 7/02</i> (11) 3 767 786 B1		
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 036 323 B1		

(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 481 645 A1	(71) HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 277 681 B1
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 481 683 A1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(73) ID Development Limited	(51) <i>B62B 7/04</i>
(51) <i>G10L 19/032</i>	(11) 4 481 732 A1	(11) 4 479 410 A1	(51) <i>B62B 7/04</i>	(11) 4 091 906 B1
(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 481 805 A1	(73) Huntsman International LLC	(71;73) IDEMIA France	
(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) 4 481 939 A1	(51) <i>C05C 9/00</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 765 307 B1
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 459 193 B1	(51) <i>C08G 63/00</i>	(51) <i>B42D 25/435</i>	(11) 4 480 714 A1
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 480 092 A1	(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 482 085 A1
(51) <i>H04B 7/00</i>	(11) 4 482 042 A1	(51) <i>B29C 45/17</i>	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	(51) <i>C07D 207/412</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 482 050 A1	(11) 4 479 230 A1	(51) <i>C07D 207/412</i>	(11) 3 647 307 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 482 064 A1	(71) Husqvarna AB	(71;73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 135 239 B1	(51) <i>A41D 1/08</i>	(51) <i>C01B 32/318</i>	(11) 4 480 912 A1
(51) <i>H04L 41/04</i>	(11) 4 482 097 A1	(11) 4 478 904 A1	(51) <i>C07D 487/22</i>	(11) 4 011 884 B1
(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 482 103 A1	(71) Huvis Corporation	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 481 021 A1
(51) <i>H04L 47/283</i>	(11) 3 832 944 B1	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 4 438 155 A3	
(51) <i>H04L 61/2575</i>	(11) 4 482 117 A2	(71) Huyabio International, LLC	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) 4 450 085 A3
(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 482 121 A1	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) 4 450 085 A3	
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 440 121 A3	(71) Hwang, Hsueh-Hsin	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) 4 450 085 A3
(51) <i>H04N 19/114</i>	(11) 4 482 142 A1	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 4 481 278 A1	
(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 482 145 A1	(71) HYBRIT Development AB	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 4 481 278 A1
(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 482 147 A2	(51) <i>F23D 14/84</i>	(11) 4 479 686 A1	
(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 4 482 172 A1	(71) Hydro Leduc	(51) <i>F04B 1/2042</i>	(11) 4 479 647 A1
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 482 178 A1	(51) <i>F04B 1/2042</i>	(11) 4 479 647 A1	
(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 4 472 260 A3	(71) Hydro-Québec	(51) <i>C07D 233/90</i>	(11) 4 480 946 A1
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 482 184 A1	(51) <i>C07D 233/90</i>	(11) 4 480 946 A1	
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 737 134 B1	(71) Hyosung Heavy Industries Corporation	(51) <i>B29C 45/34</i>	(11) 4 480 666 A1
(51) <i>H04W 16/24</i>	(11) 4 480 209 A1	(51) <i>B29C 45/34</i>	(11) 4 480 666 A1	
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 482 198 A1	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 480 214 A1	(51) <i>B60K 35/22</i>	(11) 4 480 732 A1	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 482 207 A1	(51) <i>B60R 21/203</i>	(11) 4 480 759 A1	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 482 208 A1	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 169 784 B1	
(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 482 214 A1	(51) <i>B62D 7/15</i>	(11) 4 480 788 A1	
(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 482 215 A1	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 481 994 A1	
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 627 898 B1	(71) Hyundai Motor Company		
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 482 232 A1	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 4 438 155 A3	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 613 248 B1	(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) 4 480 738 A1	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 185 054 B1	(51) <i>B60L 53/24</i>	(11) 4 480 740 A1	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 482 238 A1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 481 702 A1
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 637 940 B1	(73) i:Med (Europe) Ltd.	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 058 100 B1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 482 248 A1	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 058 100 B1	
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(73) i.com Medical GmbH	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 167 965 B1
(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 481 213 A1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 167 965 B1	
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 481 557 A1	(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		
(51) <i>H01P 5/22</i>	(11) 3 807 950 B1	(51) <i>B30B 11/08</i>	(11) 4 479 243 A1	
(51) <i>H04B 10/27</i>	(11) 3 723 302 B1	(71) I.V.A.R. S.P.A.	(51) <i>I.V.A.R. S.P.A.</i>	
(51) <i>H04L 67/54</i>	(11) 4 482 123 A1	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 4 479 812 A1	
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 084 559 B1	(73) Ibotac GmbH & Co. KG	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 188 708 B1
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 793 322 B1	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 188 708 B1	
(73) Hubbell Incorporated		(71) Icagen, LLC	(51) <i>C07C 275/26</i>	(11) 4 479 377 A1
(51) <i>B23Q 17/20</i>	(11) 3 717 175 B1	(51) <i>C07C 275/26</i>	(11) 4 479 377 A1	
(51) <i>H01R 11/09</i>	(11) 3 718 173 B1	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 478 980 A2
(71) Hubei Taipu Electronic Co., Ltd.		(73) ICA Research & Development (ICA R&D) S.R.L.	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 078 275 B1
(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 432 431 A3	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 078 275 B1	
(71) HUBER, Georg		(71) Iceotope Group Limited	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 480 286 A1
(51) <i>B62D 57/032</i>	(11) 4 479 294 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 480 286 A1	
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(71) iC-Haus GmbH	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 4 479 708 A1
(51) <i>E05B 17/10</i>	(11) 4 025 750 B1	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 4 479 708 A1	
(71) Hughes Network Systems, LLC		(71) ICL Europe Cooperatief U.A.	(51) <i>A23K 50/75</i>	(11) 4 480 322 A2
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 436 248 A3	(51) <i>A23K 50/75</i>	(11) 4 480 322 A2	
(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 480 154 A1	(71) Iconex LLC	(51) <i>G09F 3/10</i>	(11) 4 479 964 A1
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG		(51) <i>G09F 3/10</i>	(11) 4 479 964 A1	
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 480 694 A1	(71) ICU Medical, Inc.	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 479 983 A1
(71) Huhtamäki Oyj		(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 479 983 A1	
(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) 4 479 591 A1	(73) ICU Medical International Limited		
(71) Huizhou Liwinon Electronic Technology Co., Ltd.				
(51) <i>H01M 50/40</i>	(11) 4 481 926 A1			
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd				
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 480 240 A1			
(71) Hummingbirds AI Inc				
(51) <i>G06F 21/84</i>	(11) 4 479 875 A1			
(71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.				
(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 4 481 208 A1			

(71) Immunocore Limited (51) C07K 14/725 (11) 4 479 423 A1	(71) INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (51) G01T 1/24 (11) 4 479 779 A1	(51) I'Environnement C08B 11/193 (11) 4 479 437 A1
(71) Immunomet Therapeutics Inc. (51) A61K 31/40 (11) 4 479 043 A1	(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. (51) B01D 46/00 (11) 3 970 832 B1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61B 8/06 (11) 4 478 959 A1 (51) A61B 8/08 (11) 4 478 961 A1 (51) A61K 38/44 (11) 4 479 081 A1 (51) A61P 37/06 (11) 4 479 143 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 479 534 A1
(73) Immy Inc. (51) G02B 7/182 (11) 2 972 545 B1	(73) Inglass S.p.A. (51) B29C 45/28 (11) 3 877 137 B1	(71) Institut National des Radioéléments (51) G21G 1/00 (11) 4 481 766 A1
(71) Imperative Care, Inc. (51) A61M 25/01 (11) 4 479 115 A2	(73) Iniciativas Vival S.L (51) A47L 13/14 (11) 4 059 408 B1	(73) Instituto De Biología Molecular E Celular - IBMC (51) C12N 15/63 (11) 3 864 154 B1
(71) Imperial College Innovations Limited (51) G02B 21/00 (11) 4 479 788 A1	(73) Inkoh Holding AG (51) C10L 5/36 (11) 4 257 661 B1	(73) Instituto Politécnico de Coimbra (51) C02F 1/52 (11) 3 862 326 B1
(73) Imperial Thermal Engineering Ltd (51) F24H 3/04 (11) 4 107 442 B1	(71) Inkspace Imaging, Inc. (51) G01R 33/34 (11) 4 479 761 A1	(73) Instituto Superior de Engenharia do Porto (51) G01N 33/543 (11) 3 929 585 B1
(73) Imperial Tobacco Limited (51) A24F 40/53 (11) 3 927 201 B1	(73) Innoclair (51) B65D 88/76 (11) 4 163 225 B1	(71) Institut Polytechnique de Bordeaux (51) C03C 23/00 (11) 4 479 354 A1
(71) IMPEX Forstmaschinen GmbH (51) B66C 23/70 (11) 4 480 884 A1	(71) Innojet Technology Co., Ltd. (51) A61L 27/04 (11) 4 480 508 A1	(73) Institut Polytechnique de Grenoble (51) G01N 11/04 (11) 4 189 363 B1
(71;73) Implantica Patent Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 4 478 941 A1 (51) A61F 2/04 (11) 3 811 900 B1 (51) A61F 2/06 (11) 3 912 594 B1 (51) A61F 2/07 (11) 4 478 986 A1 (51) A61F 5/00 (11) 4 478 998 A1 (51) A61F 5/00 (11) 4 478 999 A1 (51) G06F 21/60 (11) 4 479 870 A1	(71;73) Innospec Limited (51) A61K 8/33 (11) 3 518 875 B1 (51) C10L 1/10 (11) 4 479 496 A1	(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier (51) C07K 16/28 (11) 4 479 427 A1
(71) Impli AG (51) G01N 33/543 (11) 4 481 386 A1	(71) Innovative Coating Solutions (51) C23C 16/455 (11) 4 479 576 A1	(73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA (51) D01B 1/22 (11) 4 123 062 B1
(71) In & Tec S.r.l. (51) E05F 1/12 (11) 4 479 616 A1	(71) Innovative Sensor Technology IST AG (51) G01F 1/684 (11) 4 479 712 A1	(71) INTABIO, LLC (51) B01L 3/00 (11) 4 434 629 A3 (51) G01N 27/447 (11) 4 439 060 A3
(71) In2Bones USA, LLC (51) A61B 17/86 (11) 4 480 430 A2	(71) Innovio GmbH (51) H04L 67/12 (11) 4 480 163 A1	(71) Intaco Limited (51) F16K 27/12 (11) 4 481 248 A1
(71) Incite Medical Sarl (51) A61B 17/32 (11) 4 478 967 A1	(71) INOMĚA (51) C08G 18/24 (11) 4 479 450 A1	(73) IntegenX Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 209 410 B1
(71) InCube Labs, LLC (51) A61K 9/20 (11) 4 477 214 A3	(71) Inovarion (51) C12N 15/113 (11) 4 479 534 A1	(71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC (51) H04L 9/40 (11) 4 468 755 A3
(73) Indian Motorcycle International, LLC (51) B62J 17/04 (11) 3 941 812 B1	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc. (51) A61M 5/172 (11) 4 442 300 A3	(71;73) Intel Corporation (51) G02B 6/42 (11) 3 436 857 B1 (51) G06F 9/455 (11) 4 481 565 A1 (51) G06F 9/48 (11) 3 866 009 B1 (51) H01L 21/8238 (11) 4 481 801 A1 (51) H01L 23/498 (11) 3 462 483 B1
(73) Ineos Sales (UK) Limited (51) C08F 210/02 (11) 1 848 750 B2	(71) Inovision Software Solutions, Inc. (51) B29D 29/06 (11) 4 479 240 A1	(71;73) INTEL Corporation (51) G02B 6/42 (11) 4 152 063 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 246 786 B1 (51) G06F 1/26 (11) 4 481 535 A1 (51) G06F 11/10 (11) 4 202 685 B1 (51) G06F 12/02 (11) 4 152 162 B1 (51) G06F 12/0811 (11) 4 481 574 A1 (51) G06F 12/0897 (11) 3 547 201 B1 (51) G06F 13/16 (11) 4 184 336 B1 (51) G06F 13/42 (11) 3 869 349 B1 (51) G06T 7/12 (11) 4 446 941 A3 (51) H01L 21/8234 (11) 4 481 800 A1 (51) H01L 23/498 (11) 4 481 809 A1 (51) H03H 9/02 (11) 4 482 031 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 482 089 A1 (51) H04L 41/0654 (11) 3 588 855 B1
(71;73) INEOS Styrolution Group GmbH (51) C08L 25/12 (11) 4 308 648 B1 (51) C08L 25/14 (11) 4 479 473 A1	(71) INROTECH A/S (51) B23K 37/02 (11) 4 479 219 A1	(73) Intelligent Platforms, LLC (51) G06F 1/18 (11) 3 404 507 B1
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciéncia (51) G06N 3/0442 (11) 4 481 625 A1 (51) G06Q 50/02 (11) 4 481 665 A1 (51) H02J 3/00 (11) 4 481 973 A1	(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) A61K 33/36 (11) 3 570 849 B1 (51) A61K 39/07 (11) 4 479 087 A1 (51) A61K 48/00 (11) 4 479 097 A1 (51) C07K 14/54 (11) 3 911 670 B1 (51) C07K 16/28 (11) 4 479 427 A1	(71) Intelligrated Headquarters, LLC (51) B65G 47/96 (11) 4 480 867 A1 (51) F16H 7/08 (11) 4 481 233 A1
(71;73) Infineon Technologies AG (51) B81B 7/00 (11) 4 480 897 A1 (51) B81B 7/00 (11) 4 480 898 A1 (51) G01L 1/14 (11) 4 481 346 A1 (51) G01N 27/12 (11) 4 481 373 A1 (51) G01S 7/35 (11) 4 481 428 A1 (51) G01S 7/35 (11) 4 481 429 A1 (51) H01L 23/14 (11) 4 447 102 A3 (51) H01L 23/552 (11) 4 481 812 A1 (51) H01L 25/07 (11) 4 421 868 B1 (51) H04L 12/403 (11) 4 035 314 B1 (51) H04R 1/24 (11) 4 482 171 A1	(73) Insidix (51) G01B 11/25 (11) 4 261 497 B1	(71) Intelligrated Headquarters LLC (51) B65G 21/06 (11) 4 480 863 A1
(71) Infineon Technologies Austria AG (51) H01L 27/092 (11) 4 481 821 A1 (51) H01L 29/78 (11) 4 481 829 A1	(71) Insilico Medicine IP Limited (51) C07D 487/04 (11) 4 479 403 A1	(71) Intenze Products, Inc. (51) C09D 11/03 (11) 4 479 481 A1
(73) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG (51) H01L 21/306 (11) 4 109 495 B1	(71) Insmmed Incorporated (51) A61K 31/553 (11) 4 479 059 A1	(71) Interactive Strength, Inc. (51) A63B 69/00 (11) 4 439 135 A3
(71) Infineum International Limited (51) C02F 1/467 (11) 4 480 924 A1 (51) C25B 1/26 (11) 4 481 087 A1 (51) C25B 1/26 (11) 4 481 088 A1	(71) Inspiral Cycles Limited (51) B62K 19/34 (11) 4 479 297 A1	
	(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) A61B 5/16 (11) 3 797 343 B1	
	(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA) (51) G06T 7/155 (11) 3 754 606 B1	
	(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center (51) A61K 31/541 (11) 4 480 485 A2	
	(73) Institut Gustave Roussy (51) A61K 33/36 (11) 3 570 849 B1	
	(71) Institut Gustave-Roussy (51) A61K 39/07 (11) 4 479 087 A1	
	(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et	

(73) Interco S.p.A. (51) A45D 33/00 (11) 4 307 960 B1	(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 313 989 B1	(71) Jani International Pte. Ltd. (51) B62B 7/06 (11) 4 480 784 A1
(71) InterDesign, Inc. (51) G09F 3/00 (11) 4 481 716 A1	(71) Iontra Inc (51) H02J 50/10 (11) 4 480 065 A1	(73) Jansen, Jozef Reinier Cornelis (51) A61B 5/00 (11) 3 302 602 B1
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS (51) H04N 19/91 (11) 4 480 182 A1	(71;73) Iota Biosciences, Inc. (51) A61N 1/04 (11) 4 045 133 B1 (51) A61N 1/37 (11) 4 445 947 A3	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) C07D 495/16 (11) 4 479 405 A1
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04B 7/0452 (11) 4 482 046 A2 (51) H04L 27/26 (11) 4 480 145 A1 (51) H04W 48/14 (11) 4 482 217 A2 (51) H04W 72/51 (11) 4 395 442 A3 (51) H04W 88/02 (11) 4 482 250 A2	(73) IPCom GmbH & Co. KG (51) H04W 36/36 (11) 3 804 404 B1	(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) G01F 23/263 (11) 4 481 338 A1 (51) H01Q 5/371 (11) 4 047 750 B1
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) H04L 67/51 (11) 4 480 166 A1	(71) Ipsen Biopharm Limited (51) A61K 38/48 (11) 4 445 916 A3	(73) Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy (51) C10G 35/06 (11) 4 157 970 B1
(71;73) Inter IKEA Systems B.V. (51) A47C 7/28 (11) 3 706 601 B1 (51) F16B 12/10 (11) 4 394 191 A3	(71;73) IQM Finland Oy (51) G06N 10/40 (11) 4 479 898 A1 (51) H01L 23/482 (11) 3 869 553 B1	(71) Japan Display Inc. (51) H05B 47/155 (11) 4 482 254 A1
(71) Inter IKEA Systems BV (51) B27N 1/00 (11) 4 479 228 A2	(73) IR3 Ventures LLC (51) H04B 1/3888 (11) 4 055 710 B1	(71) Japan Hamworthy & Co., Ltd. (51) B63H 25/38 (11) 4 480 809 A1
(71) International Business Machines Corporation (51) F04B 27/04 (11) 4 479 648 A1 (51) H01L 21/336 (11) 4 479 996 A1	(71) iRobot Corporation (51) A47L 9/28 (11) 4 478 930 A1	(73) Japan Science and Technology Agency (51) C22C 1/08 (11) 3 653 740 B1
(71) International Flavors & Fragrances Inc. (51) C12P 7/24 (11) 4 479 545 A1	(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG (51) G01R 1/20 (11) 4 291 906 B1	(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) A24B 15/24 (11) 3 437 493 B1 (51) A24B 15/24 (11) 4 480 326 A1 (51) A24B 15/24 (11) 4 480 327 A1 (51) A24F 40/57 (11) 4 480 334 A1 (51) A24F 40/60 (11) 4 480 335 A1 (51) A61K 31/5377 (11) 4 480 484 A1
(71) International Isotopes Inc. (51) A61J 3/07 (11) 4 480 470 A2	(71) Iseki & Co., Ltd. (51) A01D 69/02 (11) 4 136 959 B1	(73) Jarolim Fasertechnik GmbH (51) D21B 1/30 (11) 3 824 135 B1
(71) International N&H Denmark ApS (51) C12N 1/20 (11) 4 479 515 A1	(71) i-Sens, Inc. (51) A61B 5/1495 (11) 4 480 410 A1 (51) A61B 5/15 (11) 4 480 412 A2 (51) A61B 5/15 (11) 4 480 413 A2 (51) A61B 5/15 (11) 4 480 414 A2	(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd. (51) H01L 21/67 (11) 4 207 260 B1
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O. (51) A24C 5/28 (11) 4 369 954 B1 (51) A24C 5/34 (11) 4 369 956 B1	(73) ISHIDA CO., Ltd. (51) G01G 19/387 (11) 4 036 537 B1	(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH (51) B23K 26/03 (11) 4 480 627 A2
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. (51) A24C 5/32 (11) 4 480 328 A1	(71) Isopan S.p.A. (51) E04D 3/35 (11) 4 481 130 A1	(73) Jenscare Scientific Co., Ltd (51) A61F 2/24 (11) 4 265 224 B1
(71) Intersurgical AG (51) B29L 31/26 (11) 4 480 688 A2	(73) ISSA, Esmail (51) B01D 39/08 (11) 4 267 273 B1	(71) JETEMA CO., LTD. (51) C12N 9/52 (11) 4 481 042 A1
(73) Interuniversitair Micro-Electronica Centrum (IMEC) vzw (51) H04W 4/80 (11) 3 989 610 B1	(73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l. (51) A61K 35/747 (11) 3 493 823 B1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21C 47/00 (11) 4 155 002 B1 (51) B22D 11/10 (11) 4 480 601 A1 (51) C01B 32/05 (11) 4 480 907 A1 (51) C21D 8/02 (11) 4 481 063 A1 (51) C21D 8/06 (11) 4 481 064 A1 (51) C22B 1/16 (11) 4 481 066 A1 (51) C22B 1/20 (11) 4 481 067 A1 (51) C22B 1/20 (11) 4 481 068 A1 (51) C22C 38/00 (11) 4 481 080 A1 (51) C23C 22/00 (11) 4 481 085 A1 (51) G01N 33/20 (11) 4 481 379 A1
(71) Intevac, Inc. (51) C23C 14/56 (11) 4 479 572 A2	(73) Isuzu Motors Limited (51) F01N 3/24 (11) 2 792 865 B1	(73) JGC Catalysts And Chemicals Ltd. (51) C10G 35/06 (11) 4 157 970 B1
(73) Inteva Products LLC (51) D05B 19/00 (11) 3 884 098 B1	(73) Itipack Srl (51) B65G 15/12 (11) 4 265 544 B1	(71) Jiangsu Jibeier Pharmaceutical Co. Ltd. (51) C07D 305/14 (11) 4 480 947 A1
(71;73) Intuit Inc. (51) G06F 40/30 (11) 4 481 618 A1 (51) G06Q 40/00 (11) 3 857 494 B1	(71) Ivaylov, Georgi Angelov (51) E05B 19/20 (11) 4 479 612 A1	(73) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd. (51) A61P 35/00 (11) 4 129 983 B1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 34/00 (11) 4 480 437 A2 (51) A61B 34/37 (11) 4 480 441 A2 (51) G01L 19/04 (11) 4 481 351 A2	(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 13/00 (11) 4 480 444 A2 (51) A61C 13/15 (11) 4 215 152 B1	(73) Jiangxi Rasson Billiard Manufacturing Co., Ltd (51) A47B 25/00 (11) 4 066 685 B1
(71) Inui, Koji (51) G06N 99/00 (11) 4 481 641 A1	(73) J.C. Bamford Excavators Limited (51) E02F 9/20 (11) 4 177 406 B1	(73) Jiayang Jackson Travel Products Co., Ltd. (51) A47L 13/14 (11) 3 991 626 B1
(71) INVENTIO AG (51) B66B 3/00 (11) 4 480 878 A1	(73) J.S.T. Corporation (51) H01R 13/436 (11) 3 619 777 B1	(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd. (51) B25J 17/00 (11) 4 032 664 B1
(71) Inventronics GmbH (51) H02M 1/00 (11) 4 480 081 A1	(71) J. van Walraven Holding B.V. (51) F16B 7/18 (11) 4 479 655 A1	(73) Jing Si Pureland Co., Ltd. (51) B29C 45/00 (11) 3 957 457 B1
(71) Inventus Power, Inc. (51) H02J 7/00 (11) 4 480 061 A1	(73) J. Wagner GmbH (51) F22B 1/28 (11) 4 317 776 B1	(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd. (51) H01L 31/0216 (11) 4 287 267 B1
(71) Inx International Ink Co. (51) B41J 2/01 (11) 4 479 251 A1	(71) Jacir (51) F28B 1/00 (11) 4 481 310 A2	(73) JINKO SOLAR CO., LTD (51) H01M 50/251 (11) 4 354 613 B1
(73) Inxpect S.p.A. (51) G01S 7/40 (11) 3 855 207 B1	(71) Jackson, Trish, Lyn (51) C09K 17/40 (11) 4 479 489 A1	
(71) Ion Beam Applications (51) A61N 5/10 (11) 4 480 535 A1	(73) Jagannathan, Sujatha (51) H04W 12/08 (11) 3 804 368 B1	
	(73) Jaguar Land Rover Limited (51) F02D 41/06 (11) 3 271 564 B1	
	(71) Jamco Corporation (51) B64D 11/06 (11) 4 480 820 A1	

(71) Jinno, Taro (51) B23K 9/013 (11) 4 480 617 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.) (51) C22C 21/10 (11) 4 481 079 A1	(71) Keenan, Joseph Francis (51) B62M 11/06 (11) 4 479 299 A1
(71) Jiujiang Tinci Materials Technology Co., Ltd. (51) C07F 9/09 (11) 4 480 954 A1	(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) G06N 5/01 (11) 4 145 355 B1 (51) H01L 31/072 (11) 4 106 019 B1	(71) Keio University (51) C12Q 1/04 (11) 4 481 053 A1
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 4 479 003 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 479 004 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 479 005 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 479 006 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 479 007 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) G06T 7/00 (11) 4 481 676 A1 (51) H02K 5/00 (11) 4 481 997 A1 (51) H02K 9/19 (11) 4 481 999 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 482 196 A1	(73) Keller Holding GmbH (51) E02D 5/34 (11) 3 988 716 B1
(73) Johnson Controls Industries SAS (51) F25B 31/00 (11) 3 963 271 B1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) B60L 7/18 (11) 4 474 199 A3	(71) Kempka, Benjamin (51) H02S 10/20 (11) 4 482 024 A1
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) H04L 9/40 (11) 4 480 138 A1	(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) B25J 9/16 (11) 4 480 648 A1	(71) Kempka, Patrick (51) H02S 10/20 (11) 4 482 024 A1
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) B01J 8/00 (11) 4 479 171 A1	(71) Kaler Technology (Suzhou) Co., Ltd (51) A47J 31/00 (11) 4 480 357 A1 (51) A47J 31/44 (11) 4 480 358 A1	(71) Kempka, Reinhold (51) H02S 10/20 (11) 4 482 024 A1
(71) Johnson Matthey Public Limited Company (51) F02B 43/10 (11) 4 479 639 A1	(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited (51) A61P 43/00 (11) 4 480 545 A2	(71) Kennametal India Limited (51) B23B 51/00 (11) 4 434 662 A3
(71) Joseph Joseph Limited (51) A47J 45/06 (11) 4 480 360 A1	(71) Kamprad, Joachim (51) A61K 9/20 (11) 4 479 027 A1	(73) Kerpont (51) B65D 88/76 (11) 4 163 225 B1
(73) JOST-Werke Deutschland GmbH (51) B62D 53/08 (11) 4 335 731 B1	(73) Kamstrup A/S (51) G01F 1/66 (11) 3 964 801 B1	(71) KH Neochem Co., Ltd. (51) C12P 19/26 (11) 4 481 052 A1
(73) Joy Global Underground Mining LLC (51) B28D 1/12 (11) 3 463 009 B1	(71) Kanaph Therapeutics Inc. (51) A61K 31/381 (11) 4 480 477 A1	(73) Khomchanka, Uladzimir Valiantinovich (51) A61B 18/20 (11) 3 366 253 B1
(71) JSP Corporation (51) C08J 9/16 (11) 4 480 998 A1	(73) KANSAI HELIOS Austria GmbH (51) C23C 22/18 (11) 3 921 454 B1	(71) KHS GmbH (51) B29C 49/18 (11) 4 479 234 A1 (51) B67C 3/02 (11) 4 479 340 A1 (51) H01J 37/32 (11) 4 481 791 A1
(71) JTEKT CORPORATION (51) B62D 13/06 (11) 4 480 789 A1	(71) Kansai Paint Co., Ltd. (51) C09D 133/14 (11) 4 481 009 A1 (51) C09D 201/08 (11) 4 481 010 A1	(71) Kia Corporation (51) B01D 39/16 (11) 4 438 155 A3 (51) B60L 53/12 (11) 4 480 738 A1 (51) B60L 53/24 (11) 4 480 740 A1 (51) G07C 5/08 (11) 4 481 702 A1
(71) Jubilant Draximage, Inc. (51) F04B 49/00 (11) 4 481 199 A2	(73) Kao Corporation (51) D01D 1/06 (11) 3 988 691 B1	(71) KIEFEL GmbH (51) B31F 1/00 (11) 4 480 692 A1
(73) Jujo Thermal Oy (51) D21H 23/48 (11) 3 951 055 B1	(71) Karasavvidis, Chrysostomos (51) B60D 1/01 (11) 4 480 721 A1	(71) Kim, In Heon (51) G10H 1/34 (11) 4 481 724 A1
(71;73) Julius Blum GmbH (51) E05D 3/16 (11) 3 880 916 B1 (51) E05D 15/26 (11) 3 730 728 B1 (51) E05D 15/58 (11) 4 438 840 A3	(71) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) B24B 7/00 (11) 4 480 635 A1	(71) Kim, Jin Doo (51) D06F 33/44 (11) 4 481 099 A1
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg (51) G01R 33/12 (11) 3 702 796 B1	(71) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG (51) A61B 17/80 (11) 4 480 429 A1	(71) Kim, Soenghun (51) H04W 36/00 (11) 4 482 209 A1
(71) Jumbo Drug Bank Co., Ltd. (51) C07D 401/04 (11) 4 480 949 A1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 53/00 (11) 4 445 970 A3 (51) A63B 53/04 (11) 4 445 969 A3 (51) B29C 69/00 (11) 4 480 682 A2	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) G01J 5/10 (11) 3 814 732 B1
(73) Jun, Younghwan (51) H01H 19/11 (11) 3 624 162 B1	(71) Kassow Robots ApS (51) B25J 9/00 (11) 4 480 641 A1	(71) Kinboshi Inc. (51) H05H 1/42 (11) 4 482 260 A1
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) B66F 9/075 (11) 4 137 442 B1	(73) Katholieke Universiteit Leuven (51) B06B 1/02 (11) 4 247 567 B1	(71) Kinetic Machine Tool Service & Repair Ltd (51) G02B 6/52 (11) 4 479 787 A1
(71) JUNIA (51) H03M 1/12 (11) 4 482 036 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D (51) H04W 4/80 (11) 3 989 610 B1	(71) King's College London (51) C12N 5/0786 (11) 4 479 525 A1
(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) G01S 3/48 (11) 4 481 425 A2 (51) H04L 41/08 (11) 3 758 292 B1 (51) H04L 45/00 (11) 4 482 110 A2 (51) H04L 45/021 (11) 3 873 042 B1 (51) H04L 45/28 (11) 4 482 111 A1 (51) H04L 45/655 (11) 4 459 940 A3 (51) H04L 61/5076 (11) 4 482 118 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) G06T 3/4038 (11) 3 971 821 B1	(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. (51) C08G 63/183 (11) 3 406 646 B2 (51) C08G 63/183 (11) 3 406 647 B2
(73) Juul Labs, Inc. (51) A24F 40/44 (11) 4 076 062 B1	(71) Kaunas University of Technology (51) C12M 1/34 (11) 4 481 031 A1	(71) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/53 (11) 4 480 344 A1
(73) JVCkenwood Corporation (51) B60R 1/20 (11) 4 113 973 B1 (51) H04N 23/698 (11) 4 167 562 B1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B25J 13/00 (11) 3 342 551 B1 (51) C25B 1/04 (11) 3 608 445 B1	(71) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/53 (11) 4 480 344 A1
(71) JX METALS CIRCULAR SOLUTIONS CO., LTD (51) B01D 11/04 (11) 4 480 563 A1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) F16K 17/30 (11) 4 481 247 A1	(73) Kinno Inc. (51) A61L 2/18 (11) 3 229 849 B1
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd. (51) C22B 23/00 (11) 4 481 073 A2	(71) KDDI Corporation (51) H04N 19/513 (11) 4 443 882 A3	(71) Kinotech Corporation (51) C22B 19/20 (11) 4 481 072 A1
(71) K.S.E. Co., Ltd. (51) H02J 9/00 (11) 4 481 990 A1	(71) KDDI Research, Inc. (51) H04B 7/0413 (11) 4 482 045 A1	(71) Kirev, Vladimir Ivanov (51) E05B 19/20 (11) 4 479 612 A1

(73) Kjellberg-Stiftung (51) B23K 9/28 (11) 3 573 780 B1	(51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/01 (51) A61B 5/021 (51) A61B 5/024 (51) A61B 5/024 (51) A61B 5/026 (51) A61B 6/00 (51) A61B 6/10 (51) A61B 8/02 (51) A61B 8/08 (51) A61B 8/08 (51) A61B 18/20 (51) A61B 18/20 (51) A61M 1/06 (51) A61M 1/06 (51) A61M 16/06 (51) B01L 3/00 (51) B01L 3/00 (51) G01R 33/28 (51) G01R 33/54 (51) G01R 33/54 (51) G01S 13/76 (51) G06F 16/20 (51) G06N 5/045 (51) G06Q 30/018 (51) G06Q 30/018 (51) G06T 7/246 (51) G06T 11/00 (51) G06T 11/00 (51) G06V 10/60 (51) G16H 10/00 (51) G16H 10/60 (51) G16H 10/60 (51) G16H 20/30 (51) G16H 20/40 (51) G16H 20/70 (51) G16H 40/20 (51) H04W 12/50	(11) 4 478 937 A1 (11) 4 478 938 A1 (11) 4 478 939 A1 (11) 4 478 940 A1 (11) 4 480 392 A1 (11) 4 480 393 A1 (11) 4 480 397 A1 (11) 4 480 400 A1 (11) 4 480 401 A1 (11) 4 480 402 A1 (11) 4 480 403 A1 (11) 4 480 417 A1 (11) 4 480 421 A1 (11) 4 478 958 A1 (11) 4 444 187 B1 (11) 4 480 424 A1 (11) 4 478 973 A1 (11) 4 478 974 A1 (11) 4 480 512 A1 (11) 4 480 513 A1 (11) 4 480 514 A1 (11) 4 358 852 B1 (11) 4 480 580 A1 (11) 4 480 581 A1 (11) 4 481 420 A1 (11) 4 481 421 A1 (11) 4 481 422 A1 (11) 4 481 438 A2 (11) 4 481 578 A1 (11) 4 481 632 A1 (11) 4 481 661 A1 (11) 4 481 662 A1 (11) 4 479 935 A1 (11) 4 481 684 A1 (11) 4 481 685 A1 (11) 4 481 693 A1 (11) 4 481 749 A1 (11) 4 481 751 A1 (11) 4 481 752 A1 (11) 4 481 753 A1 (11) 4 481 754 A1 (11) 4 481 756 A1 (11) 4 481 758 A1 (11) 4 480 206 A1	(71;73) KRONES AG (51) B65C 9/14 (11) 3 630 629 B1 (51) B67C 3/00 (11) 4 446 279 A3 (51) H04L 12/403 (11) 4 482 092 A1 (73) KS Gleitlager GmbH (51) C22C 9/02 (11) 4 271 846 B1 (73) KT&G Corporation (51) A24D 1/20 (11) 4 140 328 B1 (51) A24F 40/42 (11) 3 930 509 B1 (71;73) KT & G Corporation (51) A24F 40/85 (11) 3 610 748 B1 (51) A61M 15/00 (11) 4 479 112 A1 (71) KUBOTA CORPORATION (51) H02J 7/00 (11) 4 481 985 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 481 986 A2 (51) H02J 7/00 (11) 4 481 987 A2 (51) H02J 7/00 (11) 4 481 988 A2 (71;73) Kubota Corporation (51) A01D 43/063 (11) 3 653 041 B1 (51) B60L 1/00 (11) 4 420 916 A3 (51) F16D 13/52 (11) 4 481 220 A1 (73) Kuhn SAS (51) A01B 63/11 (11) 4 256 917 B1 (71) Kumar, Rakesh (51) A61P 37/04 (11) 4 480 544 A2 (73) Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (51) A61K 8/73 (11) 4 082 519 B1 (73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD. (51) H10K 50/844 (11) 3 896 725 B1 (71) Kunz, Henri (51) A23F 5/04 (11) 4 480 318 A1 (73) Kuo, Tse-Huang (51) B65D 47/40 (11) 4 103 487 B1 (71) Kuprion Inc. (51) H05K 1/03 (11) 4 480 279 A1 (51) H05K 1/05 (11) 4 480 280 A1 (73) Kuraray Co., Ltd. (51) D06N 3/00 (11) 3 633 100 B1 (51) D06P 3/52 (11) 3 633 101 B1 (71) Kuraray Europe GmbH (51) B32B 17/10 (11) 4 479 248 A1 (51) B32B 17/10 (11) 4 479 249 A1 (51) B32B 17/10 (11) 4 480 697 A1 (71;73) Kureha Corporation (51) C07D 303/48 (11) 4 119 549 B1 (51) H01M 50/129 (11) 4 481 907 A1 (73) Küschall, Rainer (51) A61G 5/04 (11) 3 684 316 B1 (73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V. (51) A01M 7/00 (11) 3 892 095 B1 (73) Kyocera Corporation (51) G01L 3/14 (11) 3 798 599 B1 (51) G02B 27/01 (11) 3 564 728 B1 (73) Kyoraku Co., Ltd. (51) A43B 17/14 (11) 4 179 911 B1 (71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd. (51) B61L 27/16 (11) 4 480 782 A1 (71;73) Kyoto University (51) G06F 16/9035 (11) 3 866 029 B1 (51) H01S 5/11 (11) 4 481 963 A1 (71) Kyron.bio SAS (51) A61K 38/00 (11) 4 480 489 A1 (71) Kyushu University, National University Corporation (51) C07C 319/22 (11) 4 480 945 A1 (51) C12N 15/82 (11) 4 481 045 A2
(71) KLA Corporation (51) G01B 11/24 (11) 4 479 704 A1	(51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/01 (51) A61B 5/021 (51) A61B 5/024 (51) A61B 5/024 (51) A61B 5/026 (51) A61B 6/00 (51) A61B 6/10 (51) A61B 8/02 (51) A61B 8/08 (51) A61B 8/08 (51) A61B 18/20 (51) A61B 18/20 (51) A61M 1/06 (51) A61M 1/06 (51) A61M 16/06 (51) B01L 3/00 (51) B01L 3/00 (51) G01R 33/28 (51) G01R 33/54 (51) G01R 33/54 (51) G01S 13/76 (51) G06F 16/20 (51) G06N 5/045 (51) G06Q 30/018 (51) G06Q 30/018 (51) G06T 7/246 (51) G06T 11/00 (51) G06T 11/00 (51) G06V 10/60 (51) G16H 10/00 (51) G16H 10/60 (51) G16H 10/60 (51) G16H 20/30 (51) G16H 20/40 (51) G16H 20/70 (51) G16H 40/20 (51) H04W 12/50	(11) 4 478 937 A1 (11) 4 478 938 A1 (11) 4 478 939 A1 (11) 4 478 940 A1 (11) 4 480 392 A1 (11) 4 480 393 A1 (11) 4 480 397 A1 (11) 4 480 400 A1 (11) 4 480 401 A1 (11) 4 480 402 A1 (11) 4 480 403 A1 (11) 4 480 417 A1 (11) 4 480 421 A1 (11) 4 478 958 A1 (11) 4 444 187 B1 (11) 4 480 424 A1 (11) 4 478 973 A1 (11) 4 478 974 A1 (11) 4 480 512 A1 (11) 4 480 513 A1 (11) 4 480 514 A1 (11) 4 358 852 B1 (11) 4 480 580 A1 (11) 4 480 581 A1 (11) 4 481 420 A1 (11) 4 481 421 A1 (11) 4 481 422 A1 (11) 4 481 438 A2 (11) 4 481 578 A1 (11) 4 481 632 A1 (11) 4 481 661 A1 (11) 4 481 662 A1 (11) 4 479 935 A1 (11) 4 481 684 A1 (11) 4 481 685 A1 (11) 4 481 693 A1 (11) 4 481 749 A1 (11) 4 481 751 A1 (11) 4 481 752 A1 (11) 4 481 753 A1 (11) 4 481 754 A1 (11) 4 481 756 A1 (11) 4 481 758 A1 (11) 4 480 206 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A61B 1/06 (11) 3 310 244 B1 (51) A61B 5/00 (11) 4 401 618 B1 (51) A61B 5/00 (11) 4 478 936 A1

(71) L.E.S.S. LTD (51) <i>F21V 17/10</i> (11) 4 439 141 A3	(73) Leica Geosystems Technology A/S (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 4 321 690 B1	(51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 481 882 A1 (51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 481 883 A1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCESSES GEORGES CLAUDE (51) <i>B01J 8/02</i> (11) 4 480 575 A1 (51) <i>F17C 5/02</i> (11) 4 481 263 A1 (51) <i>F25B 9/00</i> (11) 4 479 692 A1	(71;73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 136 149 B1 (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 136 150 B1 (51) <i>G06V 20/69</i> (11) 4 479 948 A1	(73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>H01L 29/417</i> (11) 2 741 332 B1
(73) L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 312 823 B1	(71;73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd (51) <i>A61B 1/04</i> (11) 4 480 385 A1 (51) <i>A61B 90/20</i> (11) 4 062 861 B1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <i>A47F 3/00</i> (11) 4 480 351 A1 (51) <i>A47L 9/00</i> (11) 4 480 368 A1 (51) <i>A47L 9/00</i> (11) 4 480 369 A1 (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 480 371 A1 (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 480 372 A1 (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 480 373 A1 (51) <i>A47L 15/48</i> (11) 4 480 376 A1 (51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 480 377 A1 (51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 480 378 A1 (51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 480 379 A1 (51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 480 380 A1 (51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 480 639 A1 (51) <i>B29C 45/32</i> (11) 4 480 665 A1 (51) <i>C22B 7/00</i> (11) 4 481 071 A1 (51) <i>D06F 31/00</i> (11) 4 386 129 A3 (51) <i>D06F 34/10</i> (11) 3 693 502 B1 (51) <i>D06F 34/26</i> (11) 4 047 118 B1 (51) <i>D06F 35/00</i> (11) 3 617 372 B1 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 4 481 102 A1 (51) <i>D06F 58/22</i> (11) 4 481 103 A1 (51) <i>D06F 58/24</i> (11) 4 481 104 A1 (51) <i>F04F 5/16</i> (11) 4 219 951 B1 (51) <i>F16M 13/02</i> (11) 4 043 778 B1 (51) <i>F24F 6/12</i> (11) 4 481 286 A1 (51) <i>F25D 11/04</i> (11) 3 862 671 B1 (51) <i>F25D 23/02</i> (11) 4 446 679 A3 (51) <i>F25D 25/04</i> (11) 4 481 306 A2 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 481 465 A1 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 519 885 B1 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 033 294 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 996 883 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 246 502 B1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 481 550 A1 (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 481 630 A1 (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 481 631 A1 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 481 941 A1 (51) <i>H02P 6/16</i> (11) 4 482 017 A2 (51) <i>H04J 11/00</i> (11) 3 471 296 B1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 482 095 A1 (51) <i>H04L 69/14</i> (11) 4 482 124 A2 (51) <i>H04N 19/577</i> (11) 4 482 150 A1 (51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 018 669 B1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 482 152 A2 (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 482 182 A2 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 482 199 A1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 456 640 A3 (51) <i>H04W 28/06</i> (11) 4 480 218 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 482 228 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 480 241 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 480 249 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 021 137 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 482 249 A1
(71) L & G Consulting S.R.L. (51) <i>A23L 3/00</i> (11) 3 078 275 B1	(71) Leidos Security Detection & Automation, Inc. (51) <i>G06V 10/44</i> (11) 3 834 129 B1	
(73) L&P Property Management Company (51) <i>A47C 21/04</i> (11) 4 017 323 B1	(71) Lemken GmbH & Co KG (51) <i>A01B 27/00</i> (11) 4 480 289 A1	
(71) Laboratoires THEA (51) <i>A61K 36/8968</i> (11) 4 479 074 A1	(71) LEMONEX INC. (51) <i>C12N 15/87</i> (11) 4 481 046 A2	
(71) La Boulangère (51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 481 001 A1	(71) Lenklock GmbH (51) <i>B62H 5/00</i> (11) 4 480 794 A1	
(71) LacTec GmbH (51) <i>B05B 12/14</i> (11) 4 480 590 A1	(71;73) Lenovo (Beijing) Limited (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 480 112 A1 (51) <i>H04W 48/14</i> (11) 4 480 228 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 480 257 A1 (51) <i>H04W 72/21</i> (11) 3 662 708 B1	
(73) Lagersmit Sealing Solutions B.V. (51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 924 649 B1	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 447 604 A3	
(71) Lake Country Tool, LLC (51) <i>F16H 27/02</i> (11) 4 481 235 A2	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>G06F 1/3231</i> (11) 4 481 537 A1 (51) <i>G06F 1/3231</i> (11) 4 481 538 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 482 101 A2 (51) <i>H04L 67/50</i> (11) 4 480 165 A1 (51) <i>H04W 72/40</i> (11) 4 480 260 A1	
(73) Landa Labs (2012) Ltd. (51) <i>B05B 1/00</i> (11) 4 132 718 B1 (51) <i>B41F 17/22</i> (11) 3 849 811 B1	(73) Lensar, Inc. (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 552 588 B1	
(71) Landopack S.r.l. (51) <i>B65B 9/20</i> (11) 4 480 838 A1	(73) Lenzing Aktiengesellschaft (51) <i>D21H 13/08</i> (11) 4 189 161 B1	
(73) Lang, Damien (51) <i>F24F 13/068</i> (11) 4 176 212 B1	(73) Leonardo S.p.A. (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 4 314 734 B1	
(71) Lanova Medicines Development Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 479 432 A1	(71) Leonardo S.p.a. (51) <i>B29C 70/34</i> (11) 4 480 683 A1 (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 481 237 A1	
(71) La Pharma Tech Inc. (51) <i>A01N 57/00</i> (11) 4 478 887 A1	(73) Leonardo UK Ltd (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 088 138 B1	
(73) Lapp Engineering AG (51) <i>G01R 31/11</i> (11) 4 281 790 B1	(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG (51) <i>B42D 25/425</i> (11) 4 477 427 A3	
(71) La San Marco S.p.A. (51) <i>A47J 42/18</i> (11) 4 478 924 A1 (51) <i>A47J 42/40</i> (11) 4 478 925 A1	(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH (51) <i>H03K 17/12</i> (11) 4 046 276 B1	
(71) Lash OpCo, LLC dba Performance Beauty Group (51) <i>A41G 5/02</i> (11) 4 478 906 A1	(71) Les 3 R (51) <i>E01C 19/10</i> (11) 4 481 118 A1	
(71) Lau Superconductors Inc. (51) <i>C30B 15/14</i> (11) 4 479 582 A1	(71;73) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <i>F16P 3/12</i> (11) 4 481 259 A1 (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 4 481 260 A1 (51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 080 252 B1 (51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 220 239 B1	
(71) Layertec GmbH (51) <i>G02B 7/182</i> (11) 4 481 458 A1	(71) Lexmark International, Inc. (51) <i>G03G 15/08</i> (11) 4 481 504 A1 (51) <i>G03G 21/18</i> (11) 4 446 819 A3	
(71) Leak Detector AS (51) <i>G01M 3/24</i> (11) 4 479 723 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 3 425 706 B1 (51) <i>C07C 253/02</i> (11) 3 998 251 B1 (51) <i>C08F 36/04</i> (11) 4 480 971 A1 (51) <i>C08F 36/04</i> (11) 4 480 972 A1 (51) <i>C08F 36/04</i> (11) 4 480 973 A1 (51) <i>C08F 36/04</i> (11) 4 480 974 A1 (51) <i>C10G 47/34</i> (11) 4 481 018 A1 (51) <i>G02B 1/04</i> (11) 4 186 942 B1 (51) <i>G08B 13/193</i> (11) 4 481 705 A1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 481 876 A1	
(71) Leanxcale, S.L. (51) <i>G06F 16/23</i> (11) 4 479 852 A1		(73) LG ELECTRONICS INC. (51) <i>H01H 19/11</i> (11) 3 624 162 B1
(73) Ledaflow Technologies DA (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 4 242 757 B1		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD. (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 009 399 B1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 009 393 B1
(71) Lee, In Whan (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 4 481 715 A1		(71;73) LG Energy Solution, Ltd. (51) <i>B65G 65/32</i> (11) 4 480 872 A1 (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 480 922 A2 (51) <i>G01N 19/04</i> (11) 4 481 366 A1 (51) <i>G01R 31/327</i> (11) 4 481 410 A1 (51) <i>G01R 31/382</i> (11) 3 982 142 B1 (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 481 415 A1 (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 481 416 A1 (51) <i>G01R 31/396</i> (11) 4 481 417 A1 (51) <i>G01R 31/396</i> (11) 4 481 418 A1 (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 4 481 664 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 481 841 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 481 842 A1 (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 481 844 A1 (51) <i>H01M 4/1395</i> (11) 4 425 631 A3 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 481 869 A1 (51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 481 880 A1
(73) Legacy Ventures LLC (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 4 098 215 B1		
(71) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V. (51) <i>H10N 60/01</i> (11) 4 482 283 A1		

(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 415 938 B1	(51) <i>H01M 4/00</i>	(11) 4 481 837 A1	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) 4 480 854 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 481 885 A1	(71) Lignum Technologies AG		(73) LORD Corporation	
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 481 886 A1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 481 133 A1	(51) <i>F16F 1/40</i>	(11) 3 885 603 B1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 481 887 A1	(71) LIINI GmbH		(71) Lorintech Tecnologia S.A.	
(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 4 131 579 B1	(51) <i>A47G 19/02</i>	(11) 4 480 353 A1	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 481 065 A2
(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 481 896 A1	(71) Lilium GmbH		(71) LPKF Laser & Electronics SE	
(51) <i>H01M 10/6572</i>	(11) 3 926 734 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 481 868 A1	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 4 479 342 A1
(51) <i>H01M 50/124</i>	(11) 3 399 569 B1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 481 890 A1	(71) Lucy Therapeutics, Inc.	
(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 443 629 A3	(71) Liminal Insights, Inc.		(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 479 399 A1
(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 481 920 A1	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 479 738 A1	(71) Lufthansa Technik AG	
(51) <i>H01M 50/256</i>	(11) 4 060 801 B1	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 479 739 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 479 954 A1
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 481 923 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 480 028 A1	(71) Lumenis Ltd.	
(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 481 924 A1	(73) LINAK A/S		(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 4 478 976 A1
(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 481 925 A1	(51) <i>A47B 9/04</i>	(11) 3 764 841 B1	(73) Lumileds LLC	
(51) <i>H01M 50/417</i>	(11) 4 481 928 A1	(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung		(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 452 755 B1
(51) <i>H01M 50/454</i>	(11) 4 481 929 A1	(51) <i>D03D 39/00</i>	(11) 4 481 094 A2	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 4 062 630 B1
(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 481 931 A1	(71;73) Linde GmbH		(73) Lummus Technology LLC	
(51) <i>H01M 50/519</i>	(11) 4 481 932 A1	(51) <i>C01B 3/02</i>	(11) 4 480 904 A1	(51) <i>C10G 51/02</i>	(11) 3 999 616 B1
(51) <i>H01M 50/54</i>	(11) 4 481 933 A1	(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 479 673 A1	(71) Lumson S.p.A.	
(51) <i>H01M 50/564</i>	(11) 4 481 934 A1	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 850 263 B1	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 4 480 845 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 481 982 A1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 479 695 A1	(71) Lunaphore Technologies SA	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 132 232 B1	(73) Linxens Holding		(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 481 396 A2
(71) LG Energy Solution Ltd.		(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 3 972 850 B1	(71) Lung Biotechnology PBC	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 481 983 A1	(71) Lipac Co., Ltd.		(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 479 237 A1
(73) LG Innotek Co., Ltd.		(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 481 816 A1	(71) Lutron Technology Company, LLC	
(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 3 606 024 B1	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 481 817 A1	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 4 482 090 A2
(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 606 037 B1	(71) Lipocine Inc.		(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 482 256 A2
(71;73) LG INNOTEK CO., LTD.		(51) <i>A61K 31/57</i>	(11) 4 479 060 A2	(73) Lutron Technology Company LLC	
(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 4 481 457 A2	(73) Lipton, Stuart A.		(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 830 854 B1
(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 4 141 539 B1	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 3 661 492 B1	(71) Luxottica S.r.l.	
(71) LG INNOTEK CO. LTD		(71) Liquid Wire LLC		(51) <i>A45C 11/04</i>	(11) 4 480 342 A1
(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 4 481 473 A2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 479 825 A1	(73) Lyndra Therapeutics, Inc.	
(71) Li, Wenjie		(71) Lisa Dräxlmaier GmbH		(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 3 684 321 B1
(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 480 307 A1	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 4 481 951 A1	(71) Lynx Health Science GmbH	
(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 480 308 A1	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 4 481 952 A1	(51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 4 480 422 A1
(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 480 309 A1	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 4 481 953 A1	(71) LyondellBasell Acetyls, LLC	
(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 480 310 A1	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 4 481 954 A1	(51) <i>C07C 51/12</i>	(11) 4 479 370 A1
(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 480 311 A1	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 4 481 955 A1	(51) <i>C07C 51/48</i>	(11) 4 479 371 A1
(51) <i>A01N 25/34</i>	(11) 4 480 313 A1	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 4 481 956 A1	(73) LZLabs GmbH	
(71) Libus987 Inc		(71;73) Littelfuse, Inc.		(51) <i>G06F 8/76</i>	(11) 3 874 366 B1
(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 481 075 A1	(51) <i>H03B 23/00</i>	(11) 3 846 339 B1	(73) M.F. International S.r.l.	
(73) Li-Cor Biotech, LLC		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 482 093 A2	(51) <i>A47C 1/034</i>	(11) 4 335 325 B1
(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 918 404 B1	(73) LM Tech S.r.l.		(71;73) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation	
(71) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH		(51) <i>E04B 1/346</i>	(11) 3 861 181 B1	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 4 195 403 B1
(51) <i>B66C 23/70</i>	(11) 4 479 337 A1	(73) LM Wind Power A/S		(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 481 943 A2
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH		(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 241 970 B1	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 4 480 043 A1
(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 4 286 607 B1	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 238 750 B1	(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.	
(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG		(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 079 672 B1	(51) <i>H10B 63/00</i>	(11) 4 482 274 A1
(51) <i>F15B 7/00</i>	(11) 4 481 206 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 870 838 B1	(73) MAC Valves Inc.	
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 123 160 B1	(51) <i>F16K 31/12</i>	(11) 4 031 789 B1
(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 3 784 616 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 234 918 B1	(71) Mafell AG	
(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH		(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 334 929 B1	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 4 480 613 A1
(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 4 481 262 A1	(71) Lo, Gustav		(71) Magenta Medical Ltd.	
(71) Life Safety Distribution GmbH		(51) <i>F41A 21/30</i>	(11) 4 462 067 A3	(51) <i>A61M 60/888</i>	(11) 4 477 250 A3
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 435 930 A3	(71) Locinox		(71;73) Magic Leap, Inc.	
(71) Life Technologies Corporation		(51) <i>F16F 9/19</i>	(11) 4 481 227 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 435 496 A3
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 479 550 A1	(71;73) Lockheed Martin Corporation		(51) <i>G10L 25/87</i>	(11) 3 956 883 B1
(71) Liftup A/S		(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 566 871 B1	(71) MAGIC LEAP, INC.	
(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 4 479 334 A1	(51) <i>B64C 27/473</i>	(11) 4 454 874 A3	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 4 481 471 A2
(71) Lighthouse Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 220 333 B1	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 4 481 472 A2
(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) 4 480 541 A2	(73) Lonati S.p.A.		(71) Magna Electronics Sweden AB	
(71) Lightlab Imaging, Inc.		(51) <i>D04B 9/40</i>	(11) 3 956 511 B1	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 480 757 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 445 837 A3	(71) Lone Gull Holdings, Ltd		(73) Magna Exteriors Inc.	
(71) Lightvision Inc.		(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 4 479 672 A1	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 3 956 161 B1
(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 4 481 622 A1	(73) Lonza Ltd.			
(73) Lightwave International, Inc.		(51) <i>C12N 15/81</i>	(11) 3 874 047 B2		
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 120 190 B1	(71) López Vileta, Guillermo			
(71) Ligna Energy AB					
(51) <i>H01G 11/48</i>	(11) 4 481 778 A1				

(71) Magna Seating Inc. (51) B60N 2/20 (11) 4 479 271 A1	(51) A61K 31/40 (11) 4 479 042 A1	(71) Mazor Robotics Ltd. (51) A61B 34/20 (11) 4 478 977 A1
(73) MAHLE Japan Ltd. (51) F28D 9/00 (11) 3 301 390 B1	(51) A61K 38/46 (11) 4 479 082 A2	(51) A61B 34/20 (11) 4 478 978 A1
(73) Mäihäniemi, Janne (51) E05B 17/20 (11) 3 759 299 B1	(51) C12N 15/86 (11) 4 479 542 A1	(51) G06T 5/00 (11) 4 481 672 A2
(73) Malcolm, Christian (51) A61H 1/02 (11) 3 781 111 B1	(51) C22C 1/04 (11) 4 479 568 A2	(71) MBF Plastiques (51) B05B 11/00 (11) 4 479 188 A1
(71) Maliki Innovations Limited (51) H04W 12/64 (11) 4 482 188 A2	(51) C22F 1/16 (11) 4 479 570 A2	(71) McCain Foods Limited (51) A23C 20/00 (11) 4 478 890 A1
(73) Mammoet Holding B.V. (51) B60P 3/40 (11) 4 335 695 B1	(51) H01Q 15/14 (11) 4 480 042 A1	(73) McLaren Automotive Limited (51) F16H 3/00 (11) 3 440 382 B1
(71) Mana Biosystems Limited (51) A01N 25/00 (11) 4 478 882 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 33/00 (11) 3 334 484 B1	(73) MDB SRL (51) A01D 34/00 (11) 3 981 241 B1
(71) Mancinelli, Stefano (51) B05D 3/08 (11) 4 479 194 A1	(51) A61L 15/22 (11) 4 291 254 B1	(71) Mechatronic Machine & Systems S.r.l. in forma abbreviata MMS S.r.l. (51) B66F 7/02 (11) 4 480 887 A1
(73) Mandometer AB (51) G01G 19/414 (11) 3 108 214 B1	(51) C12Q 1/48 (11) 3 765 629 B1	(73) Meco SA (51) G04B 3/04 (11) 4 092 490 B1
(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) B60H 1/00 (11) 4 479 259 A1	(51) C30B 13/28 (11) 4 479 581 A1	(71) medentis medical GmbH (51) C22C 38/00 (11) 4 479 569 A1
(71) MAN Truck & Bus SE (51) B60K 17/356 (11) 4 480 730 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) G06Q 20/02 (11) 4 481 653 A1	(71) MedicalTree Patents Ltd. (51) A61M 5/142 (11) 4 479 110 A1
(51) H02J 7/14 (11) 4 480 063 A1	(51) G06Q 20/02 (11) 4 481 654 A1	(71) Medi-Dyne Healthcare Products, Ltd. (51) A61H 1/02 (11) 4 479 011 A1
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) G04B 19/253 (11) 4 325 303 B1	(51) G06Q 20/02 (11) 4 481 655 A1	(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd. (51) A61K 47/68 (11) 4 480 499 A1
(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG (51) E05B 47/00 (11) 4 481 146 A1	(71) Materia Nova ASBL (51) B01D 45/00 (11) 4 479 158 A1	(71) MedImmune Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 479 428 A1
(73) Marchesini Group S.p.A. (51) B65B 5/10 (11) 4 326 621 B1	(71) Materion Corporation (51) C22C 1/04 (11) 4 407 056 A3	(71) Medit Corp. (51) A61B 1/00 (11) 4 480 382 A1
(73) Marchioni, Alessandro (51) A61B 5/08 (11) 4 312 746 B1	(71) Matic, S.A. (51) B29C 65/02 (11) 4 480 679 A1	(73) Medi USA, L.P. (51) A61F 13/08 (11) 4 104 803 B1
(71) Marchon Eyewear, Inc. (51) G02C 1/04 (11) 4 481 476 A1	(71) Matsuko s.r.o. (51) G06T 7/50 (11) 4 481 681 A1	(71) Medivators Inc. (51) A61B 50/33 (11) 4 434 486 A3
(73) Marelli Germany GmbH (51) G02B 7/02 (11) 4 179 375 B1	(71) Matsuo, Hiroataka (51) G01N 33/493 (11) 4 481 382 A1	(71) Medizinische Hochschule Hannover (51) A61K 38/17 (11) 4 480 490 A1
(73) Marine Direct Consultants Ltd. (51) F16L 19/02 (11) 4 177 504 B1	(71) Matthews International Corporation (51) H01M 4/04 (11) 4 480 014 A1	(71) Medizinische Universität Wien (51) A61M 60/178 (11) 4 479 123 A1
(71) Markic, Jure (51) A01K 31/02 (11) 4 478 879 A1	(71;73) Matthews International GmbH (51) B31F 1/07 (11) 4 480 693 A2	(71) medmix Switzerland AG (51) A61C 5/62 (11) 4 478 981 A1
(71) MARKTRIX Ltd. (51) G06Q 30/0251 (11) 4 479 923 A1	(51) B41F 33/00 (11) 3 787 900 B1	(51) A61C 19/06 (11) 4 478 984 A1
(71) Marquardt GmbH (51) B60K 35/00 (11) 4 479 265 A1	(51) H01M 4/04 (11) 4 480 014 A1	(51) B01F 25/4314 (11) 4 479 166 A1
(51) B60R 25/24 (11) 4 479 276 A1	(71) Maxar Space LLC (51) B64G 1/22 (11) 4 479 309 A1	(51) B05C 17/005 (11) 4 479 191 A1
(51) B60R 25/40 (11) 4 479 277 A1	(73) Max Co., Ltd. (51) E04G 21/12 (11) 4 174 252 B1	(51) B05C 17/01 (11) 4 479 192 A2
(51) G07C 9/00 (11) 4 479 955 A1	(73) MAX CO., LTD. (51) E04G 21/12 (11) 4 170 108 B1	(73) Medos International Sàrl (51) A61B 17/86 (11) 3 727 176 B1
(71) MARS, INCORPORATED (51) G06F 16/53 (11) 4 479 857 A1	(71) Maxcyte, Inc. (51) C12N 5/074 (11) 4 479 522 A1	(73) Medsenic (51) A61K 33/36 (11) 3 621 628 B1
(71) Mars Incorporated (51) B65B 3/02 (11) 4 480 836 A1	(71) Maxell, Ltd. (51) G06F 3/01 (11) 4 481 540 A1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 4 478 972 A1
(71) Martinrea International US Inc. (51) B21C 37/15 (11) 4 479 202 A1	(51) H01M 50/109 (11) 4 481 904 A1	(51) A61F 2/24 (11) 4 478 989 A1
(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd. (51) C08F 2/00 (11) 4 480 968 A1	(71) Maxeon Solar Pte. Ltd. (51) H01L 31/04 (11) 4 447 132 A3	(51) A61N 1/05 (11) 3 934 738 B1
(71) Marvell Asia Pte Ltd (51) H04N 23/661 (11) 4 480 186 A1	(51) H01L 31/0747 (11) 4 398 315 A3	(51) A61N 1/36 (11) 4 241 831 B1
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG (51) A01F 15/10 (11) 4 039 080 B1	(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A61K 47/69 (11) 4 480 500 A1	(51) A61N 1/36 (11) 4 299 108 B1
(71) Masimo Corporation (51) A61B 5/00 (11) 4 480 396 A2	(51) G01R 33/563 (11) 4 189 416 B1	(51) A61N 1/365 (11) 4 456 085 A3
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	(73) Mayborn (UK) Limited (51) A47G 19/22 (11) 3 629 847 B1	(51) A61N 1/39 (11) 4 479 131 A1
	(73) Mayer, Thomas (51) A62B 9/04 (11) 3 842 153 B1	(51) H01M 4/06 (11) 4 480 018 A1
	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) H04R 1/10 (11) 4 480 190 A1	(71) Medtronic Cryocath LP (51) A61B 18/14 (11) 4 480 436 A2
	(73) Mayr-Melnhof Karton AG (51) B65D 5/02 (11) 3 615 438 B1	(73) Medtronic Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 372 200 B1
	(71) Mazaheri, Renee (51) H04L 9/40 (11) 4 480 139 A2	(73) Medtronic MiniMed, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 284 247 B1
	(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60R 5/02 (11) 4 480 755 A1	(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) A61B 6/00 (11) 4 308 003 B1
	(51) B60R 16/037 (11) 4 098 494 B1	(71;73) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 399 947 B1
	(51) B62D 25/08 (11) 4 480 790 A1	(51) A61F 2/89 (11) 4 480 457 A2
	(51) G01B 11/14 (11) 4 040 105 B1	
	(71) Maze Green Limited (51) B05B 9/04 (11) 4 479 187 A1	

- (73) Medtronic Vascular Inc.
(51) *A61F 2/07* (11) 4 062 871 B1
- (71) Megaflex Schaumstoff GmbH
(51) *B65B 9/02* (11) 4 480 837 A1
- (71) Meiller Aufzugtüren GmbH
(51) *B66B 13/12* (11) 4 480 882 A1
- (73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG
(51) *B60R 1/06* (11) 4 134 279 B1
- (73) Melexis Bulgaria Ltd
(51) *H03K 17/80* (11) 3 917 009 B1
- (71) Melexis Technologies SA
(51) *G01R 15/20* (11) 4 481 403 A1
- (73) Melissa & Doug, LLC
(51) *A63H 33/30* (11) 4 183 461 B1
- (71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases
(51) *G01N 35/00* (11) 4 479 754 A1
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center
(51) *G01N 35/00* (11) 4 479 754 A1
- (71) Menicon Singapore Pte Ltd.
(51) *G02C 7/02* (11) 4 432 001 A3
- (71;73) Mercedes-Benz Group AG
(51) *C01G 30/00* (11) 4 479 348 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 479 838 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 396 770 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 480 130 A1
- (71;73) Merck Patent GmbH
(51) *C07D 221/22* (11) 4 479 385 A1
(51) *C07D 307/91* (11) 4 330 239 B1
(51) *C07D 403/04* (11) 4 158 704 B1
(51) *C09K 11/06* (11) 4 438 693 A3
(51) *G03F 7/004* (11) 4 479 801 A1
(51) *H10K 50/16* (11) 3 596 065 B1
- (71;73) Merck Sharp & Dohme LLC
(51) *A61K 31/519* (11) 4 479 056 A1
(51) *A61K 31/661* (11) 3 823 629 B1
- (73) Merxin Ltd
(51) *A61M 11/00* (11) 3 990 065 B1
- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA
(51) *A61K 8/00* (11) 4 479 012 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 479 023 A1
- (71) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice
(51) *B60L 50/15* (11) 4 479 268 A1
- (71) Metabico, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 479 076 A2
- (71) Metali LLC
(51) *B22D 18/02* (11) 4 479 204 A2
- (73) Metallux SA
(51) *G01L 9/00* (11) 4 045 884 B1
- (73) Metalogenia Research & Technologies S.L.
(51) *E02F 9/28* (11) 4 314 421 B1
- (71) Meta Platforms, Inc.
(51) *A63F 13/213* (11) 4 479 153 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 479 926 A1
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(51) *A61B 5/305* (11) 4 478 956 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 4 479 679 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 479 791 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 479 792 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 479 793 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 479 818 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 479 820 A1
(51) *G06F 3/147* (11) 4 479 833 A1
(51) *H01L 23/538* (11) 4 480 005 A1
- (71;73) Meta Platforms Technologies, LLC
(51) *C09D 7/41* (11) 4 481 005 A2
(51) *G02B 27/01* (11) 3 977 527 B1
- (73) Metrohm AG
- (51) *G01N 27/38* (11) 4 022 297 B1
- (73) Metso Finland Oy
(51) *B03D 1/14* (11) 3 829 774 B1
(51) *B03D 1/14* (11) 3 829 776 B1
- (71) Meura S.A.
(51) *B01D 25/12* (11) 4 479 157 A1
- (71) Mexichem Fluor S.A. de C.V.
(51) *C09K 5/04* (11) 4 450 586 A3
- (73) MICO POWER LTD
(51) *H01M 8/04014* (11) 3 633 778 B1
- (73) Microbial Discovery Group, LLC
(51) *A23K 10/18* (11) 3 142 496 B1
- (73) Microchip Technology Germany GmbH
(51) *G06F 3/041* (11) 3 436 904 B1
- (73) Microchip Technology Incorporated
(51) *G06F 15/167* (11) 3 268 869 B1
- (71) Microjet Technology Co., Ltd.
(51) *G01N 15/14* (11) 4 481 365 A1
- (71;73) Micron Technology, Inc.
(51) *G11C 13/00* (11) 3 994 693 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 456 070 A3
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *G06F 1/20* (11) 4 049 112 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 853 697 B1
(51) *G06F 8/61* (11) 3 953 805 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 139 793 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 193 253 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 479 839 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 479 840 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 479 842 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 479 843 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 479 844 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 479 845 A1
(51) *G06F 9/52* (11) 4 179 428 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 485 377 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 113 309 B1
(51) *G06F 12/06* (11) 4 018 317 B1
(51) *G06F 16/176* (11) 3 765 972 B1
(51) *G06F 16/2452* (11) 4 479 853 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 4 479 867 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 462 297 A3
(51) *G06F 21/62* (11) 4 479 871 A1
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 479 889 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 479 899 A2
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 479 914 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 478 234 A3
(51) *G10L 15/22* (11) 3 782 150 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 400 673 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 480 133 A1
(51) *H04L 41/082* (11) 4 122 163 B1
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 029 213 B1
(51) *H04L 67/563* (11) 4 480 168 A1
(51) *H04L 69/22* (11) 3 977 276 B1
(51) *H04N 7/15* (11) 4 480 173 A1
(51) *H04N 19/31* (11) 4 480 178 A1
(51) *H04N 19/55* (11) 4 482 149 A2
- (71;73) Midea Group Co., Ltd.
(51) *A47L 15/42* (11) 4 154 792 B1
(51) *E05D 11/10* (11) 4 481 150 A1
(51) *F24F 11/61* (11) 4 481 290 A1
(51) *F24H 7/04* (11) 4 012 288 B1
- (73) miDiagnostics NV
(51) *G01N 15/1434* (11) 3 635 374 B1
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) *A47J 31/44* (11) 3 915 447 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 4 481 276 A1
- (71) Mildtech Uk Limited
(51) *H05B 6/68* (11) 4 480 277 A1
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 479 551 A1
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *G01C 9/28* (11) 4 481 323 A2
- (71) MINDA Industrieanlagen GmbH
(51) *B27M 3/00* (11) 4 480 657 A1
- (71;73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.
(51) *E05B 77/02* (11) 3 760 820 B1
(51) *E05B 79/20* (11) 4 481 149 A1
- (71) Minebea Mitsumi Inc.
(51) *F21S 2/00* (11) 4 481 265 A1
- (71) Minerva Neurosciences, Inc.
(51) *A61K 31/454* (11) 4 479 049 A1
- (73) Mission Drives
(51) *H02M 7/00* (11) 3 440 767 B1
- (71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B29C 70/46* (11) 3 778 202 B1
(51) *C01B 33/141* (11) 4 480 914 A1
(51) *C07C 45/35* (11) 4 480 941 A1
(51) *C08F 220/10* (11) 4 480 975 A1
(51) *C08G 64/02* (11) 4 480 990 A1
(51) *C08G 64/02* (11) 4 480 991 A1
(51) *C08L 51/00* (11) 4 481 000 A1
- (71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *B03C 7/12* (11) 4 480 585 A1
(51) *F24F 7/007* (11) 4 012 280 B1
(51) *F28D 1/053* (11) 4 092 370 B1
(51) *G06F 30/18* (11) 3 769 255 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 479 942 A1
(51) *H02K 15/03* (11) 4 482 002 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 096 115 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 315 789 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 482 268 A1
- (73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *B60T 8/172* (11) 4 110 663 B1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 054 233 B1
(51) *H03M 13/13* (11) 4 295 489 B1
- (71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *C07C 209/72* (11) 4 083 012 B1
(51) *C08G 63/64* (11) 4 480 985 A1
(51) *C08G 63/64* (11) 4 480 986 A1
(51) *C08G 63/64* (11) 4 480 987 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *G01M 3/02* (11) 4 481 353 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.
(51) *C04B 35/80* (11) 4 480 938 A1
- (71;73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.
(51) *F04C 18/02* (11) 3 754 197 B1
(51) *F24F 11/36* (11) 4 481 289 A1
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B60W 10/00* (11) 4 480 772 A1
(51) *B60W 10/06* (11) 4 480 773 A1
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited
(51) *B29C 45/14* (11) 4 480 663 A1
- (71;73) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *A61K 6/887* (11) 3 254 667 B1
(51) *G02B 1/04* (11) 4 481 446 A2
- (71;73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *C01G 53/00* (11) 3 597 603 B1
(51) *H01M 4/1391* (11) 4 481 849 A1
- (71) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
(51) *H01M 8/0668* (11) 4 481 865 A1
- (71;73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
(51) *H01R 13/506* (11) 4 481 957 A1
(51) *H01R 43/16* (11) 4 481 960 A1
(51) *H02K 33/12* (11) 4 047 798 B1
- (71) MKS Instruments, Inc.
(51) *G05D 7/06* (11) 4 479 813 A1
- (71) MK Systems USA Inc.
(51) *H04N 19/147* (11) 4 482 146 A1

- (71) MM Newport Ltd.
(51) **A61M 5/00** (11) 4 479 108 A1
- (73) Mobius Imaging LLC
(51) **A61B 17/02** (11) 3 484 376 B1
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61L 24/08** (11) 4 480 507 A1
- (71) ModernaTX, Inc.
(51) **A61K 39/00** (11) 4 479 085 A1
- (73) Modig Machine Tools AB
(51) **B23Q 39/04** (11) 4 281 246 B1
- (71) Modra Pharmaceuticals B.V.
(51) **A61K 31/337** (11) 4 479 037 A1
- (71) Moffett International Co., Limited
(51) **G06N 3/04** (11) 4 479 887 A1
- (71) Molecule Works Inc.
(51) **B01J 19/30** (11) 4 479 174 A1
- (71) Molex, LLC
(51) **H02J 50/00** (11) 4 481 991 A1
- (71) Momentis Surgical Ltd.
(51) **A61B 34/20** (11) 4 478 979 A1
- (71) Momentive Performance Materials GmbH
(51) **C08G 77/26** (11) 4 479 455 A1
- (71) Momentive Performance Materials Inc.
(51) **C07F 7/08** (11) 4 479 408 A2
- (73) Mondi AG
(51) **B65D 77/28** (11) 3 882 178 B1
- (71) Monogram Orthopaedics Inc.
(51) **A61B 34/20** (11) 4 478 980 A2
- (71) Monterey Bay Aquarium Research Institute
(51) **B63G 8/00** (11) 4 479 304 A2
- (73) Montres Breguet S.A.
(51) **G04B 3/04** (11) 4 270 114 B1
- (73) Moreira Borralho Relógio, Angela
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 204 591 B1
- (73) Mor Research Applications Ltd.
(51) **A61B 5/369** (11) 4 216 822 B1
- (71) Mouchet, Jacques
(51) **F24F 1/037** (11) 4 479 689 A1
- (71) Moulage LLC
(51) **B22F 3/02** (11) 4 480 605 A1
- (71) Moveco S.r.l.
(51) **F15B 15/02** (11) 4 481 207 A1
- (71) Moviator Oy
(51) **F42B 10/20** (11) 4 481 318 A1
- (71;73) Moxa Inc.
(51) **H04L 45/00** (11) 4 482 108 A1
(51) **H04L 47/28** (11) 4 287 581 B1
- (71) Mox Lab S.r.l.
(51) **B65D 83/14** (11) 4 479 327 A1
- (71) MTS Systems Corporation
(51) **G01N 3/04** (11) 4 435 405 A3
- (71) MULTIMATIC INC.
(51) **B62D 33/027** (11) 4 479 291 A1
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
(51) **B65D 65/40** (11) 4 208 394 B1
- (71) Munich Electrification GmbH
(51) **H01H 1/36** (11) 4 481 780 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 482 221 A1
- (71;73) Murata Machinery, Ltd.
(51) **B65G 1/00** (11) 4 480 856 A1
(51) **B65G 1/04** (11) 4 046 941 B1
- (71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) **C07D 233/90** (11) 4 480 946 A1
(51) **G03B 17/02** (11) 3 731 014 B1
- (71) Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"
(51) **C09K 11/06** (11) 4 479 486 A1
- (71) MVM Enterprises GmbH
(51) **G06T 7/00** (11) 4 479 930 A1
- (71) Myant Inc.
(51) **A61B 5/256** (11) 4 478 955 A1
- (71) MyBonuz GmbH
(51) **G06Q 30/0207** (11) 4 481 663 A1
- (71) Mymedicalimages.com, LLC
(51) **G06F 16/51** (11) 4 479 856 A1
- (71) MZ Creations, Inc
(51) **A47K 11/02** (11) 4 478 929 A1
- (73) N.V. Nutricia
(51) **A61K 31/7072** (11) 3 542 638 B1
- (71) Nabtesco Automotive Corporation
(51) **F01B 1/06** (11) 4 481 159 A1
(51) **F16H 21/22** (11) 4 481 234 A1
- (71) Nabtesco Corporation
(51) **F01B 1/06** (11) 4 481 159 A1
(51) **F16H 21/22** (11) 4 481 234 A1
- (71) NAGASAKI UNIVERSITY
(51) **A61B 5/055** (11) 4 480 405 A1
- (71) Nagravision Sarl
(51) **G06F 21/64** (11) 4 481 611 A1
- (71) Nakayama, Akiyoshi
(51) **G01N 33/493** (11) 4 481 382 A1
- (73) Nami Ai Pte Limited
(51) **G01S 1/02** (11) 4 148 450 B1
- (73) Nanjing Cuh Science & Technology Co., Ltd.
(51) **B07C 5/342** (11) 3 677 350 B1
- (73) Nanjing University
(51) **B07C 5/342** (11) 3 677 350 B1
- (71) Nanocel Technology S.L.
(51) **C08B 15/02** (11) 4 479 438 A1
- (71) Nanomedsyn
(51) **A61K 47/54** (11) 4 479 093 A1
- (73) Nanomerics Ltd
(51) **C08B 37/08** (11) 4 153 640 B1
- (71) Nano One Materials Corp.
(51) **F27B 7/20** (11) 4 479 697 A1
- (73) Nanotronics Imaging, Inc.
(51) **G02B 21/26** (11) 3 580 599 B1
- (73) Nantes Université
(51) **C07K 14/54** (11) 3 911 670 B1
- (73) Nantong Schmidt Opto-Electrical Technology Co., Ltd.
(51) **G02B 23/16** (11) 4 067 966 B1
- (71) Nanyang Technological University
(51) **C22B 3/04** (11) 4 479 566 A1
- (71) Narwhal Bio, Inc.
(51) **G01N 21/27** (11) 4 479 729 A2
- (71) NARWHAL MEDICAL LLC
(51) **A61M 60/13** (11) 4 479 122 A2
- (71;73) National Cancer Center
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 438 743 A3
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 302 B1
- (71) National Center for Geriatrics and Gerontology
(51) **G01N 33/68** (11) 4 424 704 A3
- (73) National Health Research Institutes
(51) **A61B 5/349** (11) 4 327 745 B1
- (73) National Institute for Materials Science
(51) **A61L 15/32** (11) 4 032 557 B1
- (71) National Pingtung University of Science and Technology
(51) **A63B 47/02** (11) 4 480 555 A1
- (71) National University Corporation Kobe University
(51) **C12N 5/10** (11) 4 481 036 A1
- (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University
(51) **A61K 45/00** (11) 4 480 494 A1
- (71) National University of Ireland Galway
(51) **G01N 33/487** (11) 4 479 742 A1
- (71) National University of Singapore
(51) **C12N 15/86** (11) 4 479 544 A2
(51) **G06F 21/57** (11) 4 479 869 A2
- (71) Nationwide Platforms Limited
(51) **B66F 17/00** (11) 4 479 339 A1
- (71) NATURE'S WING FIN DESIGN, LLC
(51) **A63B 31/10** (11) 4 480 552 A2
(51) **A63B 31/10** (11) 4 480 553 A2
(51) **A63B 31/10** (11) 4 480 554 A2
- (71) Navico, Inc.
(51) **G01S 7/52** (11) 4 481 435 A1
- (71) NBCUniversal Media, LLC
(51) **H04N 21/234** (11) 4 482 154 A1
- (71;73) nChain Licensing AG
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 669 315 B1
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 481 660 A2
(51) **H04L 9/00** (11) 4 480 124 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 480 125 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 480 126 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 480 128 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 771 144 B1
- (71) NC TECHNOLOGIES S.R.L.
(51) **G01N 1/40** (11) 4 479 726 A1
- (71) ND Products Inc.
(51) **A45B 9/02** (11) 4 480 341 A1
- (71;73) NEC Corporation
(51) **G03B 13/32** (11) 4 481 490 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 4 481 598 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 224 411 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 481 675 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 509 039 B1
(51) **H01S 3/10** (11) 3 920 345 B1
(51) **H04B 10/2507** (11) 4 482 058 A1
(51) **H04N 23/60** (11) 4 482 163 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 482 210 A2
(51) **H04W 64/00** (11) 4 480 244 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 480 253 A1
(51) **H04W 72/1268** (11) 4 482 239 A2
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) **C25B 3/07** (11) 4 479 579 A1
- (71) Neomare Ltd.
(51) **B63C 9/18** (11) 4 479 303 A1
- (71;73) Neoperl GmbH
(51) **B05B 1/18** (11) 4 479 182 A1
(51) **F16K 11/074** (11) 4 295 064 B1
- (73) NETATMO
(51) **E05B 41/00** (11) 4 183 958 B1
- (71) Netflix, Inc.
(51) **G06F 16/2455** (11) 4 479 855 A1
- (71) Neuhäuser GmbH
(51) **E01B 25/24** (11) 4 481 115 A1
- (71) Neumann, Martin
(51) **F23J 15/06** (11) 4 481 272 A1
- (71) Neuwave Medical, Inc.
(51) **A61B 1/00** (11) 4 478 932 A1
- (71) Newlight Technologies, Inc.
(51) **C08L 67/04** (11) 4 479 475 A2

- (71) Newronika S.p.A.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 445 832 A3
- (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.
(51) *A47C 27/06* (11) 4 480 346 A1
(51) *A47C 27/06* (11) 4 480 347 A1
(51) *A47C 27/06* (11) 4 480 348 A1
(51) *A47C 31/10* (11) 4 480 349 A2
- (71) Newteq Holding B.V.
(51) *B65G 59/04* (11) 4 480 871 A2
- (71) New World Medical, Inc.
(51) *A61M 5/32* (11) 4 480 518 A2
- (71) New World Technologies Inc.
(51) *H02H 3/24* (11) 4 480 055 A1
- (71) Nexeon Limited
(51) *H01M 4/587* (11) 4 481 857 A2
- (71) Nexperia B.V.
(51) *H01L 23/00* (11) 4 481 803 A1
(51) *H02H 3/093* (11) 4 481 970 A1
- (71) Next Level Coffee GmbH
(51) *A47J 31/44* (11) 4 478 919 A1
- (71) Next One Film Group Srl
(51) *G06F 3/01* (11) 4 479 817 A1
- (71) Nextracker LLC
(51) *H02J 3/46* (11) 4 429 064 A3
- (71) Nexus Photonics, Inc.
(51) *G02B 6/12* (11) 4 481 451 A1
- (71) NGK Insulators, Ltd.
(51) *B01D 61/58* (11) 4 480 569 A1
- (71) Nibec Co., Ltd.
(51) *A61L 27/24* (11) 4 480 510 A1
(51) *C07K 7/08* (11) 4 480 958 A1
- (71) Nichia Corporation
(51) *G02B 27/09* (11) 4 481 470 A2
- (73) NICHIA CORPORATION
(51) *H01L 25/075* (11) 3 800 673 B1
- (71) Nico Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/502* (11) 4 479 054 A1
- (71;73) Nicoventures Trading Limited
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 682 B1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 480 331 A2
- (71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd.
(51) *A61K 51/10* (11) 4 480 502 A1
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 480 950 A1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A41F 9/02* (11) 3 560 367 B1
(51) *A43B 1/00* (11) 4 076 080 B1
(51) *A43B 3/00* (11) 4 478 907 A1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 723 535 B1
(51) *D04B 1/10* (11) 4 481 095 A1
(51) *D04B 15/56* (11) 4 001 485 B1
- (73) Nike Innovate C.V.
(51) *A43B 1/00* (11) 3 462 958 B1
(51) *D05B 23/00* (11) 4 050 143 B1
- (73) Nikon Corporation
(51) *G02B 21/24* (11) 3 605 184 B1
- (71) NIKON CORPORATION
(51) *A61B 3/12* (11) 4 480 390 A2
(51) *G02B 21/36* (11) 4 481 464 A1
(51) *G03F 9/00* (11) 4 481 498 A1
- (71) Ningbo Geagle Intelligent Kitchen & Bath Tech Co., Ltd.
(51) *F16K 11/22* (11) 4 481 245 A1
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) *E05B 63/24* (11) 4 112 853 B1
- (71) Ning Bo Qi Ying Sports Equipment Co., Ltd.
- (51) *B62M 3/08* (11) 4 480 802 A1
- (71) Ningbo Ronbay New Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/62* (11) 4 481 858 A1
- (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) *G02B 7/02* (11) 3 477 935 B1
- (71) Ningde Ampere Technology Limited
(51) *H01M 50/103* (11) 4 481 900 A1
- (73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd.
(51) *A45B 9/02* (11) 4 144 253 B1
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) *G06F 21/57* (11) 4 481 604 A1
(51) *H02J 7/14* (11) 4 481 989 A1
- (71) Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd.
(51) *B42D 25/324* (11) 4 480 713 A1
- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd.
(51) *C25D 11/26* (11) 4 481 090 A1
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) *D21H 23/48* (11) 3 951 055 B1
- (71;73) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(51) *B01J 21/06* (11) 2 810 924 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 4 480 931 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 718 983 B1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B23K 11/36* (11) 4 480 624 A1
(51) *C21C 7/10* (11) 4 481 062 A1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) *C22C 38/00* (11) 3 686 305 B1
- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) *G10L 25/03* (11) 4 481 738 A1
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G01H 9/00* (11) 4 212 834 B1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 215 961 B1
(51) *H01S 5/0239* (11) 4 481 962 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 482 047 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 482 048 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 482 094 A1
(51) *H04L 41/0895* (11) 4 482 102 A1
(51) *H04L 61/3015* (11) 4 187 412 B1
(51) *H04W 16/18* (11) 4 482 189 A1
- (71) Nipro Corporation
(51) *A61N 2/04* (11) 4 480 534 A1
- (71) Nissan Chemical Corporation
(51) *G02F 1/1337* (11) 4 481 484 A1
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60K 6/442* (11) 3 458 293 B1
(51) *B62D 25/10* (11) 4 480 791 A1
(51) *G02F 1/13* (11) 4 481 483 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 481 707 A1
(51) *H01L 23/467* (11) 4 481 807 A1
(51) *H02P 25/00* (11) 3 044 868 B1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *H02M 7/48* (11) 4 203 291 B1
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *F02D 45/00* (11) 3 961 020 B1
- (71) Nissei ASB Machine Co., Ltd.
(51) *B29C 49/64* (11) 4 480 670 A1
- (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
(51) *B29C 45/17* (11) 4 480 664 A1
- (71) NISSHA CO., LTD.
(51) *A23L 5/00* (11) 4 480 324 A1
- (73) Nisshinbo Chemical Inc.
(51) *C08G 18/80* (11) 3 875 448 B1
- (71) Nisshin Seifun Welna Inc.
(51) *A23L 5/10* (11) 4 480 325 A1
- (71) Nissui Corporation
(51) *C07C 69/587* (11) 4 414 356 A3
- (71) Niterra Co., Ltd.
(51) *H05H 1/26* (11) 4 482 258 A1
- (71) Nitoff Limited
(51) *A61P 33/14* (11) 4 479 136 A1
- (71) Nitoms, Inc.
(51) *A47L 13/256* (11) 4 480 375 A2
- (73) Nitto, Inc.
(51) *B60C 23/06* (11) 4 107 015 B1
- (73) Nitto Bend Technologies, Inc.
(51) *B60C 23/06* (11) 4 107 015 B1
- (73) Nitto Denko Corporation
(51) *B60C 23/06* (11) 4 107 015 B1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *A47L 13/256* (11) 4 480 375 A2
(51) *G10K 11/178* (11) 4 481 725 A1
(51) *H01L 23/00* (11) 4 481 804 A1
- (71) NJO
(51) *A01D 85/00* (11) 4 480 301 A1
(51) *B66F 9/18* (11) 4 480 891 A1
- (71) NMI NATURWISSENSCHAFTLICHES UND MEDIZINISCHES INSTITUT AN DER UNIVERSITÄT TÜBINGEN
(51) *A61K 51/10* (11) 4 480 501 A1
- (73) Nobles Medical Technologies, Inc.
(51) *A61B 17/04* (11) 2 134 266 B1
- (73) NOF Corporation
(51) *C10M 129/76* (11) 3 940 045 B1
- (71) NOK Corporation
(51) *F16J 15/18* (11) 4 481 244 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G06F 7/00* (11) 4 479 834 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 297 341 B1
(51) *H04L 41/0806* (11) 4 050 851 B1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 482 105 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 482 109 A1
(51) *H04L 67/303* (11) 3 991 388 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 482 197 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G06F 21/32* (11) 3 853 749 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 481 638 A2
(51) *G10L 19/008* (11) 4 479 966 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 456 442 A3
(51) *H04L 1/16* (11) 4 480 114 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 4 480 176 A1
(51) *H04W 12/033* (11) 4 290 904 B1
(51) *H04W 12/30* (11) 4 482 186 A1
(51) *H04W 16/18* (11) 4 480 208 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 418 724 A3
(51) *H04W 24/10* (11) 4 480 210 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 480 213 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 482 203 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 333 501 B1
(51) *H04W 40/02* (11) 4 480 225 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 480 231 A1
(51) *H04W 52/00* (11) 4 480 232 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 009 714 B1
(51) *H04W 52/32* (11) 4 093 099 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 480 237 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 482 231 A2
(51) *H04W 64/00* (11) 4 480 245 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 480 248 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 480 255 A1
(51) *H04W 72/56* (11) 4 480 262 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 480 265 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 480 271 A1
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG
(51) *F03D 17/00* (11) 4 481 195 A1
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U.
(51) *E04H 12/12* (11) 4 481 143 A1
(51) *E04H 12/12* (11) 4 481 144 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 4 481 194 A1

(71) Nordic Semiconductor ASA (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 480 233 A1	(71) NSK Steering & Control, Inc. (51) <i>H02P 29/64</i> (11) 4 482 023 A1	(51) <i>B63B 35/44</i> (11) 4 479 302 A1
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG (51) <i>A22C 25/08</i> (11) 4 319 560 B1	(71) NS Solutions Corporation (51) <i>G09B 9/00</i> (11) 4 481 714 A1	(71) Ocergy, Inc. (51) <i>H02G 9/12</i> (11) 4 481 968 A1
(71) Nord-Micro GmbH & Co. Ohg (51) <i>F16L 53/35</i> (11) 4 479 671 A1	(71) NT Innovation OHG (51) <i>B60F 1/00</i> (11) 4 479 257 A1	(73) Octopus Energy Heating Limited (51) <i>F24D 17/02</i> (11) 4 288 708 B1
(73) Nordson Corporation (51) <i>B05C 11/10</i> (11) 4 031 292 B1	(71;73) NTN Corporation (51) <i>F16C 19/14</i> (11) 4 202 243 B1 (51) <i>F16J 9/26</i> (11) 4 481 242 A1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (51) <i>G01K 7/02</i> (11) 4 479 716 A1
(71) NORDSON CORPORATION (51) <i>B05C 17/005</i> (11) 4 479 190 A1	(73) NTN Europe (51) <i>G01D 5/244</i> (11) 4 235 109 B1	(71) Officine Meccaniche Pontillo & C. S.r.l. (51) <i>B22F 3/03</i> (11) 4 480 606 A1
(71) Norlase ApS (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 480 460 A2	(71) NTNU - Norges Teknisk- Naturvitenskapelige Universitet (51) <i>G01V 1/22</i> (11) 4 479 781 A1	(71;73) Ofinno, LLC (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 436 300 A3 (51) <i>H04L 1/1867</i> (11) 4 118 862 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 482 074 A2 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 482 230 A2 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 482 236 A2
(73) Nortech System SA (51) <i>H01F 41/08</i> (11) 4 287 228 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 779 893 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 965 468 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 482 201 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 482 220 A1	(73) OFS FITEL LLC (51) <i>G02B 6/46</i> (11) 3 924 763 B1
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc. (51) <i>F28F 3/08</i> (11) 3 832 246 B1	(71) NTT Innovative Devices Corporation (51) <i>H01S 5/0239</i> (11) 4 481 962 A1	(71) OhmiQ, Inc. (51) <i>F22B 1/30</i> (11) 4 479 684 A1
(71;73) Northrop Grumman Systems Corporation (51) <i>B63G 8/00</i> (11) 4 479 304 A2 (51) <i>B64C 3/18</i> (11) 4 458 670 A3 (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 4 479 728 A1 (51) <i>H03K 3/38</i> (11) 3 747 125 B1 (51) <i>H03K 19/195</i> (11) 3 850 754 B1 (51) <i>H03K 19/195</i> (11) 4 480 089 A1 (51) <i>H03L 7/26</i> (11) 4 480 091 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 134 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 480 137 A1 (51) <i>H10N 60/81</i> (11) 4 480 288 A1	(71) Nuclera Ltd (51) <i>C12P 21/02</i> (11) 4 479 547 A2	(71) Oki Electric Industry Co., Ltd. (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 481 597 A1
(71) Northvolt AB (51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 480 027 A1	(73) Nuova Ompi S.r.l. (51) <i>G01N 30/06</i> (11) 4 067 896 B1	(71) Oleniecki, Grzegorz (51) <i>A01K 5/01</i> (11) 4 478 877 A1
(71) Nothing Technology Limited (51) <i>G06F 3/04847</i> (11) 4 481 546 A1	(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l. (51) <i>F01K 9/00</i> (11) 4 288 641 B1	(73) Omega Ophthalmics LLC (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 256 072 B1
(71) Nouvelle Terre (51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 481 107 A1	(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L. (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 479 631 A1	(71) Omeros Corporation (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 438 060 A3
(71;73) Nova Chemicals (International) S.A. (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 3 820 916 B1 (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 480 997 A2	(71) Nuquul Brothers Company Limited (51) <i>A61K 36/48</i> (11) 4 479 073 A1	(71;73) OMRON Corporation (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 872 593 B1 (51) <i>H02P 23/14</i> (11) 4 482 022 A1 (51) <i>H03K 21/02</i> (11) 3 968 521 B1
(71) Novalad GmbH (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 482 280 A1	(73) NuVasive Netherlands B.V. (51) <i>A61L 27/12</i> (11) 3 718 579 B1	(73) OMRON CORPORATION (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 036 664 B1
(71) Novamont S.p.A. (51) <i>B32B 27/30</i> (11) 4 480 701 A2	(71) Nu Vending Sdn Bhd (51) <i>G07F 9/00</i> (11) 4 479 956 A1	(73) Omron Corporation (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 715 971 B1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 528 072 B1
(71) NOVARES France (51) <i>H02K 1/32</i> (11) 4 480 068 A1	(71;73) Nuvoton Technology Corporation Japan (51) <i>G11C 7/24</i> (11) 3 745 403 B1 (51) <i>H01S 5/20</i> (11) 4 481 964 A1 (51) <i>H04N 25/581</i> (11) 4 109 889 B1	(71) One Lambda, Inc. (51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 4 479 550 A1
(71) Novartis AG (51) <i>C07D 241/44</i> (11) 4 479 388 A1	(71) NVH Technology LLC (51) <i>G01M 1/16</i> (11) 4 479 721 A1	(71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR) (51) <i>C07D 217/22</i> (11) 4 479 383 A1
(71) NOVELTY NOBILITY Inc. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 480 498 A1	(73) Nxera Pharma UK Limited (51) <i>C07D 207/267</i> (11) 4 263 502 B1 (51) <i>G01N 33/566</i> (11) 2 573 563 B1	(71) ONWARD Medical N.V. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 480 528 A1
(71) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 454 697 A3 (51) <i>A61N 1/06</i> (11) 4 480 527 A2	(71;73) NXP B.V. (51) <i>G01N 27/24</i> (11) 3 115 776 B1 (51) <i>G01S 3/48</i> (11) 4 481 424 A1 (51) <i>H01L 23/495</i> (11) 4 481 808 A1 (51) <i>H03K 5/12</i> (11) 4 482 032 A1	(71) Open Mind Ventures, S.L.U. (51) <i>B65H 29/54</i> (11) 4 480 875 A2
(73) Novoferm Tormatic GmbH (51) <i>E05F 15/668</i> (11) 4 332 336 B1	(71) NXP USA, Inc. (51) <i>B60W 50/02</i> (11) 4 480 777 A1 (51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 480 900 A1 (51) <i>B81C 1/00</i> (11) 4 480 901 A1 (51) <i>G05F 3/30</i> (11) 4 235 351 B1 (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 481 571 A2 (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 4 242 860 B1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 916 670 B1 (51) <i>H01L 23/64</i> (11) 4 481 813 A1 (51) <i>H01L 29/40</i> (11) 4 481 828 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 482 006 A1	(71) OP Solutions, LLC (51) <i>H04N 19/102</i> (11) 4 480 174 A1
(71;73) Novo Nordisk A/S (51) <i>A61K 38/28</i> (11) 4 480 492 A2 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 479 402 A1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 815 106 B1	(71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Evokargo" (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 480 733 A1	(71) optek-Danulat GmbH (51) <i>G01D 11/24</i> (11) 4 481 334 A2
(73) Novozymes A/S (51) <i>A21D 8/04</i> (11) 3 582 619 B1 (51) <i>C12P 7/64</i> (11) 3 472 335 B1	(73) Ocado Innovation Limited (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 283 404 B1	(73) OPTIDEFENSE LTD (51) <i>F41H 11/02</i> (11) 3 818 322 B1
(71) NSE Products, Inc. (51) <i>A61N 1/32</i> (11) 4 479 129 A1	(73) Oceaneering International, Inc. (51) <i>E21B 33/12</i> (11) 3 283 796 B1	(71) OPTIMA life science GmbH (51) <i>H01M 8/0286</i> (11) 4 318 687 A3
(71;73) NSK Ltd. (51) <i>F16C 19/06</i> (11) 4 481 214 A1 (51) <i>F16C 33/38</i> (11) 4 481 216 A1 (51) <i>F16C 33/41</i> (11) 4 481 217 A1 (51) <i>F16C 33/44</i> (11) 4 481 218 A1 (51) <i>H10N 35/01</i> (11) 3 901 601 B1	(71) Ocean Sun AS	(73) Oracle International Corporation (51) <i>G06F 16/2458</i> (11) 3 688 621 B1 (51) <i>G06F 16/27</i> (11) 3 631 722 B1 (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 664 419 B1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 235 478 B1

(51) <i>H04N 21/2387</i>	(11) 4 482 157 A1	(71) Oz Biosciences	(71) Parcan NanoTech Co., Ltd
(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 4 482 159 A1	(51) <i>C07C 233/49</i>	(51) <i>G05B 19/404</i>
(71) ORANIER Heiztechnik GmbH		(71) Ozeki, Sakao	(71) Parcan NanoTech Co., Ltd.
(51) <i>F23B 60/02</i>	(11) 4 446 655 A3	(51) <i>G01D 5/245</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>
(71) Orano		(51) <i>G01D 5/245</i>	(73) Paris Sciences et Lettres
(51) <i>C01G 43/00</i>	(11) 4 480 921 A1	(73) OZ X IP Pty Ltd	(51) <i>G06T 5/50</i>
(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES		(51) <i>B60D 1/62</i>	(71;73) Parker-Hannifin Corporation
(51) <i>G21F 5/008</i>	(11) 4 303 887 B1	(73) P2 Holding Oy	(51) <i>E02F 9/22</i>
(71) Orasch, Martin		(51) <i>G06K 7/14</i>	(51) <i>F16j 15/32</i>
(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) 4 480 356 A1	(71) Pacesetter, Inc.	(71) Parker Hannifin Corporation
(71) Orca AI Ltd.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(51) <i>G08G 3/00</i>	(11) 4 479 963 A1	(51) <i>A61N 1/39</i>	(71) Pasqal
(73) Orca Surgical Ltd.		(71) Pacific Industrial Development Corporation	(51) <i>G02B 21/32</i>
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 188 700 B1	(51) <i>C01G 45/12</i>	(51) <i>G21K 1/00</i>
(71) Oregon Health & Science University		(71) Palantir Technologies Inc.	(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE
(51) <i>B82Y 5/00</i>	(11) 4 480 902 A2	(51) <i>G06F 16/93</i>	(51) <i>G04B 19/14</i>
(71) Oregon State University		(51) <i>G06F 21/62</i>	(71) Pattern Computer, Inc.
(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 479 526 A1	(73) Pall Corporation	(51) <i>A61K 31/4184</i>
(71) Orica International Pte Ltd		(51) <i>B01D 46/00</i>	(71) Paul Hartmann AG
(51) <i>F42B 3/10</i>	(11) 4 481 317 A2	(73) Palo Alto Networks, Inc.	(51) <i>A61F 13/84</i>
(71) Oriental Motor Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/56</i>	(73) PayPal, Inc.
(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 4 481 332 A1	(51) <i>G06F 21/56</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>
(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 4 481 333 A1	(73) Palogen, Inc.	(71) PBC Innovations Limited
(73) Oriental Yeast Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/487</i>	(51) <i>A61B 17/17</i>
(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 581 187 B1	(71) Panasonic Energy Co., Ltd.	(71) PBTechnology, s.r.o
(71) ORION S.P.A.		(51) <i>H01M 4/133</i>	(51) <i>C02F 1/48</i>
(51) <i>F16K 1/12</i>	(11) 4 479 666 A1	(51) <i>H01M 50/152</i>	(51) <i>C02F 1/48</i>
(71) Ormco Corporation		(71) Panasonic Holdings Corporation	(71) PCTEL, Inc.
(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 478 983 A1	(51) <i>H05B 6/68</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(73) Orolia USA Inc.		(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(71) PDX Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 038 503 B1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(51) <i>B82Y 5/00</i>
(71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd.		(51) <i>H04W 16/28</i>	(71) Pelsan Tekstil Urunleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) <i>D04H 1/4242</i>	(11) 4 481 096 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>A47G 9/02</i>
(71) OSAKA UNIVERSITY		(51) <i>H04W 56/00</i>	(71) PepsiCo, Inc.
(51) <i>B23K 31/12</i>	(11) 4 480 629 A2	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(51) <i>A47J 31/41</i>
(73) Osterwalder AG		(51) <i>A61B 1/24</i>	(71) Perfect Mobile Corp.
(51) <i>B25J 5/04</i>	(11) 3 815 853 B1	(51) <i>A61B 1/24</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>
(71) Oticon A/S		(51) <i>C03C 27/06</i>	(73) PERI SE
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 387 268 A3	(51) <i>F04D 29/22</i>	(51) <i>E04G 5/14</i>
(71;73) Otis Elevator Company		(51) <i>G02B 13/04</i>	(73) Perseus Proteomics Inc.
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 480 879 A1	(51) <i>H01F 30/10</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 480 880 A1	(51) <i>H01F 30/10</i>	(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 480 881 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(51) <i>E21B 17/02</i>
(51) <i>B66B 5/04</i>	(11) 3 597 583 B1	(51) <i>H01L 31/10</i>	(51) <i>F03B 13/10</i>
(51) <i>B66B 9/02</i>	(11) 3 945 057 B1	(51) <i>H01M 4/134</i>	(73) Pfaff, Christof
(71) Ot Lucca S.r.l.		(51) <i>H01M 8/12</i>	(51) <i>H02j 15/00</i>
(51) <i>B65H 45/24</i>	(11) 4 479 333 A1	(51) <i>H01M 10/052</i>	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(73) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) <i>H01T 23/00</i>	(51) <i>G01M 3/20</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 873 389 B1	(51) <i>H03H 7/38</i>	(73) Pfizer Inc.
(73) Outokumpu Oyj		(51) <i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>
(51) <i>B23K 9/23</i>	(11) 3 366 406 B1	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(71) Pflitsch GmbH & Co. KG.
(71) Ovalo GmbH		(51) <i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>H02G 15/068</i>
(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 480 644 A1	(71) Panexo Biotech Sg Pte.Ltd	(71) Phagenesis Limited
(73) Overkiz		(51) <i>C12N 5/0797</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 286 882 B1	(71) Pannon Egyetem	(73) Pharmaceutical Productions, Inc.
(71) OVH		(51) <i>C07F 15/00</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>
(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 482 099 A1	(73) Panprot	(73) Pharmacosmos Holding A/s
(71;73) Oxford University Innovation Limited		(51) <i>A23C 21/00</i>	(51) <i>A61K 47/26</i>
(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 4 481 056 A2	(71) Pantherna Therapeutics GmbH	(73) Pharmaprint Limited LLC
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 586 142 B1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>A61J 3/06</i>
(73) Oy Prevex AB		(71) Papierholz Austria GmbH	(71) PHC Corporation
(51) <i>F16L 9/00</i>	(11) 4 065 872 B1	(51) <i>D21D 99/00</i>	(51) <i>G01N 33/531</i>
(71) Oy Varex Imaging Finland Ltd.		(71) Paradox, Inc.	(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 4 481 371 A2	(51) <i>G06Q 10/10</i>	
		(71) Paragon 28, Inc.	
		(51) <i>A61B 17/17</i>	
		(71) Paragon Space Development Corporation	
		(51) <i>B01D 45/14</i>	

(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 4 410 127 A3	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) 4 303 345 B1	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 481 915 A1
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 403 049 A3	(71;73) Politecnico di Milano		(71) Primetals Technologies Germany GmbH	
(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) 4 434 361 A3	(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) 4 041 550 B1	(51) <i>F27B 3/08</i>	(11) 4 479 696 A1
(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 3 871 674 B1	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 479 788 A1	(71) Priothera SAS	
(51) <i>H01F 21/00</i>	(11) 3 977 491 B1	(51) <i>G04B 21/08</i>	(11) 4 479 802 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 479 083 A1
(73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH		(71) Polyacht		(71) Probodet S.L.	
(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 787 488 B1	(51) <i>D07B 7/16</i>	(11) 4 479 585 A1	(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 4 478 880 A1
(71) Phion Therapeutics Limited		(71) Poly-Line Pte Ltd		(71) PROCEPT BioRobotics Corporation	
(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 4 479 077 A1	(51) <i>B65D 90/06</i>	(11) 4 480 853 A2	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 4 478 947 A2
(71) Piaggio & C. S.P.A.		(71) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L.		(71) Procomcure Biotech GmbH	
(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 4 479 635 A1	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 479 095 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 479 552 A1
(73) Picanol		(71) Ponce Therapeutics, Inc.		(73) Produits Dentaires Pierre Rolland	
(51) <i>D03D 47/27</i>	(11) 4 112 792 B1	(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 479 041 A1	(51) <i>A61C 5/50</i>	(11) 4 255 338 B1
(71) Pierhor-Gasser SA		(73) Ponsse Oyj		(71) Produits Hevea Inc.	
(51) <i>G04B 31/06</i>	(11) 4 479 803 A1	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 3 844 049 B1	(51) <i>B60S 3/06</i>	(11) 4 479 279 A1
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique		(71) Porsche eBike Performance GmbH		(71) Progettazione Ambiente E Tecnologia S.R.L.	
(51) <i>A61K 36/37</i>	(11) 4 479 072 A1	(51) <i>B62J 45/411</i>	(11) 4 479 296 A1	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 4 479 594 A1
(71) Pietro Fiorentini S.p.A.		(71) POSCO Co., Ltd		(71) Progress Maschinen & Automation AG	
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 479 710 A1	(51) <i>C22C 38/44</i>	(11) 4 481 081 A1	(51) <i>B21F 23/00</i>	(11) 4 480 598 A2
(73) Pilz GmbH & Co. KG		(71) POSTECH Research and Business Development Foundation		(73) Project Phoenix LLC	
(51) <i>F16P 3/12</i>	(11) 3 926 229 B1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 482 044 A2	(51) <i>F04C 11/00</i>	(11) 3 828 416 B1
(73) Pimera, Inc.		(73) poweersnet GmbH		(73) ProKidney	
(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 219 716 B1	(51) <i>B60L 53/302</i>	(11) 4 067 159 B1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 901 251 B1
(71) Pioneer Corporation		(71) Power Integrations, Inc.		(71) Promega Corporation	
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 481 551 A1	(51) <i>H03K 17/18</i>	(11) 4 480 088 A1	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 479 406 A1
(73) Pipetech International AS		(73) Poxel		(71) Promise Proteomics	
(51) <i>B08B 9/045</i>	(11) 3 504 012 B1	(51) <i>A61K 31/4365</i>	(11) 4 125 885 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 479 751 A1
(73) Pirelli Tyre S.p.A.		(71) Pragmatic Semiconductor Limited		(71) Promon AS	
(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 829 901 B1	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 479 884 A1	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 4 479 861 A1
(71) Piton Therapeutics, Inc.		(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(71) ProQR Therapeutics II B.V.	
(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 479 044 A2	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 480 566 A2	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 479 535 A1
(71) Pittway Sarl		(51) <i>B64C 11/32</i>	(11) 4 480 813 A1	(71) Proscia Inc.	
(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 481 284 A1	(51) <i>B64D 27/33</i>	(11) 4 480 826 A1	(51) <i>G02B 21/34</i>	(11) 4 479 789 A1
(73) Plansee SE		(51) <i>B64D 31/18</i>	(11) 3 909 859 B1	(71) Provexis Natural Products Limited	
(51) <i>F27D 1/00</i>	(11) 4 341 627 B1	(51) <i>B64D 33/04</i>	(11) 4 480 828 A1	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 4 445 750 A3
(71) Plassein Technologies Ltd. LLC		(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 4 481 163 A1	(71) Provisur Technologies, Inc.	
(51) <i>H05H 1/04</i>	(11) 4 482 257 A2	(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 4 481 165 A1	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 478 888 A1
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.		(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 4 227 497 B1	(71) Psiquantum, Corp.	
(51) <i>E01B 27/17</i>	(11) 4 214 364 B1	(51) <i>F01D 25/30</i>	(11) 4 481 166 A1	(51) <i>G02F 1/05</i>	(11) 4 479 797 A1
(73) Plastic Energy Limited		(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 481 173 A1	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 479 897 A1
(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 3 856 406 B1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 481 174 A1	(71) PTC Therapeutics, Inc.	
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research		(51) <i>F02C 5/11</i>	(11) 4 481 175 A1	(51) <i>A61K 31/407</i>	(11) 4 479 045 A2
(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 479 263 A1	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 4 450 789 A3	(73) PTT Global Chemical Public Company Limited	
(73) Playground XYZ IP Pty Ltd		(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 481 177 A1	(51) <i>F28F 13/12</i>	(11) 3 887 744 B1
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 374 957 B1	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 4 481 180 A1	(73) PTT Public Company Limited	
(73) Pleiger Maschinenbau GmbH & Co. KG		(51) <i>F23R 3/12</i>	(11) 4 481 273 A1	(51) <i>F28F 13/12</i>	(11) 3 887 744 B1
(51) <i>F15B 11/042</i>	(11) 3 371 466 B1	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 4 439 061 A3	(71) Publichnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novatek"	
(73) Plur, Andreas		(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 481 522 A1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 480 803 A1
(51) <i>B29C 53/08</i>	(11) 4 234 210 B1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(71) Pulmobiotics, S.L.	
(71) Plusline S.r.l.		(51) <i>F01C 1/22</i>	(11) 3 772 566 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 479 530 A1
(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 4 479 310 A1	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 751 280 B1	(73) Pupil Labs GmbH	
(51) <i>B65B 43/30</i>	(11) 4 479 313 A1	(71) Praxair Technology, Inc.		(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 973 346 B1
(71) PM Diffusions 01		(51) <i>F25D 3/12</i>	(11) 4 450 901 A3	(71) Purac Biochem B.V.	
(51) <i>A01M 21/02</i>	(11) 4 480 312 A1	(73) Precision Dynamics Corporation		(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 4 479 104 A1
(71) Point Blank Enterprises, Inc.		(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 3 965 606 B1	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 4 479 105 A1
(51) <i>A45F 5/02</i>	(11) 4 450 914 A3	(71) PRECISIS GmbH		(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 4 479 352 A1
(71) Polaris Industries Inc.		(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 4 480 531 A1	(71) Puraffinity Ltd	
(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 4 480 291 A1	(71;73) President and Fellows of Harvard College		(51) <i>B01J 20/08</i>	(11) 4 479 177 A1
(71) Polestar Performance AB		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 479 520 A1	(71) Pura Scents, Inc.	
(51) <i>B60K 28/16</i>	(11) 4 480 731 A1	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 4 481 048 A2	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 4 479 100 A1
(51) <i>B60L 58/19</i>	(11) 4 480 744 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 604 555 B1	(73) Puratos nv/sa	
(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 481 992 A1	(73) Pricer AB		(51) <i>A21D 8/04</i>	(11) 3 582 619 B1
(73) Polimiroir		(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 3 884 482 B1		
		(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.			
		(51) <i>B60L 53/53</i>	(11) 4 480 742 A1		
		(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 481 874 A1		
		(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 481 902 A1		

(71) Purdue Research Foundation (51) A61K 47/14 (11) 4 479 092 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 480 122 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 480 123 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 480 132 A1 (51) H04L 41/16 (11) 4 201 035 B1 (51) H04L 65/75 (11) 4 122 210 B1 (51) H04N 19/433 (11) 4 480 179 A1 (51) H04W 4/02 (11) 4 480 198 A1 (51) H04W 12/03 (11) 4 480 201 A1 (51) H04W 12/041 (11) 4 480 202 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 480 211 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 480 212 A1 (51) H04W 28/04 (11) 4 480 217 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 480 222 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 480 223 A1 (51) H04W 48/08 (11) 4 480 226 A1 (51) H04W 48/18 (11) 4 480 230 A1 (51) H04W 52/36 (11) 4 480 236 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 223 028 B1 (51) H04W 64/00 (11) 4 480 246 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 480 250 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 480 252 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 480 254 A1 (51) H04W 72/40 (11) 4 480 261 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 480 264 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 480 266 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 480 267 A1 (51) H04W 76/18 (11) 4 480 269 A1 (51) H04W 76/27 (11) 4 049 504 B1 (51) H04W 76/28 (11) 4 480 273 A1 (51) H04W 88/04 (11) 4 480 275 A1 (51) H04W 92/18 (11) 4 480 276 A1 (51) H05K 1/02 (11) 4 480 278 A1	(51) C12N 9/12 (11) 4 479 527 A1 (71) R.P. Scherer Technologies, LLC (51) A61K 31/19 (11) 4 479 033 A1 (73) R. Van Den Hanenberg B.V. (51) F16L 59/16 (11) 4 311 973 B1 (73) Rädlein, Edda (51) B01D 39/08 (11) 4 267 273 B1 (71) RailTechnology GmbH (51) E01B 31/15 (11) 4 481 116 A1 (51) E01B 31/15 (11) 4 481 117 A1 (73) RAIZ'O (51) A01G 25/02 (11) 4 108 075 B1 (73) Rakuten Group, Inc. (51) G06F 21/31 (11) 3 809 293 B1 (51) G06F 21/55 (11) 4 134 849 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 187 485 B1 (71) Rakuten Medical, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 479 431 A1 (71) Rakuten Mobile, Inc. (51) H04W 12/069 (11) 4 480 204 A1 (51) H04W 48/18 (11) 4 482 219 A1 (71) Rambus Inc. (51) G06F 13/16 (11) 4 451 270 A3 (71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) A61B 5/369 (11) 4 216 822 B1 (51) A61K 38/00 (11) 4 479 075 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 606 639 B1 (73) Rankin, David Daniel, Sr. (51) G08B 15/00 (11) 3 881 303 B1 (73) RAP-P Meditec UG (51) F04C 2/22 (11) 4 008 904 B1 (71) Rath, Matthias W. (51) A61K 31/07 (11) 4 479 031 A1 (73) Ratier-Figeac SAS (51) B29D 99/00 (11) 3 406 434 B1 (51) F16D 55/02 (11) 4 148 293 B1 (51) F16D 55/22 (11) 4 219 973 B1 (71) Raycap, S.A. (51) A61N 1/39 (11) 4 480 532 A1 (73) Raymond Solar AB (51) H02S 40/42 (11) 4 059 135 B1 (71) Raytheon BBN Technologies, Corp. (51) C12N 1/20 (11) 4 479 517 A1 (71) Raytheon BBN Technologies Corp. (51) C12N 1/20 (11) 4 479 516 A1 (71;73) Raytheon Company (51) B63B 22/20 (11) 3 994 054 B1 (51) G01S 17/89 (11) 3 785 045 B1 (51) H03L 7/22 (11) 4 480 090 A1 (51) H04B 17/12 (11) 4 480 110 A1 (51) H04L 69/08 (11) 4 480 169 A1 (71;73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. (51) H05K 7/20 (11) 4 272 521 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 480 285 A1 (71) RDP Pharma AG (51) A61K 47/62 (11) 4 480 497 A1 (71) Reber, Matthias (51) B62D 35/00 (11) 4 479 292 A1 (73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH (51) G01N 22/00 (11) 3 910 326 B1 (71) Reckitt Benckiser Finish B.V. (51) C11D 1/835 (11) 4 479 504 A1 (73) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA (51) A61K 9/14 (11) 4 316 468 B1 (73) RED.COM, LLC
(71) PureLiFi Limited (51) H04B 10/11 (11) 4 440 002 A3 (71) Purem GmbH (51) F01N 3/00 (11) 4 481 169 A1 (51) H01M 8/04007 (11) 4 322 266 A3 (71) Purple Mountain Laboratories (51) H04W 24/02 (11) 4 482 193 A1 (73) Pursell Agri-Tech, LLC (51) C05C 9/00 (11) 3 802 463 B1 (73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation (51) A61C 13/00 (11) 4 026 515 B1 (71) Pyrotek, Inc. (51) B22D 21/04 (11) 4 479 205 A1 (51) B22D 41/14 (11) 4 479 206 A1 (71) Q&CO Spa (51) A01G 25/02 (11) 4 480 302 A1 (71) QBiotics Pty Ltd (51) A61K 31/336 (11) 4 479 036 A1 (73) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd. (51) A47L 11/24 (11) 3 951 543 B1 (71) QIAGEN GmbH (51) C12Q 1/6818 (11) 4 481 058 A1 (71) Qingdao Amino Material Technology Co. Ltd (51) C07C 67/62 (11) 4 480 942 A1 (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) F04D 17/16 (11) 3 974 654 B1 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F25D 23/02 (11) 3 982 070 B1 (51) F25D 23/06 (11) 3 992 558 B1 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) F25D 23/04 (11) 4 180 752 B1 (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) A61L 2/14 (11) 4 480 504 A1 (71) QLM Technology Limited (51) G01M 3/00 (11) 4 479 722 A1 (73) QPEX BIOPHARMA, INC. (51) C07F 5/02 (11) 3 164 406 B1 (71) Q Security, LLC (51) E05B 47/06 (11) 4 481 147 A1 (71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G01C 25/00 (11) 4 479 707 A1 (51) G01S 5/02 (11) 4 479 764 A1 (51) G01S 13/86 (11) 4 479 771 A1 (51) G05F 1/56 (11) 4 479 814 A2 (51) G06N 3/0464 (11) 4 479 893 A1 (51) G06V 10/774 (11) 4 479 946 A1 (51) G06V 40/12 (11) 4 479 949 A1 (51) G10L 19/032 (11) 4 165 631 B1 (51) G11C 11/419 (11) 4 479 970 A1 (51) H01L 21/8234 (11) 4 480 002 A1 (51) H01L 21/8234 (11) 4 480 003 A1 (51) H01Q 1/22 (11) 4 480 038 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 035 280 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 480 103 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 480 106 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 480 107 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 480 109 A1 (51) H04B 17/30 (11) 4 480 111 A1 (51) H04L 1/00 (11) 4 480 113 A1 (51) H04L 1/1607 (11) 4 480 115 A1 (51) H04L 1/1607 (11) 4 480 116 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 480 117 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 035 297 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 055 749 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 480 119 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 480 120 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G05F 1/575 (11) 3 475 780 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 479 816 A1 (51) G06F 3/147 (11) 4 479 831 A1 (51) G11C 7/22 (11) 3 516 656 B1 (51) H04W 4/46 (11) 3 643 122 B1 (51) H04W 8/24 (11) 4 480 200 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 480 238 A1 (51) H04W 76/27 (11) 4 480 270 A1 (71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G01S 5/02 (11) 4 479 765 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 769 440 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 480 101 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 482 056 A2 (51) H04B 17/318 (11) 4 482 059 A2 (51) H04L 1/18 (11) 3 577 817 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 046 315 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 436 088 A3 (51) H04L 5/00 (11) 4 482 073 A1 (51) H04L 67/12 (11) 4 436 143 A3 (51) H04R 1/10 (11) 4 482 169 A1 (51) H04W 36/30 (11) 4 456 440 A3 (51) H04W 52/10 (11) 3 744 131 B1 (51) H04W 72/21 (11) 3 878 229 B1 (51) H04W 72/52 (11) 4 482 242 A2 (73) Quanta Computer Inc. (51) H01M 10/42 (11) 4 053 961 B1 (73) Quantinuum Ltd (51) G06N 10/60 (11) 4 057 188 B1 (71) QuantuMDx Group Limited (51) C12Q 1/686 (11) 4 479 558 A1 (71) QuantumScape Battery, Inc. (51) C04B 35/486 (11) 4 479 361 A1 (51) H01M 4/04 (11) 4 480 017 A1 (73) QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD (51) B62B 3/02 (11) 3 632 837 B1 (73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd (51) H04L 5/00 (11) 4 117 368 B1 (71) Queen Mary University of London (51) C07F 15/00 (11) 4 479 411 A1 (71) Qufora A/S (51) A61M 3/02 (11) 4 479 107 A1 (71) Quince Therapeutics S.p.A.	

- (51) **G01P 5/165** (11) 4 160 222 B1
- (71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) **G01H 9/00** (11) 4 481 340 A1
- (73) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) **H01Q 17/00** (11) 4 304 015 B1
- (71) **Rotender Inc.**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 479 341 A1
- (73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05D 15/30** (11) 4 219 873 B1
- (71) **Rouge Engineered Designs**
(51) **A01G 7/04** (11) 4 478 872 A1
- (71) **RQBio Covid Limited**
(51) **C07K 16/10** (11) 4 479 425 A1
- (71) **RSDA Technologies Ltd.**
(51) **A24D 1/02** (11) 4 478 903 A1
- (71) **RS Oncology, LLC**
(51) **C07D 277/34** (11) 4 479 390 A2
- (73) **RST Automation LLC**
(51) **B65B 5/00** (11) 3 268 283 B1
- (71) **RT Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 480 645 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 480 646 A1
- (71;73) **RTX Corporation**
(51) **B29C 59/14** (11) 4 480 672 A1
(51) **B64C 11/50** (11) 4 480 814 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 4 134 311 B1
(51) **B64D 27/33** (11) 4 480 825 A1
(51) **C04B 35/565** (11) 4 357 318 B1
(51) **C04B 35/565** (11) 4 480 937 A1
(51) **C04B 41/00** (11) 4 480 939 A1
(51) **F01D 1/00** (11) 4 481 160 A1
(51) **F01D 5/00** (11) 3 748 125 B1
(51) **F01D 5/12** (11) 4 481 162 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 467 260 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 985 226 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 4 130 433 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 450 697 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 083 390 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 414 535 A3
(51) **F01D 25/24** (11) 3 019 306 B1
(51) **F01D 25/32** (11) 4 481 167 A1
(51) **F02C 3/05** (11) 4 481 171 A1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 166 772 B1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 481 172 A1
(51) **F02C 7/045** (11) 4 481 176 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 696 392 B2
(51) **F02C 7/36** (11) 4 481 181 A2
(51) **F02C 7/36** (11) 4 481 182 A2
(51) **F27D 3/00** (11) 4 050 290 B1
(51) **F28F 7/02** (11) 4 481 314 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 719 721 B1
- (71) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) **B60C 27/08** (11) 4 479 256 A1
- (71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) **G01L 1/14** (11) 4 481 345 A1
- (71) **Rules-Based Medicine Inc.**
(51) **C40B 40/08** (11) 4 479 583 A1
- (71;73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 157 542 B1
(51) **G01N 27/02** (11) 4 479 734 A2
- (73) **RWE Offshore Wind GmbH**
(51) **F03D 80/30** (11) 3 781 812 B1
- (71) **RWS GmbH**
(51) **F42B 12/64** (11) 4 481 319 A1
- (73) **SAAB AB**
(51) **H01Q 1/18** (11) 3 642 904 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C08L 23/12** (11) 3 665 223 B2
- (73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B29C 31/06** (11) 4 045 254 B1
- (71) **SAFIM S.r.l.**
(51) **B60T 7/20** (11) 4 480 766 A1
- (71) **SAFRAN**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 479 931 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 4 479 990 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 4 480 281 A1
- (73) **Safran Aerosystems**
(51) **A62B 7/14** (11) 3 556 437 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **F01D 25/18** (11) 4 479 632 A1
(51) **F02C 7/236** (11) 4 479 640 A1
(51) **F04D 29/54** (11) 4 479 653 A1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) **C23C 16/04** (11) 4 479 573 A1
(51) **C23C 16/04** (11) 4 479 575 A1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) **H02J 1/06** (11) 4 480 057 A1
(51) **H02J 1/08** (11) 4 480 058 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 480 283 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F23R 3/00** (11) 4 165 347 B1
- (71;73) **Safran Landing Systems**
(51) **B64C 25/18** (11) 4 479 308 A1
(51) **B66C 5/02** (11) 4 479 335 A1
(51) **C23C 16/04** (11) 4 479 574 A1
(51) **C23C 16/04** (11) 4 479 575 A1
(51) **F16B 39/10** (11) 4 278 103 B1
- (71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **B66C 5/02** (11) 4 479 335 A1
- (71) **SAFT**
(51) **H01M 50/213** (11) 4 480 030 A2
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H04W 52/02** (11) 4 482 225 A1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) **H04L 49/9015** (11) 3 423 978 B1
- (71) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) **G01F 1/66** (11) 4 481 335 A1
(51) **G01R 22/10** (11) 4 481 404 A1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/135** (11) 4 479 032 A1
- (71) **Saint-Gobain Adfors SA**
(51) **B32B 3/04** (11) 4 480 695 A1
- (73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 3/06** (11) 4 313 579 B1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 900 106 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **C03C 17/34** (11) 3 771 699 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **D04H 1/4209** (11) 3 397 800 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **C04B 26/04** (11) 4 480 933 A1
- (73) **SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD.**
(51) **G01N 1/36** (11) 3 842 784 B1
- (73) **SAKURA SEIKI CO., LTD.**
(51) **G01N 1/36** (11) 3 842 784 B1
- (73) **salesforce.com, inc.**
(51) **H04M 3/493** (11) 4 029 225 B1
- (71) **Salto Systems, S.L.**
(51) **E05B 47/06** (11) 4 481 148 A1
- (71;73) **Saluda Medical Pty Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 478 945 A2
(51) **A61N 1/36** (11) 4 245 357 B1
- (73) **Salvia Bioelectronics B.V.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 965 868 B1
- (71) **Salvitus, Inc.**
(51) **C12N 15/74** (11) 4 479 539 A2
- (73) **Sami-Sabinsa Group Limited**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 538 089 B1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 620 850 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/04** (11) 4 446 457 A3
(51) **G02B 5/20** (11) 3 872 539 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 481 534 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 109 225 B1
(51) **G09G 3/00** (11) 4 425 468 A3
(51) **H01L 25/075** (11) 4 481 814 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 447 112 A3
(51) **H01L 27/12** (11) 4 481 822 A2
(51) **H10K 50/854** (11) 4 482 276 A1
(51) **H10K 59/12** (11) 4 482 278 A2
(51) **H10K 59/121** (11) 4 440 284 A3
(51) **H10K 59/122** (11) 4 429 441 A3
(51) **H10K 59/38** (11) 4 071 824 B1
- (71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) **H01G 4/12** (11) 4 401 100 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd**
(51) **F25D 29/00** (11) 4 481 307 A1
(51) **G02B 13/00** (11) 4 481 459 A1
(51) **G02B 13/00** (11) 4 481 460 A1
(51) **G06F 1/3212** (11) 4 481 536 A1
(51) **G06N 3/044** (11) 3 791 328 B1
(51) **H01F 27/36** (11) 4 481 773 A1
(51) **H01L 23/528** (11) 4 478 407 A3
(51) **H02P 3/18** (11) 4 482 015 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 482 127 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 482 179 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 480 224 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 480 242 A1
(51) **H04W 72/25** (11) 4 480 259 A1
(51) **H04W 72/563** (11) 4 480 263 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/33** (11) 4 454 854 A3
(51) **B82Y 10/00** (11) 4 480 903 A2
(51) **C07F 15/00** (11) 4 480 955 A1
(51) **C09K 13/00** (11) 4 481 014 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 4 481 274 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 657 142 B1
(51) **G01J 3/36** (11) 4 170 302 B1
(51) **G01R 31/3185** (11) 4 481 408 A1
(51) **G01S 13/76** (11) 4 481 437 A1
(51) **G02B 30/29** (11) 3 633 439 B1
(51) **G02F 1/03** (11) 4 481 481 A1
(51) **G06F 1/00** (11) 4 481 531 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 459 969 A3
(51) **G06F 3/044** (11) 4 481 544 A1
(51) **G06F 3/04886** (11) 4 481 548 A2
(51) **G06F 3/14** (11) 3 931 678 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 481 568 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 709 175 B1
(51) **G06F 16/2455** (11) 4 481 581 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 772 042 B1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 481 717 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 4 481 722 A2
(51) **G10L 15/32** (11) 3 686 883 B1
(51) **G10L 17/20** (11) 4 475 017 A3
(51) **G11C 7/10** (11) 4 057 286 B1
(51) **H01G 4/33** (11) 4 411 764 A3
(51) **H01L 21/3213** (11) 4 481 797 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 4 481 818 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 4 481 820 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 199 093 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 621 130 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 481 942 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 481 944 A1
(51) **H03M 1/56** (11) 4 120 674 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 642 982 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 648 381 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 060 921 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 745 620 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 482 096 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 482 128 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 482 129 A1

(51) H04M 1/72454	(11) 4 482 131 A1	(51) A61M 5/20	(11) 3 302 636 B1	(51) G06Q 10/087	(11) 4 481 652 A1
(51) H04N 19/61	(11) 4 482 151 A2	(51) A61M 5/20	(11) 4 445 932 A3	(73) Scherrer, Jean-Marc	
(51) H04N 23/10	(11) 4 482 162 A1	(71) Sanofi Biotechnology		(51) F24F 13/068	(11) 4 176 212 B1
(51) H04N 25/78	(11) 4 181 522 B1	(51) C07K 16/28	(11) 4 434 540 A3	(71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH	
(51) H04R 1/10	(11) 4 482 170 A1	(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) G05B 19/042	(11) 4 481 517 A1
(51) H04W 4/48	(11) 4 482 183 A1	(51) A61K 31/55	(11) 4 479 057 A1	(73) Schilling Engineering GmbH	
(51) H04W 4/80	(11) 4 024 919 B1	(71) SANSO INVESTMENT SOLUTIONS		(51) F24F 3/16	(11) 2 886 966 B2
(51) H04W 4/80	(11) 4 462 239 A3	(51) B60L 53/35	(11) 4 479 269 A1	(71) Schlumberger Technology B.V.	
(51) H04W 8/02	(11) 4 022 948 B1	(71) Santos, Roberto		(51) G06Q 50/06	(11) 4 479 924 A1
(51) H04W 8/22	(11) 3 769 580 B1	(51) A24C 5/02	(11) 4 478 902 A2	(71) Schlumberger Technology Corporation	
(51) H04W 12/037	(11) 4 022 953 B1	(73) Sany Renewable Energy Co., Ltd.		(51) E21B 43/16	(11) 4 481 158 A1
(51) H04W 48/02	(11) 3 997 915 B1	(51) F03D 1/06	(11) 4 317 678 B1	(73) Schmidlapp, Jason	
(51) H04W 52/02	(11) 4 482 222 A1	(73) Sapphire Balconies Limited		(51) H04W 12/08	(11) 3 804 368 B1
(51) H04W 52/02	(11) 4 482 223 A1	(51) E04F 11/18	(11) 4 058 644 B1	(71) Schmidt, Lothar	
(51) H04W 72/12	(11) 4 118 915 B1	(71;73) SAPPI Netherlands Services B.V.		(51) C22C 9/00	(11) 4 474 505 A3
(51) H04W 72/12	(11) 4 480 258 A1	(51) D21H 19/02	(11) 4 168 625 B1	(71) Schneider Electric España, S.A.	
(51) H04W 74/0808	(11) 3 749 037 B1	(51) D21H 27/10	(11) 4 481 113 A2	(51) H01H 11/00	(11) 4 481 782 A1
(51) H05K 1/14	(11) 4 482 263 A1	(71) Sapreme Technologies B.V.		(71;73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	
(51) H05K 7/20	(11) 4 482 271 A1	(51) A61K 47/54	(11) 4 438 125 A3	(51) G01M 3/32	(11) 4 269 976 B1
(51) H10B 43/20	(11) 4 482 273 A1	(73) SAP SE		(51) G06F 7/58	(11) 4 481 555 A1
(51) H10K 59/65	(11) 4 482 279 A1	(51) G06N 3/04	(11) 3 876 158 B1	(51) H01H 3/42	(11) 4 481 781 A1
(71;73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		(71) SARO Research LLC		(71) Schneider Electric IT Corporation	
(51) G11C 16/04	(11) 4 198 987 B1	(51) C12N 1/20	(11) 4 479 516 A1	(51) H03K 17/12	(11) 4 482 033 A1
(51) H04W 52/02	(11) 4 480 235 A1	(51) C12N 1/20	(11) 4 479 517 A1	(71) Schneider Electric Usa, Inc.	
(73) Samsung Medison Co., Ltd.		(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(51) H03M 7/30	(11) 4 482 038 A2
(51) A61B 8/08	(11) 3 116 404 B1	(51) C12M 1/26	(11) 4 481 030 A1	(71) Schneider Electric USA, Inc.	
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(71) Sartorius Stedim North America Inc.		(51) H01H 71/04	(11) 4 479 992 A1
(51) H01M 4/136	(11) 4 481 848 A1	(51) G01N 30/46	(11) 4 479 740 A1	(51) H02B 1/015	(11) 4 480 051 A1
(51) H01M 4/38	(11) 4 481 851 A2	(71) Sasol Chemie GmbH & Co. KG		(73) Schoendiener GmbH	
(51) H01M 4/62	(11) 4 481 859 A2	(51) B01D 19/04	(11) 4 480 564 A1	(51) A61J 1/03	(11) 3 820 427 B1
(51) H01M 10/04	(11) 4 481 870 A1	(71) Satnick, Jason		(71) Schöndorfer, Martin	
(51) H01M 10/653	(11) 4 481 894 A2	(51) A24C 5/02	(11) 4 478 902 A2	(51) A61B 6/04	(11) 4 480 420 A1
(51) H01M 10/658	(11) 4 481 898 A1	(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha		(71) SCHOTT AG	
(51) H01M 50/147	(11) 4 481 908 A1	(51) G06K 7/10	(11) 4 479 879 A1	(51) A61B 1/06	(11) 4 437 932 A3
(51) H01M 50/209	(11) 4 178 018 B1	(51) G06K 7/10	(11) 4 479 880 A1	(51) G02B 6/02	(11) 4 479 782 A1
(51) H01M 50/209	(11) 4 481 918 A1	(51) G06K 7/10	(11) 4 479 881 A1	(71) Schott North America, Inc.	
(51) H02J 7/00	(11) 4 481 984 A1	(51) G06K 17/00	(11) 4 481 623 A2	(51) G02B 6/02	(11) 4 479 782 A1
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.		(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(71) Schreder Iluminação SA	
(51) G01R 31/392	(11) 4 438 394 A3	(51) C10G 35/06	(11) 4 157 970 B1	(51) G08G 1/01	(11) 4 479 961 A1
(51) H01M 10/0585	(11) 4 481 881 A1	(51) H01M 8/18	(11) 4 480 025 A1	(73) Schreuder, Johannes Jacobus	
(73) Samsung SDS Co., Ltd.		(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG		(51) A61B 5/00	(11) 3 302 602 B1
(51) G06F 21/60	(11) 4 328 777 B1	(51) D01H 1/18	(11) 3 763 858 B1	(71) Schure, Frank	
(51) H04L 9/00	(11) 3 902 193 B1	(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG		(51) A61B 17/12	(11) 4 478 964 A1
(71) Samsun Yurt Savunma Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) F15B 13/16	(11) 3 699 439 B1	(71) Schure, Viola	
(51) B23P 19/00	(11) 4 479 220 A1	(71) SAVANNA Ingredients GmbH		(51) A61B 17/12	(11) 4 478 964 A1
(51) F41A 9/65	(11) 4 479 701 A1	(51) A23K 20/163	(11) 4 461 142 A3	(71) Schweizer Paraplegiker-Stiftung	
(73) Samyang Corporation		(73) Savio Macchine Tessili S.p.A.		(51) A61F 5/01	(11) 4 479 000 A1
(51) C08G 18/48	(11) 3 981 815 B1	(51) B65H 57/22	(11) 3 950 551 B1	(73) Scienta Omicron GmbH	
(73) Samyang Holdings Corporation		(73) SBI Biotech Co., Ltd.		(51) H01L 21/67	(11) 4 243 059 B1
(51) D04H 17/12	(11) 3 978 670 B1	(51) C12N 15/117	(11) 4 087 931 B1	(73) Scientific Games, LLC	
(71) Sana Biotechnology, Inc.		(73) SCA IPLA Holdings Inc.		(51) G06Q 50/34	(11) 4 068 194 B1
(51) A61K 39/00	(11) 4 479 084 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 447 961 B1	(71) Sci-Lume Labs, Inc.	
(51) C07K 14/47	(11) 4 479 416 A1	(73) Scanavo A/S		(51) C08L 77/06	(11) 4 479 477 A2
(71) Sandisk Technologies, Inc.		(51) B42D 3/06	(11) 4 204 236 B1	(71) SCL Healthcare, Co., Ltd.	
(51) G01N 27/327	(11) 4 479 735 A1	(71) Scania CV AB		(51) G16B 20/20	(11) 4 481 746 A1
(51) G01N 27/416	(11) 4 479 737 A1	(51) H02J 7/14	(11) 4 480 063 A1	(71) SC Medica	
(73) SANDOZ AG		(51) H02K 1/20	(11) 4 481 993 A1	(51) A61F 2/44	(11) 4 478 994 A1
(51) C12N 15/90	(11) 3 399 042 B1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(71) SCM Group S.p.A.	
(71) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) B60K 1/00	(11) 4 479 261 A1	(51) B29C 65/10	(11) 4 480 680 A1
(51) G05D 1/00	(11) 4 481 523 A1	(51) F16D 13/70	(11) 4 028 675 B1	(73) SCOTTO, Silvestro	
(71;73) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(51) H02K 3/487	(11) 4 480 070 A1	(51) C23F 13/04	(11) 4 314 389 B1
(51) E21B 7/28	(11) 4 481 155 A1	(51) H02K 5/20	(11) 4 480 072 A1	(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	
(51) E21B 17/02	(11) 4 172 455 B1	(51) H02K 5/22	(11) 4 480 073 A1	(51) G06F 3/12	(11) 4 064 026 B1
(73) Sanechips Technology Co., Ltd.		(51) H02K 11/21	(11) 4 480 077 A1	(51) G06T 3/4038	(11) 4 481 670 A1
(51) H03J 7/08	(11) 3 905 784 B1	(71) Scheidt & Bachmann GmbH			
(73) Sanei Ltd.					
(51) F16K 11/22	(11) 4 102 116 B1				
(73) Sanmina Corporation					
(51) G06F 13/16	(11) 4 174 667 B1				
(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH					

(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 064 674 B1	(51) <i>G01C 9/06</i>	(11) 3 752 893 B1	(51) <i>B01J 20/00</i>	(11) 4 479 175 A1
(71) Scrub Daddy, Inc.		(71) SenTec AG		(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 4 479 178 A1
(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 4 478 911 A1	(51) <i>B65D 81/20</i>	(11) 4 480 848 A1	(51) <i>B01J 35/10</i>	(11) 4 479 179 A1
(71) SD Biosensor Inc.		(71) Sentient AB		(73) Shenzhen Checkpoint Security Electronics Co., Ltd.	
(51) <i>C08L 75/06</i>	(11) 4 481 002 A1	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 479 287 A1	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 017 019 B1
(73) Seagen Inc.		(73) Sentinel Oncology Limited		(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 581 206 B1	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 615 525 B1	(51) <i>A61K 31/403</i>	(11) 3 858 346 B1
(73) Sealy Technology, LLC		(71) Sentinel Subsea Ltd		(71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 3 841 921 B1	(51) <i>E21B 47/11</i>	(11) 4 479 627 A1	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 4 482 012 A1
(71) Seaman Corporation		(71) Seoul National University R&DB Foundation		(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd.	
(51) <i>E04D 5/06</i>	(11) 4 479 604 A1	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 480 459 A1	(51) <i>H01M 6/00</i>	(11) 4 095 967 B1
(71) SEARCH FOR THE NEXT LTD		(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 4 480 510 A1	(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H03K 17/58</i>	(11) 4 401 315 A3	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 480 958 A1	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 480 333 A1
(73) Seasun Therapeutics, Inc.		(71) Sequoia Holdings, LLC		(71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.	
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 750 995 B1	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 4 479 841 A1	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 4 480 386 A1
(71;73) SEB S.A.		(71) Sera Prognostics, Inc.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 480 521 A1
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 480 359 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 479 750 A1	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 932 477 B1
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 260 786 B1	(73) ServiceNow, Inc.		(71) Shenzhen University	
(73) SECMAIR		(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 038 515 B1	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 481 320 A1
(51) <i>F16P 3/24</i>	(11) 4 317 760 B1	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger		(71) Shenzhen Wivision Technology Co., Ltd	
(71) Seco Tools AB		(51) <i>E21B 47/024</i>	(11) 3 997 306 B1	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 481 320 A1
(51) <i>B23B 27/10</i>	(11) 4 480 610 A1	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 479 924 A1	(73) Shepard, Daniel, Robert	
(71) Secturion Systems, Inc.		(73) Servizo Galego de Saúde		(51) <i>B60D 1/24</i>	(11) 3 765 350 B1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 481 609 A2	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 225 347 B1	(73) Shih, Jui-Yuan	
(71) Seduikis, Marijus		(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG		(51) <i>A61C 19/00</i>	(11) 4 005 530 B1
(51) <i>E04C 2/288</i>	(11) 4 481 129 A1	(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) 4 480 071 A1	(73) Shikoh Tech Co., Ltd.	
(73) Seegene, Inc.		(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 480 074 A1	(51) <i>H01J 65/00</i>	(11) 3 306 641 B1
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 976 261 B1	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 4 480 085 A1	(73) SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION	
(71) Sefunda AG		(71) SFC Global Supply Chain, Inc.		(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) 3 677 733 B1
(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 479 563 A1	(51) <i>A47J 43/28</i>	(11) 4 478 927 A1	(71) Shimadzu Corporation	
(71;73) Seiko Epson Corporation		(71) SFS Group Fastening Technology Ltd		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 424 704 A3
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 900 937 B1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 481 134 A2	(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 481 007 A1	(71) SFS Group International AG		(51) <i>C04B 20/10</i>	(11) 4 480 932 A1
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 481 008 A1	(51) <i>B21K 1/56</i>	(11) 4 480 599 A2	(51) <i>C07D 319/24</i>	(11) 4 043 448 B1
(51) <i>D21F 9/00</i>	(11) 4 481 108 A2	(73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.		(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 4 481 495 A1
(51) <i>D21F 9/00</i>	(11) 4 481 109 A2	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 198 020 B1	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 133 641 B1
(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 4 481 506 A1	(71) Shandong Golden Empire Precision Machinery Technology Co., Ltd		(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.	
(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 481 507 A1	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 481 359 A1	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 480 934 A1
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd.		(73) SHANGHAI CONFLOW MEDTECH CO., LTD.		(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 480 996 A1
(51) <i>C08F 290/00</i>	(11) 4 480 976 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 159 162 B1	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 4 481 494 A2
(71) Sekisui Medical Co., Ltd.		(73) Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd.		(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.	
(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 481 383 A1	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 406 646 B2	(51) <i>H01L 21/314</i>	(11) 4 481 796 A1
(51) <i>G01N 33/531</i>	(11) 4 481 385 A1	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 406 647 B2	(71) Shipin System Inc.	
(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd.		(71) Shanghai Operation Robot Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 10/083</i>	(11) 4 479 911 A1
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 981 829 B1	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 4 480 440 A1	(71) Ship ST	
(73) SEL Environmental Limited		(71) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD.		(51) <i>B63B 15/02</i>	(11) 4 479 300 A1
(51) <i>A01K 63/04</i>	(11) 3 813 519 B1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 480 858 A1	(51) <i>B63H 9/061</i>	(11) 4 479 305 A1
(71) Selig Sealing Products, Inc.		(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.		(71) Shiseido Company, Ltd.	
(51) <i>B65D 51/20</i>	(11) 4 438 523 A3	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 480 952 A1	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 4 480 847 A1
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG		(71) Shanghai Zhoutai Light Industry Machinery Manufacturing Co., Ltd		(71) SHL Medical AG	
(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 972 113 B1	(51) <i>B31B 70/26</i>	(11) 4 480 691 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 479 111 A1
(71) Senevirathne, Hasala		(71) SharkNinja Operating LLC		(71) Shoria Pharma Ltd	
(51) <i>A24C 5/02</i>	(11) 4 478 902 A2	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 478 926 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 479 024 A1
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd.		(71) SHARP Kabushiki Kaisha		(73) Shukla Medical	
(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) 4 279 264 B1	(51) <i>H04N 19/54</i>	(11) 4 482 148 A1	(51) <i>A61B 17/92</i>	(11) 3 888 579 B1
(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) 4 279 265 B1	(73) Sharp Life Science (EU) Limited		(73) SI02 Medical Products, Inc.	
(73) Sensata Technologies, Inc.		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 906 115 B1	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 289 007 B1
(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) 3 969 869 B1	(71) Sheenah Sling LLC		(71) SIA "Allatherm"	
(73) SENSIA LLC		(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 480 188 A1	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 479 699 A1
(51) <i>G01F 5/00</i>	(11) 4 392 748 B1	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.		(73) Sichuan Zhong Sheng Matrix Technology Development Co., Ltd.	
(73) Sensima Inspection Sàrl		(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 283 441 B1		
(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 100 711 B1				
(73) Sensirion AG					
(51) <i>B01J 7/00</i>	(11) 4 091 709 B1				
(73) Sensus Spectrum, LLC					

(73) SICK AG		(73) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S.		(71) Sivantos Pte. Ltd.	
(51) G01R 21/04	(11) 4 411 393 B1	(51) G06K 7/14	(11) 3 982 286 B1	(51) H04R 25/00	(11) 4 482 174 A1
(51) G01S 17/04	(11) 4 431 985 B1				
(71) Sicpa Holding SA		(71;73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.		(73) SKAN AG	
(51) B05D 3/00	(11) 4 338 854 A3	(51) A61B 6/00	(11) 4 419 008 B1	(51) A61L 2/10	(11) 4 311 560 B1
(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden		(51) A61B 6/46	(11) 4 478 957 A1	(71) SKC Co., Ltd.	
(51) A47J 31/40	(11) 3 991 614 B1			(51) G09G 3/19	(11) 4 481 720 A1
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(71;73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH		(73) Skeletal Dynamics, Inc.	
(51) B22F 3/10	(11) 4 479 208 A1	(51) B29C 43/18	(11) 4 017 697 B1	(51) A61B 17/86	(11) 3 986 306 B1
(51) B25J 9/16	(11) 4 480 647 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 479 329 A1	(71) Skeleton Technologies GmbH	
(51) B60L 53/14	(11) 4 480 739 A2			(51) H01G 11/60	(11) 4 481 779 A1
(51) B65H 23/18	(11) 4 480 874 A1	(71) Sieone OÜ		(71) SK Energy Co., Ltd.	
(51) B66C 13/46	(11) 4 479 336 A1	(51) A47H 1/18	(11) 4 478 917 A1	(51) C10G 2/00	(11) 4 481 016 A1
(51) G05B 13/02	(11) 3 489 773 B1	(71;73) Signify Holding B.V.		(71) SK Geo Centric Co., Ltd.	
(51) G05B 19/042	(11) 4 481 516 A1	(51) A61K 39/12	(11) 4 359 515 B1	(51) C08F 210/02	(11) 4 479 445 A1
(51) G05B 19/05	(11) 4 014 096 B1	(51) F21V 7/00	(11) 4 479 678 A1	(51) C10G 53/02	(11) 4 479 493 A1
(51) G05B 19/404	(11) 4 038 459 B1	(51) F21V 17/02	(11) 4 004 440 B1	(51) C10G 67/02	(11) 4 479 495 A1
(51) G05B 19/404	(11) 4 479 806 A1	(51) H02M 1/00	(11) 4 480 079 A1		
(51) G06F 21/46	(11) 4 481 600 A1	(51) H04W 4/02	(11) 4 480 196 A1	(71) SK Innovation Co., Ltd.	
(51) G06F 21/51	(11) 4 479 863 A1	(51) H05B 47/105	(11) 3 170 370 B1	(51) C08F 210/02	(11) 4 479 445 A1
(51) G06F 21/57	(11) 4 332 806 B1	(51) H05B 47/105	(11) 3 964 035 B1	(51) C10G 2/00	(11) 4 481 016 A1
(51) G06F 21/62	(11) 4 479 873 A1			(51) C10G 53/02	(11) 4 479 493 A1
(51) G06F 21/64	(11) 4 328 781 B1	(71) Signode Industrial Group LLC		(51) C10G 67/02	(11) 4 479 495 A1
(51) G06F 30/20	(11) 3 956 802 B1	(51) B65B 13/34	(11) 4 479 311 A1	(51) C22B 3/00	(11) 4 481 069 A1
(51) G06F 30/27	(11) 4 481 616 A1			(51) H01M 4/36	(11) 4 447 162 A3
(51) G06N 20/00	(11) 4 479 900 A1	(71) Sika Technology AG		(51) H01M 10/052	(11) 4 481 872 A1
(51) G06N 20/00	(11) 4 479 901 A1	(51) C08G 18/10	(11) 4 480 978 A1		
(51) H01L 21/48	(11) 4 479 997 A1	(51) C08G 59/18	(11) 4 480 982 A1	(71) SK On Co., Ltd.	
(51) H04L 47/28	(11) 4 480 157 A1	(51) E04D 5/10	(11) 4 479 605 A1	(51) H01M 4/133	(11) 4 481 846 A1
(51) H04L 67/12	(11) 4 482 122 A1			(51) H01M 4/36	(11) 4 447 162 A3
(51) H04L 67/125	(11) 4 381 721 B1	(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd		(51) H01M 10/052	(11) 4 481 872 A1
(51) H04L 69/321	(11) 4 482 126 A1	(51) H05B 45/3725	(11) 4 482 253 A1	(51) H01M 10/42	(11) 4 435 925 A3
(51) H05K 7/20	(11) 3 955 717 B1			(51) H01M 10/653	(11) 4 481 895 A1
		(73) Silgan Dispensing Systems Corporation		(51) H01M 50/204	(11) 4 481 914 A1
(73) Siemens Energy, Inc.		(51) B65D 51/00	(11) 3 880 576 B1	(51) H01M 50/209	(11) 4 481 917 A1
(51) F02C 6/16	(11) 3 901 437 B1				
(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG		(73) Silicon Microgravity Limited		(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH	
(51) C21D 1/20	(11) 4 479 564 A1	(51) B81B 5/00	(11) 4 153 530 B1	(51) B62J 7/00	(11) 4 071 037 B1
(51) C25B 1/04	(11) 4 271 853 B1				
(51) C25B 1/042	(11) 4 479 578 A2	(71) Silicon Storage Technology Inc.		(71) Skydio, Inc.	
(51) F01D 5/18	(11) 4 273 366 B1	(51) G06F 21/79	(11) 4 443 517 A3	(51) B64U 101/30	(11) 4 480 834 A2
(51) F01D 5/32	(11) 4 479 630 A2	(51) H10B 41/49	(11) 4 480 287 A1		
(51) F01K 13/00	(11) 4 479 634 A1			(71) Skydio Inc.	
(51) F02C 9/54	(11) 4 479 641 A1	(71) Silk Medical S.r.l.		(51) G05D 1/10	(11) 4 479 811 A1
(51) H01H 33/00	(11) 3 574 517 B1	(51) A61K 8/19	(11) 4 479 015 A1		
				(71) Skyline Therapeutics Limited	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(73) Siltronic AG		(51) C07K 14/005	(11) 4 479 414 A1
(51) F03D 9/19	(11) 4 481 191 A1	(51) H01L 21/02	(11) 3 642 865 B1		
(51) F03D 9/19	(11) 4 481 192 A1			(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research	
(51) G01B 11/25	(11) 4 481 322 A1	(71) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc.		(51) G01N 35/00	(11) 4 479 754 A1
(51) H02K 3/28	(11) 4 480 069 A1	(51) C07K 14/65	(11) 4 479 417 A2		
(51) H02P 9/04	(11) 4 482 020 A1			(71) SL USA, LLC	
		(73) Simetri, Inc.		(51) F25C 3/04	(11) 4 477 926 A3
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.		(51) G09B 23/28	(11) 4 345 799 B1		
(51) H02P 13/06	(11) 4 480 084 A1			(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC.	
		(71) Simon, Patrick		(51) B61L 27/57	(11) 3 245 116 B1
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.		(51) A61H 3/02	(11) 4 480 467 A1	(71) Smartwater Planet S. L.	
(51) B01L 3/00	(11) 3 934 807 B1			(51) C07K 14/47	(11) 4 480 961 A1
		(71) Simply Breathe Holdings Ltd			
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) B05B 7/04	(11) 4 479 185 A1	(73) Smith & Nephew plc	
(51) B01F 31/44	(11) 4 477 303 A3			(51) A61M 1/00	(11) 4 218 845 B1
		(71) Simpson, John B.			
(71;73) Siemens Healthineers AG		(51) A61B 5/00	(11) 4 478 946 A2	(71) SMS group GmbH	
(51) A61B 8/00	(11) 3 316 789 B1			(51) B01D 53/86	(11) 4 479 162 A1
(51) G01R 33/38	(11) 3 839 541 B1	(71) Simpson Interventions, Inc.		(51) B22D 41/50	(11) 4 480 602 A1
(51) G01T 1/29	(11) 4 481 445 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 478 946 A2	(51) C01D 1/40	(11) 4 480 918 A1
(51) G06T 7/12	(11) 3 869 458 B1				
(51) G16H 30/40	(11) 3 910 645 B1	(73) Sinclair, Robert B.		(73) SNAP, INC.	
		(51) G01N 33/48	(11) 3 433 610 B1	(51) G06T 19/00	(11) 4 272 178 B1
(73) Siemens Industry Software Inc.		(71) Singapore Health Services Pte. Ltd.		(71) Snap Inc.	
(51) G06Q 10/06	(11) 3 152 690 B1	(51) C07K 7/08	(11) 4 458 413 A3	(51) G06Q 20/32	(11) 4 479 920 A1
				(51) G06T 7/00	(11) 4 462 359 A3
(71;73) Siemens Mobility GmbH		(71) Singh, Pramod Kumar		(51) G06T 7/11	(11) 4 479 934 A1
(51) B60M 1/28	(11) 4 269 169 B1	(51) E01D 21/00	(11) 4 479 593 A1	(51) G11B 27/031	(11) 4 479 968 A1
(51) B61K 7/04	(11) 4 480 780 A1			(51) H04N 21/81	(11) 4 482 161 A2
(51) B61L 1/16	(11) 3 529 122 B1	(71) Singulus Technologies AG			
(51) B61L 7/06	(11) 4 480 781 A1	(51) H01L 31/0236	(11) 4 480 010 A1	(71) Snap-On Incorporated	
(51) B61L 19/06	(11) 3 765 345 B1			(51) A47F 3/02	(11) 4 446 063 A3
(51) G06F 1/14	(11) 4 327 178 B1	(71) Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd.		(51) B25H 3/00	(11) 4 432 259 A3
(51) H04L 9/32	(11) 3 794 769 B1	(51) H01M 50/403	(11) 4 481 927 A1		
				(73) SNF Group	
		(71) Sinox Company Ltd.		(51) C09K 8/12	(11) 4 110 838 B1
		(51) B62H 5/00	(11) 4 480 795 A1		
		(71;73) Sirona Dental Systems GmbH			
		(51) B29C 64/124	(11) 4 116 064 B1		
		(51) B29C 64/129	(11) 4 479 238 A1		

(71) So Brain Co., Ltd. (51) <i>G01R 31/52</i> (11) 4 481 419 A1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 938 A1	(71) SPECS Surface Nano Analysis GmbH (51) <i>G01N 23/2273</i> (11) 4 479 733 A1
(71) Social System Development Laboratory Co., Ltd. (51) <i>B61L 27/16</i> (11) 4 480 782 A1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 939 A1	(73) Spiber Inc. (51) <i>D01D 5/06</i> (11) 3 859 056 B1
(73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <i>A23K 10/20</i> (11) 2 852 300 B1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 940 A1	(71) Spider Resin Limited (51) <i>C08G 71/04</i> (11) 4 479 453 A1
(51) <i>A23L 33/18</i> (11) 3 804 532 B1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 941 A1	(73) Spies, Oliver (51) <i>A47L 13/50</i> (11) 3 758 573 B1
(51) <i>A23N 12/08</i> (11) 4 266 906 B1	(51) <i>H04N 19/80</i> (11) 4 480 181 A1	(73) Spinal Simplicity LLC (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 199 847 B1
(51) <i>A23N 12/08</i> (11) 4 266 907 B1	(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV (51) <i>G01S 7/4863</i> (11) 4 479 770 A1	(71) SpinePoint, LLC (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 478 995 A1
(71) Société Industrielle de Chauffage (SIC) (51) <i>F24D 3/10</i> (11) 4 481 281 A1	(71;73) Sony Europe B.V. (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 480 104 A1	(71) Spin Master Ltd. (51) <i>A63H 29/22</i> (11) 4 480 560 A2
(51) <i>F24H 9/06</i> (11) 4 481 295 A1	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 193 789 B1	(71) Spirit AeroSystems, Inc. (51) <i>B29C 70/44</i> (11) 4 442 442 A3
(51) <i>F24H 9/14</i> (11) 4 481 296 A1	(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 480 272 A1	(51) <i>B32B 37/00</i> (11) 4 480 703 A2
(73) Socomec (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 2 959 304 B1	(71;73) Sony Group Corporation (51) <i>B60W 50/14</i> (11) 3 347 254 B1	(73) Spleenlab GmbH (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 145 238 B1
(71) Sodaflo Limited (51) <i>B67D 1/12</i> (11) 4 480 895 A2	(51) <i>G01M 11/02</i> (11) 4 481 356 A1	(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H04W 36/36</i> (11) 3 840 466 B1
(73) Sodikart (51) <i>F02D 9/02</i> (11) 4 285 011 B1	(51) <i>G02B 9/62</i> (11) 3 255 473 B1	(73) Spring Coating Systems SAS (51) <i>G03F 7/30</i> (11) 3 872 570 B1
(71) Softbank Corp. (51) <i>H04W 72/40</i> (11) 4 482 241 A2	(51) <i>G02B 26/00</i> (11) 3 940 445 B1	(73) Springfield Innovation Group LLC (51) <i>A46B 5/00</i> (11) 3 755 910 B1
(71) Softsystem S.r.l. (51) <i>B01F 25/431</i> (11) 4 480 573 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 481 541 A1	(71) Springhouse Technologies Inc. (51) <i>G06V 20/68</i> (11) 4 479 947 A1
(71) SOITEC (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 479 994 A1	(51) <i>G06F 3/04842</i> (11) 3 644 174 B1	(71) SPT Labtech Ltd. (51) <i>G01N 1/10</i> (11) 4 438 179 A3
(51) <i>H01L 21/66</i> (11) 4 479 999 A1	(51) <i>G06F 13/00</i> (11) 4 481 575 A2	(73) SQUARE POWER LTD (51) <i>A61K 31/4704</i> (11) 3 741 370 B1
(51) <i>H01L 21/762</i> (11) 4 480 001 A1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 938 A1	(51) <i>A61K 31/4704</i> (11) 3 797 774 B1
(71) Solaredge Technologies Ltd. (51) <i>C08G 77/12</i> (11) 4 480 994 A1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 939 A1	(71) SRAM Deutschland GmbH (51) <i>F16H 1/32</i> (11) 4 481 232 A1
(71) Solarlab Aiko Europe GmbH (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 481 831 A2	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 940 A1	(71) SRTD Biotech (51) <i>C12N 15/79</i> (11) 4 481 044 A1
(73) Solarlux GmbH (51) <i>E05B 15/10</i> (11) 3 798 390 B2	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 941 A1	(71) SSAB Technology AB (51) <i>B33Y 70/00</i> (11) 4 480 705 A1
(73) SolarWindow Technologies, Inc. (51) <i>H02S 40/34</i> (11) 3 959 754 B1	(51) <i>H01L 33/58</i> (11) 3 525 247 B1	(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 101 372 B1
(71) Solos Technology (Shenzhen) Limited (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 481 466 A1	(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 480 104 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 125 663 B1
(71) Solvemed Group sp. z o.o. (51) <i>A61B 3/14</i> (11) 4 480 391 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 436 309 A3	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 480 454 A2
(71;73) Solventum Intellectual Properties Company (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 851 134 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 482 066 A2	(73) Stahl International B.V. (51) <i>C14C 1/06</i> (11) 4 061 970 B1
(51) <i>A61M 3/02</i> (11) 4 480 516 A2	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 684 000 B1	(71;73) Stamicarbon B.V. (51) <i>C07C 273/04</i> (11) 4 168 389 B1
(73) Solvotrin Therapeutics Ltd. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 429 560 B1	(51) <i>H04L 41/147</i> (11) 4 482 104 A1	(51) <i>C07C 273/16</i> (11) 4 479 376 A1
(71) Somero Enterprises, Inc. (51) <i>E01C 19/38</i> (11) 4 479 592 A2	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 482 143 A2	(71) Standardkessel Baumgarte GmbH (51) <i>B32B 15/01</i> (11) 4 479 247 A1
(73) Somfy Activites SA (51) <i>E05F 15/622</i> (11) 3 418 483 B1	(51) <i>H04N 19/80</i> (11) 4 480 181 A1	(71) Stanley Electric Co. Ltd. (51) <i>H01S 5/11</i> (11) 4 481 963 A1
(51) <i>G08C 19/00</i> (11) 4 000 054 B1	(51) <i>H04N 19/82</i> (11) 3 876 542 B1	(73) Star BP, Inc. (51) <i>A61M 60/148</i> (11) 3 737 439 B1
(71) Song, Suwei (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 4 481 187 A1	(51) <i>H04N 23/60</i> (11) 3 944 610 B1	(71;73) Starkey Laboratories, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 930 565 B1
(51) <i>F16L 51/00</i> (11) 4 481 256 A1	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 193 789 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 881 563 B1
(71) Song, Zhanggen (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 4 481 187 A1	(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 480 272 A1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 107 971 B1
(51) <i>F16L 51/00</i> (11) 4 481 256 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited (51) <i>A63F 13/54</i> (11) 4 480 557 A2	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 436 212 A3
(71) Song, Zhicheng (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 4 481 187 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) <i>A63F 13/27</i> (11) 4 479 154 A1	(73) StarMed GmbH (51) <i>A61G 1/04</i> (11) 4 301 308 B1
(51) <i>F16L 51/00</i> (11) 4 481 256 A1	(51) <i>H04N 13/344</i> (11) 4 482 141 A1	(73) Staubli Faverges (51) <i>F16L 37/092</i> (11) 4 306 837 B1
(71;73) Sonos, Inc. (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 435 586 A3	(51) <i>H04N 23/60</i> (11) 4 482 164 A1	(71) Steimer, Jean-Marie (51) <i>B62K 13/08</i> (11) 4 480 800 A1
(51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 3 968 321 B1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) <i>G01S 7/4863</i> (11) 4 479 770 A1	
(51) <i>H04W 48/08</i> (11) 4 021 084 B1	(51) <i>G06N 3/02</i> (11) 3 951 663 B1	
(73) Sonuus Limited (51) <i>G10H 1/055</i> (11) 4 030 418 B1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 481 823 A1	
(71) Sony Corporation of America (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 479 938 A1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 481 824 A1	
	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 481 825 A1	
	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 481 827 A1	
	(51) <i>H01L 31/107</i> (11) 4 481 836 A1	
	(51) <i>H04J 3/00</i> (11) 4 482 060 A1	
	(51) <i>H04N 25/70</i> (11) 4 482 167 A1	
	(71) SOPREMA (51) <i>B01F 27/091</i> (11) 4 480 574 A1	
	(71) Sorbonne Université (51) <i>A01N 43/16</i> (11) 4 478 885 A1	
	(51) <i>C07D 313/08</i> (11) 4 479 391 A1	
	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 479 534 A1	
	(71) SORBONNE UNIVERSITE (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 478 961 A1	
	(71;73) Sormac B.V. (51) <i>A23N 12/02</i> (11) 4 256 978 B1	
	(51) <i>A23N 15/00</i> (11) 4 478 901 A1	
	(73) Sorrento Therapeutics, Inc. (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 831 438 B1	
	(71) Soucy International Inc. (51) <i>B62D 55/084</i> (11) 4 479 293 A1	
	(71) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme und technische Bänder mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 424 384 A3	
	(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 2 749 644 B2	

(73) Steinfurth Mess-Systeme GmbH (51) G01N 21/27 (11) 3 953 680 B1	(51) A01K 29/00 (11) 3 878 273 B1	(71) Sun-Ice Energy PTE. LTD. (51) F24F 1/037 (11) 4 479 689 A1
(73) Steinger, Werner (51) A01D 34/66 (11) 3 942 914 B1	(73) Stryker Corporation (51) A61M 1/00 (11) 4 005 610 B1	(71) Sunnybrook Research Institute (51) C07D 217/22 (11) 4 479 383 A1
(71;73) Stellantis Auto SAS (51) B60K 11/08 (11) 4 323 220 B1 (51) B60R 11/04 (11) 4 313 687 B1 (51) B60R 16/04 (11) 4 288 307 B1 (51) B60R 19/12 (11) 4 479 275 A1 (51) G01R 27/18 (11) 4 291 907 B1	(71;73) Stryker European Operations Limited (51) A61B 17/64 (11) 4 197 463 B1 (51) A61B 17/74 (11) 4 478 969 A1 (51) A61B 34/20 (11) 3 919 018 B1 (51) A61B 34/20 (11) 4 480 438 A1 (51) A61B 90/00 (11) 4 230 173 B1	(73) Sunphade AS (51) C09K 9/00 (11) 3 494 191 B1
(71) Stemcell Technologies Canada Inc. (51) C12N 5/078 (11) 4 479 524 A1	(71) Studer Aeronautical AG (51) H01B 7/42 (11) 4 443 446 A3	(71) Sunrise Memory Corporation (51) H01L 29/792 (11) 4 480 009 A1
(71) Stemann-Technik GmbH (51) H02G 9/04 (11) 4 480 053 A1	(71) Studiecentrum voor Kernenergie / Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire (51) C12Q 1/689 (11) 4 479 562 A1	(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) C07H 7/04 (11) 3 371 199 B1
(73) Stem S.r.l. (51) A61G 1/02 (11) 4 162 910 B1	(71) SÜDPACK Medica AG (51) G06T 7/00 (11) 4 481 677 A1	(71) Suosil EU SIA (51) C05F 7/00 (11) 4 479 363 A1
(71) Stental GmbH (51) A61F 2/07 (11) 4 478 987 A1	(71) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG (51) B66D 1/36 (11) 4 480 885 A1	(71) Superplay Ltd. (51) A63F 13/45 (11) 4 480 556 A1
(71) Stepan Company (51) C07C 41/03 (11) 4 431 532 A3	(71) Sugino Machine Limited (51) B24C 1/08 (11) 4 480 636 A1	(71) Surgical Fusion Technologies GmbH (51) A61F 2/46 (11) 4 480 456 A1
(71) Steward, Duane (51) G06Q 10/00 (11) 4 481 643 A2	(71) SULO France (51) B65F 1/16 (11) 4 480 855 A1	(73) SurgiQuest, Inc. (51) A61B 18/00 (11) 3 435 901 B1
(73) Stichting Administratiekantoor CRA (51) F16L 9/147 (11) 4 172 522 B1	(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd. (51) A61B 5/291 (11) 4 480 415 A1	(71) Suzano S.A. (51) C12N 15/82 (11) 4 479 541 A1
(71) Stichting The Global Irrigation Project (51) F03D 9/28 (11) 4 479 645 A1	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C09K 11/06 (11) 3 626 802 B1	(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/00 (11) 4 481 524 A1
(71;73) STILL GmbH (51) B66F 9/22 (11) 4 249 423 B1 (51) G06Q 10/087 (11) 4 479 912 A1	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23B 51/10 (11) 3 378 588 B1	(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd. (51) G06F 9/445 (11) 4 481 563 A1
(73) Stillman, Jordan (51) A61M 16/04 (11) 4 140 526 B1	(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) H02J 3/14 (11) 3 667 853 B1 (51) H02M 1/00 (11) 3 367 550 B1	(73) Suzhou PollyPolymer New Material Technology Co., Ltd. (51) B33Y 10/00 (11) 4 275 898 B1
(73) Stillman, Richard (51) A61M 16/04 (11) 4 140 526 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) G02B 6/02 (11) 4 481 450 A1	(73) Suzhou Regen-Pharmatech Co., Ltd. (51) A61K 36/233 (11) 4 112 066 B1
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS (51) G11C 11/16 (11) 4 080 510 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) B21D 26/033 (11) 4 480 594 A1 (51) B21D 26/033 (11) 4 480 595 A1 (51) F04B 37/08 (11) 4 481 197 A1 (51) F25B 9/00 (11) 4 481 299 A1 (51) F25B 9/14 (11) 4 481 300 A1 (51) G01L 3/14 (11) 4 481 349 A1	(71) Suzhou Smorobot Technology Co., Ltd. (51) E04H 4/16 (11) 4 479 607 A1 (51) E04H 4/16 (11) 4 479 608 A1
(73) STMicroelectronics Belgium (51) G06F 21/44 (11) 3 699 793 B1	(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd. (51) B66C 23/92 (11) 3 569 562 B1	(71) Svalson AB (51) E05D 15/16 (11) 4 479 615 A1
(71) STMicroelectronics Crolles 2 SAS (51) H03M 1/12 (11) 4 482 036 A1	(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (51) C22B 7/00 (11) 2 703 504 B2	(71) Swedish Match North Europe AB (51) B67B 3/26 (11) 4 480 893 A1
(71) STMicroelectronics International N.V. (51) B81B 7/02 (11) 4 480 899 A1 (51) G01R 31/3185 (11) 4 481 409 A1 (51) G01S 19/30 (11) 4 481 442 A1 (51) G06F 1/3234 (11) 4 481 539 A1 (51) G11C 13/00 (11) 4 481 743 A1 (51) G11C 29/00 (11) 4 481 744 A1 (51) H03F 1/34 (11) 4 482 029 A1 (51) H03K 17/74 (11) 4 482 034 A1	(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) C22B 3/00 (11) 3 733 884 B1	(73) SWIMC LLC (51) G01J 3/46 (11) 3 631 418 B1
(73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G01N 15/00 (11) 4 024 025 B1 (51) G02B 26/08 (11) 3 712 676 B1 (51) G11C 11/16 (11) 4 080 510 B1 (51) G11C 13/00 (11) 3 757 999 B1 (51) H01L 23/053 (11) 3 982 401 B1	(73) Sumitomo Riko Company Limited (51) H04R 19/02 (11) 4 002 868 B1	(71) SwipBox Development ApS (51) G06Q 10/0836 (11) 4 481 650 A1
(71) Storch-Ciret Holding GmbH (51) B26F 3/12 (11) 4 480 651 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 3/04 (11) 4 480 715 A1 (51) B60C 11/00 (11) 4 480 717 A1 (51) B60C 11/03 (11) 4 245 570 B1 (51) G16C 60/00 (11) 4 481 748 A1	(73) Swiss Coffee Innovation AG (51) A23F 3/32 (11) 4 138 565 B1
(73) Stratasy, Inc. (51) B29C 64/106 (11) 3 996 897 B1	(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) A61F 13/53 (11) 4 480 462 A1 (51) B01J 20/26 (11) 4 480 578 A1 (51) C08L 101/14 (11) 4 144 803 B1	(71) Swisspearl Danmark Holding A/S (51) E04F 13/08 (11) 4 479 606 A1
(73) Stratec SE (51) F16L 37/248 (11) 4 350 190 B1	(71) Sundwiger Messingwerk GmbH (51) C22C 9/04 (11) 4 481 076 A1 (51) C22C 9/04 (11) 4 481 077 A1	(71) Symbotic Canada, ULC (51) B65G 1/137 (11) 4 479 330 A1
(71) Stratton, Sandie, A. (51) G06Q 10/00 (11) 4 481 643 A2	(71) SUNERGY (51) H01M 4/24 (11) 4 480 019 A1	(73) Symbotic LLC (51) B65G 1/00 (11) 3 044 127 B1
(71) Streamax Technology Co., Ltd. (51) G08G 1/00 (11) 4 481 708 A1	(71;73) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) G01R 31/367 (11) 4 481 412 A1 (51) H01F 27/08 (11) 4 120 295 B1 (51) H02J 3/00 (11) 4 481 974 A1 (51) H02J 3/38 (11) 4 481 979 A1	(71;73) Symrise AG (51) A23L 27/00 (11) 4 203 710 B1 (51) A61K 8/37 (11) 4 442 241 A3 (51) C07D 317/70 (11) 3 665 163 B1
(71) Streamwide (51) H04W 4/10 (11) 4 482 180 A1		(73) SYNCA GROUP, LTD (51) G01N 27/38 (11) 4 368 983 B1
(73) ST Reproductive Technologies, LLC		(71) Syneos Health International Limited (51) A61F 2/16 (11) 4 431 060 A3

(71) Syntegon Packaging Systems AG (51) B65B 23/12 (11) 4 480 839 A2	(51) H01G 2/06 (11) 4 479 991 A1 (51) H10N 30/88 (11) 4 482 282 A2	(51) H04L 67/51 (11) 3 925 191 B1
(73) Syntegon Technology GmbH (51) A61J 3/07 (11) 4 371 546 B1	(71) Teal Sales Incorporated (51) C10G 1/10 (11) 4 479 491 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G01S 5/00 (11) 4 479 763 A1 (51) G06N 3/0455 (11) 4 479 890 A1 (51) G06N 3/0455 (11) 4 479 891 A1 (51) G06N 3/0455 (11) 4 479 892 A1 (51) G06N 3/08 (11) 4 479 895 A1 (51) G06T 7/579 (11) 4 479 937 A1 (51) H01P 1/203 (11) 4 480 035 A1 (51) H01Q 1/52 (11) 4 480 039 A1 (51) H01Q 3/00 (11) 4 480 040 A1 (51) H01Q 9/06 (11) 4 480 041 A1 (51) H04B 7/024 (11) 4 480 095 A1 (51) H04B 7/0452 (11) 4 480 096 A1 (51) H04B 7/0452 (11) 4 480 097 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 480 098 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 480 099 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 480 102 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 451 757 A3 (51) H04B 7/185 (11) 4 480 105 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 480 108 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 482 055 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 480 121 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 482 075 A2 (51) H04L 9/08 (11) 4 480 127 A1 (51) H04L 12/14 (11) 4 480 141 A1 (51) H04L 12/46 (11) 4 480 143 A1 (51) H04L 43/0829 (11) 4 480 150 A1 (51) H04L 45/50 (11) 4 480 155 A1 (51) H04Q 11/04 (11) 4 480 187 A1 (51) H04W (11) 4 480 194 A1 (51) H04W 4/02 (11) 4 480 195 A1 (51) H04W 12/06 (11) 4 480 203 A1 (51) H04W 12/30 (11) 4 480 205 A1 (51) H04W 12/80 (11) 4 480 207 A1 (51) H04W 28/08 (11) 4 480 219 A1 (51) H04W 76/14 (11) 4 211 980 B1 (51) H04W 76/15 (11) 4 179 838 B1
(73) SYNTHETIK APPLIED TECHNOLOGIES, LLC (51) F41H 5/04 (11) 3 443 291 B1	(71) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H. (51) B65G 47/22 (11) 4 480 864 A1	
(71) Sysmex Astrego AB (51) C12Q 1/04 (11) 4 481 054 A1	(71) Tebina Energi AS (51) F03D 13/10 (11) 4 479 646 A1	
(71) SYSMEX CORPORATION (51) C12Q 1/04 (11) 4 481 054 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 481 394 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 481 395 A1	(73) Tecan Genomics, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 749 779 B1	
(73) Szauter, Paul (51) G01N 33/48 (11) 3 433 610 B1	(71) Technická Univerzita V Kosciach (51) B29C 64/106 (11) 4 480 677 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 481 028 A1	
(71) T.F.H. Publications, Inc. (51) A01K 5/01 (11) 4 478 878 A2	(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED (51) A61K 9/127 (11) 4 479 026 A1	
(73) Tabbí, Luca (51) A61B 5/08 (11) 4 312 746 B1	(73) TechnipFMC Subsea France (51) F16L 11/08 (11) 4 298 365 B1	
(71;73) TADANO LTD. (51) B66C 13/22 (11) 3 770 103 B1 (51) B66C 23/90 (11) 3 763 663 B1 (51) B66D 1/54 (11) 4 480 886 A1	(71;73) Technische Universität Bergakademie Freiberg (51) B22C 9/08 (11) 4 479 203 A1 (51) B30B 11/02 (11) 3 814 126 B1	
(73) Tadiran Group Ltd. (51) E04F 17/04 (11) 3 204 574 B1	(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) B22F 1/065 (11) 4 480 604 A1	
(73) TAE Technologies, Inc. (51) G01R 19/00 (11) 4 172 636 B1	(71) Technische Universität Berlin (51) G01M 1/16 (11) 4 481 352 A1	
(71) TAIKISHA LTD. (51) B29C 63/02 (11) 4 480 673 A2 (51) B29C 63/02 (11) 4 480 674 A1 (51) B29C 63/02 (11) 4 480 675 A1	(73) Technische Universität Dresden (51) G01N 33/573 (11) 4 093 861 B1	
(71) Taipei University of Technology (51) C12N 1/20 (11) 4 479 518 A1	(71) Technische Universität München (51) H04J 14/00 (11) 4 482 061 A1	
(73) Takara Bio Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 822 349 B1	(71) Technische Universität München - TUM (51) G01N 33/58 (11) 4 479 749 A1	
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) C07H 19/052 (11) 4 480 956 A2	(71) Technische Universiteit Delft (51) A61B 8/08 (11) 4 478 961 A1 (51) G01J 1/02 (11) 4 479 715 A1	
(71) Takeda Vaccines, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 4 479 025 A1	(71) Techno Takatsuki Co., Ltd. (51) A61H 7/00 (11) 4 480 468 A2	
(71) Tanos GmbH (51) B65D 21/02 (11) 4 479 315 A1	(73) Techtronic Cordless GP (51) H01M 10/0525 (11) 4 010 950 B1	
(71) TARIS Biomedical LLC (51) A61K 31/517 (11) 4 479 055 A1	(71) Técnicas Reunidas, S.A. (51) C22B 7/00 (11) 4 481 070 A1	
(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A01B 79/00 (11) 4 480 295 A1 (51) A61B 5/0507 (11) 4 480 404 A1 (51) A61B 5/364 (11) 3 881 767 B1 (51) G01S 7/40 (11) 4 481 430 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 372 507 B1 (51) G05B 23/02 (11) 4 481 520 A1 (51) G06F 21/31 (11) 4 481 596 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 481 606 A1 (51) G06N 5/022 (11) 4 481 628 A1 (51) G06Q 50/04 (11) 4 383 180 B1 (51) G06T 11/00 (11) 4 481 687 A1 (51) G10L 21/0272 (11) 4 365 898 B1	(73) TE Connectivity Solutions GmbH (51) H01R 4/26 (11) 4 481 949 A1	
(71) Tatsuno Corporation (51) F16L 17/035 (11) 4 481 254 A1	(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD. (51) D03D 15/00 (11) 3 957 787 B1	
(73) TBM Co., Ltd. (51) C08K 3/26 (11) 3 981 830 B1	(73) TEIJIN LIMITED (51) B32B 5/02 (11) 3 529 069 B1	
(71) TC1 LLC (51) A61M 60/562 (11) 4 479 124 A1	(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (51) G21C 7/08 (11) 4 479 987 A1	
(71) Tchibo GmbH (51) B65D 85/18 (11) 4 480 850 A1	(73) Telas B.V. (51) A61F 13/06 (11) 3 723 687 B1	
(71) TDK Corporation (51) G01R 33/09 (11) 4 435 807 A3 (51) H01P 1/36 (11) 4 481 937 A1	(71) Telasis Tekstil Urunleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A47G 9/02 (11) 4 478 916 A1	
(71) TDK Electronics AG	(71) Telecom Italia S.p.A. (51) H04W 84/02 (11) 4 480 274 A1	
	(73) Teledyne Flir, LLC (51) H04N 25/633 (11) 3 586 504 B1	
	(71;73) Teleflex Medical Incorporated (51) A61B 17/34 (11) 3 682 826 B1 (51) A61M 25/06 (11) 4 480 525 A2	
	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	
	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) H04B 7/06 (11) 4 480 100 A1 (51) H04B 10/116 (11) 3 966 966 B1 (51) H04L 12/18 (11) 4 480 142 A1 (51) H04L 41/0668 (11) 4 480 147 A1 (51) H04L 45/24 (11) 4 118 794 B1 (51) H04W 36/00 (11) 4 173 365 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 480 251 A1 (51) H04W 72/044 (11) 4 032 351 B1 (51) H04W 76/14 (11) 4 480 268 A1	
	(73) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U. (51) G06F 21/35 (11) 3 792 795 B1	
	(71) TELEVES, S.A.U. (51) H01Q 19/12 (11) 4 481 948 A1	
	(73) Televic Healthcare NV (51) H04W 4/80 (11) 3 989 610 B1	
	(71) Televic NV (51) H04L 65/102 (11) 4 482 120 A1	
	(73) Televic Rail NV (51) B61L 15/00 (11) 4 377 186 B1	
	(71) Tempra Technology, Inc. (51) B65D 81/32 (11) 4 479 325 A1	
	(71;73) Tencent America LLC (51) G06F 9/50 (11) 4 018 310 B1 (51) G06F 17/14 (11) 4 481 591 A2 (51) H04N 19/119 (11) 4 482 144 A2	
	(73) TENCENT AMERICA LLC (51) H04N 19/167 (11) 3 777 163 B1	
	(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) B60W 50/02 (11) 4 480 776 A1 (51) B62D 57/032 (11) 4 480 792 A1 (51) G02B 21/36 (11) 4 030 750 B1 (51) G06F 16/901 (11) 4 481 587 A1 (51) G06N 3/084 (11) 4 120 150 B1 (51) G06T 5/94 (11) 4 006 825 B1 (51) G06T 7/246 (11) 3 965 431 B1	

- (51) *G06V 40/16* (11) 3 995 989 B1
(51) *H04N 19/107* (11) 3 641 310 B1
- (71) **Tensor AI Solutions GmbH**
(51) *G06N 20/20* (11) 4 481 640 A1
- (71) **Tente GmbH & Co. KG**
(51) *B60B 33/00* (11) 4 479 255 A1
- (71) **Teraoka Seiko Co., Ltd.**
(51) *G01G 19/414* (11) 4 481 339 A1
- (71) **Terex South Dakota, Inc.**
(51) *H04B 5/02* (11) 4 480 094 A1
- (73) **Terkel, Hans-Ulrich**
(51) *E04B 5/38* (11) 4 334 541 B1
- (71) **Terminus Pesquisa e Desenvolvimento em Energia Ltda**
(51) *G21C 1/04* (11) 4 481 760 A1
- (71) **Terran Biosciences Inc.**
(51) *C07B 59/00* (11) 4 479 365 A1
- (71) **Terra Quantum AG**
(51) *H10N 60/01* (11) 4 482 283 A1
- (71) **Tesaro, Inc.**
(51) *A61K 31/454* (11) 4 479 050 A1
- (73) **TESA SE**
(51) *B05D 5/08* (11) 3 484 633 B1
- (71) **Tesla, Inc.**
(51) *H02G 5/00* (11) 4 480 052 A1
- (71) **Tesler, Alexander**
(51) *C25D 11/08* (11) 4 481 089 A2
- (73) **Tessenderlo Kerley, Inc.**
(51) *B03D 1/008* (11) 4 294 576 B1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *A01J 25/06* (11) 4 480 303 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 4 480 842 A2
(51) *B65D 5/74* (11) 4 480 843 A1
(51) *B65G 54/02* (11) 4 480 870 A1
- (71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) *C12P 13/00* (11) 4 479 546 A2
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *G11C 7/14* (11) 4 479 969 A1
- (71;73) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) *A22C 7/00* (11) 3 760 047 B1
(51) *A22C 7/00* (11) 4 480 315 A2
- (71;73) **Thales**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 653 929 B1
(51) *F41G 3/14* (11) 3 612 784 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 492 943 B1
(51) *H04W 72/54* (11) 4 482 243 A1
- (71;73) **THALES**
(51) *G01C 19/58* (11) 4 481 325 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 494 402 B1
(51) *G01S 7/48* (11) 3 818 391 B1
(51) *H01S 5/0234* (11) 4 481 961 A1
(51) *H04L 41/0803* (11) 4 024 820 B1
- (71;73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) *F28D 15/02* (11) 4 479 699 A1
(51) *G01N 1/02* (11) 3 995 804 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 479 817 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 481 642 A1
(51) *H04W 12/40* (11) 4 482 187 A1
- (71) **The Aerospace Corporation**
(51) *B64G 1/12* (11) 4 450 402 A3
- (73) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 630 046 B1
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
- (51) *C12N 15/113* (11) 4 479 536 A1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 541 366 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 880 838 B1
(51) *G01N 1/30* (11) 4 045 887 B1
(51) *G02F 1/295* (11) 3 646 113 B1
- (73) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) *B01J 31/24* (11) 4 175 750 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) *A62B 3/00* (11) 4 480 547 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 3 112 137 B1
(51) *B29C 70/44* (11) 4 480 684 A1
(51) *B41J 3/407* (11) 4 480 710 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 4 480 810 A1
(51) *C04B 35/10* (11) 3 628 649 B1
(51) *C07C 275/16* (11) 3 969 489 B1
(51) *C09D 5/24* (11) 3 783 071 B1
(51) *C09D 7/41* (11) 4 481 004 A1
(51) *C23C 18/12* (11) 3 760 760 B1
(51) *F01D 11/02* (11) 3 940 202 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 4 481 329 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 481 413 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 816 648 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 481 521 A1
(51) *G05D 1/622* (11) 4 481 530 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 481 713 A1
(51) *H02G 3/22* (11) 4 481 967 A1
- (71) **The Boots Company PLC**
(51) *A61K 8/31* (11) 4 479 016 A1
(51) *A61K 8/31* (11) 4 479 017 A1
(51) *A61K 8/31* (11) 4 479 018 A1
(51) *A61K 8/31* (11) 4 479 019 A1
(51) *A61K 8/67* (11) 4 479 020 A1
(51) *A61K 8/67* (11) 4 479 021 A1
(51) *A61K 8/97* (11) 4 479 022 A1
(51) *A61Q 19/08* (11) 4 479 145 A1
(51) *A61Q 19/08* (11) 4 479 146 A1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 479 561 A1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) *A61K 38/46* (11) 4 479 082 A2
(51) *C12N 15/86* (11) 4 479 542 A1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) *A61K 31/437* (11) 4 480 480 A2
- (71) **THE CALANY Holding S.à.r.l.**
(51) *A63F 13/67* (11) 4 480 558 A1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) *C07C 17/25* (11) 4 480 940 A2
(51) *C09K 5/04* (11) 4 219 647 B1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) *C07C 15/12* (11) 4 479 366 A2
(51) *C07K 14/705* (11) 4 479 419 A2
- (73) **The Children's Mercy Hospital**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 773 179 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) *A61K 9/48* (11) 4 479 029 A2
(51) *A61K 39/00* (11) 4 479 086 A1
- (71) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) *A61M 25/00* (11) 4 479 114 A1
- (71) **The Foundry, LLC**
(51) *A61B 17/221* (11) 4 454 574 A3
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) *A61B 18/18* (11) 3 498 211 B1
(51) *A61K 33/00* (11) 3 334 484 B1
(51) *A61K 35/35* (11) 4 479 070 A1
(51) *C12N 15/90* (11) 4 481 049 A2
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) *B29D 30/00* (11) 4 480 685 A1
(51) *B60C 9/20* (11) 4 480 716 A2
(51) *B60C 11/03* (11) 4 480 718 A1
(51) *B60C 11/24* (11) 4 197 821 B1
- (51) *B60C 11/24* (11) 4 480 719 A1
(51) *B60C 23/04* (11) 3 838 631 B1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 479 067 A2
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) *B29C 48/395* (11) 4 480 667 A1
(51) *B29C 48/74* (11) 4 480 668 A1
- (71) **The Jikei University**
(51) *C12N 5/0735* (11) 4 481 034 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) *A61K 38/22* (11) 4 479 080 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 479 744 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) *C10M 133/06* (11) 4 274 878 B1
(51) *C10M 133/14* (11) 4 481 020 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/15* (11) 4 110 252 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 528 779 B1
(51) *A61M 35/00* (11) 3 897 807 B1
(51) *B07C 5/34* (11) 4 134 173 B1
(51) *B26D 7/20* (11) 3 663 059 B1
(51) *B32B 37/14* (11) 4 480 704 A2
(51) *B65D 5/42* (11) 4 479 314 A1
(51) *B65D 83/00* (11) 4 003 876 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 481 023 A1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 481 024 A1
(51) *C11D 3/20* (11) 4 481 025 A1
(51) *C11D 3/38* (11) 4 481 026 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 4 481 027 A1
(51) *D01D 10/02* (11) 4 435 160 A3
(51) *G16H 50/20* (11) 3 669 375 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,**
(51) *H01L 23/473* (11) 3 830 866 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A23K 10/18* (11) 4 478 893 A2
(51) *A61K 47/68* (11) 3 941 946 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 873 525 B1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 480 029 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 479 067 A2
(51) *A61K 35/17* (11) 4 479 068 A2
- (73) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) *B60L 3/12* (11) 3 377 363 B1
(51) *H01L 31/043* (11) 3 262 693 B1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 592 768 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 479 746 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 479 046 A2
- (71) **Thermal Solutions Co., Ltd.**
(51) *F28D 15/02* (11) 4 481 313 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 431 604 A3
- (71) **Thermo Fisher Scientific Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 4 479 180 A1
- (71) **Thermoplay S.p.A.**
(51) *B29C 45/27* (11) 4 479 231 A1
- (71) **The School Corporation Kansai University**
(51) *G10K 11/178* (11) 4 481 725 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 438 734 A3
- (71) **The Soil Research Lab SPRIL**
(51) *B09C 1/00* (11) 4 479 201 A1

(73) THE STATE OF ISRAEL, ISRAEL NATIONAL POLICE	(73) thyssenkrupp Polysius GmbH	(51) G01S 7/02	(11) 4 479 767 A1
(51) F41H 11/02	(51) C04B 7/38	(51) G01S 13/58	(11) 4 481 436 A1
(71;73) The Swatch Group Research and Development Ltd	(73) thyssenkrupp Presta AG	(71) Toppan Holdings Inc.	
(51) G04B 27/08	(51) B60K 7/00	(51) B32B 27/00	(11) 4 480 698 A1
(51) G04C 5/00	(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG	(51) B32B 27/00	(11) 4 480 699 A1
(51) G04D 7/00	(51) C21D 1/18	(51) G02B 5/22	(11) 4 481 448 A1
(71) The Toro Company	(71) thyssenkrupp Uhde GmbH	(73) TOPPAN INC.	
(51) A01D 34/00	(51) C01C 1/04	(51) C12N 15/09	(11) 4 074 823 B1
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania	(51) C07C 273/04	(73) Toppan Printing Co., Ltd.	
(51) C12N 15/62	(73) Tintron AB	(51) B32B 38/14	(11) 3 653 377 B1
(71) The UAB Research Foundation	(51) A61M 1/00	(71;73) Toray Industries, Inc.	
(51) B01D 53/56	(71) Tipa Tech Limited	(51) B29C 43/18	(11) 3 698 935 B1
(73) The United States of America, as Represented by The Department of Health and Human Services	(51) F24S 20/66	(51) C08J 5/18	(11) 3 950 795 B1
(51) C07D 401/04	(71) Titan America LLC	(51) C08J 5/18	(11) 4 480 995 A1
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services	(51) C04B 18/12	(51) C12P 7/42	(11) 4 481 050 A1
(51) A61P 35/00	(73) Titan Wood Limited	(51) C12Q 1/68	(11) 4 438 743 A3
(71) The University of Birmingham	(51) C07C 51/43	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 816 302 B1
(51) C12N 5/078	(71) Titawin SA	(51) G01T 1/20	(11) 4 130 802 B1
(71) The University of British Columbia	(51) E05D 15/06	(51) H01M 4/86	(11) 4 481 862 A1
(51) A61K 9/51	(73) TMEIC Corporation	(73) Tosca Israel Reusable Solutions Ltd.	
(51) G01N 35/10	(51) H02P 27/06	(51) B65D 6/18	(11) 4 063 286 B1
(71) The University of British Columbia University-Industry Liaison Office	(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.	(71;73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	
(51) C07D 233/60	(51) C08J 5/18	(51) H01L 31/072	(11) 4 106 019 B1
(71) The University of Chicago	(71) T-Mobile Innovations LLC	(51) H02K 5/00	(11) 4 481 997 A1
(51) C07K 16/28	(51) G06Q 10/0833	(51) H02K 9/19	(11) 4 481 999 A1
(51) C12Q 1/6841	(51) H04B 7/185	(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION	
(71) The University of Liverpool	(51) H04L 12/14	(51) H02M 7/48	(11) 4 482 013 A1
(51) G01T 1/24	(51) H04W 48/16	(51) H02M 7/48	(11) 4 482 014 A1
(71) The University of Massachusetts	(71) T-Mobile USA, Inc.	(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	
(51) C12N 5/00	(51) H04W 72/0453	(51) G06K 7/10	(11) 4 481 620 A1
(73) The University Of Queensland	(73) Tobii AB	(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha	
(51) B21D 5/12	(51) G06F 3/01	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 594 890 B1
(71) The University of Tokyo	(71) Tohoku University	(71;73) Tosoh Corporation	
(51) A61L 24/08	(51) C01B 32/05	(51) C01B 39/48	(11) 3 255 015 B1
(51) C22B 19/20	(71) Tokai Carbon Co., Ltd.	(51) C04B 35/488	(11) 4 480 935 A1
(51) G01L 3/14	(51) B22F 7/00	(51) C04B 35/488	(11) 4 480 936 A1
(71) The Vanguard Group, Inc.	(71) Tokai Optical Co., Ltd.	(51) C08G 18/65	(11) 4 480 981 A1
(51) G06F 11/14	(51) G02B 5/28	(73) Tosyo, Inc.	
(73) This AG	(71) Tokamak Energy Ltd	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 181 071 B1
(51) A61M 1/00	(51) G21B 1/13	(71;73) TotalEnergies OneTech	
(71) THK Co., Ltd.	(71) TOKUYAMA CORPORATION	(51) C09K 5/04	(11) 4 479 485 A1
(51) B65G 54/02	(51) C08F 2/44	(51) C10G 3/00	(11) 4 479 492 A1
(73) Thomas, Tito	(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd.	(51) C10G 9/36	(11) 4 334 414 B1
(51) H04W 12/08	(51) G01B 21/04	(51) C10G 9/36	(11) 4 334 415 B1
(71) Thomas Magnete GmbH	(71) Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences	(51) E02B 17/00	(11) 4 481 119 A1
(51) B29C 45/14	(51) G01N 33/493	(51) E21B 43/16	(11) 4 481 158 A1
(71) Thowra, LDA	(73) Tomil s.r.o.	(51) F03D 13/10	(11) 4 481 193 A1
(51) A42B 3/04	(51) B65D 47/06	(51) G01N 33/26	(11) 4 479 741 A1
(71) Thule Sweden AB	(71) TomTom Navigation B.V.	(73) Totani Corporation	
(51) B60R 9/045	(51) G01C 21/00	(51) B31B 50/64	(11) 4 219 140 B1
(51) B60R 9/06	(51) G01C 21/30	(71) Towa Chemical Co., Ltd.	
(51) B62J 6/04	(73) Tonelli, Roberto	(51) B29B 9/12	(11) 4 480 660 A1
(71;73) thyssenkrupp AG	(51) A61B 5/08	(71) TOYOBO MC Corporation	
(51) B60K 7/00	(73) Tongye Technologies Development Co., Ltd.	(51) C08G 18/34	(11) 4 480 980 A1
(51) B64U 101/30	(51) A61M 1/00	(51) C08G 63/668	(11) 4 480 988 A1
(51) C01C 1/04	(71) TOPCON CORPORATION	(51) C08G 63/668	(11) 4 480 989 A1
(51) C04B 7/38	(51) A61B 3/103	(71) Toyota Connected North America, Inc.	
(51) C07C 273/04	(73) Topcon Corporation	(51) G10L 17/04	(11) 4 481 728 A1
(73) thyssenkrupp nucera Japan Ltd.	(51) A61B 3/10	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	
(51) C25B 1/04	(71) Toppolf Sweden AB	(51) B60K 11/02	(11) 4 480 727 A1
	(51) E04H 12/08	(51) F02N 11/08	(11) 3 961 025 B1
	(51) E04H 12/08	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	
		(51) B60K 35/22	(11) 3 960 517 B1
		(51) B60W 50/14	(11) 4 458 636 A3
		(51) F16H 59/02	(11) 4 224 038 A3
		(51) F17C 1/06	(11) 4 481 261 A1
		(51) G05D 1/225	(11) 4 481 528 A1
		(51) G05D 1/225	(11) 4 481 529 A1
		(51) G06F 18/25	(11) 4 481 593 A1

(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 481 637 A1	(51) <i>H03M 1/50</i>	(11) 4 482 037 A1	(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi
(51) <i>G06T 3/4038</i>	(11) 3 971 821 B1	(71) Trina Solar Co., Ltd		(51) <i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 481 692 A1	(51) <i>H01L 31/0747</i>	(11) 4 481 834 A1	(71) TVS Motor Company Limited
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 481 696 A1	(71) Trinity Synergies A/S		(51) <i>B60W 10/04</i>
(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 316 377 B1	(51) <i>B09B 3/40</i>	(11) 4 479 200 A1	(51) <i>F01N 3/10</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 481 888 A2	(71) Trinseo Europe GmbH		(71) Tyco Electronics-Simel
(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 481 903 A1	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 479 464 A1	(51) <i>H01R 4/30</i>
(51) <i>H01M 50/264</i>	(11) 4 425 660 A3	(51) <i>C08L 33/06</i>	(11) 4 480 999 A1	(71;73) Tyco Fire & Security GmbH
(71) Toyota Motor North America, Inc.		(71) Trisa Holding AG		(51) <i>F25B 31/00</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 479 903 A1	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 4 480 447 A2	(51) <i>G05B 15/02</i>
(73) Toyota Tsusho Corporation		(71) Tritana Intellectual Property Ltd.		(51) <i>G05B 17/02</i>
(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 3 828 318 B1	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 478 870 A1	(71) Tyco Fire and Security GmbH
(71;73) Toyo Tire Corporation		(73) Tritone Technologies Ltd.		(51) <i>G08B 29/18</i>
(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 201 658 B1	(51) <i>B29C 64/40</i>	(11) 3 843 996 B1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC
(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 4 480 775 A2	(73) Troikka Pharmaceuticals Ltd		(51) <i>F02B 63/04</i>
(71) TP-Link Corporation Limited		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 233 055 B1	(73) tZERO IP, LLC
(51) <i>H04L 41/5022</i>	(11) 4 482 106 A1	(71) TRON FUTURE TECH INC.		(51) <i>G06Q 40/04</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 4 482 213 A1	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 4 482 063 A1	(73) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 482 226 A1	(73) Troshkin, Aleksandr		(51) <i>F42B 12/24</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 482 247 A1	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 366 253 B1	(71) UAB "Yukon Advanced Optics Worldwide"
(73) TPR CO., LTD.		(73) True Manufacturing Co., Inc.		(51) <i>G02B 23/26</i>
(51) <i>F16J 9/00</i>	(11) 4 206 497 B1	(51) <i>F25C 1/12</i>	(11) 3 851 766 B1	(71) UAB Biomatter Designs
(71) Trames Bio, Inc.		(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>G16B 40/30</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 479 420 A2	(51) <i>A47C 17/64</i>	(11) 4 478 914 A1	(73) UAB Nanoenergija
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 479 421 A1	(71) TRUMPF Laser GmbH		(51) <i>H02N 2/18</i>
(73) Trani, Giorgio		(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 4 480 048 A1	(73) Ube Exsymo Co., Ltd.
(51) <i>D21H 21/16</i>	(11) 4 222 313 B1	(71) TRUMPF Laser SE		(51) <i>H04R 7/02</i>
(73) Translate Bio, Inc.		(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 4 480 049 A1	(73) Uber Technologies, Inc.
(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 825 400 B1	(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE		(51) <i>G08G 1/00</i>
(71) TransMedics, Inc.		(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 4 479 216 A1	(71) UBTech Robotics Corp Ltd
(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 458 152 A3	(51) <i>B23K 26/067</i>	(11) 4 479 217 A2	(51) <i>A01K 5/01</i>
(71) Transport Authority, Inc.		(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG		(73) Ujet, Inc.
(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 479 039 A1	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 479 195 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>
(73) Tratos Cavi UK Ltd.		(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 4 479 214 A1	(71) Ulrich GmbH & Co. KG
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 066 034 B1	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 4 479 218 A1	(51) <i>A61B 17/86</i>
(71) Traverse Vascular, Inc.		(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) 4 479 807 A1	(51) <i>A61B 17/88</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 442 304 A3	(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE		(73) Ultimaker B.V.
(71) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 442 320 A3	(51) <i>B29C 64/118</i>
(51) <i>B60G 17/019</i>	(11) 4 479 258 A1	(71) Trustees of Tufts College		(51) <i>G01B 7/02</i>
(73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc.		(51) <i>A61K 31/541</i>	(11) 4 480 485 A2	(73) Ultracut Industries Pty Ltd
(51) <i>E21B 33/064</i>	(11) 3 744 944 B1	(73) Trützschler Group SE		(51) <i>B29C 65/22</i>
(73) Triad National Security, LLC		(51) <i>D01G 19/26</i>	(11) 4 240 890 B1	(71) U-Neuron Biomedical Inc.
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 866 105 B1	(51) <i>D01G 31/00</i>	(11) 3 864 205 B1	(51) <i>A61K 35/28</i>
(73) Tridonic GmbH & Co. KG		(73) TRV Management		(71) Unicharm Corporation
(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 3 789 789 B1	(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) 3 518 685 B1	(51) <i>A01K 23/00</i>
(71) TriFlo Cardiovascular Inc.		(73) TSDI (Tianjin) Testing Technology Co., Ltd		(71;73) Unifarco S.p.A.
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 480 453 A2	(51) <i>B62D 57/024</i>	(11) 4 339 080 B1	(51) <i>A61K 31/164</i>
(71) TriLite Technologies GmbH		(71) Tsinghua University		(51) <i>A61K 31/37</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 482 135 A1	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 4 481 877 A1	(73) Unifloor GmbH
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 482 136 A1	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 4 481 878 A1	(51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 482 137 A1	(73) TSK Laboratory Europe B.V.		(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 482 138 A1	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 062 848 B1	(51) <i>H04L 12/18</i>
(71) Tri-Mach Global OÜ		(71) TS Tech Co., Ltd.		(71) Unilever Global IP Limited
(51) <i>E21B 10/62</i>	(11) 4 479 619 A1	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 4 480 760 A1	(51) <i>C11D 1/83</i>
(71;73) Trimble Inc.		(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) <i>C11D 1/83</i>
(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 186 447 B1	(51) <i>D03D 51/02</i>	(11) 3 919 662 B1	(51) <i>C11D 1/94</i>
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 481 440 A1	(73) Tuebingen Scientific Medical GmbH		(51) <i>C11D 3/20</i>
(51) <i>G01S 19/39</i>	(11) 4 187 285 B1	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 278 992 B1	(51) <i>C11D 3/20</i>
(71) trinamiX GmbH		(73) TULA eTechnology, Inc.		(51) <i>C11D 3/20</i>
(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 479 832 A1	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 753 100 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 479 862 A1	(71;73) Turck Holding GmbH		(51) <i>A23G 9/18</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 479 872 A1	(51) <i>F16B 19/00</i>	(11) 4 112 949 B1	(51) <i>C11D 1/83</i>
(51) <i>G06V 10/145</i>	(11) 4 479 944 A1	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 481 411 A1	(51) <i>C11D 1/83</i>
(51) <i>G06V 10/147</i>	(11) 4 479 945 A1	(71) Turning Point Therapeutics, Inc.		(51) <i>C11D 1/94</i>
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 479 950 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 480 543 A2	
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 479 951 A1			
(51) <i>G06V 40/40</i>	(11) 4 479 952 A1			
(51) <i>G06V 40/40</i>	(11) 4 479 953 A1			

(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 479 506 A1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 247 253 B1	(71) University of Iowa Research Foundation	
(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 479 507 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 480 964 A1	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 479 526 A1
(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 479 508 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 480 965 A1	(73) University Of Kentucky Research Foundation	
(71;73) Unilin, BV		(71) Université d'Artois		(51) <i>C07K 5/097</i>	(11) 3 833 374 B1
(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 480 696 A1	(51) <i>C01G 43/00</i>	(11) 4 480 921 A1	(71) University of Maryland, Baltimore	
(51) <i>E04F 15/18</i>	(11) 3 864 235 B1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX		(51) <i>C07C 311/29</i>	(11) 4 479 379 A2
(71) Unique Holding Group, LLC		(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 479 354 A1	(71) University of Miami	
(51) <i>B65B 1/12</i>	(11) 4 480 835 A1	(71) Université de Lille		(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 479 090 A2
(71) United Airlines, Inc.		(51) <i>C01G 43/00</i>	(11) 4 480 921 A1	(71;73) University of Rochester	
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 4 479 907 A1	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 4 482 036 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 356 044 B1
(73) United Microelectronics Corp.		(71) Université de Montpellier		(51) <i>C07K 14/71</i>	(11) 4 479 422 A1
(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 236 665 B1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 479 097 A1	(71) University of Southern California	
(71) United Therapeutics Corporation		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 479 427 A1	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 4 479 521 A2
(51) <i>C07C 271/28</i>	(11) 4 479 374 A1	(71;73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER		(73) University of Tsukuba	
(71) Universal City Studios LLC		(51) <i>C08G 18/24</i>	(11) 4 479 450 A1	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 603 520 B1
(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 4 480 559 A2	(51) <i>C12Q 1/48</i>	(11) 3 765 629 B1	(71) Uniwersytet Zielonogórski	
(71) Universal Display Corporation		(73) Université Grenoble Alpes		(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 480 519 A1
(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 472 386 A3	(51) <i>G01N 11/04</i>	(11) 4 189 363 B1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 480 520 A1
(73) Universal Robots A/S		(73) Université Gustave Eiffel		(51) <i>B27C 5/10</i>	(11) 4 480 652 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 081 374 B1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 247 253 B1	(73) UNM Rainforest Innovations	
(71) Universidad de Cantabria		(71) Universiteit Antwerpen		(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 433 610 B1
(51) <i>G01N 15/04</i>	(11) 4 481 364 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 480 408 A1	(71) UPM Energy Oy	
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 479 562 A1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 481 980 A2
(51) <i>G01N 15/04</i>	(11) 4 481 364 A1	(73) Universiteit Gent		(71) UPM-Kymmene Corporation	
(71) Universidade de Aveiro		(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 057 057 B1	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 481 015 A1
(51) <i>C02F 1/48</i>	(11) 4 480 928 A1	(71) Université Laval		(73) Urban Mining Corp B.V.	
(71) Universidade Do Porto		(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 479 354 A1	(51) <i>H01F 1/44</i>	(11) 3 966 839 B1
(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 4 481 665 A1	(51) <i>C07D 233/66</i>	(11) 4 479 386 A1	(71) Urugus S.A.	
(73) Università Degli Studi Di Padova		(71;73) Université Paris Cité		(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 4 481 341 A1
(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 4 161 452 B1	(51) <i>A61K 33/36</i>	(11) 3 570 849 B1	(73) USG Interiors, LLC	
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza"		(51) <i>A61P 37/06</i>	(11) 4 479 143 A1	(51) <i>C04B 14/48</i>	(11) 3 630 695 B2
(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 479 486 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 479 534 A1	(71;73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha	
(71) Università di Pisa		(71) Université Paris-Saclay		(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 480 503 A1
(51) <i>B01F 25/431</i>	(11) 4 480 573 A1	(51) <i>A61K 39/07</i>	(11) 4 479 087 A1	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 481 032 A1
(71) Universitat Autònoma de Barcelona		(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 4 482 243 A1	(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 4 057 070 B1
(51) <i>C12N 9/50</i>	(11) 4 481 041 A1	(73) Université Paris-Sud		(73) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i.	
(73) Universität Bern		(51) <i>A61K 33/36</i>	(11) 3 570 849 B1	(51) <i>C01F 17/13</i>	(11) 4 229 005 B1
(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 126 208 B1	(71) Université Polytechnique Hauts-de-France		(71) UTC Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd.	
(71;73) Universitat de Barcelona		(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 4 482 036 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 480 966 A1
(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 797 343 B1	(71) Université Toulouse III - Paul Sabatier		(71) UVIC Industry Partnerships Inc.	
(51) <i>C12N 9/50</i>	(11) 4 481 041 A1	(51) <i>A61K 38/44</i>	(11) 4 479 081 A1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 479 411 A1
(71;73) Universität der Bundeswehr München		(73) University College Cardiff Consultants Limited		(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 480 012 A1
(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 481 975 A1	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 810 175 B1	(71;73) Vaillant GmbH	
(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 610 569 B1	(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork		(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 080 050 B1
(71) Universitat de València		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 480 144 A1	(51) <i>F23D 14/58</i>	(11) 4 467 872 A3
(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 479 443 A1	(71) University Court Of The University Of Glasgow		(51) <i>F23D 14/60</i>	(11) 4 462 023 A3
(73) Universitatea Babes-Bolyai		(51) <i>G21K 1/14</i>	(11) 4 481 769 A2	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 4 174 378 B1
(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 078 275 B1	(73) University-Industry Foundation, Yonsei University		(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 481 280 A1
(73) Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Centrul Universitar NORD din Baia Mare		(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 026 515 B1	(51) <i>F24D 19/08</i>	(11) 4 481 283 A1
(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 078 275 B1	(71) University of Cincinnati		(71) Vaisala, OYJ	
(73) Universität Leipzig		(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 479 736 A1	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 481 434 A1
(51) <i>G01N 33/573</i>	(11) 4 093 861 B1	(71) University of Florida Research Foundation		(71) Valeda Company, LLC	
(73) Universitat Pompeu Fabra		(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 4 454 618 A3	(51) <i>B60N 2/015</i>	(11) 4 479 270 A1
(51) <i>G06T 7/155</i>	(11) 3 754 606 B1	(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated		(71) Valeo Comfort and Driving Assistance	
(71) UNIVERSITÄTSmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz		(51) <i>C07C 311/29</i>	(11) 4 479 379 A2	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 481 210 A1
(51) <i>A61K 31/728</i>	(11) 4 479 065 A1	(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.		(71) Valeo Electrification	
(71) Universität Ulm		(51) <i>A61K 39/155</i>	(11) 4 479 088 A1	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 447 292 A3
(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 481 640 A1	(71) University of Granada		(73) Valeo North America, Inc.	
(71) Université Claude Bernard Lyon 1		(51) <i>H05B 45/18</i>	(11) 4 482 252 A1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 986 730 B1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 479 427 A1	(71) University of Houston System		(71) Valeo Systèmes d'Essuyage	
(71;73) Université d'Aix Marseille		(51) <i>A61K 31/541</i>	(11) 4 480 485 A2	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 4 479 278 A1
				(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 4 480 762 A1
				(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	
				(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 4 481 315 A1

(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH (51) <i>H04R 29/00</i> (11) 4 482 175 A1	(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) <i>C02F 3/12</i> (11) 3 990 400 B1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 288 029 B1
(71;73) Valeo Vision (51) <i>F21S 43/14</i> (11) 4 481 268 A1 (51) <i>G02B 5/02</i> (11) 4 049 072 B1 (51) <i>H05B 45/18</i> (11) 4 482 252 A1	(73) VEORIA (51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 034 863 B1	(71) Visa International Service Association (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 479 848 A1 (51) <i>G06N 3/094</i> (11) 4 479 896 A1 (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 479 921 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 480 131 A1
(71) Valio Ltd (51) <i>A23C 3/00</i> (11) 4 480 316 A2	(73) Veo Robotics, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 887 101 B1	(73) VisEra Technologies Company Limited (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 246 130 B1
(71) Vallourec Oil and Gas France (51) <i>E21B 17/043</i> (11) 4 479 620 A1	(73) Verb Surgical Inc. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 515 350 B1	(71) Vitaltrace Pty Ltd (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 478 944 A1
(71;73) VALMET AB (51) <i>B02C 7/12</i> (11) 4 480 584 A1 (51) <i>C07G 1/00</i> (11) 3 847 206 B1	(71) Versuni Holding B.V. (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 478 921 A1 (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 478 922 A1	(71) Viterma AG (51) <i>A47K 3/40</i> (11) 4 480 363 A1 (51) <i>E04B 1/24</i> (11) 4 481 127 A1
(71) Valmet AB (51) <i>B02C 7/12</i> (11) 4 480 583 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) <i>H02J 3/24</i> (11) 2 807 715 B1	(71) VITO NV (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 480 676 A1
(71;73) Valmet Technologies Oy (51) <i>B04C 5/04</i> (11) 4 480 588 A1 (51) <i>C02F 1/467</i> (11) 4 480 925 A1 (51) <i>D21D 1/22</i> (11) 3 786 357 B1 (51) <i>D21F 7/00</i> (11) 4 474 571 A3	(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 874 147 B1 (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 479 644 A1 (51) <i>F03D 80/60</i> (11) 4 291 774 B1	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 254 915 B1 (51) <i>H04N 23/65</i> (11) 4 117 269 B1 (51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 002 936 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 064 752 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 657 843 B1
(71) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslo Centras (51) <i>G01N 21/39</i> (11) 4 481 370 A1	(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <i>F25D 29/00</i> (11) 4 479 693 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 482 084 A1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 481 564 A1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 481 688 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 952 180 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 482 072 A1 (51) <i>H04L 41/00</i> (11) 3 836 514 B1 (51) <i>H04L 43/0852</i> (11) 4 482 107 A1 (51) <i>H04N 21/4402</i> (11) 4 482 158 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 934 284 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 482 206 A1
(73) Van Beek, Maas (51) <i>A63F 13/213</i> (11) 3 558 480 B2	(71) Viacom International Inc. (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 482 153 A1	(71) Vizgen, Inc. (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 479 532 A2
(71) van der Vlis Design GmbH (51) <i>B44C 1/24</i> (11) 4 479 254 A1	(71) Vialase, Inc. (51) <i>A61B 3/117</i> (11) 4 478 934 A1	(71) VKR Holding A/S (51) <i>E04D 13/03</i> (11) 4 481 131 A1 (51) <i>E04D 13/03</i> (11) 4 481 132 A1 (51) <i>E06B 9/17</i> (11) 4 481 152 A1 (51) <i>E06B 9/322</i> (11) 4 481 153 A1 (51) <i>E06B 9/58</i> (11) 4 481 154 A1
(71) van Petegem, Ronald (51) <i>E21B 33/129</i> (11) 4 461 921 A3	(71) VIA optronics GmbH (51) <i>G03B 17/55</i> (11) 4 479 800 A1	(73) Vodafone Automotive S.p.A. (51) <i>G08B 21/22</i> (11) 4 068 235 B1
(71) Vantive Health GmbH (51) <i>A61M 1/28</i> (11) 4 464 345 A3	(73) Viasat, Inc. (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 315 653 B1	(73) Voestalpine Additive Manufacturing Center GmbH (51) <i>B22F 5/10</i> (11) 4 223 434 B1
(73) VARIAN MEDICAL SYSTEMS HAAN GMBH (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 306 163 B1	(71) ViaSat, Inc. (51) <i>H04B 7/204</i> (11) 4 482 057 A2	(73) voestalpine Railway Systems GmbH (51) <i>E01B 9/38</i> (11) 3 870 756 B1
(73) Varjo Technologies Oy (51) <i>H04N 19/167</i> (11) 4 245 032 B1 (51) <i>H04N 23/90</i> (11) 4 280 618 B1	(73) VIASAT INC. (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 244 988 B1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 186 176 B1	(71;73) voestalpine Stahl GmbH (51) <i>B22D 11/04</i> (11) 4 480 600 A1 (51) <i>C21C 5/30</i> (11) 4 112 750 B1
(71) Varner, Kevin E. (51) <i>A61B 17/86</i> (11) 4 480 430 A2	(73) Via Science, Inc. (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 165 825 B1	(73) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH (51) <i>E01B 9/38</i> (11) 3 870 756 B1
(71) VARTA Microbattery GmbH (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 480 015 A1	(73) Viavi Solutions Inc. (51) <i>C09C 1/00</i> (11) 3 517 580 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AG (51) <i>B60L 58/16</i> (11) 4 480 743 A1 (51) <i>B60N 2/02</i> (11) 4 480 747 A1 (51) <i>C08G 18/76</i> (11) 4 479 451 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 968 572 B1
(71) VAT Holding AG (51) <i>F16K 51/02</i> (11) 4 479 670 A1	(71) Vibracoustic SE (51) <i>F16F 1/38</i> (11) 4 481 226 A1	(71) Volkswagen AG (51) <i>F25B 23/00</i> (11) 4 481 301 A1
(73) VC VIII Polytech Holding ApS (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 874 165 B1	(73) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co. (51) <i>B07B 1/28</i> (11) 4 326 450 B1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) <i>B23K 10/02</i> (11) 3 484 654 B1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 479 290 A1 (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 707 471 B1 (51) <i>G06N 10/60</i> (11) 3 910 561 B1
(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH (51) <i>G01M 13/04</i> (11) 4 283 317 B1	(71) Vicat (51) <i>C04B 20/00</i> (11) 4 479 356 A1 (51) <i>C04B 20/02</i> (11) 4 479 357 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 479 267 A1 (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 479 281 A1 (51) <i>B62D 5/00</i> (11) 4 479 288 A1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 953 237 B1
(71;73) Vdyne, Inc. (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 3 852 692 B1 (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 480 458 A2	(71) Vico Therapeutics B.V. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 400 169 A3	(73) Voltaero (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 479 267 A1 (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 479 281 A1 (51) <i>B62D 5/00</i> (11) 4 479 288 A1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 953 237 B1
(71) Vecor IP Holdings Limited (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 479 480 A1	(71) Victaulic Company (51) <i>B21D 39/04</i> (11) 4 480 596 A2 (51) <i>F16L 17/04</i> (11) 4 481 255 A2	
(71) Vect-Horus (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 480 964 A1 (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 480 965 A1	(71) Videojet Technologies, Inc. (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 479 830 A1	
(71) Vector Atomic, Inc. (51) <i>G01C 19/58</i> (11) 4 481 326 A1	(71) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) <i>A47K 3/02</i> (11) 4 480 361 A1 (51) <i>E03C 1/14</i> (11) 4 481 124 A1	
(71) Vector Informatik GmbH (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 482 087 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 482 088 A1	(71;73) Viessmann Climate Solutions SE (51) <i>F04B 39/02</i> (11) 4 251 883 B1 (51) <i>F23C 9/00</i> (11) 4 200 559 B1 (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 4 479 690 A1	
(71) Vektorio Oy (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 481 689 A1	(71) Viking Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/665</i> (11) 4 479 062 A1 (51) <i>C07F 9/38</i> (11) 4 479 409 A1	
(71) Venn Biosciences Corporation (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 479 753 A1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 479 985 A2	(71) Vioonic GmbH (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 481 608 A1	
(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) <i>G06V 10/778</i> (11) 3 227 833 B1	(73) VIRBAC	

- (51) **B64D 27/02** (11) 3 867 152 B1
- (73) **Volucap GmbH**
(51) **F16M 13/02** (11) 4 257 865 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60L 50/60** (11) 4 480 736 A1
(51) **B60T 7/22** (11) 4 342 749 B1
(51) **B60W 40/06** (11) 4 480 774 A1
(51) **G01S 7/48** (11) 4 481 432 A1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **B60G 9/02** (11) 4 480 722 A1
- (71) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 480 734 A1
(51) **E05F 15/60** (11) 4 479 617 A1
(51) **F16H 57/01** (11) 4 481 236 A1
(51) **H01M 8/04014** (11) 4 480 023 A1
- (71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 190 606 B1
(51) **B60K 1/04** (11) 4 251 448 B1
(51) **B60K 15/03** (11) 4 480 728 A1
(51) **B60T 1/06** (11) 4 480 763 A1
(51) **B60T 8/1761** (11) 4 480 769 A2
(51) **B60W 30/182** (11) 4 247 682 B1
(51) **B60W 50/06** (11) 4 247 686 B1
(51) **B62D 59/00** (11) 4 247 695 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 4 116 564 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 4 048 882 B1
(51) **F16D 65/807** (11) 4 481 225 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 4 215 875 B1
(51) **G01R 27/18** (11) 4 481 405 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 060 576 B1
(51) **H02P 6/17** (11) 4 482 018 A1
- (71) **Vonage Business Inc.**
(51) **H04L 65/403** (11) 4 480 159 A1
(51) **H04L 65/70** (11) 4 480 160 A1
(51) **H04L 65/752** (11) 4 480 161 A1
- (71) **VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG**
(51) **C23C 14/54** (11) 4 481 083 A1
- (73) **Vortice S.p.A.**
(51) **F04D 17/06** (11) 4 065 848 B1
- (71) **VoxCell Biolnnovation Inc.**
(51) **C08H 1/06** (11) 4 479 456 A1
- (73) **Voyage Foods, Inc.**
(51) **A23G 1/00** (11) 4 255 208 B1
(51) **A23L 19/00** (11) 4 256 968 B1
- (71) **Vuja de Sciences, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 479 745 A2
- (71) **VUNO INC.**
(51) **A61B 5/349** (11) 4 480 416 A1
- (73) **VusionGroup GmbH**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 908 913 B1
- (71) **Vyriad, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 479 141 A1
- (73) **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 946 271 B1
- (73) **W.Durston Limited**
(51) **B21B 1/40** (11) 4 182 100 B1
- (71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 480 426 A2
(51) **A61F 2/95** (11) 3 860 528 B1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 595 599 B1
(51) **B01D 69/12** (11) 3 983 196 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 4 479 461 A1
- (73) **Wabco Radbremsen GmbH**
(51) **F16D 65/14** (11) 3 020 998 B2
- (71) **Wacker Chemie AG**
(51) **C08L 83/16** (11) 4 479 479 A1
- (71) **Wahl, Rebecca, Hawkins**
(51) **A61B 17/86** (11) 4 480 430 A2
- (71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 478 049 A3
- (71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 2/32** (11) 4 445 874 A3
- (73) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) **E06B 9/52** (11) 3 401 495 B2
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61F 2/46** (11) 4 478 996 A1
- (73) **Warsaw University of Technology**
(51) **A23L 3/00** (11) 3 078 275 B1
- (71) **Washington University**
(51) **G01N 1/18** (11) 4 479 725 A1
- (73) **WashTec Holding GmbH**
(51) **B01D 21/00** (11) 4 288 176 B1
- (71) **WASSERVERSORGUNG RHEINHESSEN-PFALZ GMBH**
(51) **E03B 7/07** (11) 4 479 601 A1
- (71) **Wasware Ltd**
(51) **A01N 25/00** (11) 4 478 882 A1
- (73) **Water Products Limited**
(51) **E01C 3/00** (11) 4 291 714 B1
- (71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 15/20** (11) 4 479 156 A1
(51) **G01N 30/18** (11) 3 762 147 B1
- (71;73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **G01F 23/24** (11) 4 075 105 B1
(51) **H01L 21/687** (11) 4 480 000 A1
- (71) **WattAnywhere SA**
(51) **H01M 8/0612** (11) 4 480 024 A1
(51) **H01M 8/0612** (11) 4 480 024 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01S 7/4863** (11) 4 481 433 A2
(51) **G08G 1/0962** (11) 4 471 744 A3
- (71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) **B67D 7/08** (11) 4 480 896 A2
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/10** (11) 4 314 476 B1
(51) **E21B 21/08** (11) 4 479 622 A1
(51) **E21B 33/05** (11) 4 479 624 A1
(51) **E21B 47/005** (11) 4 479 626 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 4 479 711 A1
- (71) **Weave Labs, Inc.**
(51) **G06F 3/0486** (11) 4 479 829 A1
- (71) **Webasto SE**
(51) **B60J 7/02** (11) 4 479 260 A1
- (73) **Weber Food Technology GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 4 133 234 B1
- (71) **WEBER-HYDRAULIK GMBH**
(51) **A62B 3/00** (11) 4 479 148 A1
- (71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) **B25B 27/00** (11) 4 438 231 A3
- (71) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) **A47J 37/07** (11) 4 478 923 A1
- (71) **Wee.No AS**
(51) **B65D 90/18** (11) 4 479 328 A1
- (73) **WELLER, Keith Stanley**
(51) **A63B 22/00** (11) 4 117 796 B1
- (71) **Well-Set P&A AS**
(51) **E21B 29/00** (11) 4 479 623 A1
- (71) **Weltzer, Michael**
(51) **F16K 31/00** (11) 4 481 249 A1
- (71) **WePower Technologies LLC**
(51) **H03K 3/45** (11) 4 436 017 A3
- (71) **Werner Kenkel Sp. z o.o.**
(51) **B31B 50/20** (11) 4 480 689 A2
- (71) **Wertenberg, Russell, F.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 480 139 A2
- (71) **West China Hospital of Sichuan University**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 480 451 A1
- (73) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**
(51) **F16G 11/12** (11) 4 204 712 B1
- (71) **Westlake University**
(51) **D01F 6/36** (11) 4 481 092 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 481 496 A1
(51) **H01J 1/06** (11) 4 481 789 A1
- (71) **Westmeyer, Paul**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 480 139 A2
- (71) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) **A61M 39/10** (11) 4 479 121 A1
- (71;73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 71/14** (11) 4 479 322 A1
(51) **B65D 71/52** (11) 4 136 039 B1
- (71) **West Texas Technology Partners, LLC**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 435 577 A3
- (73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A23G 9/12** (11) 3 928 631 B1
- (73) **Widex A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 167 626 B2
- (71) **Wiedemann GmbH**
(51) **E03F 5/04** (11) 4 481 126 A1
- (73) **Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG**
(51) **F24F 13/14** (11) 4 394 275 B1
- (71) **WILO SE**
(51) **F04B 53/16** (11) 4 481 200 A1
- (73) **Wilson, Gregory A.**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 532 671 B1
- (71) **Winbond Electronics Corp.**
(51) **G06F 13/16** (11) 4 481 576 A1
- (71) **Winchester Interconnect Corporation**
(51) **H01R 13/633** (11) 4 481 958 A1
- (71) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) **B29C 48/92** (11) 4 479 233 A1
- (71) **Winox SA**
(51) **A44C 5/24** (11) 4 480 340 A1
- (71) **Winterhalter Product & Technology GmbH**
(51) **A47L 15/44** (11) 4 478 931 A1
- (71) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) **H04W 72/541** (11) 4 482 244 A2
- (73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **H02P 25/00** (11) 3 044 868 B1
- (71) **Wissner-Bosserhoff GmbH**
(51) **A61G 13/10** (11) 4 480 465 A1
(51) **A61G 13/10** (11) 4 480 466 A1
- (71) **Withings**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 481 387 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 824 176 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 981 981 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 481 190 A1
- (71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) **H03F 1/02** (11) 4 482 027 A1
- (71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **A44B 11/04** (11) 4 478 908 A1
(51) **A47D 13/06** (11) 4 480 350 A1
(51) **B62B 7/00** (11) 3 950 465 B1
(51) **B62B 7/10** (11) 4 480 785 A2
- (71) **Wood Core House Sp. z o.o.**
(51) **B27M 3/00** (11) 4 480 656 A1
- (71) **Woodex Bearing Company, Inc.**

(51) <i>F16J 15/24</i>	(11) 4 479 662 A1	(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) 4 481 241 A1	(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) 4 480 407 A1
(71) Woods, Robert Parker		(73) Yamato Scale Co., Ltd.		(71) ZF CV Systems Europe BV	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 480 139 A2	(51) <i>B65G 21/00</i>	(11) 4 137 425 B1	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 4 480 771 A1
(71) Woods III, Robert, Edwin		(73) Yamazaki Mazak Corporation		(73) ZF CV Systems Global GmbH	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 480 139 A2	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) 4 283 418 B1	(51) <i>B60T 15/04</i>	(11) 4 351 941 B1
(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc.		(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.		(71) ZF Friedrichshafen AG	
(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 479 035 A1	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 909 077 B1	(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 4 480 805 A1
(51) <i>A61K 31/551</i>	(11) 4 479 058 A1	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.		(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 4 480 806 A1
(71) Worcester Polytechnic Institute		(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 4 481 122 A1	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 479 597 A1
(51) <i>C04B 41/65</i>	(11) 4 479 362 A1	(71) Yara International ASA		(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) 4 479 661 A1
(73) Work System Sweden AB		(51) <i>A23K 20/105</i>	(11) 4 478 894 A1	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) 4 480 076 A1
(51) <i>B60R 21/055</i>	(11) 4 005 879 B1	(51) <i>A23K 20/105</i>	(11) 4 478 895 A1	(71) ZF PADOVA S.r.l.	
(73) Wuhan Agilink Technologies Co., Ltd.		(71) YASKAWA Europe GmbH		(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 4 480 805 A1
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 024 104 B1	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 4 481 243 A1	(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 4 480 806 A1
(71) Wuhan Mindray Bio-Medical Scientific Co., Ltd.		(71) Yazaki Corporation		(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 4 480 807 A1
(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 4 480 386 A1	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 482 264 A1	(73) Zhang, Ying	
(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.		(71) YB Foods LLC		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 589 652 B1
(51) <i>F24H 7/04</i>	(11) 4 012 288 B1	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 4 478 896 A2	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.	
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd.		(71) Yeda Research and Development Co. Ltd		(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 479 925 A1
(51) <i>F24H 9/45</i>	(11) 4 461 848 A3	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 479 075 A1	(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.	
(71;73) Würth International AG		(51) <i>C01B 33/12</i>	(11) 4 479 346 A1	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 481 312 A1
(51) <i>A47B 47/02</i>	(11) 3 657 984 B1	(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 479 512 A1	(71) Zhejiang Eurasia United Equipment Group Co., Ltd.	
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 140 655 B1	(71) Yeti Coolers, LLC		(51) <i>D21J 5/00</i>	(11) 4 481 114 A1
(51) <i>G01L 1/04</i>	(11) 4 479 718 A1	(51) <i>A45C 3/00</i>	(11) 4 478 909 A1	(73) Zhejiang Fivemiles Technology Co., LTD.	
(71) X6 Innovations		(73) Yi, Ji Ha		(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 3 865 385 B1
(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 4 478 954 A1	(51) <i>A63C 5/048</i>	(11) 3 586 932 B1	(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.	
(71) XCMR Inc.		(71) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>E05B 63/24</i>	(11) 4 112 853 B1
(51) <i>A62B 23/02</i>	(11) 4 479 150 A2	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 4 480 473 A1	(71) Zhejiang Jiachi Development Pharmaceuticals Ltd.	
(71) X Development LLC		(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.		(51) <i>A61P 19/10</i>	(11) 4 480 539 A2
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 479 882 A1	(51) <i>A61P 1/16</i>	(11) 4 479 133 A1	(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.	
(73) Xerox Corporation		(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION		(51) <i>H01M 50/251</i>	(11) 4 354 613 B1
(51) <i>G03G 9/087</i>	(11) 3 872 571 B1	(51) <i>G01N 21/3577</i>	(11) 4 481 369 A2	(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd	
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.		(71) Yokogawa Electric Corporation		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 480 579 A1
(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 4 480 567 A1	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 481 355 A1	(73) Zhejiang Shanlian New Materials Technology Co., Ltd	
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 481 892 A1	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 4 481 706 A1	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 029 913 B1
(73) Xiangtan Tenghua Bioscience		(71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).		(71) Zhejiang University	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 589 652 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 481 061 A1	(51) <i>D01F 9/22</i>	(11) 4 481 093 A1
(73) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd		(71) Ypsomed AG		(71) Zheng, Tianbo	
(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 796 299 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 480 517 A1	(51) <i>D21J 5/00</i>	(11) 4 481 114 A1
(71) Xing Power Inc.		(73) Yuhan Corporation		(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 10/643</i>	(11) 4 481 893 A1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 929 190 B1	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 299 966 B1
(71) Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd.		(73) Yutong Bus Co., Ltd.		(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.	
(51) <i>D01F 2/02</i>	(11) 4 481 091 A1	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 960 561 B1	(51) <i>A47K 13/00</i>	(11) 4 000 486 B1
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.		(71) Zedel		(73) Zhou, Dan	
(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 480 479 A1	(51) <i>A62B 1/14</i>	(11) 4 480 546 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 024 104 B1
(71) XKuub B.V.		(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 480 551 A1	(71) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.	
(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 4 480 750 A1	(71) Zeh, Tobias		(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 4 481 995 A1
(71) Xuxin Technology (Shenzhen) Group Co., Ltd		(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 4 481 188 A1	(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.	
(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 4 481 205 A1	(73) Zehentner, Markus		(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 086 707 B1
(73) Y. E. Hub Armenia LLC		(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 4 291 022 B1	(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 846 074 B1	(71) Zentiva K.S.		(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 406 646 B2
(73) Yageo Nexensos GmbH		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 454 703 A3	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 406 647 B2
(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) 4 312 009 B1	(71) Zeon Corporation		(71) Zhuhai Weishi Medical Technology Co., Ltd.	
(71) Yamaguchi University		(51) <i>C01B 32/168</i>	(11) 4 480 910 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 480 383 A1
(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 480 503 A1	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 4 481 501 A1	(73) Zimmer, Günther	
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha		(71) Zephyros, Inc.		(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 887 095 B1
(51) <i>B62J 37/00</i>	(11) 4 282 739 B1	(51) <i>F01N 13/14</i>	(11) 4 479 636 A1	(71) Zimmer, Inc.	
(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 4 480 799 A1	(71) ZeroClamp GmbH		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 478 943 A1
(51) <i>B63H 25/02</i>	(11) 4 480 808 A1	(51) <i>B23Q 1/32</i>	(11) 4 479 221 A2	(73) Zimmer, Martin	
(51) <i>F16D 48/08</i>	(11) 4 481 222 A1	(71) Zeropoint Technologies AB		(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 887 095 B1
		(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 479 849 A1		
		(71) Zeta Diagnostics ApS			

- (71) **Z Mechanism Technology Institute Co., Ltd.**
(51) **F01B 1/06** (11) 4 481 159 A1
(51) **F16H 21/22** (11) 4 481 234 A1
- (71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) **E04H 4/16** (11) 4 435 208 A3
- (71) **Zodiac Robotics S.r.l.**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 480 642 A1
- (73) **Zoos, Inc.**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 990 329 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 481 526 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 4 481 561 A1
(51) **H04B 1/713** (11) 3 652 866 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 307 581 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 832 957 B1
(51) **H04L 45/50** (11) 4 482 112 A1
(51) **H04L 45/50** (11) 4 482 113 A1
(51) **H04L 69/16** (11) 4 482 125 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 050 931 B1
(51) **H04W 28/00** (11) 4 480 215 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 480 216 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 480 221 A1
(51) **H04W 36/04** (11) 4 482 211 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 480 247 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 711 405 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 278 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 480 256 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 4 333 555 B1
- (71) **Zucami Poultry Equipment, S.L.U.**
(51) **A01K 31/16** (11) 4 480 306 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21V 21/02** (11) 4 235 982 B1
(51) **H05B 47/115** (11) 3 289 836 B1
- (73) **Zymeworks BC Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 359 576 B1
- (21) **11850867.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 05.08.2024)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **12709721.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 05.08.2024)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **12847771.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 05.08.2024)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **20761127.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2023)
O'Connell, Jonathan, 53 Forestwalk Crescent Boardwalk Meander Estate Olympus Ah, Pretoria 0081, ZA
EPO Munich
- (21) **20960543.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
Morningcore Technology Co., China, 1258 Mingyue Road, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21714409.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
Symion Automation and Energy (Pty) Ltd, Suite 109A, 1st Floor, Foyer B Sovereign Quay Building 34 Somerset Road, 8001, Green Point, Cape Town, ZA
EPO Munich
- (21) **21749757.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Beukes, Christo Andre, 47 Koomhof Road Meadowdale, 1614 Germiston, ZA
EPO The Hague
- (21) **21811698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way El Cajon, California 92020, US
EPO The Hague
- (21) **21825284.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024).
Shanghai Xinlong Semiconductor Technology Co., Ltd., 2F West, Building 2 No.251 Jinyu Road Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **21851870.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21854666.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 25/09/2024)
Gesmed Biotech S.r.o., Korunní 1208/74, 101 00 Praha 1, CZ
EPO Munich
- (21) **21857140.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Wenzhou Ruilin Glasses Co., Ltd, 28 Yufeng Road Xianyan Industrial Park Ouhai District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO Munich
- (21) **21860693.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Visser, Lambertus Nicolaas, 14 Thornfields Avalon Crescent Magaliessig, Johannesburg 2191, ZA
EPO The Hague
- (21) **21882239.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Import Kaleidoscope CC, 14 Avocet Corner Hazeldean Office Park 687 Silver Lakes Boulevard, 0081 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **21894154.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Viviers, Pierre, 48 John Mackenzie Drive Emmarentia, Johannesburg 2195, ZA
EPO The Hague
- (21) **21896110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.07.2023)
Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No.99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **21898276.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Mediaiplus Co, Ltd., B-1012 119 Songdomunhwa-ro Yeonsu-gu, Incheon 21985, KR
EPO The Hague
- (21) **21913173.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)
Sino IC Technology Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2 No.351 Guoshoujing Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21914187.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024).
Suzhou Elite Robot Co., Ltd, Research Department, 1F, Building 4 No. 259 Changyang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21919119.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2024)

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC** the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **86905904.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
WEIGHTWISE LIMITED, 14/16 Phoenix Road Crowther Industrial Estate, Washington NE38 0AD, GB
EPO The Hague

- (21) **11838962.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 05.08.2024)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich

- Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21922203.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN
EPO Munich
- (21) **21922513.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Soochow University, No. 1 Shizi Street, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21924351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2024)
Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., 6th Floor, Building 4 No. 877, Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN
EPO Munich
- (21) **21926291.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/11/2023)
LIU, Yuyun, ZHU, Qinqin No. 95, Hongxing Street, Wenxi Town Qingtian County, Lishui, Zhejiang 323900, CN
EPO The Hague
- (21) **21926384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2024)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21928409.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.04.2024)
Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO The Hague
- (21) **21930772.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Suzhou Sitri Artificial Intelligence Labs, Long Yanqun, 10F, Port Development Building 60 Qinglonggang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **21932566.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Shanghai Powertensors Intelligent Technology Co., Ltd., Room 518, No. 698, Yongjia Road Xuhui District, Shanghai 200235, CN
EPO The Hague
- (21) **21932738.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
- Metax Integrated Circuits (Shanghai) Co., Ltd., Building C No. 888 West Huanhu No. 2 Road Lin-Gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **21934467.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Wanxiang A123 Systems Asia Co., Ltd., No. 855 Jianshe 2nd Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO Munich
- (21) **21934471.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Shanghai Sensetime Technology Development Co., Ltd., Building C, No. 888 Huanhu No.2 West Road Lin-gang Special Area Of The Shanghai Pilot FTZ, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21934596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO Berlin
- (21) **21934597.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO Berlin
- (21) **21934598.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague
- (21) **21934676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Shanghai Netis Technologies Co., Ltd., Room 8752 No. 315, Emei Road, HongKou District Shanghai 200080, CN
EPO The Hague
- (21) **21935629.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Huang, Qingyou, Xiaying Street, 22, Jingu Community, Room 501 Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315105, CN
EPO The Hague
- (21) **21935761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **21936347.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2024)
- LinKr Medical (Shanghai) Co., Ltd., 3/F, Building 1 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **21936709.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Nanjing Les Electronic Equipment Co., Ltd., Building 05, Tian'an Digital City No. 36, Yongfeng Avenue Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **21936744.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21937395.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Suzhou Sanxin Times New Material Co., Ltd, ZHANG Jianlin, 1st Floor, A District No.2 Bld Third Fumin Industrial Park No.818 Wusong Road Guoxiang Community Wuzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21937440.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2024)
Changsha Spark Technology Electronics Co., Ltd, Room 202, Building 5, Smart Tech Park 57, South Huang Xing Road Changsha Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
EPO The Hague
- (21) **21937441.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/05/2024)
Shi, Zhenghong, Room 1101, No. 8 Of Wuyuan Dong Yi Li Huli District, Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **21937442.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Shi, Zhenghong, Room 1101, No. 8 Of Wuyuan Dong Yi Li Huli District, Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **21937625.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Shanghai Sensetime Technology Development Co., Ltd., Building C, No. 888 Huanhu No.2 West Road Lin-gang Special Area Of The Shanghai Pilot FTZ, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21937680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Wenzhou Medical University, Whenzhou National University Science Park No. 38

- South Dongfang Road Ouhai District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague
- (21) **21938793.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd., Building A, NO.858 Jianshe 2nd Road Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21938857.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21938858.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-05-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21938886.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2024)
Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Room 701, Building 3 More Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **21938957.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Naval University of Engineering, Zhang Fan No. 717, Jiefang Avenue, Wuhan, Hubei 430033, CN
EPO Munich
- (21) **21938958.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2024)
Naval University of Engineering, No. 717, Jiefang Avenue Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430033, CN
EPO The Hague
- (21) **21939123.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21939767.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Shanghai Woeion Health Tech Group Co. Ltd., YAN, Zhengji Building No.5, No.6 299 Wenshui Road Jingan District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **21940047.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
- Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **21940067.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Suzhou Sitri Artificial Intelligence Labs, Long Yangqun, 10F, Port Development Building 60 Qinglonggang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21940125.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Han, Fangkai, No. 356 Beijing East Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **21940422.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2024)
Zhuhai Nature Journey Biotechnology Co., Ltd., 3A, Building 4 No. 1, Technology Seven Road Tangjiawan Town High-tech District, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
EPO The Hague
- (21) **21940435.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21941120.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2024)
Suzhou Guochen Biotek Co., Ltd., Xu, Jie No.1336, Wuzhong Avenue Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO Munich
- (21) **21941482.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO Munich
- (21) **21941605.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **21941694.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Perfect World Zhengqi (Shanghai) Multimedia Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21942656.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21942756.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Shanghai Powertensors Intelligent Technology Co., Ltd., Room 518, No. 698, Yongjia Road Xuhui District, Shanghai 200235, CN
EPO The Hague
- (21) **21943623.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)
Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
EPO The Hague
- (21) **21943920.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)
Metax Integrated Circuits (Shanghai) Co., Ltd., Building C No. 888 West Huanhu No. 2 Road Lin-Gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **21943961.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
360 Technology Group Co., Ltd., 9-3-401 No.39 Hi-tech Six Road Binhai Science Park Binhai High-tech Zone, Tianjin 300450, CN
EPO Berlin
- (21) **21944582.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Nanjing Zheli Intelligent Manufacturing Research Institute Co., Ltd., Liu, Yan Room 2004 of Building C No.288 Qinhuai Avenue Lishui District, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
EPO The Hague
- (21) **21945740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2024)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21946172.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/02/2024)
Harven Co., Ltd., 314, 3F 204 Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon 22004, KR
EPO The Hague
- (21) **21946718.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Guanghua Lingang Engineering Application Technology Research and Development (Shanghai) Co., Ltd., 3rd Floor 1150 Feidu Road, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

- (21) **21946730.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2024)
Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., 6th Floor, Building 4 No. 877, Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN
EPO Munich
- (21) **21946805.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Xiamen Meitueve Technology Co., Ltd., Room 568 No. 942 Tonglong 2nd Road Gaoxin District (Xiang'an) Industries, Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague
- (21) **21946834.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2024)
Kunshan Royee Information Technology Co., Ltd, 1-206-B01 No. 268, Dengyun Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **21946868.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Shanghai Pateo Network Technology Service Co., Ltd., Room 1153, Building 10 No.1630 Yecheng Road Jiading Industrial Zone, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **21946879.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-05-2024)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21946907.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **21947700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N date) 23/02/2024
Suzhou Youlun New Material Technology Co., Ltd., Room 505-A, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **21947701.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
Suzhou Juntan New Material Technology Co., Ltd., Room 506-C, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **21947704.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
- Suzhou Maiyao Information Technology Co., Ltd., Room 503-B, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **21947707.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Suzhou Mubite Technology Co., Ltd, Room 505-B, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No.1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215288, CN
EPO Munich
- (21) **21947709.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)
Suzhou Makai New Material Technology Co., Ltd., Room 502-A, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park 1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **21947855.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **21947856.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **21947857.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **21947887.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 15-07-2024)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO The Hague
- (21) **21947973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Soochow University, No. 8 Jixue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO Munich
- (21) **21947990.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Shanghai Lingang Jueying Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor,
- No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21947994.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.05.2024)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21948151.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1335 Liangtang East Road Technical Economic Development Area, Changsha, Hunan 410100, CN
EPO Munich
- (21) **21948155.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21948199.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **21948851.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)
Suzhou Shengmei New Material Technology Co., Ltd, Room 504, Building 6 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215288, CN
EPO Munich
- (21) **21948944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024).
Niu, Hongwu, Shao, Hua No.188, Group 3 Qiaonan Neighborhood Committee Tongyu Town, Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich
- (21) **21949140.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)
Axera Semiconductor (shanghai) Co., Ltd, Room 1190, Block B, Floor 11, Building 1 No. 158 Shuanglian Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **21949605.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Suzhou Sichengzhe Information Technology Co., Ltd., Room 202, Building 6 No.1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu

- 215200, CN
EPO Munich
- (21) **21949606.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)
Suzhou Sichengzhe Information Technology Co., Ltd., Room 202, Building 6 No.1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich
- (21) **21949678.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2024)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO Munich
- (21) **21949830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.06.2024)
Jiangsu Mednovo Medical Group Co., Ltd., Building 4, 188 Fuchunjiang Road High-tech Zone Science and Technology City, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **21950011.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)
Four Sun Tech (Wujiang) Co., Ltd., N0.33 Ye Ming Road Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215217, CN
EPO The Hague
- (21) **21950672.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21950764.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21951415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2024)
Soochow University, No. 199 Ren'ai Road, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21951472.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2024)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **21951530.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **21951629.1**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Integrated Circuit Manufacturing Innovation Center Co., Ltd., Rui, Yin Room 401-23 No. 690, Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21951630.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Integrated Circuit Manufacturing Innovation Center Co., Ltd., Rui, Yin Room 401-23 No. 690, Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21951690.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO The Hague
- (21) **21952466.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2024)
Shanghai Yinsheng Technology Co., Ltd., Building 4, No. 686, Nanfeng Road Fengcheng Town Fengxian District, Shanghai 201400, CN
EPO Munich
- (21) **21952530.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21952654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Building No. 1, Spreadtrum Center Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang High Tech Park Podong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21953172.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)
Nutshell Biotech (Shanghai) Co., Ltd., 338 Jialilue Road, Building 6, Suite 108 Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21953387.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2024)
Hangzhou Lianxintong Semiconductor Co., Ltd., Room 701, No. 239, Sansheng street, Qiaosi street Linping District, Hangzhou City Zhejiang, CN
EPO Munich
- (21) **21953850.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2024)
Scinomed (Shanghai) Bio-Tech-Co., Ltd., CAO, Yanling Floor 1, Bldg 1 No. 251 Yaohua Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
- EPO Munich
- (21) **21953928.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
Shanghai Zhenhua Port Machinery Heavy Industries Co., Ltd., Wang, Chuancun Building 20, No.666 Fengbin Road Changxing Town Chongming District, Shanghai 201913, CN
EPO The Hague
- (21) **21954055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
Hangzhou Chohoo Smart Technology Co., Ltd, Room 501, Building A Zhengyuan Wisdom Building No. 359, Shuxin Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **21954362.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2024)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Velter", Territoriya Skolkovo innovacionnogo centra Bo'ishoj bul'var 42 str. 1 et. 1 ch. poim. 334 rm. 37, Moscow 121205, RU
EPO Munich
- (21) **21954688.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
Scinomed (Shanghai) Bio-Tech-Co., Ltd., CAO, Yanling Floor 1, Bldg 1 No. 251 Yaohua Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
EPO The Hague
- (21) **21954689.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.2024)
Scinomed (Shanghai) Bio-Tech Co., Ltd., Cao, Yanling Floor 1, Building 1 No.251 Yaohua Road Free Trade Zone, Shanghai 200126, CN
EPO The Hague
- (21) **21954828.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2024)
Ludong University, No. 186, Hongqi Middle Road Zhifu District, Yantai City, Shandong 264011, CN
EPO Munich
- (21) **21954898.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21954900.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

- (21) **21954901.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21954902.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21955686.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2024)
Shenzhen Hanway Industrial Digital Equipment Co., LTD., B District, Floor 2, Building A The Third Factory No. 322 Yuanhu Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21955834.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2024)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **21955835.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Sun Yat-Sen University, Jiang Chao N°. 135, Xingang Xi Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **21956280.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.05.2024)
Hernández Abarca, Carlos Alberto, Ecuador 8871 La Florida, Santiago-C.P. 8242001, CL
EPO The Hague
- (21) **21957089.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
Foshan Growspec Biotech Co., Ltd., 2nd Floor, Building C No. 32 Shinan Section, Sanhuan West Road Xiaotang, Shishan Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **21957326.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2024)
Ludong University, No. 186, Hongqi Middle Road Zhifu District, Yantai City, Shandong 264011, CN
EPO Munich
- (21) **21957620.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Cispia Tech. Co., Ltd., 3F (Dodang-dong, Yuonseok Techno Bldg) 786, Pyeongcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14519, KR
EPO The Hague
- (21) **21958488.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.05.2024)
Innocsr Co., Ltd., 703-ho, 398, Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06619, KR
EPO The Hague
- (21) **21958502.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024).
Youn, Chang Ro, (Taejang-dong) 42-10 Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
EPO Munich
- (21) **21958504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.09.2024)
Park, Yong Hyun, 14dong 210ho Oedongballim-ro 200 Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 54133, KR
EPO The Hague
- (21) **21959093.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.05.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21959120.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2024)
Hainan Hailing Chemipharm Corporation Ltd., Cai Qin 281 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570000, CN
EPO Munich
- (21) **21959154.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2024)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21959156.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2024)
Hainan Hailing Chemipharm Corporation Ltd., Lu Guorong 281 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570000, CN
EPO Munich
- (21) **21959527.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Eyed Lab Inc., 5-ho B2, 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO Munich
- (21) **21959531.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Gachisoft Co., Ltd., 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague
- (21) **21959532.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2024)
Gachisoft Co., Ltd., 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague
- (21) **21959534.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
Gachisoft Co., Ltd., 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague
- (21) **21959553.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024).
Anion Co., Ltd., (Pohang Techno Parkjigok-dong) 406-3, Je 5 Venture Dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
EPO Berlin
- (21) **21959563.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Kumoh National Institute Of Technology Industryacademic Cooperation Foundation, 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO The Hague
- (21) **21959577.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024).
Gumic.Co.Ltd, 408, 61, Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO Munich
- (21) **21959581.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Irop Co., Ltd., 320-ho, Bon-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
EPO The Hague
- (21) **21959586.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Chae, Hyeon Seok, 107-1203 48, Dujongyeok-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31111, KR
EPO The Hague
- (21) **21959715.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Improve Medical Instruments Co., Ltd., Office Room 2320 3000 Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **21959723.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Weiming Battery Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 407, R&D Building Founder Technology Industrial Park North of Songbai Road Longteng Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen,

- Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21959725.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Weiming Battery Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 407, R&D Building Founder Technology Industrial Park North of Songbai Road Longteng Community, Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21959757.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/09/2024)
Shenzhen SKCT Technology Co., Ltd., 21B, Building B Wanguocheng, Pinglan Road Pingji Avenue, Xiaoilang Community Nanwan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21959801.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Pingshan Translational Medicine Center, Shenzhen Bay Laboratory, Guofu Culture Factory No. 16, Lanjing Road Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague
- (21) **21960023.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
MINDS LAB INC., Rm.307, 96, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34111, KR
EPO Munich
- (21) **21960027.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Drm Inside Co. Ltd., Garak ID Tower Garakdong 801, 802 105 Jungdae-ro, Songpa-gu, Seoul 05719, KR
EPO Munich
- (21) **21960351.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Nantong Taiying New Material Science and Technology Co., Ltd., Room 1202 Economic Research and Development Building Zheshang headquarters No. 2388, Xinghai Road Sanxing Town, Haimen, Nantong, Jiangsu 226112, CN
EPO Munich
- (21) **21960452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024).
Smartguy Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 6 2nd Nanyun Rd Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21960704.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/09/2024)
Song, Sang Hyun, 502 41 Taejong-ro 390beon-gil Yeongdo-gu, Busan 49016, KR
EPO The Hague
- (21) **21960730.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
SK Solar Energy Corp., (Gwanpyeong-dong Daedeok Biz Center) 314-ho 3rd floor, B-dong 17, Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
EPO The Hague
- (21) **21960970.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Alphamol Science Ltd (Shenzhen), 103, Building 1 Anhongji Industrial Park (Yangtaishan Park) Tan Luohuajing Road Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **21960983.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03709/2024)
Shenzhen Xuguangpuzhao Electronic Co. Ltd., Rm. 109 No. 56 Nanlian Rd. Nanlian Community Longgang Street Longgang Area, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21961169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21961170.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Power Dispatching and Communication Building 4020 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO Munich
- (21) **21961217.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
Shenzhen Weichu Technology Co., Ltd., Room 903, Building 3, Xunmei Technology Plaza No.8 keyuan Road Science Park Community Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21961218.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Shenzhen Weichu Technology Co., Ltd., Room 903, Building 3, Xunmei Technology Plaza No.8 keyuan Road Science Park Community Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21961255.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21961268.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Shanmu (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd., 803d, Building 8 Qianhai Excellence Financial Center (Phase I) Unit 2, Guiwan Area Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **21961269.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanmu (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd., 803d, Building 8 Qianhai Excellence Financial Center (Phase I) Unit 2, Guiwan Area Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **21961270.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Shanmu (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd., 803d, Building 8 Qianhai Excellence Financial Center (Phase I) Unit 2, Guiwan Area Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **21961271.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Shanmu (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd., 803d, Building 8 Qianhai Excellence Financial Center (Phase I) Unit 2, Guiwan Area Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **21961514.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Dreampac Corporation, 315, 3F 51-3 Raongjeong-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26471, KR
EPO The Hague
- (21) **21962143.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Beijing Reci Laser Technology Co., Ltd, Room 501 and 502, 5F, Building 6, Yard 1 Jiuxianqiao East Road, Chaoyang District Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21962809.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Qingdao University of Science and Technology, Xu, Ting No.99 Songling Rd Laoshan District, Qingdao, Shandong 260061, CN
EPO The Hague
- (21) **21963125.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21963155.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.24)
Xue, Xiaoxin, 102, Unit 2, Building 26 Mutoulong, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21963427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Aprg Co., Ltd., 1809Ho, 18F, 120, Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
EPO The Hague
- (21) **21963619.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.09.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21964321.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21964926.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Tranzas Asia Pacific Pte. Ltd., 7500A Beach Road 08-320/321 The Plaza, Singapore 199591, SG
EPO The Hague
- (21) **21965078.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024).
AnApp Technologies Limited, 27/F, Ford Glory Plaza 37 Wing Hong Street Lai Chi Kok, Kowloon, HK
EPO Munich
- (21) **21965083.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
EPO Berlin
- (21) **21965273.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/09/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21965278.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024).
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21965323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **21965399.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No. 15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich
- (21) **21965496.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)
Dongguan Biaosheng Plastic Electronics Co., Ltd., Room 101, Building 1, No.30 Chegang Shanglong Road Hengli Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21965509.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Anhui Jinmu Feed Co., Ltd, Li, Shasha Zhenxing Road Yingdong District, Fuyang, Anhui 236000, CN
EPO The Hague
- (21) **21965539.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.10.2024)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **21965540.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.10.2024)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **21965542.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.09.2024)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **21965791.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Agricultural Company Corporation One Of The Best Stock Company, 128-5 Godo-gil Geumma-myeon, Iksan-si, Jeollabuk-do 54572, KR
EPO Berlin
- (21) **21965856.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2024).
BatNav Pty Ltd, Red Hill, Brisbane, AU
EPO Berlin
- (21) **21965921.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21965938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21966093.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21966113.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Liu, Wuling, No.130, Xianghu Road Economic Development Zone Xiangxiang City, Xiangtan, Hunan 411400, CN
EPO The Hague
- (21) **21966247.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966249.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966250.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966253.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966255.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966256.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian

- Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966258.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966259.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **21966495.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/11/2024)
Ciot Co.,Ltd, 461 Ho, 815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **21966640.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen First Condor Bioscience Co., Ltd., Zhou Qiuyun Room 1403, Block B, Fujian Building No. 2048 Caitian Road Fushan Community, Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **21967480.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Yin, Yilin, Room 306, Unit 3, Building 2 Dongsheng Lane Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21967759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21967762.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01-10-2024).
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21967915.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Zhang, Cong 4F, Block 11, JDB Tech Park No.18 Kechuang 10th Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
- EPO The Hague
- (21) **21967916.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Zhang, Cong 4F, Block 11, JDB Tech Park No.18 Kechuang 10th Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21967920.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2024)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21968407.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968422.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21968431.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21968441.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968465.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968482.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968484.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968503.9**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21968510.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968530.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **21968543.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968549.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968551.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968600.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968604.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21968617.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968619.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

- (21) **21968682.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21968698.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21968766.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2024)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **21969046.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.2024)
Hirabayashi, Tomoyuki, A3-317, 6666-3 Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 3930000, JP
EPO The Hague
- (21) **21969177.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024).
Kontrolmatik Teknoloji Enerji Ve Mühendislik Anonim Sirketi, Oruçreis Mah. Semt Tekstil Kent Cad. No:12B İç Kapi No:154, Esenler/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **21969262.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969265.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969274.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969284.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969334.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Shenzhen University, Nanshai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **21969337.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969382.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969477.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
China Academy of Aerospace Aerodynamics, No. 17 Yungang West Road Fengtai District, Beijing 100074, CN
EPO Munich
- (21) **21969556.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21969558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen First Condor Bioscience Co., Ltd., Zhou Qiuyun Room 1403, Block B, Fujian Building No. 2048 Caitian Road Fushan Community, Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **21969631.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21970146.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Pharmactive İlaç Sanayi Ve Ticaret A.Ş., Mahmutbey Mahallesi Tasocagi Yolu Caddesi Balance Gunesli F Blok No:19/1, Bagcilar/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22174740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 20/06/2024)
- Equine Lounge AS, Ormåsén 33, 4870 Fevik, NO
EPO The Hague
- (21) **22749160.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.03.2024)
Peijia Medical (Suzhou) Co., Ltd., 8 Zhongtian Lane Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22749163.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2024)
Peijia Medical (Suzhou) Co., Ltd., 8 Zhongtian Lane Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22762549.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2024)
Shanghai Zheng Jing Technology Co., Ltd, 3/F, Building 1 No. 400 Fangchun Road China, (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22762576.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.350 Fengli Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
EPO The Hague
- (21) **22774137.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2024)
Shanghai Jeli Health Technology Development Co., Ltd, Building C 888 West Huanhu Second Road Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **22776554.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22778442.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Sany Heavy Machinery Limited, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **22782825.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **22783996.6**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Zhuhai Shineway Hi-Tech Biotechnology Co., Ltd, Room 303, Building 5, No. 16, Jinxing Road Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **22791080.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Shanghai Unixell Biotechnology Co., Ltd., No. A1055, 1st Floor, Unit 1, Building 7 No. 160 Basheng Road Basheng Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **22794191.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22794239.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22794525.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Suzhou Jiandanyouwei Technology Co., Ltd., 15 / F, East Unit, Building B Kaiping Business Center 11666 East Taihu Avenue Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **22794618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2024)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **22794886.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024).
Sany Heavy Machinery Co., Ltd., Huancheng East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **22794919.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Shanghai Ruiji New Material Technology Co., Ltd., Building C No. 888 2nd West Huanhu Road Nanhui New Town Pudong District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22794939.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2024)
Soochow University, No.8 Ji Xue Road
- Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO The Hague
- (21) **22798679.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Heze Branch, Qilu University Of Technology (Shandong Academy of Sciences), No.1999 Taishan Road Mudan District, Heze, Shandong 274000, CN
EPO Munich
- (21) **22802422.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22803357.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Lee, Paul Bernard, 180 Swick Road, Kelowna, British Columbia V1W 4J5, CA
EPO Munich
- (21) **22803952.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Jiangsu Jingwei Intellectual Property Operation Co., Ltd., 5th Floor, No. 583 Jianzhu West Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214063, CN
EPO Munich
- (21) **22804017.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
PHARMABLOCK SCIENCES (NANJING), INC., 10 Xuefu Road, Jiangbei New Area Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22804023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 99, Huakang Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22804104.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Ivanov, Anton Nikolaevich, R.p. Krasnoobsk, d. 50 kv. 4, Novosibirskaya oblast 630501, RU
EPO Munich
- (21) **22806348.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.24.
Jiangxi Xinhuaen Technology Co., Ltd, Room 501, Floor 5, Unit 2, Building 22, Zone B Farmers Apartment, Nantang Village Guangyang Community Nanchang Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330000, CN
EPO The Hague
- (21) **22806473.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/01/2024)
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road
- Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **22806855.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm501, Bldg 7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22809261.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Nitricity Inc., 3450 3rd Street, Suite 3F, San Francisco, California 94124, US
EPO The Hague
- (21) **22809567.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Block, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
EPO The Hague
- (21) **22810038.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO The Hague
- (21) **22810419.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Xiamen Unisoc Technologies Co., Ltd., Room 201, Chengye Building Pioneering Xiamen Torch Hi-tech Zone, Xiamen, Fujian 361015, CN
EPO Munich
- (21) **22810427.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.01.2024)
Gao, Yongqiang, Room 601, Building 26, Fuhua East Village Yushan Town Kunshan, Suzhou City, Jiangsu 215301, CN
EPO The Hague
- (21) **22810483.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **22810485.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2024)
Shanghai Kechow Pharma, Inc., Room 3M, No.780 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22810586.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich

- (21) **22810667.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Shanghai Ruiyu Biotech Co., Ltd., 6th Floor, Building 4, No.877 Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai, CN
EPO Munich
- (21) **22810669.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Shanghai Ruiyu Biotech Co., Ltd., 6th Floor, Building 4, No.877 Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai, CN
EPO Munich
- (21) **22811572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.24)
On Technology Co., Ltd., 202(Yeongdeung-dong) 63-8 Muwang-ro 9-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54542, KR
EPO The Hague
- (21) **22812877.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Mekanistic Therapeutics LLC, 1600 Huron Parkway Building 520, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
EPO Munich
- (21) **22814957.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Sino-Biocan Biology Technology (Shanghai) Ltd, 1F, Building 13, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201403, CN
EPO The Hague
- (21) **22814990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Qianwan Institute Of Cnitech, Zhongchuang 2nd Road Zhongchuang Park, Hangzhou Wan District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO The Hague
- (21) **22815071.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2024)
Evoco Labs Co., Ltd., Room 315, Building A Juxin R&D Building No. 58 Xiangke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **22815285.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2024)
Suzhou Inosa United Power System Co., Ltd, No.52 Tianedang Road Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO The Hague
- (21) **22816388.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Fracevi Co.,Ltd., 5F, 4 Suam-ro Nam-gu, Ulsan 44740, KR
EPO Berlin
- (21) **22819378.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)
- Shanghai Sany Heavy Machinery Co., Ltd, No. 1831, Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian District, Shanghai 201413, CN
EPO Munich
- (21) **22819451.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17-05-2024)
YANFENG INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area, China (Shanghai) Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22819461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Mu, Lin, 6-104 Post And Telecommunications Apartment Erma Road Nankai District, Tianjin 300102, CN
EPO The Hague
- (21) **22820850.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
NeuBase Therapeutics, Inc., 350 Technology Drive, Pittsburgh, PA 15219, US
EPO The Hague
- (21) **22821456.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
CathVision ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen, DK
EPO The Hague
- (21) **22824130.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Fudan University, Wang, Chen 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22824207.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)
Horen Cortp Co., Ltd., 28th Floor Building A No. 1520 Gumei Road Caohejing Hi-Tech Park Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22824327.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No. 14 Building No. 3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22826666.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27-09-2024)
Wayray AG, Schaffhauserstrasse 580, 8052 Zurich, CH
EPO Munich
- (21) **22827091.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou, Fujian 362002,
- CN
EPO Munich
- (21) **22827092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou, Fujian 362002, CN
EPO Munich
- (21) **22827117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Wille Tech (Ningbo) Co., Ltd., Room 1035, Buiding 1, Business Building Liaohe Road Xinqi Sub-District Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315194, JP
EPO The Hague
- (21) **22827615.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited, Floor 1 Building 2 No. 1619 Huishan Avenue Huishan District Wuxi, Jiangsu 214714, CN
EPO The Hague
- (21) **22827616.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited, Floor 1 Building 2 No. 1619 Huishan Avenue Huishan District Wuxi, Jiangsu 214714, CN
EPO The Hague
- (21) **22827680.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)
Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22829877.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Saline Water Conversion Corporation, King Fahd Branch Road Al Olaya, Riyadh, 12213, SA
EPO The Hague
- (21) **22830029.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22831212.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanghai Yongxi Information Technology Co., Ltd, Room 2206, No.100 Lane 130, Taopu Road Putuo District, Shanghai, CN
EPO Munich
- (21) **22831238.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Unit E, Room 202 No. 37 Punan 1st Road Siming

- District, Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **22831245.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22831246.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22831300.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Shanghai Wingtech Electronics Technology Co., Ltd., Room H115, 6th Floor, District H (East Tower) No. 666, East Beijing Road, Huangpu District Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **22831353.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22831354.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.05.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22831355.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.24)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22831356.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.05.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22832018.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Advanchl Biotechnology Service Center (Shanghai), Room 340, Zone J, Floor 3, Building 12, No. 1097 Qingan Road, Qingpu District, Shanghai 201700, CN
EPO The Hague
- (21) **22836376.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/09/2024).
HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Building B, Redwood City, CA 94063, US
EPO Munich
- (21) **22836451.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22836486.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22836499.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22836514.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Sillum Semiconductor Co., Ltd., Room 628, Building 4, No. 6558, Tingwei Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201500, CN
EPO Munich
- (21) **22836717.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22837935.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Kumoh National Institute Of Technology Industryacademic Cooperation Foundation, 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO Munich
- (21) **22838903.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.07.2024)
Atol Design Oy, Vaaratie 28, 96910 Rovaniemi, FI
EPO Munich
- (21) **22839598.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2024)
Hearing Glasses LLC, 115 South Riverfront Drive, Apt. 406, Mankato, MN 56001-5600, US
EPO The Hague
- (21) **22839985.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024).
ROTOSI GMBH, Alderwies 4, 8700 Küsnacht, CH
EPO Munich
- (21) **22840940.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22840941.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22840957.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22841181.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2024)
Shanghai Qing Fan Intellectual Sunshade Technology Co., Ltd, Room E1048, Floor 1 No.258, Ping Yang Road Minhang District, Shanghai 201102, CN
EPO The Hague
- (21) **22841235.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2024)
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22841273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22841453.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2024)
Zhujiang Hospital of Southern Medical University, No.253 Middle Industrial Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
EPO Munich
- (21) **22843641.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Bit&Brain Technologies, S.L., Paseo de Sagasta 19 Entresuelo Derecha, 50008 Zaragoza, ES
EPO The Hague
- (21) **22843925.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

- (21) **22844041.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Arctic Sustainability Group AB,
Djupadalsgatan 12E, 688 30 Storfors, SE
EPO The Hague
- (21) **22844813.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22844819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/03/2024)
Shanghai Enneagon Energy Technology Ltd, No. 1168 Fuhai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22845061.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22845160.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.07.2024)
Chen, Zhongrui, Communication University Of China 7 Dingfuzhuang, Nanli Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **22845212.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2024)
Suzhou Tztek Technology Co., Ltd, No. 70 Xunyangjiang Road New District, Suzhou, Jiangsu 215153, CN
EPO The Hague
- (21) **22845465.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)
Sparkle Medical Equipment (Shanghai) Co., Ltd., Room 319, 3rd Floor, Building 14, No. 350 Xianxia Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
EPO Munich
- (21) **22845472.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22845473.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22845474.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22846996.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **22847435.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22847869.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22847877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22847904.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22847965.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848076.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848170.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Integrated Circuit Manufacturing Innovation Center Co., Ltd., Rui, Yin Room 401-23 No. 690, Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22848348.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-06-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848455.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22848458.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-06-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22850572.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)
LM Micromobility S.r.o., Veletzní 170/17, 60300 Brno, CZ
EPO Munich
- (21) **22851114.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **22851127.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **22851529.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2024)
Done Properly Company Spa, Avenida Macul 4676, 7830365 Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **22851595.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.07.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22851598.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2024)

- CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Berlin
- (21) **22851736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
Yiwu Geely Powertrain Co., Ltd., No.6 Jixiang Road Chi'an Town Yiwu City, Jinhua, Zhejiang 322003, CN
EPO Munich
- (21) **22851943.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2024)
Positac Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22852001.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2024)
Soochow University, No. 8 Jixue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO The Hague
- (21) **22853337.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024).
Neurozen Inc., (Taeyang Building Samsung-dong), 5th Floor 413 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
EPO Munich
- (21) **22854188.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **22854919.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Munich
- (21) **22854920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Munich
- (21) **22855162.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2024)
Wang, Jiaxin, Room 521 No. 15 Huanggushan Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **22857406.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **22857640.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2024)
Vivo Mobile Communication (Hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **22857811.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSOFT Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22857838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-08-2024).
Vivo Mobile Communication (Hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22858818.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Garduño-Arnaud, Diego-Alonso, 15 de Mayo, 911 Colonia Centro, Monterrey, Nuevo León 64000, MX
EPO The Hague
- (21) **22858978.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.24)
Miku, Inc., 10 Woodbridge Center Drive Suite 525, Woodbridge, NJ 07095, US
EPO The Hague
- (21) **22859468.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **22859793.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2024)
Shanghai Feiyu Biotechnology Co., Ltd., Zone A, Floor 4 No. 15 Lane 319 Wansong Road Lingang New District China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201304, CN
EPO Munich
- (21) **22859794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22859806.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Shanghai Advanced Inspection Technology Co., Ltd, SHEN, Liang Plot C-1 North of Laifang Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **22860310.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2024)
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22860337.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.2024)
Shanghai Qianlong Energy-Saving Technology Co., Ltd., West Office, 3F, Building 3 No. 1999 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **22860373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22861763.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Smecha Co.,Ltd., 47 Baekseokgongdan 6-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31094, KR
EPO Munich
- (21) **22862590.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22862597.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Berlin
- (21) **22862644.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)
Iray Technology Company Limited, Room 202 Floor 2 Building 9 No.590 Ruiqing Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
EPO The Hague
- (21) **22863653.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866796.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2024)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.,

- Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **22868439.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 13/08/2024)
Mayr, Robert, Bergstraße 14, 54318 Mertesdorf, DE
EPO The Hague
- (21) **22868714.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.24)
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., A03, 7th Floor, West Block Laobing Hengfang Industrial Zone Xingye Road Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22869257.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869264.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869274.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22870146.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Banf Co., Ltd., 3rd Floor, 180, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06248, KR
EPO Munich
- (21) **22870165.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.2024)
RGT Inc., 1st Floor, Building C 252-16 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
EPO The Hague
- (21) **22870296.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Human Technology & Complex Co., Ltd, 401-704, 655, Pyeongcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14502, KR
EPO The Hague
- (21) **22871195.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Includme Pty Limited, Level 1, 52 Whiting Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU
EPO The Hague
- (21) **22871283.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2024)
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection, No. 4, Xili Tongfa Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22871547.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/05/2024)
Megvii (Beijing) Technology Co., Ltd., 317, Block A, Rongke Information Center, No. 2 South Road Academy Of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague
- (21) **22871888.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22872137.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Feipeng Pharmaceutical Co., Ltd, Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22872141.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Feipeng Pharmaceutical Co., Ltd, Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22872157.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Feipeng Pharmaceutical Co., Ltd, Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22872160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Feipeng Pharmaceutical Co., Ltd, Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22874164.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2024)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22874165.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2024)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22874171.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22874193.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2024)
Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22875158.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Dongguan Huabel Electronic Technology Co., Ltd., No. 9 Gongye North Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523429, CN
EPO Munich
- (21) **22876596.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Park, Gyu Ri, Unit 801, Building 202 359 Howon-ro Naeseo-eup Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51214, KR
EPO Munich
- (21) **22876902.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Easyx. Co., Ltd, 403-ho 195 Bongjeong-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31137, KR
EPO The Hague
- (21) **22877064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.09.2024)
Vaughn, Randall, 100 Bell Street SE, Atlanta, Georgia 30312, US
EPO The Hague
- (21) **22877318.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Medivis, Inc., 137 Varick Street, 2nd Floor, New York, NY 10013, US
EPO The Hague
- (21) **22877565.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Changefly Inc., 701 Fifth Avenue, Suite 4200, Seattle, WA 98104US, US
EPO The Hague
- (21) **22877741.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2024)
Sepcran Inc., 12815, rue Brault, Mirabel, Québec J7J 0C4, CA
EPO The Hague
- (21) **22877825.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)

- Shenzhen Realis Multimedia Technology Co., Ltd., BAO, Duxiu, Room 09-12, 10/F, Building 7B Shenzhen Bay Eco-Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22877977.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Hangpei Technology (shenzhen) Co., Ltd., Room 1903, 19th Floor, Block B Platinum Towers, No. 1 Tairan 7th Road, Chegongmiao Tianan Community, Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22878655.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024).
Vaudium Inc., 203-701, 51 Yeosuul-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13434, KR
EPO Berlin
- (21) **22878660.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)
PMX Inc., 302-63, 51 Maehwa-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR
EPO The Hague
- (21) **22878691.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
KLT Co., Ltd., 6-19, Hansan-ro, Tanhyeon-myeon, Paju-Si, Gyeonggi-do 10857, KR
EPO Munich
- (21) **22878692.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 03.06.2024 and 02.09.2024)
Yun, Yeo Jun, 508-ho, 84-5 Heungan-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, KR
EPO The Hague
- (21) **22878799.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Immunological Designing Lab, Inc., 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **22878813.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Ahn, Seong Soo, 201dong 204ho 201 Osongsaengmyeong 5-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, KR
EPO The Hague
- (21) **22879786.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Guangzhou Jetinno Intelligent Equipment Co., Ltd., 4F, Building A, Dehao Innovation Park No. 2 Ruitai Road Hi-Tech Industrial Development Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22879930.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2024)
Shenzhen Lokaben Chemical Technology Co., Ltd, Room 2417C, Cunjin Building 3005 Dongmen South Road Jiabei Community Nanhui Street Luohu Dirstrict, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22879931.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.06.2024)
Shenzhen Lokaben Chemical Technology Co., Ltd, Room 2417C, Cunjin Building 3005 Dongmen South Road Jiabei Community Nanhui Street Luohu Dirstrict, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22879946.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Shenzhen Realis Multimedia Technology Co., Ltd., BAO, Duxiu, Room 09-12, 10/F, Building 7B Shenzhen Bay Eco-Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22879965.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120A dated 02/09/2024)
CCCC Fourth Harbor Engineering Co., Ltd., No. 368, Lijiao Road Haizhu, Guangzhou, Guangdong 510290, CN
EPO The Hague
- (21) **22879980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Shenzhen Chaoyong Times Technology Co., Ltd., Room 1707, Building 15, Tianyi Pavilion Shuxiangmendi, Mintai Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22879981.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Shenzhen Chaoyong Times Technology Co., Ltd., Room 1707, Building 15, Tianyi Pavilion Shuxiangmendi, Mintai Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **22880133.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2024)
National University of Defense Technology, Yanwachi Street 47 Kaifu District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich
- (21) **22880264.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Spreadtrum Communications (Shenzhen) Co., Ltd., Room B2801, Building No.12, Tech-eco Park Shenzhen Bay No.18 South Sci-Tech Road, High-Tech Zone Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22880319.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22881253.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2024)
Sheco Co., Ltd., CDong 206Ho 5 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu, Incheon 21582, KR
EPO The Hague
- (21) **22881875.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Barkbox, Inc., 221 Canal Street, New York, NY 10013, US
EPO The Hague
- (21) **22882164.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
Eshraghi, Elham, 901 - 63 2nd West Avenue, Vancouver, BC V5Y 0G8, CA
EPO The Hague
- (21) **22882204.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **22882218.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **22882308.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **22882365.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **22882395.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **22882402.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Amicro Semiconductor Co., Ltd, Room 2706
3000 Huandao East Road, Hengqin New
District Zhuhai City, Guangdong 519000,
CN
EPO The Hague
- (21) **22882483.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.09.2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22882629.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2024)
CRRC Dalian Co., Ltd., No.51 Zhongchang
Street Shahekou District, Dalian, Liaoning
116022, CN
EPO Munich
- (21) **22882918.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/09/2024)
Beijing Chehejia Automobile Technology
Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4,
Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi
District (Scientific and Technological
Innovation Functional Area), Beijing
101300, CN
EPO Munich
- (21) **22883750.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
Key Makers Co., Ltd., Room 818, 1-dong,
8th Floor, 20, Pangyo-ro 289beon-gil
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
EPO The Hague
- (21) **22883887.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12.06.2024)
Inno QD Co., Ltd, 501-ho, C-dong 338,
Gwanggyojungang-ro, Sujig-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16942, KR
EPO The Hague
- (21) **22883955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.11.2024)
Neurozen Inc., (Taeyang Building Samsung-
dong), 5th Floor 413 Teheran-ro Gangnam-
gu, Seoul 06160, KR
EPO The Hague
- (21) **22884042.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.09.2024)
Organoidsciences Ltd., 113ho, 125
Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO Munich
- (21) **22884051.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.09.2024)
ZTI Biosciences Co., Ltd., 121, 125 Gwahak-
ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO Munich
- (21) **22884084.9**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
Wemet.com Co., Ltd, Basement FL 1 20
Nonhyeon-ro 38-gil Gangnam-gu, Seoul
06296, KR
EPO The Hague
- (21) **22884139.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.08.2024)
Universiti Malaya, 50603 Kuala Lumpur,
MY
EPO Munich
- (21) **22884473.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach
Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom
12/06/2024)
Qore Performance, Inc., 22311 Shaw Road
Suite A2, Sterling, VA 20166, US
EPO The Hague
- (21) **22885470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.09.2024)
Bitmain Technologies Inc., Beijing
Economic and Technological Development
Zone, (Yizhuang group, high-end industrial
area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801,
8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st
Street, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22885869.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/09/2024)
Wuhan Vanjee Optoelectronic Technology
Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **22887350.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/09/2024)
SAPEON Korea Inc., 10F, 6 Hwangsaeul-ro
258beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13595, KR
EPO The Hague
- (21) **22887630.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2024)
Testbank Co., Ltd, 3-B07 20 Pangyo-ro
289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **22887695.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
02/10/2024)
Zien Inc., 454ho 815 Daewangpangyo-ro
Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13449, KR
EPO Munich
- (21) **22887770.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2024)
Won, Jong Chil, 328-15 Seongdeok-ro,
Gangneung-si, Gangwon-do 25616, KR
EPO The Hague
- (21) **22887980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25/09/2024)
Hunt, Dominique, 49 Arty Dr, Apt: Right,
Williamsville, NY 14221, US
- EPO Munich
- (21) **22888275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/10/2024)
Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree
St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
EPO The Hague
- (21) **22888937.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.06.2024)
Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Floor
3/Martin.zhu 8 Xiasheng Road Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
EPO Munich
- (21) **22889418.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.09.2024)
Bitmain Technologies Inc., 801, 8th Floor,
Building 8, Courtyard 8 Kegou 1st Street
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 101111, CN
EPO The Hague
- (21) **22889489.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.09.2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO Berlin
- (21) **22889549.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.09.2024)
Sulfagenix, Inc., 1822 E. Innovation Park
Drive, Oro Valley, AZ 85755, US
EPO The Hague
- (21) **22890373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25/06/2024)
Lee, Yun-ji, (Sodap-dong) 1F 111-2
Eupseong-ro Uichang-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51201, KR
EPO The Hague
- (21) **22890593.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/08/2024)
Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite
1300, San Francisco CA 94111, US
EPO The Hague
- (21) **22890735.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/09/2024)
HAS LLC, 986 West Broadway, Jackson, WY
83001, US
EPO The Hague
- (21) **22891031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-09-
2024).
Teamedon International, Inc., 2275
Research Blvd, Suite 500, Rockville,
Maryland 20850, US
EPO The Hague
- (21) **22891112.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/09/2024)
Venezia, Nicholas M., 250 Treeline Park, 1209, San Antonio, TX 78209, US
EPO Munich
- (21) **22891246.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Technologies Facerent Inc., 6794 Saint-Denis Street, Montreal, Québec H2S 2S2, CA
EPO The Hague
- (21) **22891398.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2024)
Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou), Building 17, No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22891630.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)
Beijing Moguifu Technology Co., Ltd., 01-1116, Fl. 1, No. 99 Shuixian West Road Tongzhou District, Beijing 101117, CN
EPO Munich
- (21) **22891834.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
EPO The Hague
- (21) **22891838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2024)
Bay Jay Ray Technology Limited, Unit 621, Building 19W No. 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok, N.T. hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22891851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **22891958.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Wuhan Vanjee Optoelectronic Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **22892119.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Deepchem Technology (Beijing) Co. Ltd., 1008-1260, 1st Floor, Block A, Building 1, Yard 2 Yongcheng North Road Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **22893683.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2024)
STRM.Bio Incorporated, 251 River Street, Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **22893697.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Innovex Downhole Solutions Inc., 4310 North Sam Houston Parkway, Houston, TX 77032, US
EPO Munich
- (21) **22894184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22894432.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22894823.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2024)
Wuhan Zhongcheng Health Bio-pharm Technology Co., Ltd., Room 4, Floor 3, Building 7 Guannan Fuxing Medical Park No.62, Guanggu Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
EPO The Hague
- (21) **22894898.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22894923.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Rehab (Qingdao) Energy Technology Co., Ltd., No.1, Loushan Road Loushan street Licang District, Qingdao, Shandong 266041, CN
EPO The Hague
- (21) **22895023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/07/2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22895027.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024).
I-motion Group Global Iberica, S.L., C Loeches No.66 Puerta 8 Ampliacion Oeste P.I. Ventorro del Cano, 28925 Alcorcon Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **22895075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
- Sensebrain Technology Limited LLC, 103 Carnegie Center, Suite 300, Princeton, NJ 08540-6235, US
EPO The Hague
- (21) **22896186.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2024)
Petrolim Nasional Berhad, Tower 1 Level 47 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague
- (21) **22896189.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10-09-2024)
Petrolim Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague
- (21) **22896231.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
ST Engineering Innosparks Pte Ltd, 1 Peck Hay Road 04-05 Casa Cairnhill, Singapore 228305, SG
EPO The Hague
- (21) **22896268.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, Capitagreen 048946, SG
EPO The Hague
- (21) **22896461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Grid.AI. Inc., 32 Cooper Square, Unit 3, New York, NY 10003, US
EPO The Hague
- (21) **22896518.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Proxr, LLC, 220 W. Argonne Dr., Suite J, Kirkwood, MO 63122, US
EPO The Hague
- (21) **22896588.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2024)
Percept Technologies, Inc., 10080 West Alta Drive Suite 200, Las Vegas, NV 89145, US
EPO Munich
- (21) **22896771.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2024)
Demetrix, Inc., 2929 Seventh Street, Suite 130, Berkeley, CA 94710, US
EPO Munich
- (21) **22896903.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Damon Motors Inc., 704 Alexander St, Vancouver, British Columbia V6A 1E3, CA
EPO Munich
- (21) **22897210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- 25.09.2024)
The Third Construction Co., Ltd Of China
Construction Third Engineering Bureau,
Yang, Lin No. 2 Guannanyuan Road
Hongshan District, Wuhan, Hubei 430070,
CN
EPO The Hague
- (21) **22897328.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.09.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22897612.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
CCTEG Coal Mining Research Institute, No.
5, Heping Li Qingniangou Road Chaoyang
District, Beijing 100013, CN
EPO Munich
- (21) **22897658.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd,
Room 106, 1st Floor, Building D, Building
33 No. 99 14th Kechuang Street, Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22897660.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd,
Room 106, 1st Floor, Building D, Building
33 No. 99 14th Kechuang Street, Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22897688.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.09.2024)
China Mobile Communication Ltd.
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22897706.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2024)
Cambricon Technologies Corporation
Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen
Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian
District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **22897724.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.09.2024)
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir
Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business
City, Singapore 117440, SG
EPO The Hague
- (21) **22898041.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2024)
Monsoon Digital Pte Ltd., 514 Chai Chee
Lane, 07-05, Singapore 469029, SG
EPO The Hague
- (21) **22898786.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2024)
Autol Co., Ltd., 769 Corporate Support Hub
815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **22898997.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
Andante Co., Ltd., 456-ho 815
Daewangpangyo-ro, Sujeong-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **22899074.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.09.2024)
Comin International Inc, 14295 Don Julian
Rd, City Of Industry, CA, US
EPO The Hague
- (21) **22899159.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/09/2024)
Rice Bran Nutraceuticals Sdn. Bhd., Lot
1965 Kampong Tualang Mukim Tualang
Pokok Sena, Kedah 06400, MY
EPO The Hague
- (21) **22899770.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.09.2024)
Road&bridge International Co., Ltd., 8F,
CRBC Mansion East Gate Plaza 9
Dongzhong Street Dongcheng District,
Beijing 100027, CN
EPO The Hague
- (21) **22899804.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.09.2024)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22899832.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.09.2024)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22899905.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
24/10/2024)
BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO Munich
- (21) **22899912.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/09/2024)
BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **22899972.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2024)
Shenzhen 01 Life Technology Co., Ltd.,
2105C Main Tower, Marine Centre No. 59
Linhai Avenue Nanshan Street Qianhai
Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone
Shengzhen Hong Kong, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22900092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/09/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22900254.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.2024)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F,
No. 67 North 4th Ring West Road Haidian
District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22900287.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2024)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F,
No. 67 North 4th Ring West Road Haidian
District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22900319.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
23/07/2024)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103
11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial
Center, 1100 Xingye Road Haiwang
Community, Xin'an Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22900372.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2024)
Tongda Refractory Technologies Co., Ltd.,
No. 1 Anningzhuang East Road Qinghe
Haidian District, Beijing 100082, CN
EPO The Hague
- (21) **22900381.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22900662.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2024)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22900672.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2024)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

- EPO The Hague
- (21) **22900685.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22900689.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22900698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22900707.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22900716.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
New Oriental Education&technology Group Inc., Neworiental Building, No.6 Haidian Zhongjie Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22901618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Hammer and Armor Co., Ltd., Complex Store 201Ho 7 Ingye-ro 189beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16535, KR
EPO The Hague
- (21) **22901621.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 2/10/2024)
Foodyworm.inc, 4F, 10 Yangcheongsongdae-gil Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR
EPO The Hague
- (21) **22902281.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite 1300, San Francisco CA 94111, US
EPO Berlin
- (21) **22902589.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Newline Co., Ltd., Room C1102, 10th Floor, Tower C No. 9 Shangdi 3rd Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22902865.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22902978.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **22903142.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Shenzhen Energy Environment Engineering Co., Ltd., Xiang, Yuongxiu, Floor 13, Times Financial Center No. 4001, Shennan Avenue, Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22903614.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2024)
Qingdao Medbios Medical Technology Co., Ltd, Rehabilitation Industry Incubator Room 304, Block D No. 100, Torch Road High Tech Zone, Qingdao, Shandong 266114, CN
EPO The Hague
- (21) **22904498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2024)
The Baton Co., Ltd., 134ho, Link-High, 1F, 54 Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **22905583.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2024).
9351-0618 Québec Inc., 4441 boulevard Industriel, Sherbrooke, Québec J1L 2S9, CA
EPO Munich
- (21) **22905791.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **22905803.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22905804.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information
- Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22905868.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Tinavi Medical Technologies Co., Ltd., 2/F, Bldg 7 1 Yongtaizhuang N. Road Zhongguancun Dongsheng Int, Science Park Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22905880.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22906003.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
leit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **22906101.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22906289.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02-10-2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22906356.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22906489.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02-10-2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **22906515.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/08/2024)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

- (21) **22906534.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22906619.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-10-2024)
Beijing Seetrum Technology Co., Ltd., No. 501, 5F, Sohu Network Building No. 1 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100083, CN
EPO Munich
- (21) **22908746.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
New York Digital Investment Group LLC, 510 Madison Avenue, 21st Floor, New York, NY 10022, US
EPO The Hague
- (21) **22908962.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Boivin, Eric, 8300, rue des Trois-Mats, Lévis, Québec G6V 7J3, CA
EPO The Hague
- (21) **22908999.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Zhang, Cong 4F, Block 11, JDB Tech Park No.18 Kechuang 10th Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22909028.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Viewat Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
EPO Munich
- (21) **22909029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Viewat Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
EPO Munich
- (21) **22909070.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO Munich
- (21) **22909119.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Beijing Rossum Robot Technology Co., Ltd, 304 Floor 3 Building 2 Tiandilinfeng No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22909142.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22909162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
China First Highway Engineering Company Ltd, Shitong International Building Zhoujiajing Guanzhuang Chaoyang District, Beijing 100024, CN
EPO Munich
- (21) **22909171.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22909175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024).
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich
- (21) **22909292.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22909299.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22909352.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 201-H2-6, Floor 2, Building 2 N°6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **22909353.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 201-H2-6, Floor 2, Building 2 N°6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **22909365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Beijing U-precision Tech Co., Ltd., (Yizhuang GroupA High-end Industrial Area in Beijing Pilot Free Trade Zone) 2nd Floor, Building 2, No.19 Yard Kechuang 10th Street, Beijing Economic and Technological
- Development Area, Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22909408.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22909424.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22909463.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22909493.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22909759.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-10-2024)
Beijing Seetrum Technology Co., Ltd., No. 501, 5F, Building 9 No. 1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **22909784.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22909795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22909798.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22909821.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F,

- No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **22909875.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
China Telecom Digital Intelligence
Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F,
East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian
District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **22909933.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22909949.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2024)
Fapon Biotherapy Inc., Settled In Shenzhen
Qianhai Commercial Secretary Co., Ltd.
Room 201, Building A No. 1, Qianwan 1st
Road Qianhai Shenzhen - Hong Kong
Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **22910126.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22912818.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.09.2024)
Wrango Canada Inc., 4 1st Street, Wardlow,
Alberta T0J 3M0, CA
EPO Munich
- (21) **22912819.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2024)
Sieber, Joseph David, 457 Mill Rd.,
Qualicum Beach, British Columbia V9K 1J6,
CA
EPO The Hague
- (21) **22913077.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
04.10.2024)
Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No.
64, Fenjiang North Road Chancheng
District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913106.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
08.10.2024)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshai
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guandong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **22913148.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22913412.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.10.2024)
Inspur (Beijing) Electronic Information
Industry Co., Ltd, 1F, Tower C No.2-1, No.2,
Shangdi Xinxu Rd. Haidian District, Beijing
100089, CN
EPO The Hague
- (21) **22913467.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14,
Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian
District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **22913542.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913544.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22913545.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913546.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22913566.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913583.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22914027.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
BEIJING JINGDONG TUOXIAN TECHNOLOGY
CO., LTD., Room 701, 7th Floor, No. 1 Bldg.
No. 18 Kechuang 11th Street Beijing
Economic And Technological Development
- Zone, Beijing 100744, CN
EPO The Hague
- (21) **22914048.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.10.2024)
Beijing Wodong Tianjun Information
Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No.
2 Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22914089.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
04.10.2024)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No.
1 Kangyu Third Road Nanshan Town
Sanshui District, Foshan, Guangdong
528100, CN
EPO The Hague
- (21) **22914092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
BEIJING JINGDONG TUOXIAN TECHNOLOGY
CO., LTD., Room 701, 7th Floor, No. 1 Bldg.
No. 18 Kechuang 11th Street Beijing
Economic And Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22914481.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
22.08.2024)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshai
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guandong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **22915039.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/10/2024).
Bloomage Biotechnology Corporation
Limited, No. 678 Tianchen Street Hi-tech
Development Zone, Jinan, Shandong
250101, CN
EPO Munich
- (21) **22916870.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.10.2024)
Electrophor, Inc., 199 Priscilla Road,
Woodmere, NY 11598, US
EPO The Hague
- (21) **22917622.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
04/10/2024)
Gig Forces, Inc. Dba Ondiem, 2250 NW
22nd Avenue, Suite 602, Portland, OR
97210, US
EPO Munich
- (21) **22917682.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22917683.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
04.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22917690.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22917700.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22917780.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22917841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22917915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22919128.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Xena Vision Yazilim Ve Savunma Anonim Sirketi, Dumlupinar Bulvarı 280 G, 06510 Cozone/Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **22919417.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22919957.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22920050.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22920353.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024).
Spir, Inc., 2F, Mizuno Building 5-35-8, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 1050004, JP
EPO Berlin
- (21) **22926491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/05/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **23000011.9**
Communication pursuant to Rule 69 EPC (EPO Form 1081 dated 27.09.2024)
FBV-Electromits S.r.l., Vasile Alecsandri Street, no. 3, apart.3, 300078 Timisoara city, Timis county, RO
EPO The Hague
- (21) **23703779.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2024)
avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
EPO The Hague
- (21) **23708405.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
GS Licence Pool UG, Röntgenstr. 4, 86529 Schrobenhausen, DE
EPO The Hague
- (21) **23736971.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23736972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/08/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23736984.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23737040.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23737060.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **23737080.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23737131.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23739910.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **3 188 138** (51) **G07D 7/2033**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 13.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 242 666** (51) **A61K 31/473**
(48) 25.12.2024 (13) B9
(45) 16.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

- (11) **3 377 460** (51) **C04B 28/00**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 13.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 618 241** (51) **H02K 9/197**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 659 661** (51) **A61M 25/00**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 705 523** (51) **C08L 27/06**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 731 316** (51) **H01M 4/587**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 754 088** (51) **D06C 21/00**
(48) 25.12.2024 (13) B9
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 773 882** (51) **A61N 1/372**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 781 330** (51) **B08B 3/00**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 899 795** (51) **G06K 19/07**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 903 739** (51) **A61F 2/44**
(48) 25.12.2024 (13) B8
- (45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 912 837** (51) **B60H 1/22**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 926 138** (51) **E21B 33/06**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 943 310** (51) **B41J 15/04**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 945 916** (51) **A42B 3/32**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 946 296** (51) **A61K 9/20**
(48) 25.12.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 972 006** (51) **H01M 50/489**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 042 097** (51) **F42D 3/00**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 059 746** (51) **B60H 1/00**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 069 303** (51) **A61K 47/00**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 073 008** (51) **C03C 8/18**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 077 986** (51) **F16K 3/08**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 135 807** (51) **A61M 16/04**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 182 608** (51) **F24D 3/10**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 220 027** (51) **F24F 11/50**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 282 898** (51) **C08G 63/692**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 296 599** (51) **F28D 7/00**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 329 353** (51) **H04W 74/0833**
(48) 25.12.2024 (13) A9
(43) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 424 618** (51) **B65G 23/23**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 424 668** (51) **C07D 201/12**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 424 748** (51) **C08G 69/46**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 04.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 430 959** (51) **A61K 31/702**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 432 409** (51) **H01M 10/04**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 446 462** (51) **C23C 16/40**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 16.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 451 152** (51) **G06F 21/57**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 23.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 458 717** (51) **B65D 41/04**
(48) 25.12.2024 (13) A8
(43) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		21.11.2024		20.11.2024	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 153 482	(51)	C04B 28/02	(11) 3 331 508 (51) A61K 9/00
		20.11.2024		14.11.2024	
• European patents with unitary effect	(11)	3 161 143	(51)	C12P 19/18	(11) 3 339 753 (51) F24D 19/10
		21.11.2024		18.11.2024	
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 161 481	(51)	G16B 20/00	(11) 3 349 599 (51) A24B 15/40
		15.11.2024		20.11.2024	
IV.1(1)	(11)	3 180 371	(51)	C08F 210/16	(11) 3 357 979 (51) B32B 27/00
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		15.11.2024		20.11.2024	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 181 214	(51)	B01D 71/40	(11) 3 358 627 (51) H01L 31/0224
		20.11.2024		15.11.2024	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 188 690	(51)	A61F 2/16	(11) 3 361 591 (51) H02J 1/10
		21.11.2024		21.11.2024	
(11) 2 190 970 (51) A23L 7/10	(11)	3 192 119	(51)	H01P 3/00	(11) 3 362 241 (51) B29C 33/42
18.11.2024		15.11.2024		20.11.2024	
(11) 2 440 331 (51) B01L 3/14	(11)	3 218 837	(51)	H04L 41/16	(11) 3 363 483 (51) A61M 5/32
21.11.2024		19.11.2024		21.11.2024	
(11) 2 534 856 (51) H04L 5/00	(11)	3 220 787	(51)	A47J 31/44	(11) 3 372 272 (51) A61M 25/16
15.11.2024		21.11.2024		21.11.2024	
(11) 2 650 907 (51) H01L 21/67	(11)	3 232 355	(51)	G16H 30/20	(11) 3 390 919 (51) F24D 5/02
19.11.2024		20.11.2024		20.11.2024	
(11) 2 691 346 (51) C03C 25/30	(11)	3 248 006	(51)	G01N 33/53	(11) 3 393 518 (51) A61K 31/785
15.11.2024		19.11.2024		19.11.2024	
(11) 2 694 115 (51) A61K 49/00	(11)	3 250 042	(51)	A23G 1/36	(11) 3 406 298 (51) A61N 5/10
20.11.2024		15.11.2024		20.11.2024	
(11) 2 835 638 (51) B01L 3/00	(11)	3 250 085	(51)	A47C 7/72	(11) 3 408 286 (51) C07K 14/47
18.11.2024		20.11.2024		14.11.2024	
(11) 2 852 459 (51) B01J 23/883	(11)	3 257 376	(51)	A01N 31/06	(11) 3 414 195 (51) B65G 51/04
20.11.2024		15.11.2024		14.11.2024	
(11) 2 936 187 (51) G01R 31/36	(11)	3 257 934	(51)	C12P 7/44	(11) 3 416 672 (51) A61K 38/14
15.11.2024		20.11.2024		21.11.2024	
(11) 2 953 978 (51) A61K 31/66	(11)	3 258 636	(51)	H04L 1/00	(11) 3 424 657 (51) B27K 3/02
21.11.2024		15.11.2024		18.11.2024	
(11) 2 962 722 (51) A61M 39/06	(11)	3 269 212	(51)	H05B 47/11	(11) 3 438 926 (51) G06V 40/00
21.11.2024		19.11.2024		18.11.2024	
(11) 2 972 547 (51) G02B 17/06	(11)	3 269 307	(51)	A61B 6/00	(11) 3 449 042 (51) C25B 1/04
18.11.2024		18.11.2024		18.11.2024	
(11) 3 034 474 (51) C02F 9/00	(11)	3 280 484	(51)	A61M 37/00	(11) 3 457 945 (51) A61B 6/00
20.11.2024		15.11.2024		21.11.2024	
(11) 3 048 883 (51) A01N 25/10	(11)	3 280 512	(51)	B01D 53/04	(11) 3 458 577 (51) C12N 9/02
20.11.2024		15.11.2024		19.11.2024	
(11) 3 066 519 (51) G02B 27/62	(11)	3 284 429	(51)	A61B 17/92	(11) 3 467 055 (51) C09D 11/20
19.11.2024		21.11.2024		21.11.2024	
(11) 3 092 337 (51) D21C 1/10	(11)	3 291 776	(51)	A61F 7/00	(11) 3 471 869 (51) D21C 3/00
19.11.2024		15.11.2024		13.11.2024	
(11) 3 092 896 (51) A01M 1/02	(11)	3 300 656	(51)	A61B 5/00	(11) 3 473 297 (51) A61N 1/39
15.11.2024		20.11.2024		20.11.2024	
(11) 3 123 748 (51) H04R 3/12	(11)	3 302 442	(51)	A61K 9/00	(11) 3 475 442 (51) C07D 233/84
15.11.2024		15.11.2024		20.11.2024	
(11) 3 135 287 (51) A61K 31/5377	(11)	3 306 543	(51)	G06Q 10/10	(11) 3 476 209 (51) A01G 13/02
21.11.2024		20.11.2024		21.11.2024	
(11) 3 147 544 (51) F16J 15/3232	(11)	3 307 201	(51)	A61C 8/00	(11) 3 505 525 (51) C07H 1/08
15.11.2024		19.11.2024		15.11.2024	
(11) 3 149 848 (51) H03B 5/32	(11)	3 319 526	(51)	A61B 17/04	(11) 3 507 984 (51) H04N 19/186
18.11.2024		18.11.2024		18.11.2024	
(11) 3 150 882 (51) F16G 13/07	(11)	3 327 349	(51)	F24H 3/04	(11) 3 509 710 (51) A62C 2/12

15.11.2024		20.11.2024		19.11.2024	
(11) 3 516 589 21.11.2024	(51) G06K 19/077	(11) 3 666 621 21.11.2024	(51) B61L 27/50	(11) 3 721 380 15.11.2024	(51) G06V 10/764
(11) 3 525 009 20.11.2024	(51) G01S 19/02	(11) 3 669 180 15.11.2024	(51) G01N 21/49	(11) 3 721 778 15.11.2024	(51) A47L 13/42
(11) 3 531 888 19.11.2024	(51) A47L 15/24	(11) 3 673 325 21.11.2024	(51) G02F 1/095	(11) 3 723 388 21.11.2024	(51) H04R 9/02
(11) 3 547 225 15.11.2024	(51) G06K 19/06	(11) 3 673 844 19.11.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 727 288 15.11.2024	(51) A61K 8/24
(11) 3 551 444 20.11.2024	(51) B30B 11/20	(11) 3 673 904 18.11.2024	(51) A61K 31/197	(11) 3 727 508 19.11.2024	(51) A61M 5/20
(11) 3 551 454 20.11.2024	(51) C23C 14/08	(11) 3 678 524 19.11.2024	(51) A47J 37/12	(11) 3 728 638 18.11.2024	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 556 222 21.11.2024	(51) A23L 7/104	(11) 3 678 715 18.11.2024	(51) A61L 27/18	(11) 3 731 118 19.11.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 558 259 20.11.2024	(51) A61K 8/73	(11) 3 681 266 21.11.2024	(51) A01G 22/00	(11) 3 732 962 18.11.2024	(51) A01M 25/00
(11) 3 560 490 20.11.2024	(51) A61K 31/192	(11) 3 683 579 21.11.2024	(51) G01N 33/543	(11) 3 733 341 19.11.2024	(51) B23Q 3/155
(11) 3 569 905 21.11.2024	(51) F16K 37/00	(11) 3 684 441 18.11.2024	(51) A61M 60/17	(11) 3 735 579 21.11.2024	(51) G01N 21/90
(11) 3 603 181 15.11.2024	(51) H04W 36/36	(11) 3 686 809 15.11.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 735 600 20.11.2024	(51) G01T 1/20
(11) 3 604 110 20.11.2024	(51) B63B 59/02	(11) 3 687 379 20.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 736 744 20.11.2024	(51) G06N 3/0464
(11) 3 609 181 20.11.2024	(51) H04N 19/134	(11) 3 687 383 15.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 739 536 20.11.2024	(51) G06Q 20/18
(11) 3 610 070 16.11.2024	(51) E01C 23/07	(11) 3 689 583 19.11.2024	(51) B29C 64/245	(11) 3 749 648 19.11.2024	(51) C07D 231/38
(11) 3 612 875 15.11.2024	(51) G02B 6/122	(11) 3 691 837 20.11.2024	(51) B25J 9/08	(11) 3 750 529 18.11.2024	(51) A61K 31/165
(11) 3 619 957 20.11.2024	(51) H04W 48/08	(11) 3 695 837 20.11.2024	(51) A61K 31/40	(11) 3 759 162 20.11.2024	(51) C08J 11/06
(11) 3 620 182 20.11.2024	(51) A61L 9/12	(11) 3 696 519 17.11.2024	(51) H01G 2/02	(11) 3 760 566 19.11.2024	(51) B66C 9/16
(11) 3 629 600 21.11.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 697 257 18.11.2024	(51) A45D 40/30	(11) 3 762 953 21.11.2024	(51) H01H 9/54
(11) 3 629 839 21.11.2024	(51) A47C 7/68	(11) 3 701 072 20.11.2024	(51) D05B 3/00	(11) 3 763 271 20.11.2024	(51) A47L 9/02
(11) 3 631 289 21.11.2024	(51) F21S 45/50	(11) 3 706 516 20.11.2024	(51) H05F 3/02	(11) 3 766 840 20.11.2024	(51) C03B 23/047
(11) 3 645 868 15.11.2024	(51) F03D 7/06	(11) 3 709 953 18.11.2024	(51) A61K 8/31	(11) 3 769 736 15.11.2024	(51) A61G 1/00
(11) 3 645 869 15.11.2024	(51) F03D 7/06	(11) 3 709 959 20.11.2024	(51) A61K 8/44	(11) 3 769 843 20.11.2024	(51) B01L 7/00
(11) 3 651 882 20.11.2024	(51) B01D 61/48	(11) 3 713 036 15.11.2024	(51) H02J 3/24	(11) 3 771 407 15.11.2024	(51) A61B 5/145
(11) 3 651 933 14.11.2024	(51) B23Q 9/00	(11) 3 714 067 19.11.2024	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 771 765 20.11.2024	(51) D06F 34/04
(11) 3 655 732 20.11.2024	(51) G01F 23/263	(11) 3 718 453 21.11.2024	(51) A47L 9/02	(11) 3 779 122 19.11.2024	(51) F01C 1/18
(11) 3 656 229 18.11.2024	(51) H05B 3/16	(11) 3 720 661 21.11.2024	(51) B25H 7/02	(11) 3 779 179 15.11.2024	(51) F03B 17/02
(11) 3 659 482 21.11.2024	(51) A47L 5/28	(11) 3 721 009 19.11.2024	(51) D21C 9/08	(11) 3 781 050 20.11.2024	(51) A61B 17/3205
(11) 3 662 956	(51) A61M 25/00	(11) 3 721 143	(51) F24F 1/00	(11) 3 785 011	(51) G01N 15/0227

21.11.2024		18.11.2024		20.11.2024	
(11) 3 786 237 15.11.2024	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 3 825 478 20.11.2024	(51) <i>E03C 1/264</i>	(11) 3 861 593 18.11.2024	(51) <i>H01Q 1/48</i>
(11) 3 786 358 20.11.2024	(51) <i>D21F 3/08</i>	(11) 3 826 968 20.11.2024	(51) <i>C03B 35/04</i>	(11) 3 862 131 20.11.2024	(51) <i>B23P 21/00</i>
(11) 3 787 936 15.11.2024	(51) <i>B60R 25/10</i>	(11) 3 829 027 15.11.2024	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 867 572 15.11.2024	(51) <i>F23D 14/20</i>
(11) 3 790 523 21.11.2024	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 3 830 704 19.11.2024	(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 3 870 794 19.11.2024	(51) <i>E06B 3/964</i>
(11) 3 792 597 20.11.2024	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 830 733 21.11.2024	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 872 919 17.11.2024	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 792 957 15.11.2024	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 831 087 20.11.2024	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 874 787 15.11.2024	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 795 724 20.11.2024	(51) <i>C30B 29/04</i>	(11) 3 831 139 21.11.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 878 689 19.11.2024	(51) <i>B60P 3/22</i>
(11) 3 797 281 15.11.2024	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 831 592 14.11.2024	(51) <i>B31D 3/00</i>	(11) 3 879 468 15.11.2024	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 797 390 19.11.2024	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 832 548 15.11.2024	(51) <i>G06N 3/008</i>	(11) 3 881 155 18.11.2024	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 797 531 15.11.2024	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 833 194 19.11.2024	(51) <i>A23J 3/26</i>	(11) 3 881 761 20.11.2024	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 799 429 20.11.2024	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 836 789 20.11.2024	(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) 3 885 712 20.11.2024	(51) <i>G01D 5/347</i>
(11) 3 800 539 15.11.2024	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 838 326 21.11.2024	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 887 211 18.11.2024	(51) <i>B60R 16/03</i>
(11) 3 801 771 21.11.2024	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 3 839 254 18.11.2024	(51) <i>F03G 7/10</i>	(11) 3 893 686 20.11.2024	(51) <i>A43B 7/14</i>
(11) 3 805 274 20.11.2024	(51) <i>C08F 8/32</i>	(11) 3 845 096 21.11.2024	(51) <i>A47C 27/00</i>	(11) 3 894 717 21.11.2024	(51) <i>F16F 7/12</i>
(11) 3 806 953 21.11.2024	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 845 492 21.11.2024	(51) <i>C01D 15/08</i>	(11) 3 899 795 20.11.2024	(51) <i>G06K 19/07</i>
(11) 3 811 010 20.11.2024	(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) 3 846 285 14.11.2024	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 899 876 15.11.2024	(51) <i>G06T 17/20</i>
(11) 3 814 657 21.11.2024	(51) <i>F16H 57/032</i>	(11) 3 848 364 20.11.2024	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 900 838 19.11.2024	(51) <i>B04C 5/28</i>
(11) 3 814 833 21.11.2024	(51) <i>H04N 13/32</i>	(11) 3 849 240 19.11.2024	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 901 106 15.11.2024	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 3 815 270 15.11.2024	(51) <i>H04B 10/69</i>	(11) 3 849 955 19.11.2024	(51) <i>C04B 30/00</i>	(11) 3 903 090 19.11.2024	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 3 816 096 19.11.2024	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 850 819 18.11.2024	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 903 229 21.11.2024	(51) <i>G06V 10/25</i>
(11) 3 818 005 18.11.2024	(51) <i>B66C 1/12</i>	(11) 3 852 565 20.11.2024	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 907 517 21.11.2024	(51) <i>G01R 31/52</i>
(11) 3 818 214 18.11.2024	(51) <i>F16B 7/04</i>	(11) 3 852 897 19.11.2024	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 3 907 538 18.11.2024	(51) <i>G02B 6/036</i>
(11) 3 819 055 21.11.2024	(51) <i>B23C 5/00</i>	(11) 3 854 340 11.11.2024	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 908 533 19.11.2024	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 821 091 19.11.2024	(51) <i>E04F 13/16</i>	(11) 3 855 448 20.11.2024	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 908 980 20.11.2024	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 3 821 092 19.11.2024	(51) <i>C08K 3/34</i>	(11) 3 857 644 19.11.2024	(51) <i>H01R 13/533</i>	(11) 3 914 836 18.11.2024	(51) <i>F16G 13/16</i>
(11) 3 821 355 19.11.2024	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 857 823 21.11.2024	(51) <i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 917 735 20.11.2024	(51) <i>B26F 1/04</i>
(11) 3 824 105 18.11.2024	(51) <i>C21C 5/56</i>	(11) 3 858 203 20.11.2024	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 917 984 20.11.2024	(51) <i>C08G 18/40</i>
(11) 3 824 846	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 858 599	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 921 606	(51) <i>G01G 21/26</i>

IV.1(1)

20.11.2024		15.11.2024		20.11.2024	
(11) 3 921 913 15.11.2024	(51) H02J 3/38	(11) 3 961 568 15.11.2024	(51) G06T 7/38	(11) 4 001 761 15.11.2024	(51) F23K 5/00
(11) 3 924 128 21.11.2024	(51) B23C 5/22	(11) 3 962 023 18.11.2024	(51) H04L 67/02	(11) 4 001 971 20.11.2024	(51) G06F 30/20
(11) 3 924 243 21.11.2024	(51) B62K 25/02	(11) 3 965 582 21.11.2024	(51) A23C 9/142	(11) 4 003 191 20.11.2024	(51) A61B 17/12
(11) 3 925 587 19.11.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 966 847 18.11.2024	(51) H01L 21/02	(11) 4 003 266 15.11.2024	(51) A61J 3/07
(11) 3 926 755 18.11.2024	(51) H01M 50/536	(11) 3 968 432 15.11.2024	(51) H01M 10/0587	(11) 4 004 579 19.11.2024	(51) G06N 3/02
(11) 3 927 893 20.11.2024	(51) E01D 21/10	(11) 3 968 714 20.11.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 005 434 19.11.2024	(51) A47C 1/036
(11) 3 928 864 19.11.2024	(51) B01J 21/08	(11) 3 969 191 18.11.2024	(51) B07B 1/02	(11) 4 005 901 15.11.2024	(51) B62D 3/04
(11) 3 929 536 21.11.2024	(51) G01C 21/36	(11) 3 969 551 20.11.2024	(51) C11D 1/37	(11) 4 006 169 20.11.2024	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 933 193 21.11.2024	(51) F04B 13/00	(11) 3 972 881 15.11.2024	(51) B60W 30/18	(11) 4 006 356 15.11.2024	(51) F04D 29/42
(11) 3 934 867 20.11.2024	(51) B26D 9/00	(11) 3 975 885 15.11.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 008 926 19.11.2024	(51) F16F 1/26
(11) 3 935 294 20.11.2024	(51) F16K 3/02	(11) 3 981 295 15.11.2024	(51) A47F 3/04	(11) 4 013 768 18.11.2024	(51) C07K 1/30
(11) 3 935 401 15.11.2024	(51) G01R 33/44	(11) 3 981 979 20.11.2024	(51) F01N 3/02	(11) 4 017 179 18.11.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 937 873 15.11.2024	(51) A61G 7/08	(11) 3 982 889 19.11.2024	(51) A61F 5/01	(11) 4 018 362 20.11.2024	(51) A01K 11/00
(11) 3 940 334 19.11.2024	(51) F42D 1/04	(11) 3 983 132 15.11.2024	(51) B05B 3/10	(11) 4 018 774 16.11.2024	(51) H04W 76/28
(11) 3 944 841 15.11.2024	(51) A61F 5/455	(11) 3 983 201 18.11.2024	(51) B29C 64/118	(11) 4 019 617 20.11.2024	(51) C11D 3/43
(11) 3 945 874 20.11.2024	(51) A24D 3/00	(11) 3 984 258 21.11.2024	(51) H04W 4/029	(11) 4 021 628 20.11.2024	(51) B01J 13/00
(11) 3 946 139 18.11.2024	(51) A61C 7/00	(11) 3 985 701 15.11.2024	(51) H01H 19/02	(11) 4 025 907 20.11.2024	(51) G01N 33/00
(11) 3 946 545 20.11.2024	(51) A61M 25/10	(11) 3 985 810 15.11.2024	(51) H01S 3/11	(11) 4 028 667 21.11.2024	(51) F04D 29/32
(11) 3 948 115 20.11.2024	(51) B65D 81/38	(11) 3 986 244 19.11.2024	(51) A61B 3/032	(11) 4 031 939 18.11.2024	(51) G05B 13/02
(11) 3 948 149 21.11.2024	(51) F41G 7/00	(11) 3 988 203 21.11.2024	(51) B01J 20/20	(11) 4 032 377 15.11.2024	(51) H05K 9/00
(11) 3 948 951 20.11.2024	(51) H01L 27/146	(11) 3 990 360 20.11.2024	(51) B65D 47/04	(11) 4 034 475 15.11.2024	(51) B65G 1/06
(11) 3 954 303 19.11.2024	(51) A61B 17/068	(11) 3 992 576 21.11.2024	(51) G01B 11/24	(11) 4 038 303 21.11.2024	(51) F16L 33/207
(11) 3 954 350 15.11.2024	(51) A61F 13/15	(11) 3 994 359 21.11.2024	(51) F04D 29/02	(11) 4 038 351 21.11.2024	(51) G01F 1/28
(11) 3 955 780 21.11.2024	(51) A47J 27/04	(11) 3 995 105 15.11.2024	(51) A61C 8/00	(11) 4 038 854 18.11.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 956 197 15.11.2024	(51) B61L 29/30	(11) 3 998 106 21.11.2024	(51) A61N 5/10	(11) 4 038 953 19.11.2024	(51) H04M 15/00
(11) 3 957 786 15.11.2024	(51) D03D 1/02	(11) 3 998 653 18.11.2024	(51) H01M 4/02	(11) 4 041 370 21.11.2024	(51) A61N 1/04
(11) 3 959 130 20.11.2024	(51) B66D 1/60	(11) 3 998 828 20.11.2024	(51) H04W 72/23	(11) 4 041 485 21.11.2024	(51) B23K 9/04
(11) 3 959 595	(51) G06F 3/14	(11) 4 001 612	(51) F01L 1/04	(11) 4 042 974	(51) A61F 2/24

20.11.2024		19.11.2024		15.11.2024	
(11) 4 043 659 20.11.2024	(51) E04B 5/12	(11) 4 082 444 21.11.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 110 176 20.11.2024	(51) A61B 5/06
(11) 4 044 780 21.11.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 082 504 15.11.2024	(51) A61H 1/02	(11) 4 110 331 15.11.2024	(51) A61K 31/4162
(11) 4 046 499 15.11.2024	(51) A61K 9/10	(11) 4 086 580 13.11.2024	(51) G01C 21/36	(11) 4 112 878 21.11.2024	(51) E21F 3/00
(11) 4 046 873 18.11.2024	(51) B60R 9/06	(11) 4 086 597 15.11.2024	(51) G01N 21/84	(11) 4 112 970 20.11.2024	(51) B61F 5/32
(11) 4 046 876 20.11.2024	(51) B60R 16/02	(11) 4 087 279 20.11.2024	(51) H04R 25/00	(11) 4 115 088 19.11.2024	(51) F04D 15/00
(11) 4 047 956 15.11.2024	(51) H04R 25/00	(11) 4 088 724 18.11.2024	(51) A61K 31/662	(11) 4 116 955 18.11.2024	(51) G08G 1/14
(11) 4 049 517 21.11.2024	(51) H01R 4/44	(11) 4 089 241 18.11.2024	(51) E03C 1/04	(11) 4 119 120 21.11.2024	(51) A61J 1/03
(11) 4 049 823 20.11.2024	(51) B29C 45/14	(11) 4 089 341 19.11.2024	(51) F24F 13/02	(11) 4 119 510 20.11.2024	(51) C03B 23/023
(11) 4 053 658 15.11.2024	(51) G05B 19/418	(11) 4 089 362 19.11.2024	(51) G01B 11/25	(11) 4 119 710 15.11.2024	(51) D03D 37/00
(11) 4 059 394 15.11.2024	(51) A47K 5/05	(11) 4 090 622 18.11.2024	(51) B66C 1/02	(11) 4 121 863 19.11.2024	(51) G06F 13/40
(11) 4 061 067 18.11.2024	(51) H04W 52/18	(11) 4 090 734 15.11.2024	(51) C12N 5/0793	(11) 4 122 712 15.11.2024	(51) B41J 3/407
(11) 4 061 696 19.11.2024	(51) B63B 1/24	(11) 4 091 538 18.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 124 265 21.11.2024	(51) A47F 3/00
(11) 4 062 784 18.11.2024	(51) A42B 3/22	(11) 4 091 800 20.11.2024	(51) B29C 65/08	(11) 4 125 323 21.11.2024	(51) A01F 15/07
(11) 4 063 491 19.11.2024	(51) C12N 5/0783	(11) 4 092 322 19.11.2024	(51) F23D 14/02	(11) 4 127 028 21.11.2024	(51) C08H 7/00
(11) 4 063 625 20.11.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 094 048 20.11.2024	(51) G01D 5/02	(11) 4 127 296 20.11.2024	(51) D06F 34/16
(11) 4 064 135 19.11.2024	(51) G06N 3/045	(11) 4 094 723 21.11.2024	(51) A61F 2/12	(11) 4 129 111 20.11.2024	(51) A44B 17/00
(11) 4 064 967 20.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 094 953 18.11.2024	(51) B60B 3/00	(11) 4 132 990 20.11.2024	(51) C08G 63/08
(11) 4 065 964 20.11.2024	(51) G01N 21/64	(11) 4 096 076 15.11.2024	(51) H02K 35/02	(11) 4 133 232 20.11.2024	(51) F28D 9/00
(11) 4 066 505 21.11.2024	(51) H04N 19/85	(11) 4 097 997 15.11.2024	(51) H04W 4/44	(11) 4 136 071 21.11.2024	(51) C07D 205/08
(11) 4 068 007 15.11.2024	(51) G03G 15/08	(11) 4 099 106 20.11.2024	(51) G05B 19/042	(11) 4 137 571 18.11.2024	(51) C12N 15/09
(11) 4 069 116 20.11.2024	(51) A61B 18/12	(11) 4 101 272 18.11.2024	(51) A01B 23/02	(11) 4 138 054 20.11.2024	(51) G07F 17/12
(11) 4 070 712 21.11.2024	(51) A61B 1/00	(11) 4 104 679 20.11.2024	(51) A01N 59/00	(11) 4 138 841 20.11.2024	(51) A61K 9/00
(11) 4 074 956 21.11.2024	(51) F02K 9/64	(11) 4 104 685 15.11.2024	(51) A23J 1/14	(11) 4 140 629 20.11.2024	(51) B23D 59/00
(11) 4 075 376 19.11.2024	(51) G06T 11/00	(11) 4 106 096 15.11.2024	(51) H01M 10/04	(11) 4 140 808 18.11.2024	(51) B60P 3/34
(11) 4 075 440 15.11.2024	(51) G16H 20/17	(11) 4 108 529 18.11.2024	(51) B60T 8/175	(11) 4 140 839 18.11.2024	(51) B60T 8/1755
(11) 4 080 904 20.11.2024	(51) H04R 1/10	(11) 4 108 647 20.11.2024	(51) C05G 3/40	(11) 4 140 907 19.11.2024	(51) B65D 23/02
(11) 4 082 222 20.11.2024	(51) H04R 1/34	(11) 4 108 971 21.11.2024	(51) F16L 47/14	(11) 4 142 817 18.11.2024	(51) A61L 31/02
(11) 4 082 411	(51) A47J 37/12	(11) 4 108 972	(51) F16L 55/103	(11) 4 144 395	(51) A61M 25/00

21.11.2024		20.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 147 555 20.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 204 287 20.11.2024	(51) B62H 5/00	(11) 4 239 590 18.11.2024	(51) G06V 10/82
(11) 4 147 726 18.11.2024	(51) A61L 2/10	(11) 4 205 733 19.11.2024	(51) A61K 31/05	(11) 4 239 871 20.11.2024	(51) H02M 3/156
(11) 4 147 747 21.11.2024	(51) A61N 1/40	(11) 4 205 900 19.11.2024	(51) B23Q 11/14	(11) 4 243 205 21.11.2024	(51) H01Q 1/52
(11) 4 148 179 20.11.2024	(51) D06F 58/20	(11) 4 206 460 19.11.2024	(51) F03D 7/00	(11) 4 243 488 15.11.2024	(51) H04L 1/1829
(11) 4 150 302 21.11.2024	(51) G01D 5/347	(11) 4 210 509 18.11.2024	(51) A23N 12/08	(11) 4 243 614 20.11.2024	(51) A01N 1/02
(11) 4 151 629 19.11.2024	(51) C07D 401/04	(11) 4 211 013 15.11.2024	(51) B61K 9/10	(11) 4 243 999 18.11.2024	(51) B21D 5/04
(11) 4 152 031 20.11.2024	(51) G01R 33/48	(11) 4 212 771 21.11.2024	(51) F22G 1/10	(11) 4 244 105 18.11.2024	(51) B60T 8/17
(11) 4 153 281 18.11.2024	(51) A61M 5/32	(11) 4 214 069 18.11.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 244 312 15.11.2024	(51) C10G 35/04
(11) 4 153 283 20.11.2024	(51) A61M 16/04	(11) 4 214 083 20.11.2024	(51) B60L 15/20	(11) 4 245 437 21.11.2024	(51) B01F 33/45
(11) 4 154 517 18.11.2024	(51) H04N 25/571	(11) 4 216 966 20.11.2024	(51) A61K 31/785	(11) 4 245 616 18.11.2024	(51) G10K 11/175
(11) 4 159 373 15.11.2024	(51) B25B 1/18	(11) 4 217 712 15.11.2024	(51) G01N 21/45	(11) 4 246 746 20.11.2024	(51) H02H 3/033
(11) 4 162 916 15.11.2024	(51) A61H 7/00	(11) 4 219 319 18.11.2024	(51) B64G 4/00	(11) 4 247 315 20.11.2024	(51) A61H 19/00
(11) 4 169 592 20.11.2024	(51) A63F 1/18	(11) 4 219 999 20.11.2024	(51) F16L 37/248	(11) 4 249 661 19.11.2024	(51) D06B 15/10
(11) 4 175 505 21.11.2024	(51) A43B 17/00	(11) 4 220 734 21.11.2024	(51) H01L 29/51	(11) 4 251 036 19.11.2024	(51) A61B 5/103
(11) 4 180 028 19.11.2024	(51) A61K 8/14	(11) 4 221 608 20.11.2024	(51) A61B 17/80	(11) 4 251 353 14.11.2024	(51) B23B 13/02
(11) 4 180 591 19.11.2024	(51) E04F 19/06	(11) 4 222 759 21.11.2024	(51) G21F 9/16	(11) 4 252 641 19.11.2024	(51) A61B 5/08
(11) 4 183 514 19.11.2024	(51) B23K 26/067	(11) 4 227 035 21.11.2024	(51) B23K 20/12	(11) 4 254 978 19.11.2024	(51) H04Q 1/02
(11) 4 185 500 21.11.2024	(51) B60T 1/06	(11) 4 227 064 20.11.2024	(51) B29C 48/76	(11) 4 255 820 20.11.2024	(51) B65D 5/24
(11) 4 185 742 19.11.2024	(51) C30B 23/00	(11) 4 229 340 18.11.2024	(51) F24S 10/70	(11) 4 258 545 18.11.2024	(51) H03F 3/45
(11) 4 186 064 20.11.2024	(51) G16H 20/00	(11) 4 231 647 19.11.2024	(51) H04N 19/52	(11) 4 258 702 20.11.2024	(51) H04W 4/02
(11) 4 188 835 15.11.2024	(51) B65D 85/38	(11) 4 231 894 15.11.2024	(51) A61B 3/06	(11) 4 259 972 18.11.2024	(51) F23K 1/00
(11) 4 188 867 19.11.2024	(51) B67D 1/00	(11) 4 231 941 21.11.2024	(51) A61B 17/322	(11) 4 259 974 20.11.2024	(51) F24C 7/08
(11) 4 189 058 20.11.2024	(51) C12M 1/16	(11) 4 232 143 21.11.2024	(51) A61N 2/00	(11) 4 260 893 20.11.2024	(51) A61M 16/00
(11) 4 189 797 20.11.2024	(51) H02J 3/00	(11) 4 232 741 19.11.2024	(51) F16L 37/36	(11) 4 261 385 21.11.2024	(51) E21B 19/086
(11) 4 193 069 18.11.2024	(51) F16B 21/02	(11) 4 235 026 19.11.2024	(51) F23D 14/24	(11) 4 262 452 21.11.2024	(51) A24F 15/12
(11) 4 193 111 21.11.2024	(51) F41A 9/83	(11) 4 235 078 18.11.2024	(51) F28F 27/02	(11) 4 263 091 15.11.2024	(51) B22F 3/15
(11) 4 193 150 18.11.2024	(51) G01N 33/569	(11) 4 235 101 14.11.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 264 191 20.11.2024	(51) G01D 11/24
(11) 4 195 666	(51) H04N 19/124	(11) 4 235 878	(51) H01M 8/0208	(11) 4 264 649	(51) H01F 13/00

20.11.2024		18.11.2024		18.11.2024	
(11) 4 265 534	(51) <i>B65B 51/04</i>	(11) 4 301 650	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 4 338 883	(51) <i>B23P 19/06</i>
21.11.2024		18.11.2024		21.11.2024	
(11) 4 265 954	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 302 379	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 338 956	(51) <i>B32B 37/02</i>
19.11.2024		21.11.2024		18.11.2024	
(11) 4 267 794	(51) <i>D21H 17/37</i>	(11) 4 306 668	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 4 339 090	(51) <i>B63G 8/04</i>
19.11.2024		18.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 267 800	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 4 307 987	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 342 806	(51) <i>B65B 51/14</i>
21.11.2024		19.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 267 801	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 4 308 205	(51) <i>A61M 5/155</i>	(11) 4 344 405	(51) <i>A61B 8/08</i>
19.11.2024		18.11.2024		15.11.2024	
(11) 4 268 552	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 309 597	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 4 345 579	(51) <i>G06F 1/20</i>
20.11.2024		18.11.2024		21.11.2024	
(11) 4 268 586	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 4 309 792	(51) <i>B02C 2/04</i>	(11) 4 347 906	(51) <i>C22B 1/00</i>
19.11.2024		21.11.2024		18.11.2024	
(11) 4 271 559	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 309 912	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 4 353 115	(51) <i>A43B 17/00</i>
20.11.2024		19.11.2024		19.11.2024	
(11) 4 271 939	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 311 625	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 4 355 793	(51) <i>C08F 8/30</i>
20.11.2024		21.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 274 046	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 312 621	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 356 292	(51) <i>G06K 19/077</i>
19.11.2024		20.11.2024		19.11.2024	
(11) 4 274 778	(51) <i>B63C 11/24</i>	(11) 4 313 609	(51) <i>B41J 3/413</i>	(11) 4 361 749	(51) <i>G05B 23/02</i>
21.11.2024		19.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 275 844	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 313 899	(51) <i>C04B 7/47</i>	(11) 4 363 323	(51) <i>B64G 1/24</i>
15.11.2024		21.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 278 425	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 319 166	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 4 367 351	(51) <i>E05D 15/10</i>
20.11.2024		21.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 280 118	(51) <i>G06N 3/096</i>	(11) 4 322 398	(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) 4 368 093	(51) <i>A47L 15/42</i>
20.11.2024		18.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 280 184	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 4 322 797	(51) <i>A45D 2/00</i>	(11) 4 369 007	(51) <i>G01R 19/175</i>
20.11.2024		15.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 280 558	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 323 218	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 4 370 377	(51) <i>B60Q 1/34</i>
20.11.2024		18.11.2024		19.11.2024	
(11) 4 281 377	(51) <i>B65B 43/50</i>	(11) 4 323 335	(51) <i>C07C 273/12</i>	(11) 4 377 308	(51) <i>G01N 33/68</i>
20.11.2024		21.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 282 634	(51) <i>B29C 73/24</i>	(11) 4 325 517	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 386 367	(51) <i>G01N 27/02</i>
15.11.2024		21.11.2024		17.11.2024	
(11) 4 283 244	(51) <i>F42B 12/06</i>	(11) 4 327 520	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 388 204	(51) <i>F04D 25/06</i>
21.11.2024		20.11.2024		18.11.2024	
(11) 4 284 653	(51) <i>B41J 31/16</i>	(11) 4 329 554	(51) <i>A43B 5/14</i>	(11) 4 388 574	(51) <i>H01J 37/32</i>
19.11.2024		20.11.2024		21.11.2024	
(11) 4 284 698	(51) <i>B62H 5/00</i>	(11) 4 331 927	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 390 207	(51) <i>F16L 37/413</i>
20.11.2024		20.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 286 716	(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 4 332 038	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 400 082	(51) <i>A61F 2/40</i>
18.11.2024		20.11.2024		21.11.2024	
(11) 4 286 924	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 333 624	(51) <i>A21C 15/00</i>	(11) 4 417 281	(51) <i>A63H 33/14</i>
18.11.2024		20.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 290 069	(51) <i>F03D 9/11</i>	(11) 4 335 721	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 426 497	(51) <i>B02C 19/18</i>
21.11.2024		20.11.2024		20.11.2024	
(11) 4 291 804	(51) <i>F16G 3/10</i>	(11) 4 337 409	(51) <i>B23K 9/095</i>		
19.11.2024		20.11.2024			
(11) 4 296 172	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 4 337 751	(51) <i>C11D 1/14</i>		
15.11.2024		20.11.2024			
(11) 4 298 177	(51) <i>C09J 189/00</i>	(11) 4 337 788	(51) <i>C12Q 1/6841</i>		
19.11.2024		15.11.2024			
(11) 4 299 687	(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 4 338 842	(51) <i>B01L 3/02</i>		

IV.1(2)

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **3 831 592** (51) **B31D 3/00**
19.11.2024

(11) **3 933 213** (51) **F16B 2/22**
19.11.2024

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) **2 190 970 C0** (51) **A23L 7/10**
22.11.2024

(21) 08782920.6 (22) 13.08.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.11.2024

- (54) • GERSTE MIT NIEDRIGEN HORDEINKONZENTRATIONEN
• BARLEY WITH LOW LEVELS OF HORDEIN
• ORGE PRÉSENTANT DE FAIBLES TAUX D'HORDEÏNE

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3050, AU
Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU
Melbourne Health, 8th Floor The Royal Melbourne Hospital, Parkville, VIC 3050, AU

(72) TANNER, Gregory John, O'Connor, ACT 2601, AU

HOWITT, Crispin Alexander, Evatt, ACT 2617, AU

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(11) **2 534 856 C0** (51) **H04L 5/00**
21.11.2024

(21) 11742848.2 (22) 11.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.10.2024

- (54) • REFERENZSIGNAL ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES KOORDINIERTEN MEHRPUNKTNETZWERKS
• REFERENCE SIGNAL FOR A COORDINATED MULTI-POINT NETWORK IMPLEMENTATION
• SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LA MISE EN UVRE COORDONNÉE D'UN RÉSEAU MULTIPONT

(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) FONG, Mo-han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
YU, Dongsheng, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
NOVAK, Robert, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
GUO, Shiguang, Ottawa, Ontario K2T 1G1, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(11) **2 661 412 C0** (51) **G01F 23/60**
21.11.2024

(21) 12732381.4 (22) 05.01.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 16.10.2024

- (54) • FLÜSSIGKEITSFLUSSMESSER
• A FLUID FLOW METER
• DÉBITMÈTRE POUR FLUIDE

(73) Fize Medical Ltd., 15 Hasdera Hamerkazit Street, 7173002 Modiin, IL

(72) LEVINE, Noam, 7174275 Modiin, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(11) **2 691 346 C0** (51) **C03C 25/30**
25.11.2024

(21) 12717401.9 (22) 28.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.10.2024

- (54) • GLASGARN MIT EINER POLYMERBESCHICHTUNG UND NETZ MIT DIESEM GARN
• GLASS YARN PROVIDED WITH A POLYMER COATING, AND SCREEN CONTAINING SAID YARN
• FIL DE VERRE POURVU D'UN REVÊTEMENT À BASE DE POLYMERE ET ECRAN CONTENANT LEDIT FIL.

(73) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BLANCHARD, Benjamin, F-95150 Taverny, FR

CHUDA, Katarzyna, 92600 Asnières sur Seine, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(11) **2 835 638 C0** (51) **B01L 3/00**
22.11.2024

(21) 14191434.1 (22) 10.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.10.2024

- (54) • HALTER FÜR EINE BLOTTING-MEMBRAN ZUR DURCHFÜHRUNG VON IMMUNOASSAYS, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VAKUUMUNTERSTÜTZTEN IMMUNOASSAYS MIT DEM HALTER
• BLOTTING MEMBRANE HOLDER FOR CONDUCTING IMMUNOASSAYS, ITS USE AND METHOD FOR CONDUCTING VACUUM ASSISTED IMMUNOASSAYS WITH THE HOLDER
• SUPPORT DE MEMBRANE À TRANSFERT POUR RÉALISER DES ESSAIS IMMUNOLOGIQUES, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES ESSAIS IMMUNOLOGIQUES ASSISTÉS PAR LE VIDE AVEC LE SUPPORT

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) Scott, Chris, Burlington, MA 01803, US

Clark, Phillip, Burlington, MA 01803, US
Greenizen, Kurt E., Burlington, MA 01803, US

Amara, Ryan A., Burlington, MA 01803, US
Colonna, Robert, Burlington, MA 01803, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(11) **2 852 459 C0** (51) **B01J 23/883**
26.11.2024

En

(21) 13725536.0 (22) 20.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.11.2024

- (54) • VERBESSERTE KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HYDROKONVERSION EINES SCHWEREN EINSATZSTOFFES
• IMPROVED CATALYST AND PROCESS FOR HYDROCONVERSION OF A HEAVY FEEDSTOCK

- CATALYSEUR AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION LOURDE

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) KESTER, John George, The Woodlands, Texas 77381, US
KOMAR, David Andrew, Magnolia, Texas 77355, US
SHERWOOD, David Edward, Spring, Texas 77379, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(11) **2 936 187 C0** (51) **G01R 31/36**
21.11.2024

En

(21) 12890617.9 (22) 19.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.11.2024

- (54) • BATTERIESPANNUNGSPROFILÜBERWACHUNG WÄHREND EINES GENERATORSTARTS
• BATTERY VOLTAGE PROFILE MONITORING DURING GENERATOR START
• SURVEILLANCE DE PROFIL DE TENSION DE BATTERIE PENDANT LE DÉMARRAGE DE GÉNÉRATEUR

(73) Schneider Electric USA, Inc., 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(72) HIRSCHBOLD, Markus, F., Victoria, British Columbia V8N 4A1, CA

VAN GORP, John, C., Sidney, British Columbia V8L 4J6, CA
HARDING, Stewart, J., Victoria, British Columbia V8P1M7, CA
DEMASSON, Donald Theodore, Victoria, British Columbia V9C 4J8, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **2 972 547 C0** (51) **G02B 17/06**
22.11.2024

En

(21) 14722889.4 (22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.10.2024

- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT EINEM OPTISCHEN WEG OHNE PUPILLENVERÄNDERUNG
• HEAD MOUNTED DISPLAY WITH NON-PUPIL FORMING OPTICAL PATH
• LUNETTES INTÉGRALES À TRAJET OPTIQUE À FORMATION NON PUPILLAIRE

(73) Immy Inc., 1465 Axtell Suite A, Troy, MI 48084, US

(72) MAGYARI, Douglas Peter, Royal Oak,

- (74) Michigan 48073, US
Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 034 474 C0** (51) **C02F 9/00**
26.11.2024
En
- (21) 15184679.7 (22) 10.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONDITIONING AN AQUEOUS LIQUID*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR CONDITIONNER UN LIQUIDE AQUEUX*
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
- (72) Köhler, André, 56237 Deesen, DE
Weidner, Peter, 92444 Rötze, DE
Floren, Simon, 65620 Waldbrunn, DE
Conradt, Berthold, 65205 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 048 883 C0** (51) **A01N 25/10**
26.11.2024
En
- (21) 14777005.1 (22) 25.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN*
• *PESTICIDE COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION DE PESTICIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
- (72) OEVREBOË, Hans Henrik, N-1721 Sarpsborg, NO
BIERRE, Frédéric, N-1721 Sarpsborg, NO
GUNDERSEN, Stig Are, N-1721 Sarpsborg, NO
GARGULAK, Jerry, N-1721 Sarpsborg, NO
ROSENBERG, Marianne, N-1721 Sarpsborg, NO
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 066 519 C0** (51) **G02B 27/62**
25.11.2024
En
- (21) 14860324.4 (22) 11.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE ZENTRIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM ZYLINDER*
• *AUTO-CENTERING OF AN OPTICAL ELEMENT WITHIN A BARREL*
• *CENTRAGE AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DANS UN BARILLET*
- (73) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA
- (72) LAMONTAGNE, Frédéric, Québec, Québec G1P 4S4, CA
DESNOYERS, Nichola, Québec, Québec G1P 4S4, CA
- (74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 092 337 C0** (51) **D21C 1/10**
26.11.2024
En
- (21) 15701377.2 (22) 09.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LIGNIN*
• *METHOD FOR EXTRACTING LIGNIN*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIGNINE*
- (73) CH-Bioforce Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI
- (72) VON SCHOULTZ, Sebastian, 21600 Parainen, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalkankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 092 896 C0** (51) **A01M 1/02**
25.11.2024
En
- (21) 16170235.2 (22) 11.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MÜCKENBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT IN EINER DAUERHAFTEN BESCHICHTUNG EINGEBETTETEN PESTIZIDEN*
• *MOSQUITO CONTROL DEVICES USING DURABLE COATING-EMBEDDED PESTICIDES*
• *DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES À L'AIDE DE PESTICIDES À REVÊTEMENT INTÉGRÉ DURABLE*
- (73) University of Florida Research Foundation, Inc., 747 Southwest Second Avenue, Gainesville, FL 32611, US
- (72) Pereira, Roberto M., Gainesville, Florida 32653, US
Levi, Enrico Paolo, London E16 1DE, GB
Koehler, Philip G., Gainesville, Florida 32653, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 123 748 C0** (51) **H04R 3/12**
21.11.2024
En
- (21) 15767814.5 (22) 24.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON KLÄNGEN*
• *DEVICE FOR REPRODUCING SOUND*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION SONORE*
- (73) Sound Dimension AB, Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 654 68 Karlstad, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 147 544 C0** (51) **F16J 15/3232**
25.11.2024
En
- (21) 15796984.1 (22) 15.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) HAMAMOTO, Kokiichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
NAKAGAWA, Takehiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
NAGAHAMAYA, Hideaki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
SATO, Shihō, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 149 848 C0** (51) **H03B 5/32**
25.11.2024
En
- (21) 14730799.5 (22) 02.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *OSZILLATORSCHALTUNG MIT VORSTROMGENERATOR*
• *OSCILLATOR CIRCUIT WITH BIAS CURRENT GENERATOR*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR ASSOCIÉ À UN GÉNÉRATEUR DE COURANT DE POLARISATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PELTONEN, Janne, FI-24240 Salo, FI
ELGAARD, Christian, SE-226 48 Lund, SE
STENMAN, Anna Karin, SE-245 62 Hjärup, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 152 565 C0** (51) **G01N 27/327**
21.11.2024
En
- (21) 15803175.7 (22) 01.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.08.2024
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR TEST-ELEMENTINTEGRITÄT*
• *ELECTRODE ARRANGEMENTS FOR TEST ELEMENT INTEGRITY*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR INTÉGRITÉ D'ÉLÉMENT D'ESSAI*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BUCK, Harvey Jr., Indianapolis, Indiana 46256, US
JERNIGAN, Walter, Carmel, Indiana 46033, US
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 180 371 C0** (51) **C08F 210/16**
25.11.2024
En
- (21) 15741362.6 (22) 15.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOR ZUR HOCHTEMPERATURPOLYMERISATION*
• *ZIEGLER-NATTA CATALYST FOR HIGH TEMPERATURE POLYMERIZATION*
• *CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA POUR LA POLYMERISATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T3L 1W6, CA
OUSKINE, Helena, Calgary, Alberta T2E 7K7, CA
AIFFA, Mohamed, Calgary, Alberta T3J 4R2, CA
BALTIMORE, Amy, Calgary, Alberta T3K 4Z1, CA
SEVERIN, Holly, Calgary, Alberta T2G 3V3, CA
DEWIT, Perry, Calgary, Alberta T2M 2M4, CA
CLEMENS, Steven, Calgary, Alberta T3B 1R3, CA
VAN ASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
JABER, Isam, Calgary, Alberta T2E 4T5, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 192 119 C0** (51) **H01P 3/00**
21.11.2024
En
- (21) 15736696.4 (22) 12.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

IV.2(1)

- (45) 16.10.2024
- (54) • *ANREGUNG UND VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLENMODI AUF VERLUSTBEHAFTETEN MEDIEN*
• *EXCITATION AND USE OF GUIDED SURFACE WAVE MODES ON LOSSY MEDIA*
• *EXCITATION ET UTILISATION DE MODES D'ONDE DE SURFACE GUIDÉE SUR DES SUPPORTS AVEC PERTE*
- (73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, TX 76651, US
- (72) CORUM, James, F., Morgantown, WV 26508, US
CORUM, Kenneth, L., Plymouth, NH 03264, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 194 909 C0** (51) **G01F 23/263**
22.11.2024
En
- (21) 15781734.7 (22) 14.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS*
• *SENSOR FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM*
• *CAPTEUR POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU*
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (72) RONDANO, Matteo, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
CHIESA, Enrico, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
CANTARELLI, Domenico, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **3 218 837 C0** (51) **H04L 41/16**
25.11.2024
En
- (21) 15859588.4 (22) 12.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE RÄUME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SMART SPACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESPACES INTELLIGENTS*
- (73) WEBEE CORPORATION, 174 Sunol St., San Jose, CA 95126, US
- (72) FUNES, Lucas Marcelo, Miami, FL 33130, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 232 355 C0** (51) **G16H 30/20**
26.11.2024
En
- (21) 17185060.5 (22) 07.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ANZEIGE DER VOLLSTÄNDIGEN DATEN*
• *DISPLAY OF PRELOADED PREDICTED DATA*
• *VISUALISATION DES DONNÉES PRÉDITES ET PRÉCHARGÉES*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Krotz, Dieter, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 245 222 C0** (51) **C07K 14/47**
20.11.2024
En
- (21) 15800752.6 (22) 19.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MODULATOREN DER FUNKTION DER KERNDOMÄNE VON ANNEXINEN*
• *IDENTIFICATION OF MODULATORS OF THE FUNCTION OF THE CORE DOMAIN OF ANNEXINS*
• *IDENTIFICATION DE MODULATEURS DE LA FONCTION DU DOMAINE CENTRAL D'ANNEXINES*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) KRAMMER, Peter H., 69120 Heidelberg, DE
KURZ, Alexandra, 24116 Kiel, DE
LINKE, Björn, 07745 Jena, DE
WEYD, Heiko, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- (11) **3 245 711 C0** (51) **H02K 5/20**
21.11.2024
En
- (21) 16701073.5 (22) 14.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (73) EPROPELLED INC., 28 Airport Road Gate E, Gilford NH 03249, US
- (72) SHIRAZEE, Nabeel, Cardiff South Glamorgan CF24 4LH, GB
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **3 248 006 C0** (51) **G01N 33/53**
25.11.2024
En
- (21) 16740471.4 (22) 18.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNMARKIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PREPARING A BIOLOGICAL SAMPLE FOR USE IN AN IMMUNOLABELING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'IMMUNOMARQUAGE*
- (73) Kromnigon AB, Bohusgatan 15, 411 39 Göteborg, SE
- (72) FOGELSTRAND, Per, 431 69 Mölndal, SE
YRLID, Ulf, 416 74 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 250 042 C0** (51) **A23G 1/36**
25.11.2024
En
- (21) 15813270.4 (22) 08.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN, VERWENDUNG UND PRODUKT*
• *COMPOSITION, METHOD, USE AND PRODUCT*
- (73) Barry Callebaut AG, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zurich, CH
- (72) LANDUYT, Alex, 9280 Lebbeke-Wieze, BE
DEPYPERE, Frédéric, 9280 Lebbeke-Wieze, BE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 250 085 C0** (51) **A47C 7/72**
26.11.2024
De
- (21) 16702400.9 (22) 29.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TERMINALSYSTEM*
• *TERMINAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TERMINAL*
- (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (72) GAWEL, Marek, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (74) Evans, Gary, Novomatic AG Wiener Straße 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
-
- (11) **3 257 376 C0** (51) **A01N 31/06**
25.11.2024
En
- (21) 17180969.2 (22) 30.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON BETTWANZEN*
• *CONTROL AND REPELLENCY OF BED BUGS*
• *RÉGULATION ET RÉPULSION DE PUNAISES DE LIT*
- (73) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) BEDOUKIAN, Robert H., West Redding, Connecticut 06896, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 258 636 C0** (51) **H04L 1/00**
21.11.2024
En
- (21) 17175776.8 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HE ER SU PPDU IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HE ER SU PPDU IN A WLAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'HE ER SU PPDU DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 269 212 C0** (51) **H05B 47/11**
22.11.2024
En
- (21) 16709309.5 (22) 02.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KALIBRIERUNG VON LICHTSENSOREN*
• *CALIBRATION OF LIGHT SENSORS*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEURS DE LUMIÈRE*

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 269 307 C0** (51) **A61B 6/00**
25.11.2024
En
- (21) 17185289.0 (22) 05.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • RÖNTGENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND RÖNTGENAUFNAHMEERZEUGUNGS-VERFAHREN
• X-RAY IMAGING DEVICE AND X-RAY IM-
AGE FORMING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR
RAYONS X
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48, 55- Gil, Itaewon-Ro, HanNam-Dong YongSan-Gu, Seoul, KR
- (72) Oh, Hyun Hwa, Gyeonggi-do, KR
- (72) Sung, Young, Gyeonggi-do, KR
- (72) Lee, Kang Eui, Seoul, KR
- (72) Chung, Myung Jin, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 280 484 C0** (51) **A61M 37/00**
21.11.2024
De
- (21) 16720725.7 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • MIKRONADELSYSTEM ZUR APPLIKATION VON FLÜSSIGEN FORMULIERUNGEN
• MICRO-NEEDLE SYSTEM FOR APPLI-
CATION OF LIQUID FORMULATIONS
• SYSTÈME DE MICRO-AIGUILLES DESTINÉ À
L'APPLICATION DE FORMULES LIQUIDES
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) HEUSER, Karsten, 53498 Bad Breisig, DE
- (72) SPILGIES, Heiko, 10781 Berlin, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 280 512 C0** (51) **B01D 53/04**
21.11.2024
De
- (21) 16725027.3 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE HER-
STELLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG
VON METHAN / GASFÖRMIGEN
UND/ODER FLÜSSIGEN KOHLENWASSER-
STOFFEN
• PRODUCTION PROCESS AND PRODUC-
TION SYSTEM FOR PRODUCING METHANE
/ GASEOUS AND/OR LIQUID HYDROCAR-
BONS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA
PRODUCTION DE MÉTHANE/D'HYDRO-
CARBURES GAZEUX ET/OU LIQUIDES
- (73) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
- (72) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
-
- (72) VON OLSHAUSEN, Christian, 01324 Dresden, DE
- (72) RÜGER, Dietmar, 01728 Bannewitz, DE
- (72) WURZBACHER, Jan, Andre, 8037 Zürich, CH
- (72) GEBALD, Christoph, 8105 Regensburg, CH
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (11) **3 286 035 C0** (51) **B60L 58/21**
25.11.2024
En
- (21) 16718856.4 (22) 20.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • BATTERIESYSTEM MIT STEUERSYSTEM
• BATTERY SYSTEM COMPRISING A CON-
TROL SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN
SYSTÈME DE COMMANDE
- (73) Upgrade Technology Engineering Ltd., St Michaels Cottage 22 Blanche Lane South Mimms, Potters Bar, Hertfordshire EN6 3PA, GB
- (72) HALE, Christopher J, Potters Bar Hertfordshire EN6 3PA, GB
- (74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (11) **3 291 776 C0** (51) **A61F 7/00**
25.11.2024
En
- (21) 16732749.3 (22) 04.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • STIFT ZUR BEHANDLUNG VON HAUTER-
KRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• PEN FOR THE TREATMENT OF DERMATO-
LOGICAL DISORDERS AND METHOD FOR
USE THEREOF
• STYLO POUR LE TRAITEMENT D'AFFEC-
TIONS DERMATOLOGIQUES ET SON PRO-
CÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
- (72) ROSSEL, Bart, 9636 Nederzwalmb, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 298 627 C0** (51) **G09F 3/20**
20.11.2024
En
- (21) 16726047.0 (22) 19.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERPACKUNGSETIKETT UND VERFAHREN
ZUR ETIKETTIERUNG EINER VERPACKUNG
• PACKAGING LABEL AND METHOD FOR LA-
BELLING A PACKAGE
• ÉTIQUETTE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ
D'ÉTIQUETAGE D'UN EMBALLAGE
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) CAIRONI, Mario, 20131 Milano, IT
- (72) CARVELLI, Marco, 20161 Milano, IT
- (72) IACCHETTI, Antonio, 26012 Castellone (CR), IT
- (74) DELL'ERBA, Giorgio, 70125 Bari, IT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 300 656 C0** (51) **A61B 5/00**
26.11.2024
En
- (21) 16191724.0 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINES KOHLENHYDRATAUFNAH-
MEEREIGNISSES AUS GLUCOSEÜBERWA-
CHUNGSDATEN MIT ANZEIGE DES BLUT-
ZUCKERSPIEGELS UND NICHTTRANSITO-
RISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING A CARBOHYDRATE INTAKE EVENT
FROM GLUCOSE MONITORING DATA IN-
DICATIVE OF A GLUCOSE LEVEL, AND A
NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER UN ÉVÈNEMENT DE PRISE
D'HYDRATE DE CARBONE À PARTIR DE LA
SURVEILLANCE DES DONNÉES INDICA-
TIVES DU TAUX DE GLUCOSE ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSI-
TOIRE
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) Reichel, Andreas, 01187 Dresden, DE
- (72) Wiesner, Tobias, 04317 Leipzig, DE
- (72) Steiger, Bernd, 67354 Roemerberg, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 302 442 C0** (51) **A61K 9/00**
25.11.2024
En
- (21) 16802603.7 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • DARREICHUNGSFORM UND VERWEN-
DUNG DAVON
• DOSAGE FORMS AND USE THEREOF
• FORMES GALÉNIQUES ET LEUR UTILISA-
TION
- (73) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (72) Li, Xiaoling, Dublin, CA California 94568, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 306 543 C0** (51) **G06Q 10/10**
26.11.2024
En
- (21) 17194479.6 (22) 02.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • ORCHESTRATOR FÜR DIE ZUBEREITUNG
VON MAHLZEITEN
• MEAL PREPARATION ORCHESTRATOR
• ORCHESTRATEUR DE PREPARATION DE
REPAS
- (73) Thysell, Michael, Mariedalsvagen 38, 14160 Huddinge, SE
- (72) Thysell, Michael, 14160 Huddinge, SE
-
- (11) **3 307 201 C0** (51) **A61C 8/00**
25.11.2024
En
- (21) 16741539.7 (22) 08.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM DESIGNEN UND ZUR
HERSTELLUNG EINER HALTERUNG
• METHOD FOR DESIGN AND MANUFAC-
TURING OF A HOLDER
• MÉTHODE DE CONCEPTION ET DE FABRI-
CATION D'UN SUPPORT
- (73) RTRS Investment, LLC, 5910 N. Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75206, US
- (72) BERNDT, Ernst-Ulrich Gerhard, 13469 Berlin, DE
- (72) RUBBERT, Ruedger, 10963 Berlin, DE

- WEINRICH, Andreas, 12307 Berlin, DE
BERNDT, Jonathan Cornelius, 13469 Berlin, DE
SCHULZ, Sabine, 12623 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
-
- (11) **3 312 983 C0** (51) **H02M 7/00**
21.11.2024
Fr
(21) 17197817.4 (22) 23.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • **SPANNUNGSWANDLER ZUR LEISTUNGS-
VERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **VOLTAGE CONVERTER FOR SUPPLYING
POWER TO AN ELECTRIC MACHINE FOR A
MOTOR VEHICLE**
• **CONVERTISSEUR DE TENSION DESTINÉ À
ALIMENTER EN PUISSANCE UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AU-
TOMOBILE**
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL, FR
SANCHES, Michael, 94046 CRETEIL, FR
BAUDESSON, Philippe, 95892 CERGY
PONTOISE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- (11) **3 319 526 C0** (51) **A61B 17/04**
22.11.2024
En
(21) 16745536.9 (22) 07.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **CHIRURGISCHES NÄHGERÄT, KUPP-
LUNGSEINHEIT, UND VERFAHREN ZUM
BEREITSTELLEN EINES CHIRURGISCHES
NÄHGERÄTS**
• **SURGICAL SUTURE APPARATUS, COU-
PLING UNIT, AND METHOD TO PROVIDE A
SURGICAL SUTURE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SUTURE CHIRURGICAL, DIS-
POSITIF D'ACCOUPEMENT, ET PROCÉDÉ
POUR RÉALISER UN APPAREIL DE SUTURE
CHIRURGICAL**
- (73) Mellon Medical B.V., Delftechpark 23,
2628XJ Delft, NL
(72) VRANCKEN PEETERS, Mark-Paul Franciscus
Maria, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 339 753 C0** (51) **F24D 19/10**
21.11.2024
En
(21) 16306794.5 (22) 22.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
SETZUNG EINES MANUELL EINGESTELL-
TEN TEMPERATURSOLLWERTS IN EINEM
INTELLIGENTEN WÄRMEVERWALTUNGS-
SYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENFORCING A
MANUAL TEMPERATURE SETPOINT WITH-
IN A SMART THERMAL MANAGEMENT
SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN
OEUVRE UN POINT DE RÉGLAGE DE TEM-
PÉRATURE MANUEL DANS UN SYSTÈME
DE GESTION THERMIQUE INTELLIGENT**
- (73) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100
Boulogne Billancourt, FR
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
-
- POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-Sur-Seine,
FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
RAVENTOS, Carlos, 75015 Paris, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 349 599 C0** (51) **A24B 15/40**
26.11.2024
En
(21) 16847315.5 (22) 15.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **INHALIERBARE NIKOTINFORMULIERUN-
GEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **INHALABLE NICOTINE FORMULATIONS,
AND METHODS OF MAKING AND USING
THEREOF**
• **FORMULATION DE NICOTINE À INHALER
ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTI-
LISATION ASSOCIÉS**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STENZLER, Alex, Long Beach, CA 90804, US
ZAMEL, Noe, Toronto, Ontario M2M 2T1,
CA
SLUTSKY, Arthur, Toronto, Ontario M5R
3T5, CA
ELLIS, Steven, Oro-Medonte, Ontario L0L
2E0, CA
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 357 979 C0** (51) **B32B 27/00**
26.11.2024
En
(21) 16851577.3 (22) 27.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **HAFTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER HAFTFOLIE**
• **ADHESIVE SHEET AND METHOD FOR PRO-
DUCING ADHESIVE SHEET**
• **FEUILLE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE**
- (73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-
ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, JP
YANAGIMOTO, Kaisuke, Tokyo 173-0001, JP
KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 358 529 C0** (51) **G06T 15/08**
20.11.2024
En
(21) 18154622.7 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **LICHTFELD-RENDERING AUF BASIS VON
TIEFEN AUS PHYSIKALISCH BASIERTER
VOLUMEN-RENDERING**
• **LIGHTFIELD RENDERING BASED ON
DEPTHS FROM PHYSICALLY-BASED VOL-
UME RENDERING**
• **RENDU DE CHAMP DE LUMIÈRE BASÉ SUR
DES PROFONDEURS DE RENDU DE VO-
LUME PHYSIQUE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) VETTER, Christoph, Hopewell, NJ 08525, US
PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648,
US
YU, Daphne, Yardley, PA 19067, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 358 627 C0** (51) **H01L 31/0224**
21.11.2024
En
(21) 18154845.4 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**
- (73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology
Development Co. Ltd, NO. 3 Yingbin Road,
Shangrao Economic and Technical
Development Zone, Shangrao, Jiangxi
Province, CN
(72) CHO, Haejong, 08592 Seoul, KR
OH, Donghae, 08592 Seoul, KR
CHEONG, Juhwa, 08592 Seoul, KR
AHN, Junyong, 08592 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 363 483 C0** (51) **A61M 5/32**
26.11.2024
En
(21) 18161019.7 (22) 21.07.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **DOPPELKAMMERSPRITZE MIT EINZIEHBA-
RER NADEL**
• **DUAL CHAMBER SYRINGE WITH RE-
TRACTABLE NEEDLE**
• **SERINGUE À DOUBLE COMPARTIMENT
AVEC AIGUILLE RÉTRACTABLE**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) Hager, Jorgen, 252 50 Helsingborg, SE
Zivkovic, Ivan, Pleasantville, NY 10570, US
Handberg, Ulf, 194 66 Upplands Vasby, SE
Hanner, Gert, 263 93 Hoganas-Mjohult, SE
Holma, Thomas, 376 37 Svangsta, SE
Wahlberg, Ulf, 252 21 Helsingborg, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 368 450 C0** (51) **B65G 17/08**
21.11.2024
En
(21) 16801863.8 (22) 28.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • **FÖRDESYSTEM, MODULARE FÖRDER-
KETTE UND SPRITZGEGOSSENES KUNST-
STOFFKETTENMODUL**
• **CONVEYOR SYSTEM, MODULAR CONVEY-
OR CHAIN AND INJECTION MOLDED PLAS-
TIC CHAIN MODULE**
• **SYSTÈME DE CONVOYEUR, CHAÎNE DE
CONVOYEUR MODULAIRE ET MODULE DE
CHAÎNE EN PLASTIQUE MOULÉ PAR IN-
JECTION**
- (73) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat
1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691
GV 's-Gravenzande, NL
VAN DER ENDE, Remco, 2691 GV 's-
Gravenzande, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 383 214 C0** (51) **A43B 13/14**
20.11.2024
En
(21) 16804866.8 (22) 24.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **SCHUHARTIKEL**

- AN ITEM OF FOOTWEAR
 - ARTICLE CHAUSSANT
- (73) FITFLOP LIMITED, Eighth Floor 6 New Street Square, London EC4A 3AQ, GB
- (72) LILLEY, Kim, London EC4A 3AQ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 390 919 C0** (51) **F24D 5/02**
26.11.2024
De
- (21) 16825364.9 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN, KÜHLEN, BELÜFTEN UND BELEUCHTEN EINES INNENRAUMS
• SYSTEM AND DEVICE FOR HEATING, COOLING AND VENTILATING AND LIGHTING OF A ROOM
• SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER, REFRIGÉRER ET VENTILER ET ÉCLAIRER UNE PIÈCE INTÉRIEURE
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) WENZEL, Bernd, 35444 Biebertal, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (11) **3 393 518 C0** (51) **A61K 31/785**
22.11.2024
En
- (21) 16831614.9 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • ANTIMYKOTIKUM
• ANTIFUNGAL AGENT
• AGENT ANTIFONGIQUE
- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) JEPPESEN, BENDIX, Per, 8250 Egå, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 401 031 C0** (51) **B21D 7/08**
20.11.2024
En
- (21) 18171674.7 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • VERBESSERTE BIEGEMASCHINE
• ENHANCED BENDING MACHINE
• MACHINE DE PLIAGE AMÉLIORÉE
- (73) C.B.C. S.r.l., Via Einaudi, 3, 42016 Guastalla (RE), IT
- (72) VEZZANI, Giorgio, 42016 GUASTALLA (RE), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 404 465 C0** (51) **G02B 27/00**
20.11.2024
En
- (21) 18173084.7 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG FÜR SICHTFENSTER
• DECONTAMINATION APPARATUS FOR VIEWING WINDOW
• APPAREIL DE DÉCONTAMINATION POUR FENÊTRE DE VISUALISATION
- (73) Thuncloud Inc., 22F-21, No.365, Shizheng N. 1st Rd. Xitun Dist., Taichung City, TW
- (72) Lai, Aling, Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent

- Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 406 298 C0** (51) **A61N 5/10**
26.11.2024
En
- (21) 16886294.4 (22) 20.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • SYSTEM FÜR BORNEUTRONEN-EINFANG-THERAPIE
• SYSTEM FOR BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY
• SYSTÈME POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS PAR LE BORE
- (73) Fujidenolo Co., Ltd., 361-1 Takiminamimachi, Komaki-shi, Aichi 485-0053, JP
- Cancer Intelligence Care Systems, Inc., TOC Ariake West Tower, 17F 3-5-7 Ariake Kotoku, Tokyo 135-0063, JP
- (72) TAKEYOSHI, Tsuyako, Tokyo 135-0063, JP
- NAKAMURA, Masaru, Tokyo 135-0063, JP
- IMAHORI, Yoshio, Tokyo 135-0063, JP
- MIYAZAKI, Hideki, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
- FUJIOKA, Toshitaka, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
- KATO, Shinsuke, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 408 286 C0** (51) **C07K 14/47**
22.11.2024
En
- (21) 17707651.0 (22) 27.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • G-PROTEINE
• G PROTEINS
• PROTÉINES G
- (73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (72) CARPENTER, Byron, Swindon SN2 1FL, GB
- LESLIE, Andrew, Swindon SN2 1FL, GB
- NEHMÉ, Rony, Swindon SN2 1FL, GB
- TATE, Christopher Gordon, Swindon SN2 1FL, GB
- WARNE, Antony, Swindon SN2 1FL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 416 765 C0** (51) **B21D 5/04**
20.11.2024
En
- (21) 17706308.8 (22) 26.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • BIEGEGRUPPE EINER VERTÄFELUNGSWERKZEUGMASCHINE
• A BENDING GROUP OF A PANELLING MACHINE TOOL
• GROUPE DE CINTRAGE D'UNE MACHINE-OUTIL DE PANNEAUTAGE
- (73) OLMA S.r.l., 55 Via Dante Alighieri, 20081 Abbiategrosso (MI), IT
- (72) LAZZATI, Alberto, I-20081 Abbiategrosso (MI), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (11) **3 417 567 C0** (51) **H04L 5/00**
20.11.2024
En
- (21) 17708351.6 (22) 06.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • POSITIONIERUNGSSIGNALTECHNIKEN FÜR SCHMALBANDVORRICHTUNGEN
• POSITIONING SIGNAL TECHNIQUES FOR NARROWBAND DEVICES
• TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT DE SIGNAL POUR DISPOSITIFS À BANDE ÉTROITE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- WANG, Xiao, Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
- LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 421 100 C0** (51) **A62B 9/04**
21.11.2024
En
- (21) 18179370.4 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • GESCHIRR FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG
• HARNESS FOR BREATHING APPARATUS
• HARNAIS POUR APPAREIL DE RESPIRATION
- (73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
- (72) Farnaby, James, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 5QL, GB
- Cheesman, David, Bedlington, Northumberland NE22 5ET, GB
- Wrigley, Gordon, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 5LU, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 423 767 C0** (51) **F25D 11/00**
21.11.2024
En
- (21) 17709401.8 (22) 01.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • KÜHLSCHRANK UND KÜHLVERFAHREN
• REFRIGERATOR AND COOLING PROCESS
• RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION
- (73) Coolfinity IP B.V., Europalaan 2, 3526 KS Utrecht, NL
- (72) TEN HOUTEN, Maarten Roland, 1053 XH Amsterdam, NL
- BEKS, Petrus Martinus Leonardus Franciscus, 5705 BZ Helmond, NL
- SLUIJTER, Robert Hugo, 2013 DK Haarlem, NL
- WILKINSON, Simon James Hemmingway, 2013 DK Haarlem, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 424 657 C0** (51) **B27K 3/02**
22.11.2024
En
- (21) 17397518.6 (22) 07.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024

- (54) • **FEUERBESTÄNDIGE SPERRHOLZPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FEUERBESTÄNDIGKEIT EINER SPERRHOLZPLATTE**
• **A FIRE RESISTANT PLYWOOD PANEL AND A METHOD FOR IMPROVING FIRE RESISTANCE OF A PLYWOOD PANEL**
• **PANNEAU DE CONTRE-PLAQUÉ RÉSISTANT AU FEU ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AU FEU D'UN PANNEAU DE CONTRE-PLAQUÉ**
- (73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
- (72) KOSKI, Anna, 15610 LAHTI, FI
HÄRKÖNEN, Riku, 15240 LAHTI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 448 348 C0** (51) **A61J 7/00**
21.11.2024
De
- (21) 17717751.6 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPENDEN WIRKSTOFFHALTIGER ODER WIRKSTOFFTRAGENDER STREIFEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING DRUG-CONTAINING OR ACTIVE INGREDIENT-CONTAINING STRIPS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BANDES CONTENANT OU SUPPORTANT UN AGENT ACTIF**
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) BLOMENKEMPER, Marc, 56566 Neuwied, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
HACKBARTH, Ronald, 56075 Koblenz, DE
BEE, Markus, 33175 Bad Lippspringe, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 449 042 C0** (51) **C25B 1/04**
22.11.2024
Fr
- (21) 17714480.5 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **METALL/METALLCHALCOGENIDELEKTRODE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE**
• **METAL / METAL CHALCOGENIDE ELECTRODE WITH HIGH SPECIFIC SURFACE AREA**
• **ELECTRODE METAL / CHALCOGENURE METALLIQUE A HAUTE SURFACE SPECIFIQUE**
- (73) SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
- (72) FONTECAVE, Marc, 38330 Saint Ismier, FR
MOUGEL, Victor, 75012 Paris, FR
TRAN, Ngoc Huan, 92160 Antony, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 453 751 C0** (51) **C11D 3/43**
20.11.2024
En
- (21) 18202909.0 (22) 31.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERWENDUNG VON KURZKETTIGEN ALIPHATISCHEN ETHERVERBINDUNGEN AUS GLYCERIN**
• **USE OF GLYCERIN SHORT-CHAIN ALIPHATIC ETHER COMPOUNDS**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS D'ÉTHÉR ALIPHATIQUE À CHAÎNE COURTE DE GLYCÉRINE**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) GRIESE, Gregory G., Hudson, Wisconsin 54016, US
LEVITT, Mark D., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 44306, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 458 577 C0** (51) **C12N 9/02**
25.11.2024
En
- (21) 17726576.6 (22) 19.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **NEUE FETTSAUREDECARBOXYLASE UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **NEW FATTY ACID DECARBOXYLASE AND ITS USES**
• **NOUVELLE DÉCARBOXYLASE D'ACIDE GRAS ET SES UTILISATIONS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) BEISSON, Frédéric, 13090 Aix En Provence, FR
SORIGUE, Damien, 04100 Manosque, FR
LEGERET, Bertrand, 13090 Aix En Provence, FR
CUINE, Stéphan, 04100 Manosque, FR
BLANGY, Stéphanie, 84240 La Tour D'Aigues, FR
PELTIER, Gilles, 04860 Pierrevert, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 458 881 C0** (51) **G01V 3/12**
20.11.2024
En
- (21) 17719694.6 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERGRUNDTEMPERATUREN**
• **METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE TEMPERATURES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURES SOUTERRAINES**
- (73) Adrok Limited, Mitchell House 5 Mitchell Street, Edinburgh EH6 7BD, GB
- (72) STOVE, George Colin, Edinburgh Lothian EH14 1EU, GB
STOVE, Gordon D.C., Edinburgh Lothian EH9 3AB, GB
ROBINSON, Michael J, Edinburgh Lothian EH15 1NY, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 469 269 C0** (51) **F24H 1/12**
21.11.2024
En
- (21) 17809469.4 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR HEISSWASSERANLAGENFLÜSSIGKEITZUFUHR**
• **HOT WATER UNIT FLUID SUPPLY CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE D'UNE UNITÉ D'EAU CHAUDE**
- (73) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU
- (72) BERGMANN, David, Warranwood, Victoria 3134, AU
PATTERSON, Steve, Chelsea, Victoria 3196, AU
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 471 556 C0** (51) **A23L 3/3409**
20.11.2024
Fr
- (21) 17731875.5 (22) 20.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN DURCH EIN BIOZIDES- ODER PFLANZENSCHUTZMITTEL, ENTSPRECHENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG**
• **TREATMENT PROCESS WITH BIOCIDAL OR PHYTOPROTECTING PRODUCT, CORRESPONDING TREATMENT DEVICE AND SET**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR UN PRODUIT BIOCIIDE OU PHYTOPROTECTEUR, DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT CORRESPONDANT**
- (73) Xeda International S.A., Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7, 13670 Saint Andiol, FR
- (72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaufort, FR
SARDO, Stefano, 13160 Chateaufort, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 471 869 C0** (51) **D21C 3/00**
20.11.2024
En
- (21) 17814367.3 (22) 16.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **CELLULOSEFILAMENTSTABILISIERTE PICKERING-EMULSIONEN**
• **CELLULOSE FILAMENT-STABILIZED PICKERING EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS DE PICKERING STABILISÉES PAR DES FILAMENTS DE CELLULOSE**
- (73) FPIinnovations, 570, boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
- (72) HAMAD, Wadood Yasser, Vancouver British Columbia V6J 2G2, CA
MIAO, Chuanwei, Richmond British Columbia V7A 4N7, CA
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 473 297 C0** (51) **A61N 1/39**
26.11.2024
En
- (21) 18199800.6 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR**
• **AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR REMOTE MONITOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ**
- (73) RescueStat LLC, 3597 East Monarch Sky

- Lane, Meridian, ID 83646, US
(72) Hochhalter, Keith, Inverness, Illinois 60010, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 505 525 C0** (51) **C07H 1/08**
21.11.2024
En
(21) 17912349.2 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUBUSOSID*
• *METHOD FOR PREPARING RUBUSOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RUBUSOSIDE*
(73) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., No.19 South Renmin Road Lingui, Guilin, Guangxi 541199, CN
(72) ZHAO, Jun, Guilin Guangxi 541199, CN
SONG, Yunfei, Guilin Guangxi 541199, CN
YANG, Wenguo, Guilin Guangxi 541199, CN
ZHANG, Linfeng, Guilin Guangxi 541199, CN
YANG, Meiyang, Guilin Guangxi 541199, CN
LI, Yuyu, Guilin Guangxi 541199, CN
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 507 984 C0** (51) **H04N 19/186**
25.11.2024
En
(21) 17765027.2 (22) 31.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KREUZ-KOMPONENTEN FILTER*
• *CROSS-COMPONENT FILTER*
• *FILTRAGE DE COMPOSANTE CROISÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 508 640 C0** (51) **D04H 3/147**
20.11.2024
En
(21) 17846329.5 (22) 25.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SPINNVLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPUNBONDED NONWOVEN FABRIC AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMADA, Daiki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IKEJIRI, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKANO, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 509 710 C0** (51) **A62C 2/12**
25.11.2024
En
(21) 18713066.1 (22) 26.01.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *BELÜFTETER SICHERHEITSSCHRANK MIT THERMISCH BETÄTIGTEM DÄMPFER*
• *VENTED SAFETY CABINET WITH THERMALLY-ACTUATED DAMPER*
• *ARMOIRE DE SÉCURITÉ VENTILÉE AVEC AMORTISSEUR À ACTIONNEMENT THERMIQUE*
(73) Justrite Manufacturing Company, LLC, 2454 Dempster, Des Plaines, Illinois 60016-5315, US
(72) CARTER, Glen A., Mattoon, Illinois 61938, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 510 671 C0** (51) **H01Q 9/28**
20.11.2024
En
(21) 16774901.9 (22) 23.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *TERAHERTZ-SENDEEMPFÄNGER*
• *TERAHERTZ TRANSCEIVERS*
• *ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS TÉRAHERTZ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GLOBISCH, Björn, 13347 Berlin, DE
DIETZ, Roman, J.B., 10437 Berlin, DE
GÖBEL, Thorsten, 60439 Frankfurt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 512 434 C0** (51) **A61B 10/02**
20.11.2024
De
(21) 17772642.9 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *BIOPSIPISTOLE*
• *BIOPSY GUN*
• *PISTOLET DE BIOPSIE*
(73) Peter Pflugbeil GmbH, Georg-Wimmer-Ring 21, 85604 Zorneding, DE
(72) KNEISSL, Florian, 80639 München, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 513 437 C0** (51) **H01L 29/78**
20.11.2024
En
(21) 17755390.6 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *FIN-FELDEFFEKTTANSISTOREN (FETS) (FINFETS) MIT DIELEKTRISCHEN MATERIALSCHICHTEN ZUM AUFBRINGEN VON SPANNUNGEN AUF KANALBEREICHE*
• *FIN FIELD EFFECT TRANSISTORS (FETS) (FINFETS) EMPLOYING DIELECTRIC MATERIAL LAYERS TO APPLY STRESS TO CHANNEL REGIONS*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP (FET) À AILLETES (FINFET) UTILISANT DES COUCHES DE MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE AFIN D'APPLIQUER UNE CONTRAINTE À DES RÉGIONS DE CANAL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ROH, Ukjin, San Diego California 92121, US
CHOI, Youn Sung, San Diego California 92121, US
EKBOTE, Shashank, San Diego California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 516 589 C0** (51) **G06K 19/077**
26.11.2024
En
(21) 17793725.7 (22) 18.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *RFID-ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *RFID ANTENNA AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *ANTENNE RFID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Logomotion, s.r.o., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
(72) HUBINÁK, Emil, 921 01 Piestany, SK
(74) Porubčan, Róbert, Puskinoва 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
-
- (11) **3 518 667 C0** (51) **A01K 67/0278**
20.11.2024
En
(21) 17792229.1 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *NAGETIERE MIT HEXANUKLEOTID WIEDERHOLUNGSEINHEIT IN EINEM C9ORF72-LOKUS*
• *RODENTS HAVING A HEXANUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION IN A C9ORF72 LOCUS*
• *RONGEURS COMPRENANT UNE EXPANSION DE RÉPÉTITION HEXANUCLÉOTIDIQUE DANS UN LOCUS C9ORF72*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HESLIN, David, Closter, NJ, US
ALLY, Roxanne, Tarrytown NY 10591, US
SIAO, Chia-Jen, Tarrytown NY 10591, US
LAI, Ka-Man, Venus, Seattle, WA, US
VALENZUELA, David, M., Yorktown Heights, NY, US
GUO, Chunguang, Tarrytown NY 10591, US
LACROIX-FRALISH, Michael, Yorktown Heights, NY, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown NY 10591, US
SHARMA-KANNING, Aarti, Tarrytown NY 10591, US
KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown NY 10591, US
DROGUETT, Gustavo, Tarrytown NY 10591, US
FRENDEWEY, David, Tarrytown NY 10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 525 009 C0** (51) **G01S 19/02**
26.11.2024
En
(21) 18213478.3 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SATELLITENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *SATELLITE POSITIONING METHOD AND SATELLITE POSITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE*
(73) Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, No.80 Nandan Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
Zhou, Jianhua, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN
Tang, Bo, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN
(72) ZHOU, Jianhua, China, 100094, CN
CHEN, Junping, Shanghai, 200030, CN

- TANG, Bo, Beijing, 100094, CN
ZHANG, Yize, Shanghai, 200030, CN
CAO, Yueling, Shanghai, 200030, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 531 888 C0** (51) **A47L 15/24**
22.11.2024
En
(21) 17865218.6 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *DURCHLAUFSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN*
• *TUNNEL-TYPE DISHWASHER AND METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE DE TYPE TUNNEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Wexiödisk Ab, Mårdvägen 4, 352 45 Växjö, SE
(72) ERIKSSON, Magnus, 352 35 Växjö, SE
KAZIC, Galib, 352 31 Växjö, SE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 547 225 C0** (51) **G06K 19/06**
22.11.2024
En
(21) 19173449.0 (22) 22.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *CHIPKARTE MIT VERBINDUNGSRAHMEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVIERUNGSDISTANZ EINES TRANSPONDERCHIPMODULS*
• *SMARTCARD WITH COUPLING FRAME AND METHOD OF INCREASING ACTIVATION DISTANCE OF A TRANSPONDER CHIP MODULE*
• *CARTE INTELLIGENTE AVEC CADRE DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA DISTANCE D'ACTIVATION D'UN MODULE DE PUCÉ DE TRANSPONDEUR*
(73) Féinics AmaTech Teoranta, Paragon Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE
(72) Finn, David, Tourmakeady, County Mayo, IE
Lotya, Mustafa, Celbridge, County Kildare, IE
Molloy, Darren, Galway City, County Galway, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 552 633 C0** (51) **A61L 9/04**
20.11.2024
En
(21) 18209799.8 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERBESSERTER LUFTERFRISCHERSPENDER FÜR AUTO*
• *IMPROVED AIR FRESHENER DISPENSER FOR CAR*
• *DISPOSITIF DIFFUSEUR DE DÉSODORISANT AMÉLIORÉ POUR VOITURE*
(73) Rodriguez-Barbero Gonzalez, Ana Isabel, c/ Anade, 2. Urb. Cotorredondo Arroyomolinos, 28939 Madrid, ES
(72) Rodriguez-Barbero Gonzalez, Ana Isabel, 28939 Madrid, ES
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES
-
- (11) **3 558 969 C0** (51) **C07D 401/12**
20.11.2024
En
(21) 17851862.7 (22) 20.12.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS MALT1-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS MALT1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MALT1*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ALLISON, Brett Douglas, San Diego, California 92121, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
CUMMINGS, Maxwell David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
DIELS, Gaston, B-2340 Beerse, BE
EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KREUTTER, Kevin D., Spring House, Pennsylvania 19477, US
PHILIPPAR, Ulrike, B-2340 Beerse, BE
SHEN, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
THURING, Johannes Wilhelmus John Fitzgerald, B-2340 Beerse, BE
WU, Tongfei, B-2340 Beerse, BE
BERTHELOT, Didier Jean-Claude, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- (11) **3 563 118 C0** (51) **G01D 5/347**
21.11.2024
En
(21) 17887137.2 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CODIERUNG*
• *OPTICAL ENCODER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CODEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Naor, Michael, 4 Levona Street, Rehovot 7635026, IL
(72) Naor, Michael, Rehovot 7635026, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 572 851 C0** (51) **G02B 5/18**
20.11.2024
En
(21) 18742150.8 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *BEUGUNGSLINSE UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT*
• *DIFFRACTION LENS AND VEHICULAR LAMP USING SAME*
• *LENTILLE DE DIFFRACTION ET LAMPE DE VÉHICULE L'UTILISANT*
(73) Maxell Frontier Co., Ltd., 134 Godocho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) SHIMANO Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 576 983 C0** (51) **B60P 3/20**
21.11.2024
En
(21) 18747670.0 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • *SYSTEM ZUM SPEICHERN UND TRANSPORTIEREN VON KOMPRIMIERTEM ERDGAS*
• *COMPRESSED NATURAL GAS STORAGE AND TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE GAZ NATUREL COMPRIMÉ*
(73) Nearshore Natural Gas, LLC, 12333 Sowden Rd. Ste B, PMB21613, Houston, TX 77080, US
(72) SANTOS, Pedro T., Mountain View, California 94040, US
SCOTT, David I., Frankfort, Illinois 60423, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 580 338 C0** (51) **C12N 15/11**
20.11.2024
En
(21) 18751567.1 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLTYP-SPEZIFISCHEN PROFILIERUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON MARKERN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN*
• *METHODS FOR CELL-TYPE SPECIFIC PROFILING TO IDENTIFY MARKERS FOR NUCLEI ISOLATION*
• *PROCÉDÉS DE PROFILAGE SPÉCIFIQUE DE TYPE CELLULAIRE POUR IDENTIFIER DES CIBLES POUR ISOLER DES NOYEAUX CELLULAIRES*
(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Box 138, New York, NY 10021-6399, US
(72) HEINTZ, Nathaniel, New York New York 10065-6399, US
XU, Xiao, New York New York 10065, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 582 721 C0** (51) **A61F 2/24**
21.11.2024
En
(21) 18703697.5 (22) 19.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *PROTHETISCHES HERZKLAPPENSEGEL MIT VARIABLER DICKE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET WITH VARIABLE THICKNESS*
• *FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À ÉPAISSEUR VARIABLE*
(73) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 588 163 C0** (51) **G02B 21/00**
21.11.2024
En
(21) 18179087.4 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *MIKROSKOPBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEFÜHRTEN MIKROSKOPBELEUCHTUNG*
• *MICROSCOPE-BASED SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE-GUIDED MICROSCOPIC ILLUMINATION*
• *SYSTÈME BASÉ SUR MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE MICROSCOPIQUE GUIDÉ PAR IMAGE*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road,

- Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) LIAO, Jung-Chi, 106 Taipei City, TW
CHEN, Yi-De, 264 Yilan County, TW
CHANG, Chih-Wei, 235 New Taipei City, TW
CHONG, Weng Man, Taipei City, TW
(74) Zuccollo, Alberto, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 601 115 C0** (51) **B65G 21/20**
21.11.2024
En
(21) 18711347.7 (22) 19.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **FÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR KETTE FÜR ARTIKELFÖRDERER**
• **GUIDE STRUCTURE FOR CHAIN FOR ARTICLE CONVEYOR**
• **STRUCTURE DE GUIDAGE DE CHAÎNE POUR TRANSPORTEUR D'ARTICLES**
(73) Rexnord Flattop Europe S.r.l., Via
Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT
(72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO),
IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 603 181 C0** (51) **H04W 36/36**
25.11.2024
En
(21) 17902379.1 (22) 22.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **BEDINGUNG FÜR DIE WEITERREICHUNG**
• **A CONDITION FOR HANDOVER**
• **CONDITION DE TRANSFERT**
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 603 206 C0** (51) **H04W 48/14**
20.11.2024
En
(21) 18717759.7 (22) 20.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **BESTIMMUNG EINER ANFRAGE FÜR SYSTEMINFORMATIONEN**
• **DETERMINING A REQUEST FOR SYSTEM INFORMATION**
• **DÉTERMINATION D'UNE DEMANDE D'INFORMATIONS DU SYSTÈME**
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 6063225 Langen,
DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills,
Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 603 597 C0** (51) **A61G 5/00**
20.11.2024
De
(21) 19187751.3 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **ELEKTROLLSTUHL MIT AUFRICHT-FUNKTION**
• **ELECTRIC WHEELCHAIR WITH ALIGNMENT FUNCTION**
• **CHAISE ROULANTE ÉLECTRIQUE À FONCTION DE REDRESSEMENT**
(73) Meyra GmbH, Meyra-Ring 2, 32689
Kalletal, DE
(72) Bergen, Alexander, 32584 Löhne, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (11) **3 604 110 C0** (51) **B63B 59/02**
26.11.2024
En
(21) 19020447.9 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON KOTFLÜGELN MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT**
• **REDUCED-COMPLEXITY FENDER POSITIONING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE GARDE-BOUE À COMPLEXITÉ RÉDUITE**
(73) Arditi, Shmuel, Sam, 4850 South Point,
Discovery Bay, CA 94505, US
(72) Arditi, Shmuel, Sam, Discovery Bay, CA
94505, US
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS 1
Hawkes Close, Wokingham, Berkshire
RG41 2SZ, GB
-
- (11) **3 604 205 C0** (51) **B67D 7/02**
21.11.2024
En
(21) 19197486.4 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • **KRAFTSTOFFSPENDER MIT ANTI-FRAKTUR-EXPANSIONSVORRICHTUNG**
• **FUEL DISPENSER WITH ANTI-FRACTURE EXPANSION DEVICE**
• **DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC DISPOSITIF D'EXPANSION ANTI-FRACTURE**
(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US
(72) REITER, Jeffrey, Austin, Texas 78759, US
SHELTON, Artemus A., Hutto, Texas 78634,
US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 610 070 C0** (51) **E01C 23/07**
22.11.2024
En
(21) 17902132.4 (22) 21.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **VIBRATIONSVERDICHTUNGSMASCHINEN, DIE KOORDINIERTE STÖSSE AUS ERSTEN UND ZWEITEN TROMMELN BEREITSTELLEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **VIBRATORY COMPACTION MACHINES PROVIDING COORDINATED IMPACTS FROM FIRST AND SECOND DRUMS AND RELATED METHOD**
• **MACHINES DE COMPACTAGE VIBRATOIRE FOURNISSANT DES IMPACTS COORDONNÉS À PARTIR DE PREMIER ET SECOND TAMBOURS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) RUDGE, Brian, Carlisle, Pennsylvania
17015, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 612 875 C0** (51) **G02B 6/122**
21.11.2024
En
(21) 18787704.8 (22) 23.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **LICHTESKALATOREN IN OPTISCHEN SCHALTUNGEN ZWISCHEN DICKEN UND DÜNNEN WELLENLEITERN**
• **LIGHT ESCALATORS IN OPTICAL CIRCUITS BETWEEN THICK AND THIN WAVEGUIDES**
• **DISPOSITIFS D'INTENSIFICATION DE LA LUMIÈRE DANS DES CIRCUITS OPTIQUES ENTRE DES GUIDES D'ONDES ÉPAIS ET MINCES**
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) CHERCHI, Matteo, 02044 Vtt, FI
AALTO, Timo, 02044 Vtt, FI
ARPIAINEN, Sanna, 02044 Vtt, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (11) **3 619 957 C0** (51) **H04W 48/08**
26.11.2024
En
(21) 18727434.5 (22) 03.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER ZEIT ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN (SI)**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING SYSTEM INFORMATION (SI) ACQUISITION TIME**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DU TEMPS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME (SI)**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California
94539, US
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
LIBERG, Olof, SE-118 49 Stockholm, SE
RATILAINEN, Antti, FI-02230 Espoo, FI
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, FI-00950 Helsinki, FI
WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
YAVUZ, Emre, SE-112 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 626 453 C0** (51) **B41F 16/02**
21.11.2024
En
(21) 17920933.3 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **HYBRIDE TRANSFERMASCHINE MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT**
• **HYBRID TRANSFER MACHINE WITH IMPROVED OPERABILITY**
• **MACHINE HYBRIDE DE TRANSFER AVEC UNE UTILISATION AMÉLIORÉE**
(73) Kyungil Tech Co., Ltd, 36 Junam-ro
400beongil Daesan-myeon Uichang-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51126,
KR
(72) JUNG, Soon Tae, Changwon-si
Gyeongsangnam-do 51447, KR
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID
General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES
-
- (11) **3 635 644 C0** (51) **G06Q 10/02**
26.11.2024
En
(21) 17808942.1 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024

- (54) • *INVENTAR MIT MAXIMALER VERFÜGBARKEIT*
• *MAXIMAL AVAILABILITY INVENTORY*
• *STOCK À DISPONIBILITÉ MAXIMALE*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) PELLERIN, Florent, 06600 Antibes, FR
LARDEUX, Benoit, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
CHEINET, Antoine, 06130 Grasse, FR
MOUSLI, Bruno, 06600 Antibes, FR
DELAHAYE, Thierry, 06000 Nice, FR
BOUDIA, Mourad, 06410 BIOT- Sophia Antipolis, FR
BOSSERT, Vincent, 06160 Antibes, FR
MOURGUES, Fabien, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 639 243 C0** (51) **G06T 7/292**
20.11.2024
En
- (21) 18863597.3 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BESTIMMUNG UND VERFOLGUNG EINER KAMERAPOSE*
• *CAMERA POSE DETERMINATION AND TRACKING*
• *DÉTERMINATION ET SUIVI DE POSE DE CAMÉRA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GUPTA, Ankur, Mountain View California 94043, US
SAPIENZA, Michael, Mountain View California 94043, US
FONTANEL, Fannie, Mountain View California 94043, US
BENDALE, Abhijit Z., Mountain View California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 645 868 C0** (51) **F03D 7/06**
21.11.2024
De
- (21) 17746540.8 (22) 30.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERTIKALWINDKRAFTANLAGE MIT GEREGLTEM SCHNELLAUFWERHALTEN SOWIE BAUSATZ FÜR SELBIGE UND VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB*
• *VERTICAL WIND TURBINE WITH REGULATED TIP-SPEED RATIO BEHAVIOR, KIT FOR SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION ÉOLIENNE VERTICALE AVEC VITESSE DE ROTATION EN BOUT DE PALE CONTRÔLÉE AINSI QUE KIT DE CONSTRUCTION POUR CELLE-CI ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
- (73) Agile Wind Power AG, Sonnentalsstrasse 8, 8600 Dübendorf, CH
- (72) HUG, Thomas Hans, 8484 Weisslingen, CH
ORAM, Christian, 8415 Berg am Irchel, CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- (11) **3 645 869 C0** (51) **F03D 7/06**
25.11.2024
De
- (21) 17746541.6 (22) 30.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERTIKALWINDKRAFTANLAGE MIT KO-AXIALEM PITCHMOTOR SOWIE BAUSATZ FÜR SELBIGE UND VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB*
• *VERTICAL WIND TURBINE COMPRISING A COAXIAL PITCH MOTOR, KIT FOR SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ÉOLIENNE VERTICALE PRÉSENTANT UN MOTEUR À PAS COAXIAL AINSI QUE KIT DE MONTAGE POUR CELLE-CI ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
- (73) Agile Wind Power AG, Sonnentalsstrasse 8, 8600 Dübendorf, CH
- (72) HUG, Thomas Hans, 8484 Weisslingen, CH
ORAM, Christian, 8415 Berg am Irchel, CH
WENGER, Johannes, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- (11) **3 646 033 C0** (51) **G01N 33/58**
21.11.2024
En
- (21) 18746776.6 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON FLUOROSPOT-TESTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING FLUOROSPOT ASSAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DOSAGES FLUOROSPOT*
- (73) MABTECH AB, Box 1233, 131 28 Nacka Strand, SE
- (72) SMEDMAN, Christian, 113 63 Stockholm, SE
JALDÉN, Joakim, 119 38 Sollentuna, SE
PELIKAN, Daniel, 740 20 Vänge, SE
DEL AGUILA PLA, Pol, 170 70 Solna, SE
MAGNUSSON, Klas, 124 54 Bandhagen, SE
- (74) Masck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
- (11) **3 651 933 C0** (51) **B23Q 9/00**
21.11.2024
En
- (21) 18832971.8 (22) 16.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MIT KONISCHER MATRIZE GEFÜHRTES SYSTEM FÜR EINEN ROUTER*
• *TAPERED TEMPLATE GUIDED SYSTEM FOR A ROUTER*
• *SYSTÈME GUIDÉ PAR GABARIT EFFILÉ POUR FRAISEUSE*
- (73) Woodcraft Solutions LLC, 20580 South May Road, Oregon City, Oregon 97045, US
- (72) SHELTON, Dwight, Oregon City, Oregon 97045, US
SINGH, Kuldeep, Kyoto 615-8075, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 655 734 C0** (51) **G01F 23/263**
22.11.2024
En
- (21) 18753241.1 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS*
• *DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU*
- (73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
MARTINENGO, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
- Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (11) **3 656 229 C0** (51) **H05B 3/16**
25.11.2024
En
- (21) 18836153.9 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *HEIZERANORDNUNG FÜR ZIGARETTEN-FÖRMIGE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZIGARETTENFÖRMIGE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *HEATER ASSEMBLY FOR CIGARETTE-SHAPED ELECTRONIC CIGARETTE AND CIGARETTE-SHAPED ELECTRONIC CIGARETTE INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE CHAUFFANT DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE EN FORME DE CIGARETTE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE EN FORME DE CIGARETTE LE COMPRENANT*
- (73) Amosense Co., Ltd, 4 of the Cheonan Regional Industrial 19-1 Block 90 4sandan 5-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (72) JEONG, Sang Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31040, KR
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **3 669 180 C0** (51) **G01N 21/49**
22.11.2024
En
- (21) 18846855.7 (22) 17.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS EINES STILLENDEN SÄUGERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING A HEALTH STATE OF A LACTATING MAMMAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN MAMMIFÈRE EN LACTATION*
- (73) Somadetect Inc., 241 Canada Street, Suite 6, Fredericton, NB E3A 4A1, CA
- (72) DESHPANDE, Bethany N., Fredericton, New Brunswick E3A 4A1, CA
DESHPANDE, Satish, Guelph, Ontario N1L 1H7, CA
SUDARSAN, Bharath, Fredericton, New Brunswick E3A 2P5, CA
WATTIE, Bryan, Fredericton, New Brunswick E3A 4A1, CA
CLERMONT, Nicholas, Fredericton, New Brunswick E3 4A1, CA
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (11) **3 673 601 C0** (51) **H04L 5/00**
20.11.2024
En
- (21) 18759518.6 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *TRÄGERAGGREGATIONSKONFIGURATIONEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *CARRIER AGGREGATION CONFIGURATIONS IN WIRELESS SYSTEMS*
• *CONFIGURATIONS D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California

- 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **3 673 844 C0** (51) **A61B 17/70**
25.11.2024
En
(21) 19212952.6 (22) 11.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *UNIPLANARE SCHRAUBENANORDNUNG*
• *UNIPLANAR SCREW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VIS UNIPLANAIRE*
(73) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida
Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HANNEN, Matthew, San Marcos, CA 92078,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (11) **3 673 904 C0** (51) **A61K 31/197**
22.11.2024
En
(21) 18882989.9 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTI-
MORWIRKUNG DURCH EINEN IMMUN-
CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
ENHANCING ANTITUMOR EFFECT BY IM-
MUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LE RENFORCEMENT D'UN EFFET ANTI-
MORAL PAR UN INHIBITEUR DES POINTS
DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1,
Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-
6020, JP
National Center for Child Health and
Development, 2-10-1, Okura Setagaya-ku,
Tokyo 157-8535, JP
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP
ITO, Hidenori, Tokyo 106-6020, JP
Rii, Ko, Tokyo 157-8535, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 678 524 C0** (51) **A47J 37/12**
22.11.2024
En
(21) 18854518.0 (22) 06.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *AUTOMATISCHE FRITTEUSE MIT PRO-
DUKTBEWEGUNG UND REDUZIERTEM ÖL-
MENGENBEDARF*
• *AUTOMATIC FRYER WITH PRODUCT
MOVEMENT AND REDUCED OIL VOLUME
REQUIREMENTS*
• *FRITTEUSE AUTOMATIQUE AVEC MOUVE-
MENT DE PRODUIT ET EXIGENCES DE VO-
LUME D'HUILE RÉDUITES*
(73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route
35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Springfield, OH
45502, US
WILKS, Stephen, Trotwood, OH 45426, US
PANSING, Frederick, Brookville, OH 45309,
US
RICCA, Steven, V., Upper Arlington, OH
43221, US
ZEGLEN, Matthew, A., Dayton, OH 45402,
US
SMITH, Gregory, J., Clayton, OH 45315, US
GOGEL, Mark, Fairborn, OH 45324, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft

- mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331
München, DE
- (11) **3 678 715 C0** (51) **A61L 27/18**
22.11.2024
En
(21) 18779125.6 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *KALANDRIERTE CHIRURGISCHE NETZE
MIT POLYHYDROXYALKANOATEN*
• *CALENDERED SURGICAL MESHES COM-
PRISING POLYHYDROXYALKANOATES*
• *TRELLIS CHIRURGICAUX CALANDRÉS
COMPRENANT DES POLYHYDROXYALCA-
NOATES*
(73) Tephra, Inc., 99 Hayden Avenue, Lexington,
MA 02421, US
(72) RIZK, Said, Windham, New Jersey 03087,
US
SHAH, Bhavin, Lowell, Massachusetts
01854, US
MARTIN, David P., Arlington,
Massachusetts 02474, US
WILLIAMS, Simon F., Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 684 441 C0** (51) **A61M 60/17**
22.11.2024
Fr
(21) 18783368.6 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *HERZPUMPE MIT EINER TURBINE MIT IN-
TERNEN SCHAUFELN*
• *CARDIAC PUMP HAVING A TURBINE WITH
INTERNAL BLADES*
• *POMPE CARDIAQUE EQUIPEE D'UNE TUR-
BINE A PALES INTERNES*
(73) Fineheart, Hôpital Xavier Arnozan Avenue
du Haut Lévêque Plateform Technologique
d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac,
FR
(72) HADDADI, Mohammad, 33700 Merignac,
FR
GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazou, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 686 787 C0** (51) **G06V 10/44**
20.11.2024
En
(21) 20151838.8 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHT-
TUNG ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER
MERKMALSKARTEN, DEREN EIGENSCHAF-
TEN DENEN VON REALEN MERKMALSK-
KARTEN ENTSPRECHEN ODER ÄHNLICH
SIND, UNTER VERWENDUNG EINES GAN,
DAS AUF DIE IN VIRTUELLEN FAHRUMGE-
BUNGEN ZU VERWENDEnde DOMÄNEN-
ANPASSUNG ANGEWENDET WERDEN
KANN*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DE-
VICE FOR GENERATION OF VIRTUAL FEAT-
URE MAPS WHOSE CHARACTERISTICS ARE
SAME AS OR SIMILAR TO THOSE OF REAL
FEATURE MAPS BY USING GAN CAPABLE
OF BEING APPLIED TO DOMAIN ADAPTA-
TION TO BE USED IN VIRTUAL DRIVING
ENVIRONMENTS*

- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSI-
TIF D'APPRENTISSAGE POUR GÉNÉRER
DES CARTES DE CARACTÉRISTIQUES VIR-
TUELLES DONT LES CARACTÉRISTIQUES
SONT LES MÊMES OU SIMILAIRES À
CELLES DE CARTES DE CARACTÉRIS-
TIQUES RÉELLES EN UTILISANT UN GAN
POUVANT ÊTRE APPLIQUÉ À UNE ADAP-
TATION DE DOMAINE À UTILISER DANS
DES ENVIRONNEMENTS DE CONDUITE
VIRTUELS*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **3 686 809 C0** (51) **G06N 3/063**
22.11.2024
En
(21) 19215143.9 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TRANSFORMATION VON CNN-SCHICH-
TEN ZUR OPTIMIERUNG DER CNN-PARA-
METERQUANTISIERUNG ZUR VERWEN-
DUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
ODER KOMPAKTE NETZWERKE MIT HO-
HER PRÄZISION ÜBER HARDWARE-OPTI-
MIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFORM-
ING CNN LAYERS TO OPTIMIZE CNN PA-
RAMETER QUANTIZATION TO BE USED
FOR MOBILE DEVICES OR COMPACT NET-
WORKS WITH HIGH PRECISION VIA HARD-
WARE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
TRANSFORMER DES COUCHES DE CNN
AFIN D'OPTIMISER LA QUANTIFICATION
DE PARAMÈTRES DE CNN À UTILISER
POUR DES DISPOSITIFS MOBILES OU DES
RÉSEAUX COMPACTS À GRANDE PRÉCI-
SION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'OPTIMI-
SATION DE MATÉRIEL*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **3 687 383 C0** (51) **A61B 5/00**
21.11.2024
Fr
(21) 18786837.7 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *ELEKTROGUSTOMETER*
• *ELECTROGUSTOMETER*
• *ELECTROGUSTOMETRE*
- (73) MY ROBOTICS, 5 Avenue du Général de Gaulle, 94160 Saint-Mandé, FR
(72) BASTIAN, Pierre-Antoine, 75005 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 688 760 C0** (51) **G16B 40/10**
20.11.2024
En
(21) 18863356.4 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING TARGET ANALYTE IN SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ANALYTE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01752, KR
PARK, Young Yong, Seoul 05546, KR
KO, Sung Moon, Seoul 04017, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 689 583 C0** (51) **B29C 64/245**
25.11.2024
En
(21) 19154650.6 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER DRUCKPLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM 3D-DRUCKER*
• *A PRINTING PLATFORM FIXTURE APPARATUS FOR USE WITH A 3D-PRINTER*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PLATE-FORME D'IMPRESSION À UTILISER AVEC UNE IMPRIMANTE 3D*
- (73) CurifyLabs Oy, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(72) MEHTA, Santosh, 00180 Helsinki, FI
HEINO, Petri, 00180 Helsinki, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
-
- (11) **3 695 847 C0** (51) **A61K 36/28**
22.11.2024
En
(21) 18924465.0 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEM ÖL AUS FEINSTRALH ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN UND ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING ERIGERON ANNUUS FLOWER ESSENTIAL OIL FOR PREVENTION AND TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASE AND COSMETIC USES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'HUILE ESSENTIELLE DE FLEUR DE VERGERETTE ANNUELLE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROMUSCULAIRE ET POUR D'USAGE COSMÉTIQUE*
- (73) Hoseo University Academic Cooperation Foundation, 20 Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
(72) LEE, Hwan-Myung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, KR
HWANG, Dae-Il, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39272, KR
KIM, Do-Yoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
PARK, Soo-Min, Siheung-si Gyeonggi-do 14940, KR
KIM, Ha-Bin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31091, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 696 519 C0** (51) **H01G 2/02**
26.11.2024
En
(21) 20155747.7 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *MINIATUR-SCHALLDRUCKSENSOR IN FLÜSSIGKEITEN UND GASEN*
• *MINIATURE SENSOR OF ACOUSTIC PRESSURE IN LIQUIDS AND GASES*
• *MINI-CAPTEUR DE PRESSION ACOUSTIQUE DANS LES LIQUIDES ET GAZ*
- (73) České vysoké učené technické v Praze, Jugoslavských partyzanu 1580/3, 16000 Praha 6-Dejvice, CZ
(72) PLOCEK, Jaroslav, 15500 Praha 5-Reporyje, CZ
SIEGER, Ladislav, 14100 Praha 4, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
-
- (11) **3 697 257 C0** (51) **A45D 40/30**
25.11.2024
En
(21) 18785992.1 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN APPLIKATORS ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PERSONALIZED APPLICATOR FOR THE APPLICATION OF A COSMETIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR PERSONNALISÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GIRON, Franck, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GEVREY, Chrystèle, 94152 Chevilly-La-Rue, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 697 542 C0** (51) **B05B 16/60**
26.11.2024
En
(21) 18795288.2 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SPRÜHKABINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR SPRAYING BOOTH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CABINE DE PULVÉRISATION*
- (73) Carheal X FZCO, Office No. TH2-A 132-E, Techno Hub 2, DSO-IFZA Dubai, AE
(72) CHRISTENSEN, Henrik Bro, 9530 Støvring, DK
-
- DK
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 701 072 C0** (51) **D05B 3/00**
26.11.2024
En
(21) 18871426.5 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *STICKTEPPVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *EMBROIDERY QUILTING APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE MATELASSAGE DE BRODERIE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ABM International, Inc., P.O. Box 1820, Montgomery, TX 77356, US
(72) SCHWARZBERGER, Neal A., The Woodlands, TX 77381, US
SCHNAUFER, William E., Rochester, NY 14618, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 704 170 C0** (51) **C08F 287/00**
20.11.2024
En
(21) 18792874.2 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON NICHT MISCHBAREN REAKTIVEN KOMPONENTEN UND BLOCKCOPOLYMER*
• *CURABLE COMPOSITIONS BASED ON IMMISCIBLE REACTIVE COMPONENTS AND BLOCK COPOLYMER*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASE DE COMPOSANTS RÉACTIFS NON MIS-CIBLES ET DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, US
LIU, David Shin-Ren, Bala Cynwld, PA 19004, US
ORILALL, Mahendra Christopher, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 706 516 C0** (51) **H05F 3/02**
26.11.2024
En
(21) 19161293.6 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *STATIKALEITENDES FUSSBODENSYSYSTEM*
• *STATIC DISSIPATIVE FLOORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER DISSIPATIF STATIQUE*
- (73) !OBAC Limited, 1st & 2nd Floors Elizabeth House Les Ruettes Brays St. Peter Port, Guernsey GY1 1EW, GB
Lutz, Thomas J., 6 Mitchell Circle, Wheaton, IL 60189, US
(72) Woolvine, Paul, Eastleigh Hampshire SO50 8RE, GB
Lutz, Thomas J., Wheaton, Illinois 60189, US
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
-
- (11) **3 709 953 C0** (51) **A61K 8/31**
25.11.2024
En
(21) 18800961.7 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE FETTPHASE, EIN LIPOPHILES POLYMER UND EIN FLÜCHTIGES KOHLENWASSERSTOFFBASIERTES ÖL UMFASST*
• *COMPOSITION COMPRISING A FATTY PHASE, A LIPOPHILIC POLYMER AND A VOLATILE HYDROCARBON-BASED OIL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE GRASSE, UN POLYMÈRE LIPOPHILE ET UNE HUILE VOLATILE HYDROCARBONÉE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LORANT, Raluca, 94152 Chevilly La Rue, FR
BOULETEL, Karl, 94152 Chevilly La Rue, FR
GRANDJON, Vincent, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 713 036 C0** (51) **H02J 3/24**
21.11.2024
De
(21) 20164243.6 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DES SCHIRMS EINES HOCHSPANNUNGSKABELS MIT EINER ERDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING THE SHIELD OF A HIGH VOLTAGE CABLE TO GROUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DU BLINDAGE D'UN CÂBLE HAUTE TENSION À UNE MISE À LA TERRE*
- (73) Cabres GmbH, Wankdorffeldstrasse 88, 3014 Bern, CH
(72) Aeberhard, Martin, 3656 Tschingel, CH
Basler, Egon, 3014 Bern, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (11) **3 713 450 C0** (51) **A47B 95/04**
20.11.2024
De
(21) 18804297.2 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MÖBELPLATTE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A FURNITURE PANEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE MEUBLE*
- (73) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
(72) DIETZ, Joerg, 33617 Bielefeld, DE
SPINGHER, Zohra, 45964 Gladbeck, DE
MEYER ZU DREWER, Jens, 40882 Ratingen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 714 067 C0** (51) **C12Q 1/6883**
22.11.2024
De
(21) 18804613.0 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERWENDUNG DES ADIPOQ GENEXPRESSIONSLEVELS ZUR EINORDNUNG EINES PROBANDEN IN RISIKOGRUPPEN BEI DER PROGNOSE ODER DIAGNOSE EINER DIABETES MELLITUS TYP II ERKRANKUNG*
• *USE OF THE ADIPOQ EXPRESSION LEVEL FOR CLASSIFYING A SUBJECT INTO RISK GROUPS FOR THE PROGNOSIS OR DIAGNOSIS OF DIABETES MELLITUS TYPE 2*
- *UTILISATION DU NIVEAU D'EXPRESSION DU GÈNE ADIPOQ POUR CLASSER UN SUJET DANS DES GROUPEES DE RISQUE LORS DU PRONOSTIC OU DU DIAGNOSTIC D'UN DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE II*
- (73) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
(72) JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, DE
HIERNEIS, Wolfgang, 20146 Hamburg, DE
KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, DE
THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 714 319 C0** (51) **G02B 27/01**
20.11.2024
En
(21) 19772085.7 (22) 21.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BLICKVERFOLGUNG UND BRENNPUNKTVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING GAZE TRACKING AND FOCAL POINT TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SUIVI DU REGARD ET DE SUIVI DU POINT FOCAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SÚZUKI, Masaki, Mountain View, California 94043, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 718 340 C0** (51) **H04W 36/00**
20.11.2024
En
(21) 19741440.2 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ZUTEILUNG UND FREIGABE VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZTRÄGERN*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK BEARER ALLOCATION AND DEALLOCATION*
• *ATTRIBUTION ET DÉSATTRIBUTION DE SUPPORT DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LU, Kun, Bellevue, WA 98006-1350, US
ANTSEV, Boris, Bellevue, WA 98006-1350, US
BROOKS, Terri, Bellevue, WA 98006-1350, US
GRONSTAD, Egil, Bellevue, WA 98006-1350, US
HUMBERT, John, Bellevue, WA 98006-1350, US
MACDONALD, Alan, Denis, Bellevue, WA 98006-1350, US
MENDOZA, Salvador, Bellevue, WA 98006-1350, US
MIGALDI, Scott, Francis, Bellevue, WA 98006-1350, US
JONES, Gary, Bellevue, WA 98006-1350, US
JUL, Christopher, H., Bellevue, WA 98006-1350, US
LIU, Jun, Bellevue, WA 98006-1350, US
KWOK, Ming, Shan, Bellevue, WA 98006-1350, US
SILVA, Karunakalage, Viraj Rakitha, Bellevue, WA 98006-1350, US
UENG, Neng-Tsann, Bellevue, WA 98006-1350, US
-
- (74) 1350, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 721 009 C0** (51) **D21C 9/08**
22.11.2024
En
(21) 18826759.5 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER STEUERUNG DES MIKROBIELLEN ZUSTANDS EINES PAPIER- ODER KARTONHERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR PREDICTING OR CONTROLLING MICROBIAL STATUS OF A PAPER OR BOARD MAKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION OU DE RÉGULATION DE L'ÉTAT MICROBIEN D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI
PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 721 143 C0** (51) **F24F 1/00**
22.11.2024
En
(21) 18901404.6 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dae Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOUN, Se Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang Heon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Min Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Do-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jong Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Keun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Se Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bu Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyeong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 721 380 C0** (51) **G06V 10/764**
21.11.2024
En
(21) 19756630.0 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-SICHTSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACIAL RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOLAGUNDA, Abhishek, Mountain View, California 94043, US
WANG, Xiaolong, Mountain View, California 94043, US
TASCI, Serafettin, Mountain View, California 94043, US
LI, Dawei, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 721 778 C0** (51) **A47L 13/42**
22.11.2024
De
- (21) 20000024.8 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *DOPPELBESEN MIT SELBSTHEBEFUNKTION*
• *DOUBLE BROOM WITH SELF-LIFTING FUNCTION*
• *BALAI DOUBLE AVEC FONCTION D'AUTO-ÉLÉVATION*
- (73) Strübbe, Andreas, Fürstenwalder Strasse 14, 15517 Fürstenwalde, DE
Koch, Karén, Fürstenwalder Str. 14, 15517 Fürstenwalde, DE
- (72) Strübbe, Andreas, 15517 Fürstenwalde, DE
Koch, Karén, 15517 Fürstenwalde, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 724 313 C0** (51) **C12M 1/12**
20.11.2024
En
- (21) 18829920.0 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *SONDE*
• *PROBE*
• *SONDE*
- (73) Aber Instruments Ltd, Unit 5 Science Park Cefn Llan, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB
- (72) JONES, Steffan, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB
TWIDDY, Peter, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB
PRYCE, Tim, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **3 727 508 C0** (51) **A61M 5/20**
25.11.2024
En
- (21) 18830782.1 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 552268 Nieder-Olm, DE
- (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley
-
- LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 728 638 C0** (51) **C12Q 1/6883**
22.11.2024
En
- (21) 19707906.4 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *DIAGNOSE- UND THERAPIEVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS (RA)*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS (RA)*
• *MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES ET DE DIAGNOSTIC POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE (PR)*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) LEWIS, Myles, London E1 4NS, GB
PITZALIS, Costantino, London E1 4NS, GB
RAMAMOORTHY, Nandhini, San Francisco, CA 94080-4990, US
TOWNSEND, Michael, John, San Francisco, CA 94080-4990, US
HACKNEY, Jason, San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 728 808 C0** (51) **F01N 13/10**
21.11.2024
En
- (21) 17849812.7 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *DICHTUNG ZUM ABDICHTEN DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ABGASKRÜMMER UND EINER TURBINE*
• *SEALING GASKET, FOR SEALING THE CONNECTION BETWEEN AN EXHAUST MANIFOLD AND A TURBINE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, POUR ÉTANCHÉIFIER LA LIAISON ENTRE UN COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT ET UNE TURBINE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARMINJON, Antoine, 69530 Brignais, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **3 731 118 C0** (51) **H04L 9/40**
25.11.2024
En
- (21) 20171353.4 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGS-FUNKTION UND EINER INTELLIGENTEN AGENTENFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINER BENUTZEREINGABE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING BIOMETRIC AUTHENTICATION FUNCTION AND INTELLIGENT AGENT FUNCTION USING USER INPUT IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE FONCTION D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET UNE FONCTION D'AGENT INTELLIGENT À L'AIDE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
-
- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Kihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Keunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 732 962 C0** (51) **A01M 25/00**
22.11.2024
De
- (21) 20172400.2 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KÖDERSTATION MIT LUFTKAMMER*
• *BAIT STATION WITH AIR CHAMBER*
• *POSTE D'APPÂT POURVU DE CHAMBRE À AIR*
- (73) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
- (72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 733 341 C0** (51) **B23Q 3/155**
25.11.2024
En
- (21) 18898825.7 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *WERKZEUGMAGAZIN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *TOOL MAGAZINE OF MACHINE TOOL*
• *MAGASIN D'OUTILS D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) JU, Taehwan, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-do 50999, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 735 600 C0** (51) **G01T 1/20**
26.11.2024
En
- (21) 19701936.7 (22) 08.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR ZUR MESSUNG DER INTERAKTIONSTIEFE*
• *RADIATION DETECTOR CAPABLE OF MEASURING DEPTH-OF-INTERACTION*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT CAPABLE DE MESURER UNE PROFONDEUR D'INTERACTION*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) BREUER, Johannes, 91301 Forchheim, DE
KAPUSTA, Maciej P., Knoxville, Tennessee 37934, US
SCHMAND, Matthias J., Lenoir City, Tennessee 37772, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 743 683 C0** (51) **G01B 11/02**
21.11.2024
En
- (21) 19705613.8 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 16.10.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POWER TRANSMISSION LINE MONITORING**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DES LIGNES DE TRANSPORT D'ÉNERGIE**
- (73) Linevision, Inc., 529 Main Street, Suite 307, Boston MA 02129, US
(72) PINNEY, Nathan Douglas, New Albany, IN 47150, US
MCCHESENEY, Thomas Anderson, Lexington, Kentucky 40515, US
GOULD, Elliott J., Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **3 747 276 C0** (51) **A23G 1/00**
20.11.2024
En
(21) 19178099.8 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **KAKAOBASIERTE GEFRORENE SÜSSPEISEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **COCOA-BASED FROZEN DESSERTS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE**
• **DESSERTS CONGELÉS À BASE DE CACAO ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) ODC Lizenz AG, Schwerzstrasse 34, 8807 Freienbach, CH
(72) Hühn, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 749 648 C0** (51) **C07D 231/38**
25.11.2024
En
(21) 19751775.8 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **N-(PHENYL)-5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-AMIN-DERIVATE ALS TNIK INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **N-(PHENYL)-5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-AMINE DERIVATIVES AS TNIK INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **DÉRIVÉS DE N-(PHENYL)-5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS TNIK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHANG, Sung Youn, Daejeon 34119, KR
LEE, Hyuk, Daejeon 34049, KR
KIM, Ki Young, Daejeon 35249, KR
KIM, Bum Tae, Daejeon 34179, KR
KIM, Sung Soo, Seoul 06284, KR
KIM, Seong Hwan, Daejeon 34120, KR
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, KR
HEO, Jung Nyoung, Daejeon 35252, KR
SHIN, Sang Joon, Seoul 08017, KR
PARK, Sang Youn, Seoul 06978, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **3 750 529 C0** (51) **A61K 31/165**
22.11.2024
En
(21) 19751781.6 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TISOLAGILIN METHANSULFONAT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSLÄSIONEN**
• **COMPOSITION COMPRISING TISOLAGILIN MESYLATE FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU MÉSYLATE DE TISOLAGILINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE**
- (73) Neurobiogen Co., Ltd., 502ho, 302, Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13201, KR
(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR
LEE, Changjoon, Seoul 02792, KR
PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR
OH, Soo-Jin, Seoul 02792, KR
LIM, Sang Min, Seoul 02792, KR
PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR
LEE, Jungmoo, Seoul 02792, KR
HA, Yoon, Seoul 03722, KR
LEE, Hye Yeong, Seoul 03786, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 754 304 C0** (51) **G01D 4/00**
21.11.2024
En
(21) 20184348.9 (22) 27.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • **DRAHTLOSES SENSORNETZWERK**
• **A WIRELESS SENSOR NETWORK**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL**
- (73) Lund Science AB, Klostersgatan 2, Gärdshuset, 222 22 Lund, SE
(72) Bolmsjö, Magnus, 222 21 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 755 758 C0** (51) **G05D 21/02**
21.11.2024
En
(21) 19757572.3 (22) 23.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • **GEFRIERPUNKTUNTERDRÜCKUNGSSYKLUSSTEUERUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **FREEZE POINT SUPPRESSION CYCLE CONTROL SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE CYCLE DE SUPPRESSION DE POINT DE CONGÉLATION**
- (73) Rebound Technologies, Inc., 5690 East 56th Avenue, Unit F, Commerce City, CO 80022, US
(72) GOLDFARB MUREN, Russell, Denver, Colorado 80205, US
ERICKSON, Luke, Denver, Colorado 80207, US
NELSON, Josh, Bennett, Colorado 80102, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (11) **3 755 842 C0** (51) **E01B 27/10**
20.11.2024
De
(21) 19701606.6 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **REINIGUNGSMASCHINE**
• **CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE**
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf, AT
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 759 162 C0** (51) **C08J 11/06**
26.11.2024
(21) 19715540.1 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYVINYL BUTYRAL (PVB)**
• **METHOD FOR TREATING POLYVINYL BUTYRAL (PVB)**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU POLYVINYL BUTYRAL (PVB)**
- (73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DENIS, Ghislain, 31560 Calmont, FR
TROMPETTE, Jean-Luc, 31400 Toulouse, FR
DELMAS, Michel, 31320 Auzeville Tolosane, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 760 566 C0** (51) **B66C 9/16**
26.11.2024
De
(21) 20178724.9 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **MODULARER MASCHINENRAUMKRAN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
• **MODULAR MACHINE ROOM CRANE FOR A WATERCRAFT**
• **GRUE MODULAIRE DE SALLE DE MACHINE POUR UNE EMBARCATION**
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Adler, Jörg, 25554 Wilster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 762 551 C0** (51) **E02F 9/20**
21.11.2024
En
(21) 18908293.6 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **LEISTUNGSMODUSEMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **POWER MODE RECOMMENDATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE**
• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE MODE DE PUISSANCE POUR ENGIN DE CONSTRUCTION**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR
LEE, Chunhan, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51019, KR
SUK, Okjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51563, KR
KIM, Miok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR
SHIN, Sanggyun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51563, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,

- 403 12 Göteborg, SE
- (11) **3 763 174 CO** (51) **H05K 1/18**
20.11.2024
En
- (21) 19820407.5 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Taehyeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 763 271 CO** (51) **A47L 9/02**
26.11.2024
De
- (21) 19184914.0 (22) 08.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BODENDÜSE FÜR EINE SAUGEINRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND PFLEGE VON BODENFLÄCHEN*
• *NOZZLE FOR A SUCTION DEVICE FOR CLEANING AND CARE OF SURFACES*
• *SUCEUR POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN DES SOLS.*
- (73) Sprintus GmbH, Reizenwiesen 1, 73642 Weilzheim-Breitenfürst, DE
- (72) Lepold, Holger, 73635 Rudersberg, DE
- (74) Hofmann, Johannes, 71332 Waiblingen, DE
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
-
- (11) **3 764 920 CO** (51) **A61B 17/06**
20.11.2024
En
- (21) 19711332.7 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *NAHTFADENPRODUKTE*
• *SUTURE THREAD PRODUCTS*
• *PRODUITS DE FIL DE SUTURE*
- (73) The University of Hull, The Enterprise Centre Cottingham Road, Hull HU6 7RX, GB
- (72) FANCEY, Kevin S., Hull HU6 7RX, GB
- (74) FRANCE, Louise A., Hull HU6 7RX, GB
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
-
- (11) **3 764 968 CO** (51) **A61G 7/14**
20.11.2024
En
- (21) 19767891.5 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *PATIENTENVERLEGUNGSSYSTEM*
• *PATIENT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PATIENT*
- (73) Lee, Ka Shek Neville, 3/F Greenland Building 303 Queen's Road, Central, Hong Kong, CN
- Hui, Sing-Kwong Samuel, 3/F Greenland Building 303 Queen Road, Central, Hong Kong, CN
- (72) Lee, Ka Shek Neville, Central, Hong Kong, CN
- Hui, Sing-Kwong Samuel, Central, Hong Kong, CN
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 769 710 CO** (51) **A61B 18/14**
20.11.2024
En
- (21) 20187664.6 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *MYOKARDGEWEBEABLATION MIT ENGER TEMPERATURVARIATION*
• *MYOCARDIAL TISSUE ABLATION WITH NARROW TEMPERATURE VARIATION*
• *ABLATION DE TISSU MYOCARDIQUE À FAIBLE VARIATION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 769 736 CO** (51) **A61G 1/00**
26.11.2024
En
- (21) 20186460.0 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *AUTOMATISCH AUFBLASBARE PATIENTENTRANSFERLUFTMATRATZE*
• *AUTOMATICALLY INFLATABLE PATIENT TRANSFER AIR MATTRESS*
• *MATELAS D'AIR DE TRANSFERT PATIENT GONFLABLE AUTOMATIQUEMENT*
- (73) Kim, Dae Jong, Seyoung Chechevil 110 dong 701ho Suyeong-ro 327 Yongdam-dong Sangdang-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28745, KR
- (72) Kim, Dae Jong, Chungcheongbuk-do 28745, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 771 407 CO** (51) **A61B 5/145**
22.11.2024
En
- (21) 20188961.5 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242, TW
- CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 771 765 CO** (51) **D06F 34/04**
26.11.2024
De
- (21) 20182871.2 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE
- Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
- Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE
- Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
-
- (11) **3 773 563 CO** (51) **C07D 487/04**
20.11.2024
En
- (21) 19782402.2 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *PRODRUGS VON KONDENSIERTEN-BICYCLISCHEN C5AR-ANTAGONISTEN*
• *PRODRUGS OF FUSED-BICYCLIC C5AR ANTAGONISTS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ANTAGONISTES DE C5AR BICYCLIQUES FUSIONNÉS*
- (73) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
- LUJ, Rebecca M., Mountain View California 94041, US
- SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
- MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
- ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 775 846 CO** (51) **G01N 21/552**
21.11.2024
En
- (21) 19721135.2 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE FOR FLUID SUBSTANCES*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR SUBSTANCES FLUIDES*
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (72) CAVALLI, Fabio, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **3 779 122 CO** (51) **F01C 1/18**
25.11.2024
En
- (21) 20197360.9 (22) 01.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*

- *SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET COMMANDE ASSOCIÉE*
(73) Project Phoenix, LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, AZ 85210, US
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ Arizona 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 779 179 C0** (51) **F03B 17/02**
22.11.2024
En
(21) 20189963.0 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *ENERGY CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Biscalchin, Leonardo, Röllweg 8, 9470 Buchs St. Gallen, CH
(72) Biscalchin, Leonardo, 9470 Buchs St. Gallen, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 781 050 C0** (51) **A61B 17/3205**
26.11.2024
En
(21) 18915415.6 (22) 24.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *KEGELSTUMPFÖRMIGE HAARSTANZE*
• *FRUSTOCONICAL HAIR PUNCH*
• *POINÇON DE CHEVEU TRONCONIQUE*
(73) Umar, Sanusi, 2121 N Sepulveda Boulevard, Suite 200, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) Umar, Sanusi, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 781 657 C0** (51) **C11C 3/00**
21.11.2024
Fr
(21) 19724559.0 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERWENDUNG VON HYPOPHOSPHORIGER SÄURE ZUR VERESTERUNG FREIER FETTSÄUREN*
• *USE OF HYPOPHOSPHOROUS ACID FOR THE ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS*
• *UTILISATION D'ACIDE HYPOPHOSPHOREUX POUR L'ESTÉRIFICATION DES ACIDES GRAS LIBRES*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LAFFITTE, Jean-Alex, 64200 BIARRITZ, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 781 820 C0** (51) **F15D 1/00**
20.11.2024
De
(21) 19720061.1 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *STRUKTURIERTE GASHALTENDE OBERFLÄCHEN*
• *STRUCTURED GAS-CONTAINING SURFACES*
• *SURFACES STRUCTURÉES CONTENANT DU GAZ*
(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
- Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 784 948 C0** (51) **F16L 55/134**
20.11.2024
En
(21) 19721368.9 (22) 29.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *AUFBLASBARER STENT*
• *INFLATABLE STENT*
• *STENT GONFLABLE*
(73) Air Bag Stopper Holdings Limited, Lindsays Caledonian Exchange 19A Canning Street, Edinburgh EH3 8HE, GB
(72) MENZIES, John, Broxburn, West Lothian EH52 5NB, GB
GRANT, David, Broxburn, West Lothian EH52 5NB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 786 237 C0** (51) **C09D 1/00**
22.11.2024
En
(21) 18916780.2 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SELBSTREINIGENDE BESCHICHTUNG, SELBSTREINIGENDE FASER, SELBSTREINIGENDE TEPPICH UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SELF-CLEANING COATING, SELF-CLEANING FIBER, SELF-CLEANING CARPET AND USES THEREOF*
• *REVÊTEMENT AUTONETTOYANT, FIBRE AUTONETTOYANTE, TAPIS AUTONETTOYANT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Liu, Feng, 102, BD 17, No. 888, Wuwei East Rd. Putuo District, Shanghai 200331, CN
(72) Liu, Feng, Shanghai 200331, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 786 358 C0** (51) **D21F 3/08**
26.11.2024
De
(21) 20189602.4 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *WALZE FÜR EINE PAPIERMASCHINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ROLL FOR A PAPER MACHINE AND USE OF SAME*
• *ROULEAU POUR UNE MACHINE À PAPIER ET SON UTILISATION*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Pollaschek, Stefan, 2514 Traiskirchen, AT
Grohmann, Franz, 2671 Schmidsdorf, AT
Putschögl, Peter, 2632 Wimpassing, AT
Schauberger, Jörg, 4400 Steyr, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 787 400 C0** (51) **A01M 1/14**
20.11.2024
En
(21) 19720121.3 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN UND INDUZIEREN BLUTSAUGENDER STECHFLIEGEN, SICH DARAUFGU ZU SETZEN, UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A DEVICE TO ATTRACT AND INDUCE BLOOD-FEEDING BITING FLIES TO LAND ON IT, AND METHODS RELATED TO THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ATTIRER ET INDUIRE DES MOUCHES PIQUEUSES HÉMATOPHAGES À ATTEINDRE SUR CELUI-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CE DISPOSITIF*
(73) Guerin, Patrick, Rue de l'hôpital 51, 2114 Fleurier, CH
Bernáth, Balázs, Szinva Utca 1, 1076 Budapest, HU
(72) Guerin, Patrick, 2114 Fleurier, CH
Bernáth, Balázs, 1076 Budapest, HU
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (11) **3 788 293 C0** (51) **F17C 13/00**
21.11.2024
Fr
(21) 19733843.7 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT EINEM LADE- UND ENTLADETURM*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK PROVIDED WITH A LOADING/UNLOADING TOWER*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE EQUIPEE D'UNE TOUR DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT*
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
CHARBONNIER, Pierre, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
OULALITE, Mohammed, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
HIVERT, Emmanuel, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **3 791 800 C0** (51) **A61B 17/064**
22.11.2024
En
(21) 20196542.3 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *KOMPRIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE*
• *COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS*
• *ADJUVANTS NON FIBREUX COMPRESSIBLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, California 94063, US
JAVID, Farhad, Redwood City, California 94063, US
BRIDGES, Austin, Irvine, California 92606, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, New Jersey 08534, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, California 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, California 94063, US
PETER, Stephen J., Redwood City, California

- 94063, US
GU, Xinyu, Redwood City, California 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, California 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 792 597 C0** (51) **G01C 21/34**
26.11.2024
En
(21) 19800015.0 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SUCHSYSTEM MIT TRAGBAREN ENDGERÄTEN*
• *SEARCH SYSTEM COMPRISING PORTABLE TERMINALS*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE COMPRENANT DES TERMINAUX PORTABLES*
(73) Yorozuya, Kikuhiko, 15-2, Shintakada 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-0852, JP
(72) Yorozuya, Kikuhiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-0852, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 792 957 C0** (51) **H01L 21/20**
21.11.2024
Fr
(21) 20195063.1 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MISCHSUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MIXED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MIXTE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) NIEBOJEWSKI, Heimanu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 795 097 C0** (51) **A61B 17/12**
20.11.2024
En
(21) 20196478.0 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *PROXIMALES EMBOLISCHES SPULENVERBINDUNGSELEMENT UND DEHNUNGSBESTÄNDIGE FASER*
• *EMBOLIC COIL PROXIMAL CONNECTING ELEMENT AND STRETCH RESISTANT FIBER*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION PROXIMAL DE BOBINE EMBOLIQUE ET FIBRE RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan, Davie, Florida 33328, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, Massachusetts 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, Massachusetts 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 797 021 C0** (51) **B27N 3/00**
21.11.2024
En
(21) 19727123.2 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *GRÜNER HOLZKLEBSTOFF*
• *GREEN WOOD ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DE BOIS VERT*
(73) KTH Holding AB, Lindstedtsvägen 30, 100 44 Stockholm, SE
(72) FOGELSTRÖM, Linda, 178 31 Ekerö, SE
MALMSTRÖM-JONSSON, Eva, 191 35 Sollentuna, SE
NORSTRÖM, Emelie, 813 40 Torsåker, SE
DEMIRCAN, Deniz, 114 28 Stockholm, SE
KHABBAZ, Farideh, 131 42 Nacka, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (11) **3 797 281 C0** (51) **G01N 15/02**
21.11.2024
En
(21) 19728103.3 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PARTIKELSENSOR*
• *PARTICLE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PARTICULES*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KOPPINEN, Panu, 02044 VTT, FI
SILLANPÄÄ, Teuvo, 02044 VTT, FI
YLILAMMI, Markku, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 797 390 C0** (51) **G06Q 10/08**
25.11.2024
En
(21) 18740270.6 (22) 21.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ARTICLES*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB
(72) NORTON, Timothy, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 800 539 C0** (51) **G06F 3/12**
21.11.2024
En
(21) 20197617.2 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES METALLTROPFENAUSSTOSENDEN DRUCKERS VON DREIDIMENSIONALEN (3D) OBJEKTEN ZUR KOMPENSIERUNG VON TROPFENGRÖSSENVARIATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A METAL DROP EJECTING THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECT PRINTER TO COMPENSATE FOR DROP SIZE VARIATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE IMPRIMANTE D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS (3D) À ÉJECTION DE GOUTTES DE MÉTAL POUR COMPENSER LES VARIATIONS DE TAILLE DE GOUTTE*
(73) Additive Technologies, LLC dba ADDiTEC, 3252 South Miami BLVD, Suite 120, Durham, NC 27703, US
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US
(74) CHUNGBIN, Christopher T., Webster, NY New York 14580, US
CORMIER, Daniel R., Pittsford, NY New York 14534, US
VADER, Scott J., Pittsford, NY New York 14534, US
VADER, Zachary S., Pittsford, NY New York 14534, US
SUKHOTSKIY, Viktor, Amherst, NY New York 14228, US
BALA, Raja, Pittsford, NY New York 14534, US
HSIAO, Walter, San Mateo, CA California 94402, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 802 880 C0** (51) **C12Q 1/6883**
20.11.2024
En
(21) 19731045.1 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *FÜR PRÄEKLAMPSIE SPEZIFISCHE ZIRKULIERENDE RNA-SIGNATUREN*
• *CIRCULATING RNA SIGNATURES SPECIFIC TO PREECLAMPSIA*
• *SIGNATURES D'ARN CIRCULANTS SPÉCIFIQUES DE LA PRÉÉCLAMPSIE*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SHULTZABERGER, Sarah, E., San Diego, CA 92122, US
KAPER, Fiona, San Diego, CA 92122, US
KINNING, Sarah, San Diego, CA 92122, US
ROHRBACK, Suzanne, San Diego, CA 92122, US
RANDISE-HINCHLIFF, Carlo, San Diego, CA 92122, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 806 807 C0** (51) **A61H 3/00**
20.11.2024
En
(21) 19822730.8 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZENDEN MOBILITÄT*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR ASSISTIVE MOBILITY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE MOBILITÉ D'ASSISTANCE*
(73) Moveo Srl, Via Fortin 37/38, 35128 Padova, IT
(72) PANIZZOLO, Fausto, Antonio, 35128 Padova, IT
ZILIO, Giovanni, 35134 Padova, IT
DI LIDDO, Laura, 52100 Arezzo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **3 808 101 C0** (51) **H04R 25/00**
20.11.2024
En
(21) 19734275.1 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *METHODE FÜR HÖRHILFEANPASSUNG UND HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF FINE TUNING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉE D'ADAPTATION POUR AIDE AUDITIF ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIF*
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) NORGAARD, Peter Magnus, 3540 Lyngø, DK
- (11) **3 810 059 C0** (51) **A61G 7/008**
22.11.2024

- En
(21) 19824635.7 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DREHBARES PFLEGESETZ*
• *ROTARY NURSING BED*
• *LIT MÉDICALE ROTATIF*
- (73) 3Xis Sp. z o.o., Ul. osiedle Robotnicze 38,
58-500 Jelenia Góra, PL
Averit Sławomir Pawłowski, Ul. Karkonoska
132, 58-508 Lomnica, PL
- (72) ZARYCHTA, Waldemar, 58-506 Jelenia Góra,
PL
PAWŁOWSKI, Sławomir, 58-508 Lomnica,
PL
- (74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg
Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul.
Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL
-
- (11) **3 814 807 C0** (51) **G01V 3/08**
20.11.2024
- Fr
- (21) 19733504.5 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *TRAGBARES DETEKTIONSSYSTEM MIT MAGNETOSTATISCHEN SENSOREN*
• *PORTABLE DETECTION SYSTEM COMPRISING MAGNETOSTATIC SENSORS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PORTABLE COMPRENANT DES CAPTEURS MAGNÉTOSTATIQUES*
- (73) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile,
52100 Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 815 270 C0** (51) **H04B 10/69**
21.11.2024
- En
- (21) 18923939.5 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ANORDNUNG FÜR CATV-VERSTÄRKER-STEUERUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR CATV AMPLIFIER CONTROL*
• *AGENCEMENT POUR COMMANDE D'AMPLIFICATEUR CATV*
- (73) Teleste Networks Oy, Telesenkatu 1,
20660 Littoinen, FI
- (72) MÄKI, Kari, 20320 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 816 096 C0** (51) **B66F 9/075**
26.11.2024
- En
- (21) 20204650.4 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER KLEMME MIT LEISTUNGS- UND KOMMUNIKATIONS-KONTAKTEN*
• *MATERIAL HANDLING VEHICLE HAVING A CLAMP WITH POWER AND COMMUNICATIONS CONTACTS*
• *VEHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX AVEC UNE PINCE DOTÉE DE CONTACTS D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION*
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, New
York 13850, US
KIRK, John Bryant, Greene, New York
13778, US
DOLEZEL, Keith F., Franklin, New York
-
- 13775, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 817 678 C0** (51) **A61B 17/86**
20.11.2024
- En
- (21) 19740653.1 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERBESSERTE ORTHOPÄDISCHER KIT*
• *IMPROVED ORTHOPEDIC KIT*
• *KIT ORTHOPÉDIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Urizzi, Andrea, Via Bazzana Maria, 9/A,
30028 San Michele al Tagliamento
(Venezia), IT
Risato, Diego, Via Borgo Tre Ponti, 6, 32040
Vigo di Cadore, IT
- (72) Urizzi, Andrea, 30028 San Michele al
Tagliamento (Venezia), IT
Risato, Diego, 32040 Vigo di Cadore, IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT
-
- (11) **3 817 840 C0** (51) **B01D 53/86**
20.11.2024
- De
- (21) 19737493.7 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN OXIDATION VON STICKSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *USE OF A CATALYST FOR THE SELECTIVE CATALYTIC OXIDATION OF NITROGEN-CONTAINING ORGANIC COMPOUNDS*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR POUR L'OXYDATION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE COMPOSÉS ORGANIQUES AZOTÉS*
- (73) Interkat Catalyst GmbH, Eduard-Rhein-
Straße 25, 53639 Königswinter, DE
- (72) IRETSKAYA, Svetlana, 53639 Königswinter,
DE
ZIRPEL, Kevin, 66125 Saarbrücken, DE
HELMER, Olaf, 53757 Sankt Augustin, DE
ZIMMERMANN, Sebastian, 53117 Bonn, DE
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 818 005 C0** (51) **B66C 1/12**
22.11.2024
- De
- (21) 19768998.7 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *RUNDSCHLINGE*
• *ROUND SLING*
• *ÉLINGUE*
- (73) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme
und technische Bänder mit beschränkter
Haftung & Co. Kommanditgesellschaft,
Jülicher Straße 49-51, 52531 Übach-
Palenberg, DE
- (72) BURBACH, Ingo, 52538 Gangelt, DE
- (74) Taubert, Diana, Roloff Nitschke
Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143,
14542 Werder (Havel), DE
-
- (11) **3 818 214 C0** (51) **F16B 7/04**
22.11.2024
- En
- (21) 19734151.4 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *AUSKRAGENDER ELASTISCHER STREBEN-VERBINDER*
-
- *CANTILEVERED RESILIENT STRUT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ENTRETOISE ÉLASTIQUE EN PORTE-À-FAUX*
- (73) Britannia Engineering Consultancy Limited,
840 Ibis Court Centre Park, Warrington
Cheshire WA1 1RL, GB
- (72) CURRY, Peter, Ashtead Surrey KT21 1WD,
GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 818 298 C0** (51) **F21S 4/22**
20.11.2024
- En
- (21) 19829944.8 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FLEXIBLES LEUCHTPANEEL UND BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *FLEXIBLE LIGHTING PANEL AND LIGHTING FIXTURE*
• *PANNEAU D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE ET LUMINAIRE*
- (73) Glowgadget, LLC, 2792 Cedar Drive Suite
100, Riva MD 41140, US
- (72) SALTA, Shane, Riva, Maryland 41140, US
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR
-
- (11) **3 821 091 C0** (51) **E04F 13/16**
22.11.2024
- En
- (21) 18742978.2 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS MINERALWOLLE UND PLATTE AUS MINERALWOLLE*
• *METHOD TO PRODUCE MINERAL WOOL BOARDS AND MINERAL WOOL BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE LAINE MINÉRALE ET PANNEAU DE LAINE MINÉRALE*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1,
9052 Niedersteufeln, CH
- (72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 821 092 C0** (51) **C08K 3/34**
22.11.2024
- En
- (21) 18742979.0 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER MINERALWOLLEPLATTE UND MINERALWOLLEPLATTE MIT FÜLLSTOFFEN*
• *METHOD OF PRODUCING A MINERAL WOOL BOARD AND MINERAL WOOL BOARD WITH FILLERS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE LAINE MINÉRALE ET PANNEAU DE LAINE MINÉRALE COMPRENANT DES CHARGES*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1,
9052 Niedersteufeln, CH
- (72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 821 355 C0** (51) **G06F 21/10**
25.11.2024
- En
- (21) 19736467.2 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

IV.2(1)

- (45) 30.10.2024
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DIGITALER EVIDENZ UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• A METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DIGITAL EVIDENCE USING A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PREUVE NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Netmaster Solutions Ltd, Portland House, Bressenden Place London Greater London SW1E 5RS, GB
(72) SACHS, Paul, Sussex RH14 4BG, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 824 105 C0** (51) **C21C 5/56**
22.11.2024
En
(21) 19756254.9 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VORWÄRMEN EINER EINEM ELEKTROSCHMELZOFEN KONTINUIERLICH ZUGEFÜHRTEN METALLSCHMELZE
• IMPROVED PROCESS AND PLANT FOR PREHEATING A METAL CHARGE FED IN CONTINUOUS TO AN ELECTRIC MELTING FURNACE
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION AMÉLIORÉS DE PRÉCHAUFFAGE D'UNE CHARGE MÉTALLIQUE ALIMENTÉE EN CONTINU DANS UN FOUR ÉLECTRIQUE DE FUSION
- (73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) REALI, Silvio Maria, 20149 Milano, IT
GIAVANI, Cesare, 20123 Milano, IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 824 846 C0** (51) **A61F 2/16**
21.11.2024
En
(21) 20202865.0 (22) 17.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • LINSE MIT BEGRENZTEN ECHELETTEN
• LIMITED ECHELETTE LENS
• LENTILLE À ÉCHELETTE LIMITÉE
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik, A., 9728 Groningen, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 825 391 C0** (51) **C11D 7/50**
22.11.2024
En
(21) 20208761.5 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • PRODUKT ZUR BEHANDLUNG EINES FÜR DAS WASCHEN KONFIGURIERTEN ELEKTRISCHEN HAUSGERÄTS
• PRODUCT FOR THE TREATMENT OF AN ELECTRIC HOME APPLIANCE CONFIGURED FOR WASHING
• PRODUIT POUR LE TRAITEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À DOMICILE CONFIGURÉ POUR LE LAVAGE
- (73) Deco Industrie S. Coop. P.A., Via Caduti del Lavoro, 2, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
(72) FABBRI, Samanta, 48012 BAGNACAVALLLO (RA), IT
EGENOLF, Francesca, 48012 BAGNACAVALLLO (RA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 825 435 C0** (51) **C22C 38/34**
20.11.2024
En
(21) 19851831.8 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • WALZDRAHT UND STAHLDRAHT FÜR FEDER, MIT VERBESSERTEN ZÄHIGKEITS- UND KORROSIONSEIGENSCHAFTEN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• WIRE ROD AND STEEL WIRE FOR SPRING, HAVING ENHANCED TOUGHNESS AND CORROSION FATIGUE PROPERTIES, AND RESPECTIVE MANUFACTURING METHODS THEREFOR
• FIL-MACHINE ET FIL D'ACIER POUR RESSORT, AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TÉNACITÉ ET DE FATIGUE SOUS CORROSION AMÉLIORÉES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION RESPECTIFS ASSOCIÉS
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Kwan Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 826 968 C0** (51) **C03B 35/04**
26.11.2024
En
(21) 19724036.9 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • GLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• GLASS MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE
- (73) Gerresheimer Glass Inc., 537 Crystal Avenue, Vineland NJ 08360, US
(72) SCARDINO, Dean, Monroeville, NJ 08343, US
(74) Springorum, Harald, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 829 027 C0** (51) **H02J 50/60**
22.11.2024
En
(21) 19845168.4 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON FREMDSTOFFDETEKTION
• APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING WIRELESS POWER TRANSMISSION ON BASIS OF FOREIGN MATERIAL DETECTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
KIM, Kyunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 830 704 C0** (51) **G06F 13/12**
22.11.2024
En
(21) 19858400.5 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON LEISTUNGSINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
• METHOD OF IDENTIFYING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE BASED ON POWER INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PUISSANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Sejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Siyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Niederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 831 211 C0** (51) **A23F 5/02**
20.11.2024
De
(21) 20209692.1 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KAFFEEBOHNEN
• METHOD FOR TREATING COFFEE BEANS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES GRAINS DE CAFÉ
- (73) SternEnzym GmbH & Co. KG, Kurt-Fischer-Straße 55, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Popper, Lutz, 22527 Hamburg, DE
Berger, Ralf G., 30455 Hannover, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 832 548 C0** (51) **G06N 3/008**
21.11.2024
En
(21) 19214012.7 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN UND TESTVORRICHTUNG
• METHOD FOR TESTING AND TESTING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) WEYRICH, Michael, 70839 Gerlingen, DE
EBERT, Christof, 70569 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 833 194 C0** (51) **A23J 3/26**
25.11.2024
En
(21) 19746506.5 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINHALTIGEN ESSBAREN MIKROEXTRUDIERTE PRODUKTS, DADURCH ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG UND DE-REN VERWENDUNG

- *PROCESS OF MANUFACTURING EDIBLE MICROEXTRUDED PRODUCT COMPRISING PROTEIN, COMPOSITION THEREBY OBTAINED AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MICROEXTRUDÉ COMESTIBLE COMPRENANT UNE PROTÉINE, COMPOSITION OBTENUE AINSI ET SON UTILISATION*
- (73) NOVAMEAT TECH S.L., C. Alaba 140, 4-2B, 08018 Barcelona, ES
(72) SCIONTI, Giuseppe, 08018 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 834 274 C0** (51) **H02K 1/24**
20.11.2024
En
(21) 19759138.1 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ELEKTROMOTOREN*
• *ELECTRIC MOTORS*
• *MOTEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) Tau Motors, Inc., 615 Old Country Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) RUBIN, Matthew J., Indianapolis, IN 46254, US
PENNINGTON, Walter Wesley, III, Menlo Park, CA 94025, US
STEVENSON, Gregory Gordon, Redwood City, CA 94065, US
AMBRECHT, Adam Daniel, Kennesaw, GA 30152, US
DOS SANTOS, Euzeli Cipriano, Jr., Zionsville, IN 46077, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 834 710 C0** (51) **A61B 5/00**
26.11.2024
En
(21) 20216675.7 (22) 25.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES NICHTINVASIVEN MEHRBANDBIOSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH MONITORING USING A NON-INVASIVE, MULTI-BAND BIOSENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR MULTIBANDE NON INVASIF*
- (73) Trilinear BioVentures, LLC, 601 Genome Way, Suite 2003, Huntsville, AL 35806, US
(72) Newberry, Robert, Steven, New Hope, AL Alabama 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 835 743 C0** (51) **G01K 7/42**
26.11.2024
Fr
(21) 20213393.0 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING ELECTRICAL FACILITIES*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) YOUSSEF, Wedian, 38000 Grenoble, FR
SCHUSTER, Philippe, 38000 Grenoble, FR
-
- KILINDJIAN, Christophe, 38000 Grenoble, FR
REYMOND, Bruno, 38000 Grenoble, FR
MARIE, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
RILLING, Gabriel, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **3 837 470 C0** (51) **H01L 25/075**
20.11.2024
En
(21) 19894800.2 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGEMODULS*
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Heungbom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 837 603 C0** (51) **G06F 8/41**
20.11.2024
En
(21) 19849086.4 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SOFTWARE-BESCHLEUNIGUNGSPLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DEKOMPONIERTEEN, BEDARFSGESTEUERTEN NETZWERKDIENTEN*
• *SOFTWARE ACCELERATION PLATFORM FOR SUPPORTING DECOMPOSED, ON-DEMAND NETWORK SERVICES*
• *PLATEFORME D'ACCÉLÉRATION LOGICIELLE POUR PRENDRE EN CHARGE DES SERVICES DE RÉSEAU À LA DEMANDE DÉCOMPOSÉS*
- (73) Hyperbox Inc., 71 Spit Brook Rd, Suite 309, Nashua NH 03060, US
(72) ALEX, Arun, C., Nashua, NH 03062, US
KUNNATH, Sudhir, Nashua, NH 03062, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 842 304 C0** (51) **B60W 30/095**
26.11.2024
En
(21) 21156822.5 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING WITH SAFE DISTANCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION AVEC DES DISTANCES DE SÉCURITÉ*
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
-
- SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, IL
ADELMAN, Zeev, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 846 285 C0** (51) **H01Q 1/32**
20.11.2024
En
(21) 20172331.9 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *ANTENNE ZUR VERBESSERUNG DES EINFUSSSES VON OBERFLÄCHENWELLEN UND VERGÖSSERUNG DER STRAHLBREITE*
• *ANTENNA FOR IMPROVING INFLUENCE OF SURFACE WAVES AND INCREASING BEAMWIDTH*
• *ANTENNE POUR AMÉLIORER L'INFLUENCE D'ONDES DE SURFACE ET AUGMENTER LA LARGEUR DE FAISCEAU*
- (73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW
(72) Li, Guan-Yi, 30071 Hsinchu City, TW
Kuo, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- (11) **3 849 240 C0** (51) **H04W 36/02**
25.11.2024
En
(21) 21154134.7 (22) 30.01.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG IN ZIELZELLEN NACH DEM HANDOVER*
• *RESOURCE ALLOCATION IN TARGET CELL AFTER HANDOVER*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UNE CELLULE CIBLE APRÈS LE TRANSFERT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 849 479 C0** (51) **A61F 5/32**
20.11.2024
En
(21) 19847098.1 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCKS*
• *SYSTEM FOR TAILORING A COMPRESSION GARMENT*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION*
- (73) SIGVARIS AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) KARADSHAH, Daniel, W., Holland, MI 49424, US
KUIFGERS, Laure, Holland, MI 49424, US
HOFFMAN, Keith, Holland, MI 49424, US
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 849 955 C0** (51) **C04B 30/00**
26.11.2024
Fr
(21) 19765277.9 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *BAUMATERIAL OHNE HYDRAULISCHES BINDEMITELE*

- (73) *BUILDING MATERIAL WITHOUT HYDRAULIC BINDER*
MATÉRIAU DE CONSTRUCTION SANS LIANT HYDRAULIQUE
- (73) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) LANDROU, Gnanli, 8057 Zürich, CH
 BRUMAUD, Coralie, 2503 Bienne, CH
 HABERT, Guillaume, 8037 Zürich, CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
 Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 850 819 C0** (51) **H04L 12/18**
 25.11.2024
 En
- (21) 18769661.2 (22) 13.09.2018
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *EIN VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELEKTIVEN WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV GEKOPPELTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN.*
 • *A METHOD OF AND DEVICES FOR SUPPORTING SELECTIVE FORWARDING OF MESSAGES IN A NETWORK OF COMMUNICATIVELY COUPLED COMMUNICATION DEVICES*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR SUPPORTER LA REDIRECTION SÉLECTIVE DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION A COUPLAGE COMMUNICATIF.*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SKILLERMARK, Per, 12054 ÅRSTA, SE
 ELMDAHL, Per, 58247 LINKÖPING, SE
 RIMHAGEN, Thomas, 58337 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 852 897 C0** (51) **B01D 19/00**
 25.11.2024
 En
- (21) 19862713.5 (22) 17.09.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung EINER FLÜSSIGKEIT MIT NIEDRIGERER DICHTe AUS EINER FLÜSSIGKEIT MIT HÖHERER DICHTe*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A LIGHTER DENSITY FLUID FROM A HEAVIER DENSITY FLUID*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉPARER UN FLUIDE DE DENSITÉ PLUS LÉGÈRE D'UN FLUIDE DE DENSITÉ PLUS LOURDE*
- (73) Haven Technology Solutions LLC, 20603 Sapphire Circle, Magnolia TX 77355, US
- (72) ELMS, David James, Magnolia, Texas 77355, US
 HUDSPETH, Gregory Allen, Amarillo, Texas 79119, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 853 694 C0** (51) **G06F 3/01**
 21.11.2024
 Fr
- (21) 19795255.9 (22) 19.09.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VISUALISIERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED REALITY VISUALISATION*
- (73) *PROCEDE ET SYSTEME DE VISUALISATION EN REALITE AUGMENTEE*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) MONTANDON, Christophe, 33170 GRADIGNAN, FR
 DELHOMMEAU, Jean-Baptiste, 33320 EYSINES, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 854 340 C0** (51) **A61B 34/30**
 21.11.2024
 Fr
- (21) 21315006.3 (22) 16.01.2021
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLANTATION EINER KNOCHENSCHRAUBE IN DAS KNOCHENMEDIUM EINES LEBEWESENS*
 • *DEVICE TO ASSIST WITH THE IMPLANTATION OF A BONE SCREW IN THE OSSEOUS MEDIUM OF A LIVING BEING*
 • *DISPOSITIF D'AIDE À L'IMPLANTATION D'UNE VIS OSSEUSE DANS LE MILIEU OSSEUX D'UN ÊTRE VIVANT*
- (73) Spinedust, 17 Avenue de Bonneveine, 13008 Marseille, FR
- (72) GRAZIANI, Noël, 13004 Marseille, FR
 LEVRIER, Olivier, 13008 Marseille, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR
-
- (11) **3 855 281 C0** (51) **G05G 1/44**
 20.11.2024
 En
- (21) 20209262.3 (22) 23.11.2020
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN STEUERPEDAL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *MOUNTING ASSEMBLY FOR A CONTROL PEDAL OF A VEHICLE*
 • *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UNE PÉDALE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (73) CJ Automotive AB, Skogarp svägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
- (72) ÅSTRÖM, Bill, 610 41 Ringarum, SE
 AMIRIAN, Mahdi, 507 50 Borås, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 857 644 C0** (51) **H01R 13/533**
 22.11.2024
 En
- (21) 19867175.2 (22) 19.09.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
 • *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
 SPI Automotive N.A. Inc., 1890 Star Batt Drive, Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) NOGUES, Aritz, Warren, MI 48092, US
 KHAN, M. Salman, 76437 Rastatt, DE
 VONKOVA, Romana, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 857 965 C0** (51) **H04W 28/02**
 20.11.2024
 En
- (21) 18934960.8 (22) 27.09.2018
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *PROCEDE ET SYSTEME DE VISUALISATION EN REALITE AUGMENTEE*
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUSLÖSUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS*
 • *TRIGGERING BUFFER STATUS REPORT*
 • *DÉCLENCHER UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
 LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
 BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
 WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
 HAN, Jing, Beijing 100124, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 858 599 C0** (51) **B32B 7/02**
 26.11.2024
 En
- (21) 19864330.6 (22) 27.09.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSFILM, ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES FASERVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *SURFACE COATING FILM, SURFACE-COATED FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *FILM DE REVÊTEMENT DE SURFACE, PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES RECOUVERTES EN SURFACE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-0013, JP
 KUBO, Koji, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 863 390 C0** (51) **H05K 7/20**
 20.11.2024
 En
- (21) 21155432.4 (22) 05.02.2021
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SELEKTIVE GESTELLKÜHLUNG BASISRENDENT AUF DER AUSSENTEMPERATUR*
 • *SELECTIVE RACK COOLING BASED ON EXTERNAL TEMPERATURE*
 • *REFROIDISSEMENT DE BÂTI SÉLECTIF BASÉ SUR LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic St., Foxboro, MA 02035, US
- (72) CHEN, Jun, Shanghai, Shanghai 201803, CN
 WANG, Jian, Dongcheng Beijing, Beijing 100013, CN
 ZHU, Guanglin, Shanghai, Shanghai 201203, CN
 DU, Jie, Shanghai, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 863 708 C0** (51) **A61N 1/04**
 21.11.2024
 En
- (21) 19794832.6 (22) 09.10.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • *GEMISCHTE IONISCHE LEITER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *MIXED IONIC CONDUCTORS AND CORRESPONDING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS OF MAKING*
 • *CONDUCTEURS IONIQUES MIXTES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) HEINTZ, Amy M., Columbus, Ohio 43201, US
- SHQAU, Krenar, Columbus, Ohio 43201, US
- LALGUDI, Ramanathan, Columbus, Ohio 43201, US
- PALMER, Katherine M., Columbus, Ohio 43201, US
- GANZER, Patrick, Columbus, Ohio 43201, US
- LILLY, Jacob, Columbus, Ohio 43201, US
- ZHANG, MingMing, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- (11) **3 865 816 C0** (51) **G01C 11/00**
21.11.2024
Fr
- (21) 21157374.6 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNMESSUNG DER WINKELAUORIENTUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGKONVOIS AUF DER STRASSE.*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTELY MEASURING THE ANGULAR ORIENTATION OF A VEHICLE WITHIN A MOTOR VEHICLE ROAD CONVOY.*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR MESURER À DISTANCE L'ORIENTATION ANGULAIRE D'UN VÉHICULE AU SEIN D'UN CONVOI AUTOMOBILE ROUTIER.*
- (73) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
- (72) VIELLARD, Jérôme, Thierry, 75015 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **3 867 015 C0** (51) **B25B 13/48**
20.11.2024
En
- (21) 19805696.2 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL ZUR VERBINDUNG EINER AUSTAUSCHBAREN INSTRUMENTENSPIITZE MIT EINEM HANDSTÜCK, SYSTEM MIT EINEM DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND EINER INSTRUMENTENSPIITZE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER INSTRUMENTENSPIITZE MIT EINEM HANDSTÜCK*
- *TORQUE WRENCH FOR CONNECTING A REPLACEABLE INSTRUMENT TIP TO A HAND PIECE, SYSTEM COMPRISING A TORQUE WRENCH AND AN INSTRUMENT TIP AND METHOD FOR CONNECTING AN INSTRUMENT TIP TO A HAND PIECE*
- *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE POUR CONNECTER UNE POINTE D'INSTRUMENT REMPLAÇABLE SUR UNE PIÈCE À MAIN, SYSTÈME COMPRENANT UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ET UNE POINTE D'INSTRUMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER UNE POINTE D'INSTRUMENT SUR UNE PIÈCE À MAIN*
- (73) Fertion Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
- FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 867 572 C0** (51) **F23D 14/20**
22.11.2024
- De
- (21) 19789883.6 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *BRENNGASINJEKTOR, SYSTEM AUS KERAMISCHEM WANDUNGSELEMENT MIT EINER KERAMISCHEN INJEKTOREINSATZÖFFNUNG ZUM EINSATZ EINES BRENNGASINJEKTORS FÜR EINEN INDUSTRIE-OFEN*
- *COMBUSTION GAS INJECTOR, SYSTEM CONSISTING OF A CERAMIC WALL ELEMENT WITH A CERAMIC INJECTOR INSERT OPENING FOR INSERTING A COMBUSTION GAS INJECTOR FOR AN INDUSTRIAL FURNACE*
- *INJECTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE, SYSTÈME D'ÉLÉMENT DE PAROI EN CÉRAMIQUE COMPORTANT UNE OUVERTURE D'INSERTION D'INJECTEUR EN CÉRAMIQUE POUR L'UTILISATION D'UN INJECTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE D'UN FOUR INDUSTRIEL*
- (73) Flammatec, Spol. S.R.O., Rokytnice 60, 75501 Vsetin, CZ
- (72) BIRLE, Andreas, 03046 Cottbus, DE
- CHEMLAR, Josef, 75501 Vsetin, CZ
- NEFF, Glenn, Dade City, Florida 33523, US
- VOJTĚCH, Petr, 39811 Protivín, CZ
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 870 794 C0** (51) **E06B 3/964**
25.11.2024
En
- (21) 19795487.8 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ECKVERBINDUNG FÜR EIN EINGANGSSYSTEM*
- *CORNER CONNECTION FOR ENTRANCE SYSTEM*
- *RACCORDEMENT D'ANGLE POUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) ÅSBO, Sven, 256 57 RAMLÖSA, SE
- PERSSON, Magnus, 252 49 HELSINGBORG, SE
- PERSSON, Johan, 26873 BILLEBERGA, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 872 382 C0** (51) **F16L 11/15**
21.11.2024
De
- (21) 20159584.0 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *THERMISCH GEDÄMMTES LEITUNGSROHR*
- *THERMALLY INSULATED CONDUIT*
- *CONDUITE THERMO-ISOLÉE*
- (73) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
- (72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH
- DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 874 060 C0** (51) **C12Q 1/6869**
20.11.2024
En
- (21) 19809670.3 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EPIGENETISCHER PARTITIONSTESTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING EPIGENETIC PARTITIONING ASSAYS*
- *PROCÉDÉE ET SYSTÈME POUR ÉTALONNER DES ESSAIS DE PARTITIONNEMENT ÉPIGÉNÉTIQUE*
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KENNEDY, Andrew, La Jolla, California 92037, US
- WESTESSON, Oscar, Redwood City, California 94063, US
- HE, Yupeng, Redwood City, California 94063, US
- SCHULTZ, Matthew, Redwood City, California 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 874 787 C0** (51) **H04W 16/14**
22.11.2024
En
- (21) 19893101.6 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *DYNAMISCHE GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG IN 4G UND 5G*
- *DYNAMIC SPECTRUM SHARING IN 4G AND 5G*
- *PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE EN 4G ET 5G*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 878 689 C0** (51) **B60P 3/22**
25.11.2024
Fr
- (21) 21162252.7 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FUNKTIONSEINHEIT EINES ROHREINIGUNGSGERÄTS AUS ZWEI FUNKTIONSMODULEN UND ZWEI UNTERRAHMEN, DIE AN VERSCHIEDENE FAHRGESTELLE VON TRÄGERFAHRZEUGEN ANGEPAST WERDEN KÖNNEN*
- *FUNCTIONAL ASSEMBLY OF A SEWER CLEANER COMPRISING TWO FUNCTIONAL MODULES AND TWO UNDERFRAMES ADAPTABLE TO DIFFERENT FRAMES OF CARRIER VEHICLES*
- *ENSEMBLE FONCTIONNEL D'UN HYDROCUREUR COMPORTANT DEUX MODULES FONCTIONNELS ET DEUX FAUX-CHÂSSIS ADAPTÉS A DES CHÂSSIS DIFFÉRENTS DE VÉHICULES PORTEURS*
- (73) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichauray - ZI Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799 Aix En Provence Cedex 3, FR
- (72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 879 468 C0** (51) **G06Q 10/04**
22.11.2024
En
- (21) 20162179.4 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGNOSE DER ÜBERLASTUNG VON HÄFEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR FORECASTING TERMINAL CONGESTION IN SEA-PORTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRONONCER LA CONGESTION DE PORT*
- (73) Kpler Germany GmbH, Strandstraße 87/88, 18055 Rostock, DE
(72) HILGENFELD, Carsten, 18069 Rostock, DE
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 879 782 C0** (51) **H04L 67/63**
20.11.2024
En
(21) 20163086.0 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN NACHRICHTENRELAIS IN EINER VERTEILTEN ARCHITEKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MESSAGE RELAY IN A DISTRIBUTED ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RELAIS DE MESSAGE DANS UNE ARCHITECTURE DISTRIBUTÉE*
- (73) staex GmbH, c/o Unicorn, Am Neuen Markt 9 e-f, 14467 Potsdam, DE
(72) MIKITYUK, Alexandra, 12159 Berlin, DE
ZULLIGER PIZARRO, Martin Exequiel, 12459 Berlin, DE
OSIPTSCHUK, Eugen, 13088 Berlin, DE
MANECKE, Alexander, 12163 Berlin, DE
FRANCO, Manuel Rodriguez, 09004 Burgos, ES
SUKHOTIN, Maksim, 188155 St. Petersburg, RU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 881 155 C0** (51) **G05D 1/00**
22.11.2024
En
(21) 19907050.9 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABSICHT EINER RÄUMLICHEN STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETECTING INTENT OF SPATIAL CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'INTENTION D'UNE COMMANDE SPATIALE*
- (73) Tomahawk Robotics, Inc., 2326 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, FL 32901, US
BOWMAN, William S., Melbourne, FL 32901, US
FALENDYSZ, Andrew D., Winter Green, FL 34787, US
MAKOVY, Kevin M., Palm Bay, FL 32909, US
HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, FL 32905, US
TRUEDELLE, Bradley D., Vero Beach, FL 32967, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 881 761 C0** (51) **A61B 5/11**
26.11.2024
En
(21) 20194553.2 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
- (54) • *DESIGN EINES SENSORBASIERTEN WEARABLE-GEWEBES ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VERZERRUNG IN BEWEGUNGEN UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BEWEGUNGSFREIHEIT*
• *SENSOR BASED WEARABLE FABRIC DESIGN FOR IDENTIFYING DISTORTION IN MOVEMENTS AND QUANTIFYING RANGE OF MOTION*
• *CONCEPTION DE TISSU PORTABLE BASÉE SUR CAPTEUR POUR IDENTIFIER LA DISTORSION DE MOUVEMENTS ET QUANTIFIER UNE PLAGE DE MOUVEMENT*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Parama, 560066 Karnataka, Bangalore, IN
PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 885 712 C0** (51) **G01D 5/347**
26.11.2024
En
(21) 19920223.5 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
- (54) • *OPTISCHER DREHCODIERER, SERVOMOTOR UND AKTUATOR*
• *OPTICAL ROTARY ENCODER, SERVO MOTOR, AND ACTUATOR*
• *CODEUR ROTATIF OPTIQUE, SERVOMOTEUR ET ACTIONNEUR*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) UENO, Shintaro, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
SHIBAHARA, Yoshinori, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
KANAMORI, Sadaharu, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 887 856 C0** (51) **H04N 23/60**
20.11.2024
De
(21) 19816506.0 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE DISTANZMESSUNG ZUR FOKUSSIERUNG ZUMINDEST EINES KAMERAOBJEKTIVS*
• *METHOD FOR MEASURING DISTANCE IN ORDER TO FOCUS AT LEAST ONE CAMERA LENS*
• *PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE DISTANCE SERVANT À LA MISE AU POINT D'AU MOINS UN OBJECTIF DE CAMÉRA*
- (73) qinematiq GmbH, Millergasse 21/5, 1060 Wien, AT
(72) WAITZ, Martin, 1060 WIEN, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **3 888 411 C0** (51) **H04W 76/20**
20.11.2024
En
(21) 20741415.2 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM INAKTIVEN FUNKRESSOURCENSTEUERSTATUS*
• *TRANSMITTING DATA FROM A USER EQUIPMENT IN RADIO RESOURCE CONTROL INACTIVE STATE*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT INACTIF DE GESTION DES RESSOURCES RADIO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
JACOBSEN, Thomas, 9400 Norresundby, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 895 355 C0** (51) **H04L 9/40**
20.11.2024
En
(21) 19836218.8 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
- (54) • *ECHTZEIT-SOFT-COMBINING, CRC-VALIDIERUNG UND MIC-VALIDIERUNG VON ENTSCHLÜSSELTEN PAKETEN*
• *REAL-TIME SOFT COMBINING, CRC VALIDATION, AND MIC VALIDATION OF DECRYPTED PACKETS*
• *COMBINAISON SOUPLE EN TEMPS RÉEL, VALIDATION CRC ET VALIDATION MIC DE PAQUETS DÉCHIFFRÉS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
DENBOER, Huibert, San Diego, California 92121-1714, US
GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 899 795 C0** (51) **G06K 19/07**
26.11.2024
En
(21) 19820853.0 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
- (54) • *MEHRPROTOKOLL-RFID-ETIKETT UND SYSTEM*
• *A MULTI-PROTOCOL RFID TAG AND SYSTEM*
• *ÉTIQUETTE ET SYSTÈME RFID MULTIPROTOLE*
- (73) Pragmatic Semiconductor Limited, 400 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WH, GB
(72) COBB, Brian Hardy, Cambridge, CB4 0WH, GB
WHITE, Scott, Cambridge, CB4 0WH, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 899 876 C0** (51) **G06T 17/20**
22.11.2024
En
(21) 19820808.4 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
- (54) • *AUTOMATISIERTES ZUSCHNEIDEN EINES OBERFLÄCHENGEWEBES*
• *AUTOMATED TRIMMING OF A SURFACE MESH*
• *DÉTOURAGE AUTOMATIQUE D'UNE GRILLE DE SURFACE*
- (73) Medicim NV, Stationsstraat 102, 2800 Mechelen, BE

- (72) DE SOMERE, Mathias, 2800 Mechelen, BE
ABBELOOS, Dirk, 2800 Mechelen, BE
VAN LEEMPUT, Pieter, 2840 Rumst, BE
MOLLEMANS, Wouter, 2600 Berehem, BE
- (11) **3 900 222 C0** (51) **H04B 10/112**
20.11.2024
De
- (21) 19831729.9 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BODENSTATION FÜR DIE ANALYSE EINES VON EINEM SATELLITEN AUSGEHENDEN OPTISCHEN DATENKOMMUNIKATIONS-STRAHLS*
• *GROUND STATION FOR ANALYSING AN OPTICAL DATA COMMUNICATION BEAM EMANATING FROM A SATELLITE*
• *STATION AU SOL POUR L'ANALYSE D'UN FAISCEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES OPTIQUE ÉMANANT D'UN SATELLITE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) GIGGENBACH, Dirk, 86932 Pürgen, DE
FUCHS, Christian, 80637 München, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 900 838 C0** (51) **B04C 5/28**
25.11.2024
En
- (21) 21179344.3 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VAKUUMANLAGE*
• *VACUUM INSTALLATION*
• *INSTALLATION SOUS VIDE*
- (73) Koks Group B.V., Diamantweg 1, 1812 RC Alkmaar, NL
- (72) Spierdijk, Nic, 1721 HE Broek op Langedijk, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 903 090 C0** (51) **G01N 15/06**
25.11.2024
En
- (21) 19835683.4 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG HYDROPHOBER KOMponentEN IN EINEM ZELLSTOFFPROZESS*
• *MONITORING AND CONTROLLING HYDROPHOBIC COMPONENTS IN A PULP PROCESS*
• *SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE COMPOSANTS HYDROPHOBES DANS UN PROCÉDÉ DE PÂTE À PAPIER*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) JOENSUU, Liris, 02270 Espoo, FI
PIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
BERGERON, Andy, GA 30339 Atlanta, US
BJERKETVEDT, Travis, GA 30339 Atlanta, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 907 538 C0** (51) **G02B 6/036**
25.11.2024
En
- (21) 19932669.5 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *EINZELMODUSGLASFASER MIT EXTREM NIEDRIGER DÄMPFUNG UND GROSSER WIRKFLÄCHE*
• *ULTRA-LOW ATTENUATION LARGE EFFECTIVE AREA SINGLE-MODE OPTICAL FIBRE*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À GRANDE SURFACE EFFECTIVE À ATTÉNUATION ULTRA-FAIBLE*
- (73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd., No. 42 Optics Valley Chuangye Street, Wuhan, Hubei 430074, CN
- Fiberhome Fujikura Optic Technology Co., Ltd, Building 1 & 2, Guandong Science and Technology Park, East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, CN
WU, Shujian, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
YU, Zhiqiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Qiao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZENG, Fanqiu, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- (11) **3 908 533 C0** (51) **B65D 41/34**
26.11.2024
De
- (21) 20700029.0 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*
• *CLOSURE CAP FOR CLOSING A CONTAINER*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR FERMER UN CONTENANT*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) ERWIN, Mayer, 3862 Eisgarn, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- (11) **3 908 980 C0** (51) **G06K 19/077**
26.11.2024
En
- (21) 20738532.9 (22) 09.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *EINNEHMBARES RFID-ETIKETT UND LESE-SYSTEM*
• *INGESTIBLE RFID TAG AND READER SYSTEM*
• *ÉTIQUETTE RFID INGÉRABLE ET SYSTÈME DE LECTEUR*
- (73) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007, US
- (72) FREEMAN, Mark S., Redmond, Washington 98053, US
KARCHIN, Ari, Seattle, Washington 98118, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98112, US
RODRIGUEZ, Steven A., Seattle, Washington 98117, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98009, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 914 836 C0** (51) **F16G 13/16**
22.11.2024
De
- (21) 20701983.7 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *QUERSTEG UND KETTENGLIED MIT QUERSTEG*
• *CROSSBAR AND CHAIN LINK HAVING CROSSBAR*
• *TRAVERSE ET MAILLON AVEC TRAVERSE*
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 917 484 C0** (51) **A61H 33/00**
20.11.2024
En
- (21) 20747671.4 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *HUBSYSTEM FÜR EINE WHIRLPOOLABDECKUNG*
• *LIFT SYSTEM FOR A SPA COVER*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR COUVERCLE DE SPA*
- (73) Strong Industries, Inc., 3204 Point Township Drive, Route 11, Northumberland, PA 17857, US
- (72) SPICER, Wade, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
WOODS, Charles M., West Manchester, Ohio 45382, US
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte
Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 917 984 C0** (51) **C08G 18/40**
26.11.2024
En
- (21) 20700814.5 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *POLYURETHAN UND REAKTIVER UV-FEUCHTIGKEITSDOPPELHÄRTENDER PUSCHMELZKLEBER DAMIT*
• *POLYURETHANE AND UV-MOISTURE DUAL CURE PU REACTIVE HOTMELT COMPRISING THE SAME*
• *POLYURÉTHANE ET PRODUIT THERMOFU-SIBLE RÉACTIF AU PUR À DOUBLE DURCISSEMENT À L'HUMIDITÉ ET AUX UV COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PENG-POEHLER, Xuyuan, 67056 Ludwigshafen, DE
GUO, Yun Fei, Shanghai, 200137, CN
CHEN, Li, Shanghai, 200137, CN
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 918 320 C0** (51) **G01N 33/02**
21.11.2024
Fr
- (21) 19832420.4 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *ISOTOPENMARKIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *ISOTOPIC MARKING AND IDENTIFICATION OF LIQUIDS*
• *MARQUAGE ET IDENTIFICATION ISOTOPIQUES DE LIQUIDES*
- (73) IDS Group, 5 avenue Lionel Terray Le Mas des Entreprises, 69330 Meyzieu, FR

- (72) FAUVET, Patrice, 69006 LYON, FR
MIGEON, Valérie, 69003 LYON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- (11) **3 921 606 C0** (51) **G01G 21/26**
26.11.2024
De
- (21) 20718154.6 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *WÄGEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER ÜBERPRÜFUNG*
• *WEIGHING DEVICE AND METHOD FOR
CHECKING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESÉE ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHÖTTINGER, Martin, 76187 Karlsruhe,
DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 924 992 C0** (51) **H01H 47/04**
20.11.2024
En
- (21) 20708621.6 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *STROMVERSORGUNGS- UND -STEUER-
UNGSSCHALTUNG EINES SOLENOIDS
UND DAMIT AUSGESTATTETE STEUER-
RUNGS- ODER SCHALTVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY AND CONTROL CIRCUIT
OF A SOLENOID AND PILOTING OR
SWITCHING DEVICE PROVIDED WITH SAID
CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ET DE COM-
MANDE D'UN SOLÉNOÏDE, ET DISPOSITIF
DE PILOTAGE OU DE COMMUTATION
ÉQUIPÉ DUDIT CIRCUIT*
- (73) Automation Engineering S.r.l., Via delle
Noci 18C, 24048 Treviolo (BG), IT
- (72) ZUCCHI, Matteo, 24048 Treviolo (BG), IT
RATTI, Alessandro, 24048 Treviolo (BG), IT
SPELTA, Luca, 24048 Treviolo (BG), IT
COLOMBO, Stefano, 24048 Treviolo (BG), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (11) **3 925 587 C0** (51) **A61H 1/02**
25.11.2024
En
- (21) 20756470.9 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SITZROBOTER ZUR GEHREHABILITATION
MIT VERBESSERTEN EINGANGSMERKMA-
LEN*
• *SITTING-TYPE WALKING REHABILITATION
ROBOT HAVING IMPROVED ENTERING
FEATURES*
• *ROBOT DE RÉÉDUCATION À LA MARCHÉ
DE TYPE À SIÈGE AYANT DES CARACTÉRIS-
TIQUES D'ENTRÉE AMÉLIORÉES*
- (73) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480,
Wiryehwan-ro Songpa-gu, Seoul 05814,
KR
- (72) KIM, Young Hwan, Osan-si Gyeonggi-do
18132, KR
CHOI, Hyung Jun, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14247, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 926 755 C0** (51) **H01M 50/536**
25.11.2024
En
- (21) 20199272.4 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *BATTERY, MANUFACTURING METHOD
THEREOF AND ELECTRONIC PRODUCT*
• *BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519100, CN
- (72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519100,
CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 927 434 C0** (51) **A61P 35/00**
21.11.2024
En
- (21) 20714274.6 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ACYL-COA-SYNTHETASE 4 (ACSL4) HEM-
MENDE VERBINDUNG*
• *ACYL-COA SYNTHETASE 4 (ACSL4) IN-
HIBITORY COMPOUND*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR D'ACYL-COA SYN-
THÉTASE 4 (ACSL4)*
- (73) Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy
Cruz 2290, Ciudad Autónoma de Buenos
Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional de Quilmes, R. Saenz
Peña 352, Bernal - Pcia. de Buenos Aires
B1876BXD, AR
Universidad de Buenos Aires, Viamonte
430/444, Ciudad Autónoma de Buenos
Aires 1053, AR
- (72) ORLANDO, Ulises D., Monte Grande - Pcia.
de Buenos Aires, 1842, AR
GOMEZ, Daniel E., Bernal - Pcia. de Buenos
Aires, 1876, AR
PRADA, Jessica G., Lomas del Mirador -
Pcia. de Buenos Aires, 1751, AR
LORENZANO MENNA, Pablo, Bernal - Pcia.
de Buenos Aires, 1876, AR
RODRIGUEZ, Juan B., Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, 1425, AR
MALOBERTI, Paula M., Ciudad Autónoma
de Buenos Aires, C1405CKN, AR
SOLANO, Angela R., Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, 1425, AR
SZAJNMAN, Sergio H., Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, C1424AQC, AR
CASTILLO, Ana F., Florida - Pcia. de Buenos
Aires, 1602, AR
PODESTA, Ernesto J., Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, 1425, AR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- (11) **3 927 907 C0** (51) **E04C 3/292**
21.11.2024
En
- (21) 20758621.5 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *BAUSTIFT, WANDSTRUKTUR MIT EINEM
SOLCHEN BAUSTIFT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER WANDSTRUK-
TUR*
• *BUILDING STUD, WALL STRUCTURE COM-
PRISING SUCH A BUILDING STUD AND A
METHOD FOR FORMING A WALL STRUC-
TURE*
- (73) Atricon AB, Esbogatan 14, 164 74 Kista, SE
- (72) JOHANSSON, Patrick, 66060 Molkom, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 928 864 C0** (51) **B01J 21/08**
25.11.2024
En
- (21) 21180633.6 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOBALT-
BASIERTE EINATOMIGE DEHYDRIERUNGS-
KATALYSATOREN MIT VERBESSERTER
THERMISCHER STABILITÄT UND VON OLE-
FINEN AUS ENTSPRECHENDEN PARAFFI-
NEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COBALT-
BASED SINGLE-ATOM DEHYDROGENA-
TION CATALYSTS HAVING IMPROVED
THERMAL STABILITY AND METHOD FOR
PRODUCING OLEFINS FROM CORRE-
SPONDING PARAFFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CATALY-
SEURS DE DÉSHYDROGÉNATION À UN
SEUL ATOME À BASE DE COBALT AYANT
UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE
ET D'OLÉFINES À PARTIR DE PARAFFINES
CORRESPONDANTES*
- (73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
- (72) CHEON, Young Eun, 34124 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
KIM, Hee Soo, 34124 Yuseong-gu, Daejeon,
KR
YUN, Dong Min, 34124 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
LEE, Ho Won, 34124 Yuseong-gu, Daejeon,
KR
IM, Ju Hwan, 34124 Yuseong-gu, Daejeon,
KR
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (11) **3 929 113 C0** (51) **B65G 39/20**
20.11.2024
En
- (21) 21179980.4 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM MIT-
TELS SCHIENE UND WAGEN*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM BY MEANS
OF TRACK AND CARRIAGES*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE MATÉ-
RIAUX AU MOYEN D'UN GUIDE ET DE
CHARIOTS*
- (73) SONZOGNI CAMME S.P.A., Via Venezia,
658, 24045 Fara Gera d'Adda, Bergamo, IT
- (72) FUSTINONI, Roberto, 25036 PALAZZOLO
SULL'OGLIO (BS), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A.
Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **3 929 543 C0** (51) **G01G 21/28**
21.11.2024
En
- (21) 21183608.5 (22) 08.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN VER-
BINDUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL COMPOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Sandmann, Christian, Wayne, 07470, US
Thomas, Matt, Philadelphia, 19127, US
Murray, Chris, Philadelphia, 19147, US
Hanke, Christian, 1220 Vienna, AT
Hoerner, Helmut, 1070 Vienna, AT
Tannen, Robert, Philadelphia, 19119, US
Turpault, Mathieu, Pennington, 08534, US
Witt, Erik Kurt, Wyckoff, 07481, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 931 490 C0** (51) **F23G 7/00**
26.11.2024
En
- (21) 20703070.1 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ASCHEBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR ASH TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES*
- (73) Betolar Oyj, Mannilantie 9, 43300 Kannonkoski, FI
- (72) JOKINIEMI, Jorma, 01620 Vantaa, FI
LANE, Daniel, Lynton, South Australia 5062, AU
LÄHDE, Anna, 70900 Toivala, FI
SIPPULA, Olli, 70600 Kuopio, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 935 401 C0** (51) **G01R 33/44**
25.11.2024
En
- (21) 20711633.6 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *BESTIMMUNG DER POSITION VON MAGNETRESONANZDATEN IN BEZUG AUF MAGNETFELDESENSOREN*
• *DETERMINING POSITION OF MAGNETIC RESONANCE DATA WITH RESPECT TO MAGNETIC FIELD SENSORS*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DE DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR RAPPORT À DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) ZEVENHOVEN, Cornelis, 00076 Aalto, FI
MÄKINEN, Antti, 00076 Aalto, FI
ILMONIEMI, Risto, 00076 Aalto, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 936 099 C0** (51) **A61F 13/15**
22.11.2024
En
- (21) 20184425.5 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT EINER TASCHEN UND DADURCH HERSTELLBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A POCKET AND ABSORBENT ARTICLE BEING PRODUCIBLE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE POCHE ET ARTICLE ABSORBANT ÉTANT AINSI PRODUIT*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
- (74) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 937 873 C0** (51) **A61G 7/08**
21.11.2024
Fr
- (21) 20705203.6 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANTRIEBS EINES RADES EINES ABNEHMBAREN ELEKTRISCHEN ANTRIEBS-SYSTEMS FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT*
• *DEVICE FOR ASSISTING WITH THE DRIVING OF A WHEEL OF A REMOVABLE ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR A ROLLING OBJECT*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA CONDUITE DE ROUE DE SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE AMOVIBLE POUR UN OBJET ROLLANT*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) VENTURI, Stéphane, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (74) SANZ, Elena, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 940 334 C0** (51) **F42D 1/04**
22.11.2024
En
- (21) 21180779.7 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SPRENGSTOFFDETONATIONSSYSTEM UND -KOMPONENTEN*
• *EXPLOSIVE DETONATING SYSTEM AND COMPONENTS*
• *SYSTÈME DÉTONANT EXPLOSIF ET COMPOSANTS*
- (73) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US
- (72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, NC 28460, US
HARVEY, Toby Justin, Nederland, CO 80466, US
BROWN, Donald Ray, Oakton, VA 22124, US
HARVEY, Thomas Jeffrey, Nederland, CO 80466-0718, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 941 971 C0** (51) **C08J 5/12**
20.11.2024
En
- (21) 20711203.8 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM KLEBEN VON THERMOPLASTISCHEN SUBSTRATEN AUF KAUSCHUKBASIS*
• *METHOD FOR ADHESIVELY BONDING RUBBER-BASED THERMOPLASTIC SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON ADHÉSIVE DE SUBSTRATS THERMOPLASTIQUES À BASE DE CAOUTCHOUC*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) OERTLI, Marcel, 8408 Winthertur, CH
-
- ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, CH
WALLIMANN, Helena, 6055 Alpnach, CH
FÄH, Christoph, 8008 Zürich, CH
CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (11) **3 944 841 C0** (51) **A61F 5/455**
22.11.2024
En
- (21) 21187932.5 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WEIBLICHEN URINIERENS*
• *DEVICE FOR AIDING FEMALE URINATION*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MICTION FÉMININE*
- (73) Augugliaro, Emanuele Valentino, Via Mulino 4, 6852 Genestrerio, CH
- (72) Augugliaro, Emanuele Valentino, 6852 Genestrerio, CH
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 946 139 C0** (51) **A61C 7/00**
25.11.2024
En
- (21) 20779248.2 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG KIEFERORTHOPÄDISCHER BEHANDLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*
- (73) CVSTOM CO., 999 Sutter Street, Suite 102, San Francisco, California 94109, US
- (72) AAMODT, Kjeld A., San Francisco, California 94109, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (11) **3 946 545 C0** (51) **A61M 25/10**
26.11.2024
En
- (21) 20719727.8 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEME ZUM EINBRINGEN VON IMPLANTIERBAREN PRODUKTEN IN EINEM ATRIALEN SEPTUM*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING IMPLANTABLE DEVICES ACROSS AN ATRIAL SEPTUM*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE DISPOSITIFS IMPLANTABLES À TRAVERS UN SEPTUM AURICULAIRE*
- (73) V-Wave Ltd., 5 Tarshish Street Caesarea Industrial Park (North) P.O.B. 3076, 3088900 Caesarea, IL
- (72) NAE, Nir, 3052511 Binyamina, IL
ROSEN, Lior, 3060000 Or Akiva, IL
SCOP, Ye'ela, 6100000 Tel Aviv, IL
EIGLER, Neal, Malibu, California 90265, US
ROZENFELD, Erez, 6080822 Shoham, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 948 951 C0** (51) **H01L 27/146**
26.11.2024
De
- (21) 20715840.3 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *AVALANCHE-PHOTODIODEN-ARRAY*

- (73) **• AVALANCHE PHOTODIODE ARRAY**
• RÉSEAU DE PHOTODIODES À AVALANCHE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) RICHTER, Rainer, 81243 München, DE
SCHOPPER, Florian, 80802 München, DE
NINKOVIC, Jelena, 80999 München, DE
BÄHR, Alexander, 82194 Gröbenzell, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 952 592 C0** (51) **H04W 74/06**
21.11.2024
En
- (21) 21197891.1 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) **• KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
TAKATA, Tomohumi, Osaka, 540-6207, JP
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 952 653 C0** (51) **A01N 45/00**
21.11.2024
De
- (21) 20715804.9 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) **• MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON NAGETIEREN**
• MEANS FOR RODENT CONTROL
• MOYEN POUR CONTRÔLER LES RONGEURS
- (73) UK3M Green Rodenticide GmbH, Sommerpromenade 4, 39012 Meran (BZ), IT
- (72) GASSER, Klaus, 39010 Gargazon, IT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 954 303 C0** (51) **A61B 17/068**
25.11.2024
En
- (21) 21187437.5 (22) 13.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) **• ZANGE MIT MAGNETISCH GESTEUERTER POSITIONIERUNG**
• GRASPER WITH MAGNETICALLY-CONTROLLED POSITIONING
• PINCE À POSITIONNEMENT COMMANDÉ MAGNÉTIQUEMENT
- (73) Levita Magnetics International Corp., 1730 South Amphlett Boulevard Suite 240, San Mateo, CA 94402, US
- (72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco, 94107, US
LOOMAS, Bryan, Los Gatos, 95033, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (11) **3 954 350 C0** (51) **A61F 13/15**
21.11.2024
En
- (21) 20788234.1 (22) 14.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) **• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN, IN WEGWERFBAREN TRAGEARTIKELN VERWENDETEN KERNIS**
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCTION OF ABSORBENT CORE USED IN DISPOSABLE WEARING ARTICLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÂME ABSORBANTE UTILISÉE DANS UN ARTICLE À PORTER JETABLE
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 956 197 C0** (51) **B61L 29/30**
22.11.2024
De
- (21) 20728959.6 (22) 11.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) **• DIAGNOSESYSTEM FÜR EINE BAHNÜBERGANGSSICHERUNGSANLAGE, STROMSENSOR FÜR EIN DERARTIGES DIAGNOSESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DERARTIGEN DIAGNOSESYSTEMS**
• DIAGNOSTIC SYSTEM FOR A LEVEL-CROSSING SAFEGUARDING SYSTEM, CURRENT SENSOR FOR SUCH A DIAGNOSTIC SYSTEM, AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A DIAGNOSTIC SYSTEM
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR UNE INSTALLATION DE SÉCURITÉ DE PASSAGE À NIVEAU, CAPTEUR DE COURANT POUR UN TEL SYSTÈME DE DIAGNOSTIC AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL SYSTÈME DE DIAGNOSTIC
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHULZE, Michael, 12557 Berlin, DE
VOGT, Olaf, 12555 Berlin, DE
BUSSE, Robert, 14621 Schönwalde, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 957 786 C0** (51) **D03D 1/02**
25.11.2024
De
- (21) 21190649.0 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) **• TEXTILES FLÄCHENGEBILDE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• TEXTILE FABRIC AND METHOD OF MAKING THE SAME
• STRUCTURE PLANE TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) X GLOO GmbH & Co. KG, Windeckstr. 4, 83250 Marquartstein, DE
- (72) ALLERTSEDER, Thomas, 83250 Marquartstein, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 959 595 C0** (51) **G06F 3/14**
22.11.2024
En
- (21) 21753129.2 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) **• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEIESTELLUNG EINES AUSFÜHRUNGSBILDSCHIRMS EINER ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN**
- (73) Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Byungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Nawoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 961 278 C0** (51) **G02B 6/125**
20.11.2024
En
- (21) 20207845.7 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) **• LEISTUNGSEFFIZIENTER INTEGRIERTER PHOTONISCHER SCHALTER**
• POWER-EFFICIENT INTEGRATED PHOTONIC SWITCH
• COMMUTATEUR PHOTONIQUE INTÉGRÉ À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
- (72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 961 568 C0** (51) **G06T 7/38**
21.11.2024
En
- (21) 21162305.3 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) **• NUTZPFLANZENWACHSTUMMESSSYSTEM AUF BASIS VON NUTZPFLANZENBILDERN UND VERFAHREN DAFÜR**
• CROP GROWTH MEASUREMENT SYSTEM BASED ON CROP IMAGES, AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE MESURE DE LA CROISSANCE DE CULTURES BASÉ SUR DES IMAGES DE CULTURES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) LEE, Taekung, 02792, Seoul, KR
KIM, Hyoungseok, 25451, Gangneung-si, Gangwon-do, KR
PARK, Soohyun, 25451, Gangneung-si, Gangwon-do, KR
JHIN, Changho, 25451, Gangneung-si, Gangwon-do, KR
YANG, Jungseok, 25451, Gangneung-si, Gangwon-do, KR
LEE, Juyoung, 25451, Gangneung-si, Gangwon-do, KR
NHO, Chuwon, 25451, Gangneung-si, Gangwon-do, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **3 962 023 C0** (51) **H04L 67/02**
22.11.2024
En

- (21) 18942061.5 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LISTENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING LIST INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LISTE*
- (73) Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong-Kong, HK
- (72) PENG, Yihao, Beijing 100192, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 966 847 C0** (51) **H01L 21/02**
22.11.2024
En
- (21) 19928044.7 (22) 04.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *GERMANIUM-AUF-SILIZIUM-FOTOVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGEM LECKSTROM*
• *LOW LEAKAGE CURRENT GERMANIUM-ON-SILICON PHOTO-DEVICES*
• *PHOTO-DISPOSITIFS AU GERMANIUM SUR SILICIUM À FAIBLE COURANT DE FUITE*
- (73) Trieye Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) KATZIR, Eran, 9371257 Jerusalem, IL
IMMER, Vincent, 3090448 Zichron Yaakov, IL
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel Aviv, IL
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 967 799 C0** (51) **D02G 1/18**
20.11.2024
De
- (21) 20195558.0 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SEIL UMFASSEND EINEN TEXTILEN ZWIRN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWIRNS*
• *TEXTILE FIBRE ROPE COMPRISING A PLIED YARN OR CORE-SHEATH YARN AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A YARN*
• *CORDE TEXTILE COMPRENANT UN FIL RETORS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN FIL RETORS*
- (73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
- (72) DI REITER, Arno, 4582 Spital am Pyhrn, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 968 103 C0** (51) **G06N 5/045**
20.11.2024
En
- (21) 20196232.1 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ERLÄUTERUNG EINER MASCHINENLERN-AUSGABE IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN*
• *EXPLAINING MACHINE LEARNING OUTPUT IN INDUSTRIAL APPLICATIONS*
- *EXPLICATION DE SORTIE D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 968 432 C0** (51) **H01M 10/0587**
22.11.2024
En
- (21) 20812212.7 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE, VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND RELATED BATTERY, DEVICE, MANUFACTURING METHOD, AND MANUFACTURING DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE ASSOCIÉE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 968 714 C0** (51) **H04W 72/04**
26.11.2024
En
- (21) 21189540.4 (22) 21.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PARALLELE PRÄAMBELÜBERTRAGUNG IN LEISTUNGSBEGRENZTEN SITUATIONEN*
• *PARALLEL PREAMBLE TRANSMISSION IN POWER LIMITED SITUATIONS*
• *TRANSMISSION DE PRÉAMBULES EN PARALLÈLE DANS DES SITUATIONS DE PUISSANCE LIMITÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, FI
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
ROSA, Claudio, 8920 Randers, DK
WU, Chunli, Bijijing, Changping District, 1022088, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 969 191 C0** (51) **B07B 1/02**
25.11.2024
Fr
- (21) 20731929.4 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES PRODUKTES ZUM ABSORBIEREN VON VERSCHÜTTETEN FLUIDEN, EINSCHLIESSLICH RECYCLING DES PRODUKTES*
• *DEVICE FOR USING A PRODUCT FOR ABSORBING SPILLED FLUIDS, INCLUDING RECYCLING OF SAID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION D'UN PRODUIT D'ABSORPTION DE FLUIDES REPANDUS AVEC RECYCLAGE DE CE PRODUIT*
- (73) SRI FRANCE, 4 Rue Marius Chardon, 69310
- Pierre Bénite, FR
- (72) CHOMETTE, Bertrand, 42000 SAINT ETIENNE, FR
MATHIEU, Frédéric, 69340 FRANCHEVILLE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 969 407 C0** (51) **B67D 1/00**
20.11.2024
En
- (21) 20724840.2 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *PRODUKTAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PRODUCT DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT*
- (73) Nutritious Juices & Soups B.V., Graaf Janlaan 10, 3708 GM Zeist, NL
- (72) VAN DIJK, Mathijs, 2313 JV Leiden, NL
OOSTERHUIS, Arjan, Koen, 8458 CS Tjalleberd, NL
VAN DER VEEN, Bram, 3554 HW Utrecht, NL
WILLEMSEN, Robert, 1271 LS Huizen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 970 307 C0** (51) **H04L 5/00**
20.11.2024
En
- (21) 20822694.4 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING UPLINK CONTROL CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ADMINISTRER DES CANAUX DE CONTRÔLE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 971 345 C0** (51) **D21H 27/00**
20.11.2024
En
- (21) 20805474.2 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *GESCHMACKSINHALATIONSARTIKEL OHNE VERBRENNUNG UND GESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM MIT ELEKTRISCHER HEIZUNG*
• *NON-COMBUSTION-HEATING FLAVOR INHALING ARTICLE AND ELECTRIC-HEATING FLAVOR INHALING SYSTEM*
• *ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP

- (72) AKIYAMA, Narumi, Tokyo 130-8603, JP
TSUTSUMI, Takeo, Tokyo 130-8603, JP
MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 971 350 C0** (51) **E03C 1/32**
21.11.2024
En
- (21) 21198265.7 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VENTIL FÜR EINEN EINLASSVENTIL EINES SPÜLKASTENS**
• **TAP FOR FILLING VALVE OF A FLUSH TANK OF SANITARY APPLIANCE**
• **UN ROBINET POUR UNE VANNE DE REMPLISSAGE D'UN RESERVOIR DE CHASSE D'APPAREIL SANITAIRE**
- (73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
- (72) DE ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogerio, 3800-314 Aveiro, PT
SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-314 Aveiro, PT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 971 468 C0** (51) **F21S 4/20**
20.11.2024
En
- (21) 20211603.4 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **LAMPENFASSUNG UND LAMPENSTREIFEN**
• **LAMP BEAD AND LAMP STRIP**
• **PERLE DE LAMPES ET BANDE DE LUMIÈRE**
- (73) Wu, Yingxiang, No. 053, Chigangzui Group, Huangzhuang Village Huangzhuang Township Yujiang County, Yingtan City, Jiangxi Province, CN
- (72) Wu, Yingxiang, Yingtan City, Jiangxi Province, CN
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (11) **3 972 881 C0** (51) **B60W 30/18**
21.11.2024
En
- (21) 19725987.2 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BREMSSENS EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING BRAKING OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BORA, Teodoro, 412 62 GÖTEBORG, SE
FRIES, Johan, 443 70 GRÅBO, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 974 071 C0** (51) **B08B 9/087**
22.11.2024
En
- (21) 21197654.3 (22) 20.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **TRAGBARER TROCKNUNGSMECHANISMUS**
• **PORTABLE DRYING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SÉCHAGE PORTABLE**
- (73) Roberson, Aimee Suzanne, 5 Thurston Drive, Coto de Caza, CA 92679, US
- (72) Roberson, Aimee Suzanne, Coto de Caza, CA 92679, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 975 885 C0** (51) **A61B 17/32**
21.11.2024
En
- (21) 20730088.0 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM INDUZIEREN VON MECHANISCHEN WELLEN, DIE MIT EINER NADEL VERBUNDEN WERDEN KANN**
• **A MECHANICAL WAVE INDUCING DEVICE BEING CONNECTABLE TO A NEEDLE**
• **DISPOSITIF D'INDUCTION D'ONDE MÉCANIQUE POUVANT ÊTRE RELIÉ À UNE AIGUILLE**
- (73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) EHNHOLM, Gösta, 00076 AALTO, FI
MIKKOLA, Matti, 00076 AALTO, FI
LE BOURLOUT, Johann, 00076 AALTO, FI
NIEMINEN, Heikki J., 00076 AALTO, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 976 215 C0** (51) **A63F 9/24**
20.11.2024
En
- (21) 20743243.6 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **INTERAKTIVES ELEKTRONISCHES SPIELSYSTEM**
• **INTERACTIVE ELECTRONIC TOY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JOUET ÉLECTRONIQUE INTERACTIF**
- (73) Flycatcher Corp Ltd, c/o FKGB 2nd Floor, 201 Haverstock Hill, London, NW3 4QG, GB
- (72) CHEN, Shay, 4537104 Hod Hasharon, IL
LIMOR, Shachar, 42912 Givat Shapira, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (11) **3 977 042 C0** (51) **F42B 1/02**
20.11.2024
En
- (21) 20723779.3 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **HOHLADUNG**
• **SHAPED CHARGE**
• **CHARGE CREUSE**
- (73) Alford IP Limited, Alford House Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB
- (72) ALFORD, Roland, Wiltshire BA14 6AB, GB
ALFORD, Sidney, Wiltshire SN13 0HX, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (11) **3 978 353 C0** (51) **B63B 59/04**
26.11.2024
En
- (21) 21446502.3 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN RUMPF**
• **HULL PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE COQUE**
- (73) Ekeröds Utvecklings AB, Fornvägen 53, 246 34 Löddeköpinge, SE
- (72) Nilsson, Bo, 227 36 Lund, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 979 152 C0** (51) **G06Q 10/20**
21.11.2024
Fr
- (21) 21200507.8 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **GERÄTEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR MONITORING EQUIPMENT, ASSOCIATED DEVICES AND METHODS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENTS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) DESAUTEL, 99, rue Pierre Corneille, 69003 Lyon, FR
- (72) AURENGE, Julien, Jean, Jacques, 69250 MONTANAY, FR
BABEAU, Benoît, Luc, Christian, Georges, 69005 LYON, FR
BECK, Claude, 33200 BORDEAUX, FR
BIEDERMANN, Nicolas, Jean, 69270 FONTAINE SUR SAONE, FR
DERIAUX, François, Jean-Claude, 69330 JONAGE, FR
MANGIALENTI, Gilles, Jean-Pierre, 69800 SAINT-PIERRE, FR
MASSART, Christophe, Sébastien, Jacques, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
MASSON, Christophe, Albert, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **3 980 660 C0** (51) **F16D 65/10**
20.11.2024
En
- (21) 20731409.7 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **BREMSTROMMELSYSTEM FÜR EIN RAD EINES FAHRZEUGES**
• **A BRAKE DRUM SYSTEM FOR A WHEEL OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE TAMBOUR DE FREIN POUR UNE ROUE D'UN VÉHICULE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560093 Karnataka, IN
ABREU, Luiz, Paulo, 415 42 Göteborg, SE
MANI, Boopathy, Bangalore 560016 Vijjinapura, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 981 295 C0** (51) **A47F 3/04**
25.11.2024
En
- (21) 21211976.2 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **ISOLIERGLASEINHEIT**
• **INSULATED GLASS UNIT**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CHRISTIANSEN, Kirk Wegner, Horseheads, 14845, US
HARRIS, Dan Owewn, Hickory, 28601, US
LAW, Tak Lap Derek, Horseheads, 14845, US
RICOULT, Daniel Louis Gabriel, 77780 Bourron-Marlotte, FR
SOULLIERE, Mark J, Corning, 14830, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH

- Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **3 982 889 C0** (51) **A61F 5/01**
25.11.2024
Fr
- (21) 20742506.7 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER FUSSSOHLNPOLSTERUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING THE PLANTAR PADDING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DU CAPITON PLANTAIRE*
- (73) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64, 26270 Loriol sur Drome, FR
- (72) LAURENT, Hugo, 26200 Montélimar, FR
FONTAINE, Thierry, 26740 Marsanne, FR
TREPPIER-LE BELLER, Maria-Luisa, 4 allée Jean Giono 26800 Portes les Valence, FR
MARTIN, Océane, 26270 Loriol Sur Drome, FR
- (74) Marchand, André, Ompipat 610, chemin de Fabregues, 13510 Éguilles, FR
-
- (11) **3 983 132 C0** (51) **B05B 3/10**
21.11.2024
En
- (21) 20812539.3 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *DÜSE FÜR DRUCKLUFT*
• *NOZZLE FOR COMPRESSED AIR*
• *BUSE À AIR COMPRIMÉ*
- (73) Pro Elli Oy, Kulunnantie 174, 87950 Kuluntalahti, FI
- (72) RAATIKAINEN, Mika, 87950 Kuluntalahti, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 983 201 C0** (51) **B29C 64/118**
25.11.2024
En
- (21) 20734252.8 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG BEIM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *COLLISION AVOIDANCE IN THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DANS UNE IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) Ai Build Limited, Unit D1 Leyton industrial Village Argall Avenue, London E10 7QP, GB
- (72) CAM, Daghan, London E10 7QP, GB
DESYLLAS, Michail, London E10 7QP, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (11) **3 983 693 C0** (51) **F16D 11/14**
25.11.2024
De
- (21) 20732820.4 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *LINEARANTRIEB MIT KUPPLUNG*
• *LINEAR DRIVE WITH CLUTCH*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POURVU D'UN EMBRAYAGE*
- (73) DewertOkin KFT, Szent István krt. 24, 6000 Kecskemét, HU
- (72) BARTUS, Péter, 6066 Tiszaalpar, HU
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 984 897 C0** (51) **B65B 27/04**
20.11.2024
- De
- (21) 21201120.9 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERPACKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE*
- (73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 985 339 C0** (51) **F27D 99/00**
20.11.2024
En
- (21) 20823152.2 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VERBRENNUNGSWÄRMEERZEUGER MIT REZIRKULATIONSBEREICH*
• *COMBUSTION HEAT GENERATOR WITH RECIRCULATION REGION*
• *GÉNÉRATEUR DE CHALEUR DE COMBUSTION AVEC UNE RÉGION DE RECIRCULATION*
- (73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
- (72) SHIN, Dong Hoon, Seoul 02705, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 985 701 C0** (51) **H01H 19/02**
25.11.2024
En
- (21) 20827554.5 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *TRENNSCHALTANLAGE FÜR ELEKTRISCHE SICHERHEITSVERFAHREN UND COMPLIANCE MIT DEN FÜNF GOLDENEN REGELN DER ELEKTRISCHEN SICHERHEIT ÜBER EINEN EINZIGEN SCHALTER*
• *DISCONNECTING SWITCHGEAR FOR ELECTRICAL SAFETY PROCEDURE AND COMPLIANCE WITH THE FIVE GOLDEN RULES OF ELECTRICAL SAFETY VIA A SINGLE SWITCH*
• *ÉQUIPEMENT INTERRUPTEUR SECTIONNEUR POUR PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET MISE EN ŒUVRE DES CINQ RÈGLES D'OR DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE DEPUIS UN MÊME ÉQUIPEMENT*
- (73) Gualdrón Florez, Jesús, Carrera 37 100-23 T5 apto 404 Conjunto Tamajar, 680003 Bucaramanga, CO
- (72) Gualdrón Florez, Jesús, 680003 Bucaramanga, CO
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 985 810 C0** (51) **H01S 3/11**
25.11.2024
En
- (21) 21214044.6 (22) 02.08.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *PICOSEKUNDE-LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON HAUT-TATTOOS*
- *METHOD FOR THE USE OF A PICOSECOND LASER APPARATUS FOR REMOVING SKIN TATTOOS*
• *APPAREIL LASER PICOSECONDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE TATOUAGES ÉPIDERMiques*
- (73) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US
- (72) SIERRA, Rafael Armando, Westford, 01886, US
MIRKOV, Mirko, Chelmsford, 01824, US
WELCHES, Richard Shaun, Woburn, 01801, US
HOHM, Daniel, Merrimack, 03054, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 986 244 C0** (51) **A61B 3/032**
22.11.2024
Fr
- (21) 20731508.6 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DES AKKOMMODATIVEN NAHSICHTZUSTANDES EINER NICHT ALTERS-SICHTIGEN PERSON UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ASSESSING THE NEAR VISION ACCOMMODATIVE STATE OF A NON-PRESBYOPIC INDIVIDUAL AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE D'EVALUATION AUTOMATIQUE DE L'ETAT ACCOMMODATIF EN VISION DE PRES D'UN INDIVIDU NON-PRESBYTE ET DISPOSITIF ASSOCIE*
- (73) SIVIEW, 12, cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
- (72) PICHÉREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
WOOG, Kelly, 77173 Chevry-Cossigny, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 987 418 C0** (51) **G06F 21/76**
20.11.2024
En
- (21) 20833038.1 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SECURING ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Ratiner, Michael, 14 Ben Saruq Street App. 38, 7575724 Rishon LeZion, IL
Eliav, Dan, 26 B Bazelet St., 3090000 Zichron Yaakov, IL
- (72) Ratiner, Michael, 7575724 Rishon LeZion, IL
Eliav, Dan, 3090000 Zichron Yaakov, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 988 434 C0** (51) **B62D 59/04**
20.11.2024
En
- (21) 20203295.9 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR SELBSTANGETRIEBENE ROLLWAGENFAHRZEUGEINHEITEN*
• *A PROPULSION ARRANGEMENT FOR SELF-POWERED DOLLY VEHICLE UNITS*
• *AGENCEMENT DE PROPULSION POUR UNITÉS DE VÉHICULES À CHARIOT AUTO-PROPULSÉ*

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
- (74) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 989 103 C0** (51) **G06K 7/10**
20.11.2024
En
- (21) 20863865.0 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABTASTVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM*
• *SCANNING EQUIPMENT, METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *ÉQUIPEMENT DE BALAYAGE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
- (72) HAN, Jinhui, Beijing 100086, CN
WANG, Kun, Beijing 100086, CN
YANG, Wenxiang, Beijing 100086, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 991 335 C0** (51) **H04L 1/1829**
20.11.2024
En
- (21) 20746455.3 (22) 01.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FEEDBACKNACHRICHTENSTEUERUNG*
• *FEEDBACK MESSAGE CONTROL*
• *COMMANDE DE MESSAGE DE COMMENTAIRE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 992 139 C0** (51) **B66C 23/26**
20.11.2024
En
- (21) 20860800.0 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *STRUKTUREINHEIT*
• *STRUCTURE UNIT*
• *UNITÉ DE STRUCTURE*
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) TAKAOKA, Daisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
ICHIKAWA, Yasuo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 994 823 C0** (51) **H04L 1/1829**
20.11.2024
En
- (21) 20750478.8 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GRUPPENBASIERTE BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *GROUP-BASED ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION SUR LA BASE DE GROUPES DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 995 105 C0** (51) **A61C 8/00**
21.11.2024
En
- (21) 21170785.6 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES RESTAURATIONSSYSTEM*
• *DENTAL RESTORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE*
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, 33472, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, 33412, US
REBOLLAR, David, Boynton Beach, 33437, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 997 866 C0** (51) **H04N 23/63**
20.11.2024
En
- (21) 20856791.7 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INHALTSVERBESSERUNG MITTELS VIERFARBFILTNERORDNUNGSSSENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT ENHANCEMENT USING QUAD COLOR FILTER ARRAY SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CONTENU À L'AIDE DE CAPTEURS À MATRICE DE FILTRES COLORÉS QUAD*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YADAV, Ashish Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DEY, Abhijit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, IN
KUMAR, Divyanshu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, IN
NATARAJU, Kiran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, IN
ACHAR, Manjunatha Chandrashekar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, IN
BASU, Rajib, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, IN
-
- (74) IN
Guidle & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 998 038 C0** (51) **A61B 6/00**
20.11.2024
En
- (21) 20837509.7 (22) 11.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEHRFACHER KNOCHENDICHTE ZUR ERSTELLUNG EINES IMPLANTATIONSVORGANGSPLANS UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *MULTIPLE BONE DENSITY DISPLAYING METHOD FOR ESTABLISHING IMPLANT PROCEDURE PLAN, AND IMAGE PROCESSING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DENSITÉ OSSEUSE MULTIPLE POUR ÉTABLIR UN PLAN DE PROCÉDURE D'IMPLANT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ*
- (73) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
- (72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR
LEE, Do Hyun, Seoul 06968, KR
SHIN, Ji Hye, Seoul 08097, KR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 998 653 C0** (51) **H01M 4/02**
25.11.2024
En
- (21) 20843917.4 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ELEKTRODE MIT SÄULENFÖRMIGER STRUKTUR MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN TEIL*
• *ELECTRODE HAVING COLUMNAR STRUCTURE PROVIDED WITH MULTILAYER PART*
• *ÉLECTRODE AYANT UNE STRUCTURE EN COLONNE POURVUE D'UNE PARTIE MULTICOUCHE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) ISHIYAMA Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
BAGARINAO Develos Katherine, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KISHIMOTO Haruo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YAMAJI Katsuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 998 828 C0** (51) **H04W 72/23**
26.11.2024
En
- (21) 21196202.2 (22) 03.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA SENDING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei

- Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **4 001 761 C0** (51) **F23K 5/00**
25.11.2024
En
- (21) 20382977.5 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GASVERBRENNUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTS- UND INDUSTRIEKESSEL*
• *GAS COMBUSTION OPTIMISING DEVICE FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL BOILERS*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA COMBUSTION DE GAZ POUR CHAUDIÈRES DOMESTIQUES ET INDUSTRIELLES*
- (73) García Dalmau, Fernando, Pasaje Carbonell nº4 Principal 2ª, 08003 Barcelona (Barcelona), ES
Vergara Mañeru, Jaime, Lope de Vega, 4, Portal, 37, 2.A, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (72) Broquetas Navalpotro, Lluís, 08769 Castellvi de Rosanes (Barcelona), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **4 003 266 C0** (51) **A61J 3/07**
21.11.2024
En
- (21) 20771613.5 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KAPSELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR FILLING CAPSULES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE GÉLULES*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano Dell'emilia (BO), IT
BEDETTI, Maurizio, 40064 Ozzano Dell'emilia (BO), IT
MASOTTI, Alessandro, 40064 Ozzano Dell'emilia (BO), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT
-
- (11) **4 004 579 C0** (51) **G06N 3/02**
22.11.2024
En
- (21) 20871681.1 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIFI-BASIERTEN LOKALISIERUNG IN INNENRÄUMEN ÜBER UNÜBERWACHTE DOMÄNENANPASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIFI-BASED INDOOR LOCALIZATION VIA UNSUPERVISED DOMAIN ADAPTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LOCALISATION EN INTÉRIEUR BASÉE SUR LE WIFI PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ADAPTATION DE DOMAINE NON CONTRÔLÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Xi, Mountain View, California 94043, US
LI, Hang, Mountain View, California 94043, US
ZHOU, Chenyi, Mountain View, California 94043, US
LIU, Xue, Mountain View, California 94043, US
- US
WU, Di, Mountain View, California 94043, US
DUDEK, Gregory Lewis, Westmount, Québec H3Y 3H4, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 005 434 C0** (51) **A47C 1/036**
25.11.2024
En
- (21) 21382967.4 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SOFA MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE*
• *SOFA WITH RECLINING BACKREST*
• *CANAPÉ DOTÉ D'UN DOSSIER INCLINABLE*
- (73) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
- (72) Lopez Gil, Felix, Yecla, ES
- (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES
-
- (11) **4 005 579 C0** (51) **A61K 35/747**
20.11.2024
En
- (21) 19940083.9 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS REUTERI ATG-F4 ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKELKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS REUTERI ATG-F4 FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MUSCULAR DISORDER*
• *COMPOSITION COMPRENANT LACTOBACILLUS REUTERI ATG-F4 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLE MUSCULAIRE*
- (73) Atogen Co., Ltd., (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
- (72) JEONG, Do Yeun, Daejeon 34015, KR
BECK, Bo Ram, Daejeon 34015, KR
KANG, Ji Hee, Daejeon 34015, KR
LEE, Yong Hyun, Daejeon 34015, KR
PARK, Gun Seok, Daejeon 34015, KR
IM, Sung Hoon, Daejeon 34015, KR
SONG, Won Ho, Daejeon 34015, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 005 901 C0** (51) **B62D 3/04**
21.11.2024
En
- (21) 20846201.0 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *LAGERBUCHSE, VORSPANNUNGSSTRUKTUR, GEHÄUSE EINES GETRIEBEMECHANISMUS UND MONTAGESTRUKTUR VON SCHNECKENGETRIEBE UND SCHNECKE*
• *BEARING BUSHING, PRELOAD STRUCTURE, HOUSING OF TRANSMISSION MECHANISM, AND ASSEMBLING STRUCTURE OF WORM GEAR AND WORM*
• *BAGUE DE PALIER, STRUCTURE DE PRÉCHARGE, BOÎTIER DE MÉCANISME DE TRANSMISSION, ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ENGRENAGE À VIS SANS FIN ET DE VIS SANS FIN*
- (73) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., 2001 Yongsheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) PAN, Yishan, Shanghai 201821, CN
DONG, Hang, Shanghai 201821, CN
- JIANG, Zhuo, Shanghai 201821, CN
HUA, Dandan, Shanghai 201821, CN
FENG, Xinghui, Shanghai 201821, CN
CHEN, Haiming, Shanghai 201821, CN
LI, Shan, Shanghai 201821, CN
TANG, Meng, Shanghai 201821, CN
QIAN, Jiemiao, Shanghai 201821, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 006 149 C0** (51) **C12N 9/04**
20.11.2024
En
- (21) 19939238.2 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MUTIÈRE GLUCOSEOXIDASE (GOD) MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND GEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MUTANT GLUCOSE OXIDASE (GOD) HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND GENE AND APPLICATION THEREOF*
• *GLUCOSE OXYDASE MUTANTE (GOD) AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET GÈNE, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (73) INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES, No. 2 Yuanmingyuan West Road, Beijing 100193, CN
- (72) YAO, Bin, Beijing 100081, CN
TU, Tao, Beijing 100081, CN
JIANG, Xiao, Beijing 100081, CN
LUO, Huiying, Beijing 100081, CN
SU, Xiaoyun, Beijing 100081, CN
HUANG, Huoqing, Beijing 100081, CN
WANG, Yaru, Beijing 100081, CN
BAI, Yingguo, Beijing 100081, CN
WANG, Yuan, Beijing 100081, CN
SHI, Xia, Beijing 100081, CN
ZHANG, Jie, Beijing 100081, CN
- (74) Forresters IP LLP, Skygardens Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 006 356 C0** (51) **F04D 29/42**
25.11.2024
Fr
- (21) 21213941.4 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *PUMPE MIT ABSTREIF-FINGER*
• *PUMP WITH SCRAPING FINGER*
• *POMPE À DOIGT*
- (73) KSB S.A.S, 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR
- (72) PETIT, Nicolas, 59190 Hazebrouck, FR
GONZALEZ, Stéphanie, 59120 Loos, FR
KAMINSKI, Mateusz, 59120 Loos, FR
JAGER, Christoph, 67229 Gerolshausen, DE
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 008 926 C0** (51) **F16F 1/26**
22.11.2024
En
- (21) 20211871.7 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BLATTFEDERHALTERUNG*
• *A LEAF SPRING BRACKET*
• *SUPPORT DE RESSORT À LAMES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAMASAMY, Venkatchalam, Bangalore, Karnataka 560048, IN
SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bengaluru, Karnataka 560093, IN
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon

- Cedex 03, FR
- (11) **4 010 143 C0** (51) **B23K 9/167**
20.11.2024
En
- (21) 20849780.0 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **ABNEHMBARER ELEKTRISCHER LICHTBOGENSCHWEISSBRENNERKOPF MIT EINSTELLBAREM ELEKTRODENEMPFAÑGER**
• **REMOVABLE ELECTRIC ARC WELDING TORCH HEAD WITH ADJUSTABLE ELECTRODE RECEIVER**
• **TÊTE DE TORCHE DE SOUDAGE À L'ARC ÉLECTRIQUE AMOVIBLE AVEC RÉCEPTEUR RÉGLABLE D'ÉLECTRODE**
- (73) Rogers, Jesse, 1723 Carroll Rd., Penn Yan, NY 14527, US
- (72) Rogers, Jesse, Penn Yan, NY 14527, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (11) **4 011 246 C0** (51) **A47F 1/035**
20.11.2024
En
- (21) 21210548.0 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE VON TROCKENWAREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON TROCKENWAREN**
• **SYSTEM TO DISPENSE DRY GOODS AND METHOD FOR DISPENSING DRY GOODS**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS SECS ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS SECS**
- (73) Landau, Ofer, Harishonim 62, 4069600 Ein Vered, IL
Landau, Ido, 1 Alexander Pen, 4329701 Raanana, IL
- (72) Landau, Ofer, 4069600 Ein Vered, IL
Landau, Ido, 4329701 Raanana, IL
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 013 434 C0** (51) **A61K 35/74**
21.11.2024
En
- (21) 20764587.0 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **BAKTERIUM MIT MYO-INOSITOL-ZU-PROPIONAT-SIGNALWEG**
• **BACTERIUM COMPRISING MYO-INOSITOL TO PROPIONATE PATHWAY**
• **BACTÉRIE COMPRENANT UNE VOIE MYO-INOSITOL VERS PROPIONATE**
- (73) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (72) DE VOS, Willem Meindert, 1082 PB AMSTERDAM, NL
BUI, Thi Phuong Nam, 6721 PK BENNEKOM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **4 013 466 C0** (51) **A61L 27/36**
20.11.2024
En
- (21) 20750291.5 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR IN-VITRO-HERSTELLUNG VON HYALINKNORPELGEWEBE**
• **METHOD FOR IN VITRO PRODUCTION OF HYALINE CARTILAGE TISSUE**
- **MÉTHODE DE PRODUCTION IN VITRO DE TISSU CARTILAGINEUX HYALIN**
- (73) Vanarix SA, Avenue Mon-Repos 14, 1005 Lausanne, CH
- (72) TIENG, Vannary, 1205 GENEVE, CH
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (11) **4 013 768 C0** (51) **C07K 1/30**
25.11.2024
En
- (21) 20865571.2 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN PROTEINFÄLLUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGH EFFICIENCY PROTEIN PRECIPITATION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉCIPITATION DE PROTÉINES À HAUT RENDEMENT**
- (73) Plasma Technologies, LLC, 36 Prioleau St., Charleston, South Carolina 29401, US
- (72) ZURLO, Eugene, Charleston, South Carolina 29401, US
CURTIN, Dennis, Plattsburgh, New York 12901, US
RADTKE, Klaus Peter, Apex, North Carolina 27539, US
BRILLHART, Kurt L., Mission Viejo, California 92691, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **4 017 179 C0** (51) **H04L 1/18**
25.11.2024
En
- (21) 20855094.7 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR EINEN HALB-PERSISTENTEN, PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANAL**
• **FEEDBACK METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL**
• **PROCÉDÉ DE RÉTROACTION ET DISPOSITIF TERMINAL POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 017 234 C0** (51) **H05K 7/20**
20.11.2024
En
- (21) 21204627.0 (22) 27.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN DATENCENTER**
• **DATA CENTRE COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES**
- (73) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerp, BE
- (72) ROGERS, Paul, Cheltenham, GL54 5HD, GB
CROW, Neil, Cheltenham, GL52 6TT, GB
HICKS, Lucian, Cheltenham, GL52 3LH, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
- James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **4 018 362 C0** (51) **A01K 11/00**
26.11.2024
En
- (21) 20764320.6 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINES TIERES EINER TIERHERDE**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE IDENTITY OF AN ANIMAL OF A HERD OF ANIMALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'IDENTITÉ D'UN ANIMAL D'UN TROUPEAU D'ANIMAUX**
- (73) Dairymaster, Causeway, County Kerry, IE
- (72) HARTY, Edmond, Patrick, Ballyheigue, County Kerry, IE
BURNS, Shane, Joseph, Skreen, County Sligo, IE
HANLEY, Alan, Athea, County Limerick, IE
DALY, John, Gerard, Tralee, County Kerry, IE
MULLANE, Liam, Newcastlewest, County Limerick, IE
O MAHONY, Niall, Castleisland, County Kerry, IE
WALSH, Joseph, Tralee, County Kerry, Abbeydorney, IE
RIORDAN, Daniel, Tralee, County Kerry, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- (11) **4 018 774 C0** (51) **H04W 76/28**
22.11.2024
En
- (21) 20761673.1 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **HANDHABUNG VON VERPASSTEN HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ), MEHRFACHEN HARQ-GELEGENHEITEN ODER BEIDEM FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX)**
• **HANDLING MISSED HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) OPPORTUNITIES, MULTIPLE HARQ OPPORTUNITIES, OR BOTH FOR DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)**
• **GESTION D'OPPORTUNITÉS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) MANQUÉES, D'OPPORTUNITÉS DE HARQ MULTIPLES OU DES DEUX POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 019 361 C0** (51) **B61D 15/00**
20.11.2024
De
- (21) 21213948.9 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ARBEITSEINSATZES AUF EINER GLEISANLAGE**

- RAILWAY VEHICLE AND METHOD FOR CARRYING OUT A WORKING INSERT ON A TRACK SYSTEM
• VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN TRAVAIL SUR UNE INSTALLATION DE VOIE
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) WEITERSBERGER, Christian, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT
HOFER, Andreas, 4121 Altenfelden, AT
KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht, AT
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 019 934 C0** (51) **G01N 15/06**
20.11.2024
En
- (21) 21217290.2 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • TRAGBARER ONLINE-IN-SITU-BETA-STRAHLMONITOR UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
• PORTABLE ON-LINE IN-SITU BETA-RAY MONITOR AND MONITORING METHOD
• MONITEUR EN LIGNE PORTABLE DE RAYONS BETA IN SITU ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
- (73) Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd., Room 101, Block M6, Haitai Green Industry Base No. 6, Haitai Fazhan Sixth Road Huayuan Industrial Zone, Binhai High-tech Zone Binhai New District, Tianjin 300000, CN
- (72) SHEN, Qi, Binhai New District, 300000, CN
CAO, Lifeng, Binhai New District, 300000, CN
WEI, Jingyu, Binhai New District, 300000, CN
WANG, Yuansheng, Binhai New District, 300000, CN
CHEN, Tao, Binhai New District, 300000, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **4 021 628 C0** (51) **B01J 13/00**
26.11.2024
En
- (21) 20870142.5 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • MEHRSCICHTIGE VERBUNDFLAMMENBARRIERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• A MULTILAYER COMPOSITE FLAME BARRIER AND ITS PRODUCTION METHOD
• BARRIÈRE ANTI-FLAMME COMPOSITE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Basoglu Kablo Ve Profil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadd No:32 Merkez, 14240 Bolu, TR
- (72) BASOGLU, Halil Ibrahim, 14240 Merkez Bolu, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **4 022 949 C0** (51) **H04W 8/06**
20.11.2024
En
- (21) 20936882.8 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER ENTFERNTER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES USING A PLURALITY OF REMOTE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ À DISTANCE
- (73) Pismo Labs Technology Limited, A8, 5/F, HK Spinners Industrial Building, Phase 6 481 Castle Peak Road Cheung Sha Wan, Kowloon, HK
- (72) KWAN, Man Kit, Hong Kong, Hong Kong, HK
CHUGHTAI, Uzair Ahmed, Sai Kung New Territories, HK
HO, Ka Ho, Hong Kong, HK
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 023 071 C0** (51) **A23F 5/16**
25.11.2024
En
- (21) 22153963.8 (22) 07.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • TRENNVORRICHTUNG, MAHLVORRICHTUNG UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• SEPARATION APPARATUS, GRINDING APPARATUS AND BEVERAGE PRODUCING APPARATUS
• APPAREIL DE SÉPARATION, APPAREIL DE MEULAGE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE BOISSONS
- (73) DAITO GIKEN, INC., 1-14 Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku Tokyo, JP
- (72) Kihara, Kaishun, Tokyo, 104-0031, JP
Saito, Toshio, Tokyo, 104-0031, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **4 025 907 C0** (51) **G01N 33/00**
26.11.2024
En
- (21) 20767927.5 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INSEKTENLARVEN UND ADULTEN INSEKTEN IN GELAGERTEN PRODUKTEN DURCH MESSUNG IHRER FLÜCHTIGEN PHEROMONE UND SEMIOCHEMIKALIEN
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING INSECT LARVAE AND ADULT INSECTS IN STORED PRODUCTS BY SENSING THEIR VOLATILE PHEROMONES AND SEMIOCHEMICALS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LARVES D'INSECTES ET D'INSECTES ADULTES DANS DES PRODUITS STOCKÉS PAR DÉTECTION DE LEURS PHEROMONES VOLATILES ET MÉDIATEURS CHIMIQUES
- (73) Sensor Development Corporation, 141 Innovation Dr. SM 322, Elyria OH 44035, US
- (72) SMILANICH, Nicholas Joseph, Rocky River, Ohio 44035, US
REICHERT, Samuel Firestone, Brunswick, Ohio 44212, US
TUDRON, Frank Bernarn, Mentor, Ohio 44060, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München,
-
- DE
- (11) **4 027 204 C0** (51) **G05B 9/02**
20.11.2024
En
- (21) 22150482.2 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG UND BEWERTUNG VON RISIKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING AND ASSESSING RISKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ET D'ÉVALUATION DES RISQUES
- (73) TUV SUD Hong Kong Limited, 3/F, West Wing, Lakeside 2 10 Science Park West Avenue Science Park, Shatin, Hong Kong, HK
- (72) Puto, Robert, 20852 Villasanta (Monza Brianza), IT
Saerbeck, Martin, Singapore, SG
Pfeifer, Michael, 85221 Dachau, DE
Haifeng, Zhu, Guangzhou City 510277, CN
Seidel, Enrico, 85737 Ismaning, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 028 194 C0** (51) **B23H 7/08**
21.11.2024
De
- (21) 21714902.0 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • DRAHTELEKTRODE ZUM FUNKENEROSIVEN SCHNEIDEN
• WIRE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DISCHARGE CUTTING
• ÉLECTRODE FIL DESTINÉE À LA COUPE PAR ÉTINCELAGE
- (73) Berkenhoff GmbH, Berkenhoffstrasse 14, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) BARTHEL, Bernd, 35239 Steffenberg, DE
FLÜGGE, Stefan, 58675 Hemer, DE
NÖTHE, Tobias, 35745 Herborn, DE
ZUNKE, Ivo, 35390 Gie en, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **4 028 748 C0** (51) **G01N 21/05**
20.11.2024
De
- (21) 20776077.8 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • MESSKÜVETTE UND STRAHLUNGSSENSOR, WELCHE NUR IN VORBESTIMMTER RELATIVORIENTIERUNG LÖSBAR VERBINDBAR SIND
• MEASUREMENT CUVETTE AND RADIATION SENSOR, WHICH CAN BE DETACHABLY CONNECTED ONLY IN A PREDEFINED RELATIVE ORIENTATION
• CUVETTE DE MESURE ET CAPTEUR DE RAYONNEMENT POUVANT ÊTRE RELIÉS AMOVIBLES UNIQUEMENT DANS UNE ORIENTATION RELATIVE PRÉDÉFINIE
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) BREITRUCK, Felix, 9470 Buchs, CH
ROFFLER, Jürg, 7000 Chur, CH
SCHREIBER, Marie-Kristin, 7000 Chur, CH
SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (11) **4 031 423 C0** (51) **B60T 17/22**
20.11.2024
En

- (21) 19770059.4 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE ZUGVERSUCHE FÜR GELENKFAHRZEUGE*
• *AUTOMATIC PULL TESTS FOR ARTICULATED VEHICLES*
• *ESSAIS DE TRACTION AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES ARTICULÉS*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) VIKSTRÖM, Anders, 417 04 Göteborg, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
RUNDQVIST, Carl-Johan, 441 43 Alingsås, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 031 939 C0** (51) **G05B 13/02**
22.11.2024
En
- (21) 20772091.3 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE QUALITÄTSVORHERSAGE EINES HERGESTELLTEN FASEROPTISCHEN KABELS*
• *MACHINE-LEARNING-BASED QUALITY PREDICTION OF MANUFACTURED FIBER OPTIC CABLE*
• *PRÉDICTION DE QUALITÉ D'UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES FABRIQUÉ BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Maillefer Extrusion Oy, Ensimmäinen savu, 01510 Vantaa, FI
- (72) ORHANEN, Sampsa, 01510 Vantaa, FI
LAHTI, Mikko, 01510 Vantaa, FI
HANHIROVA, Jussi, 01510 Vantaa, FI
HARJUHAHTO, Janne, 01510 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 033 485 C0** (51) **G10L 19/008**
21.11.2024
En
- (21) 22159568.9 (22) 16.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *KONZEPT ZUR AUDIODECODIERUNG FÜR AUDIOKANÄLE UND AUDIOOBJEKTE*
• *CONCEPT FOR AUDIO DECODING FOR AUDIO CHANNELS AND AUDIO OBJECTS*
• *CONCEPT DE DÉCODAGE AUDIO POUR DES CANAUX AUDIO ET DES OBJETS AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Adami, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Borss, Christian, 91058 Erlangen, DE
Dick, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Ertel, Christian, 91058 Erlangen, DE
Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE
Küntz, Achim, 91058 Erlangen, DE
Murtaza, Adrian, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
Silzle, Andreas, 91058 Erlangen, DE
Stenzel, Hanne, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 034 475 C0** (51) **B65G 1/06**
21.11.2024
- (21) 19801622.2 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *SELBSTANGETRIEBENER WAGEN ZUM AUTOMATISCHEN SPEICHERN UND ZUGREIFEN AUF BEHÄLTER IN EINER LAGERREGALANORDNUNG*
• *A SELF-DRIVEN CARRIAGE FOR AUTOMATICALLY STORING AND ACCESSING CONTAINERS IN A STORAGE RACK ARRANGEMENT*
• *CHARIOT AUTO-ENTRAÎNÉ POUR STOCKER ET ACCÉDER AUTOMATIQUEMENT À DES CONTENEURS DANS UN AGENCEMENT DE RAYONNAGE DE STOCKAGE*
- (73) Aristoklitos Enterprises Ltd., 9 Rfesou, 5280 Paralimni, CY
- (72) SOLOVIANENKO, Sergey Vladimirovich, Moscow, 109378, RU
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **4 035 712 C0** (51) **A61M 5/315**
21.11.2024
En
- (21) 22161936.4 (22) 15.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *WEGWERFBARER MEHRFACHVERWENDBARER JEKTIONSSTIFF*
• *MULTIPLE USE DISPOSABLE INJECTION PEN*
• *STYLO D'INJECTION JETABLE À USAGE MULTIPLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
QUINN, Michael, East Hanover, NJ 07936, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 038 302 C0** (51) **F16L 33/025**
20.11.2024
En
- (21) 20735790.6 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HOCHFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSVERBINDUNG*
• *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION CONNECTION*
• *CONNEXION À IDENTIFICATION RADIO-FRÉQUENCE*
- (73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US
- (72) PRICE, Martin R., Buffalo, New York 14207, US
HAGEN, Kristian James, New York 14067, US
CAROLL, James E., Aurora, Ohio 44202, US
SAUSEN, Kari Ann, New York 14031, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 038 854 C0** (51) **H04L 9/40**
25.11.2024
En
- (21) 20786187.3 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG VON INTEGRITÄTSSCHUTZ AUF BENUTZEREbene (UP/IP) IN 5G/4G-SYSTEMEN*
• *USER PLANE INTEGRITY PROTECTION (UP/IP) CAPABILITY SIGNALING IN 5G/4G SYSTEMS*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE PLAN UTILISATEUR (UP/IP) DANS DES SYSTÈMES 5G/4G*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 038 953 C0** (51) **H04M 15/00**
25.11.2024
En
- (21) 19948136.7 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *DIENSTKONTINUITÄT FÜR PDU-SITZUNGSANKERUMPOSITIONIERUNG*
• *SERVICE CONTINUITY FOR PDU SESSION ANCHOR RELOCATION*
• *CONTINUITÉ DE SERVICE POUR RELOCALISATION D'ANCRAGE DE SESSION PDU*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TANG, Tingfang, Beijing 100085, CN
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 043 659 C0** (51) **E04B 5/12**
26.11.2024
De
- (21) 22154441.4 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERBUNDECKE*
• *COMPOSITE PANEL*
• *PLAFOND COMPOSITE*
- (73) MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH, Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
- (72) VOGELMANN, Martin, 74182 Obersulm, DE
- (74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 046 499 C0** (51) **A61K 9/10**
21.11.2024
En
- (21) 20877757.3 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION, PRODUCTION METHOD, AND USAGE*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION*
- (73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 5-2, Higashishimbashi 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) FUJII Kengo, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
MIYAUCHI Hirofumi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 046 873 C0** (51) **B60R 9/06**
22.11.2024

- De
(21) 22157825.5 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• HOLDER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) Manfred Hafele GmbH, Gewerbegebiet
276, 6531 Ried i.O., AT
(72) HAFELE, Manfred, 6542 Pfunds, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 046 876 C0** (51) **B60R 16/02**
26.11.2024
Fr
(21) 22157263.9 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR WAND-
DURCHFÜHRUNG
• ACOUSTIC GROMMET
• DISPOSITIF ACOUSTIQUE DE TRAVERSÉE
DE CLOISON AMÉLIORÉ
- (73) Leoni Wiring Systems France, 5, Avenue
Newton, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(72) MATHEY, Jean-Marc, 92380 GARCHES, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 047 956 C0** (51) **H04R 25/00**
21.11.2024
En
(21) 22156773.8 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • HÖRGERÄT MIT EINEM OFFENSCHLEIFI-
GEN VERSTÄRKUNGSSCHÄTZER
• A HEARING AID COMPRISING AN OPEN
LOOP GAIN ESTIMATOR
• APPAREIL AUDITIF COMPRENANT UN ES-
TIMATEUR DE GAIN EN BOUCLE OUVERTE
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) GUO, Meng, 2765 Smørum, DK
MENG, Anders, 2765 Smørum, DK
KURIGER, Martin, 1700 Fribourg, CH
FARMANI, Mojtaba, 2765 Smørum, DK
GRØNBECHE, Mikkel, 2765 Smørum, DK
SREEPADARAO, Sudershan Yagalwadi, 2765
Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
-
- (11) **4 049 006 C0** (51) **G01N 21/64**
20.11.2024
En
(21) 20807609.1 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INLINE-
NACHWEIS VON ABLAGERUNGEN IN EI-
NER PROZESSFLÜSSIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD OF INLINE DE-
POSIT DETECTION IN PROCESS FLUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTÉC-
TION EN LIGNE DE DÉPÔTS DANS UN
FLUIDE DE TRAITEMENT
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) XIONG, Kun, Naperville, Illinois 60565, US
WANG, Xuejun, Naperville, Illinois 60564,
US
VON DRASEK, William A., Oak Forest,
Illinois 60452, US
DAVIS, Brandon, Oswego, Illinois 60543, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
- Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **4 049 823 C0** (51) **B29C 45/14**
26.11.2024
De
(21) 22156762.1 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • LEISTUNGSELEKTRONIK-BAUTEIL MIT EI-
NEM SPRITZGUSSGEHÄUSE UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZ-
GUSSGEHÄUSES
• POWER ELECTRONICS COMPONENT WITH
AN INJECTION MOULDED HOUSING AND
METHOD FOR PRODUCING AN INJEC-
TION MOULDED HOUSING
• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUIS-
SANCE DOTÉ D'UN BOÎTIER MOULÉ PAR
INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN BOÎTIER MOULÉ PAR INJECTION
- (73) Scherdel Innotec Forschungs- Und
Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615
Marktredwitz, DE
(72) DIETRICH, Swen, 95615 Marktredwitz, DE
THUMSER, Marco, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **4 051 928 C0** (51) **F16H 57/021**
20.11.2024
En
(21) 20792995.1 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • KOMPAKTE GETRIEBEUNTERSETZUNGS-
EINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT RADIAL
BELASTETER GETRIEBEWELLE
• COMPACT GEARED REDUCTION UNIT FOR
APPLICATION WITH TRANSMISSION
SHAFT SUBJECTED TO RADIAL LOADS
• UNITÉ DE RÉDUCTION À ENGRENAGE
COMPACT POUR UNE APPLICATION AVEC
UN ARBRE DE TRANSMISSION SOUMIS À
DES CHARGES RADIALES
- (73) Comer Industries S.p.A., Via Magellano 27,
42046 Reggiolo (RE), IT
(72) GALLO, Andrea, 42123 REGGIO EMILIA, IT
BINDANI, Federico, 42015 CORREGGIO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 052 425 C0** (51) **H04L 12/40**
26.11.2024
De
(21) 20800793.0 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • VERFAHREN, MODEM UND NETZWERK
ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄ-
TEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD, MODEM AND NETWORK FOR
COMMUNICATION BETWEEN DEVICES OF
A VEHICLE
• PROCÉDÉ, MODEM ET RÉSEAU POUR LA
COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSI-
TIFS D'UN VÉHICULE
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59557 Lippstadt, DE
(72) AICHINGER-ROSENBERGER, Michael, 3620
Spitz/Donau, AT
FISCHER, Dominik, 1030 Wien, AT
HOCHWARTER, Daniel, 3434 Tulbing, AT
KELLNER, Karlheinz, 3500 Krems, AT
POSNICEK, Thomas, 3485 Haitzendorf, AT
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE
-
- (11) **4 052 811 C0** (51) **B07C 5/02**
- 20.11.2024
En
(21) 21161085.2 (22) 05.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANALY-
SE VON PAKETEN UND ENTSPRECHENDE
LOGISTIK-EINRICHTUNG
• A METHOD FOR DYNAMIC ANALYSIS OF
PARCELS AND ACCORDING LOGISTICS FA-
CILITY
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DYNAMIQUE DE
COLIS ET INSTALLATION LOGISTIQUE
CORRESPONDANTE
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
CICCHITTI, Anselmo, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- (11) **4 053 658 C0** (51) **G05B 19/418**
25.11.2024
En
(21) 22160273.3 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • AUTOMATISIERTE PRODUKTIONSSTATI-
ON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• AUTOMATED PRODUCTION STATION AND
RELATED METHODS
• STATION DE PRODUCTION AUTOMATISÉE
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7,
CA
(72) NICHOLSON, Kenneth Wayne, Cambridge,
N3H 4R7, CA
MUNROE, Philip David, Cambridge, N3H
4R7, CA
MCLEAN, James Mark, Cambridge, N3H
4R7, CA
MACGREGOR, Robert James, Cambridge,
N3H 4R7, CA
TAIT, David Andrew, Cambridge, N3H 4R7,
CA
BAREA, Gustavo, Cambridge, N3H 4R7, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- (11) **4 058 168 C0** (51) **B01D 1/06**
20.11.2024
De
(21) 20816393.1 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • TRENNVORRICHTUNGEN UND TRENN-
VERFAHREN ZUR TRENNUNG BIOGENER,
HALBSYNTHETISCHER UND/ODER SYN-
THETISCHER STOFFGEMISCHE IN IHRE FE-
STEN, FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN
ANTEILE UNTER WÄRMERÜCKGEWIN-
NUNG
• SEPARATION DEVICES AND SEPARATION
METHOD FOR SEPARATING BIOGENIC, SE-
MI-SYNTHETIC AND/OR SYNTHETIC MA-
TERIAL MIXTURES INTO THE SOLID, LIQ-
UID, AND GASEOUS COMPONENTS
THEREOF WHILE RECOVERING HEAT
• DISPOSITIFS DE SÉPARATION ET PROCÉ-
DÉ DE SÉPARATION POUR SÉPARER DES
MÉLANGES DE MATÉRIAUX BIOGÈNES,
SEMI-SYNTHÉTIQUES ET/OU SYNTHÉ-
TIQUES EN COMPOSANTS SOLIDES, LI-
QUIDES ET GAZEUX DE CEUX-CI, TOUT EN
RÉCUPÉRANT LA CHALEUR
- (73) EEO Tech GmbH, Am Nundiek 14A, 49835

- Wietmarschen, DE
(72) OSSEFORTH, Ewald, 49835 Wietmarschen, DE
(74) SCHERLER, Carsten, 48268 Greven, DE
Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 059 394 C0** (51) **A47K 5/05**
25.11.2024
En
(21) 22157820.6 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *SEIFENHALTER*
• *SOAP HOLDER*
• *PORTE-SAVON*
- (73) Tran & Tran Holding GmbH, Jakob-Oswald-
Straße 26, 92289 Ursensollen, DE
(72) Tran, Phuc-An, 92224 Amberg, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE
- (11) **4 059 529 C0** (51) **A61M 1/00**
20.11.2024
En
(21) 22162074.3 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *NASENSCHLEIMABSAUGVORRICHTUNG
UND KANALBILDUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *NASAL MUCUS SUCTION DEVICE AND
CHANNEL FORMING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE MUCUS NA-
SAL ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION DE
CANAL*
- (73) AVITA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1,
Kwang-Fu Road Sanchong Dist., New Taipei
City 24158, TW
(72) Ou Yang, Hsing, 24158 New Taipei City, TW
Hsiao, Ching-Chin, 24158 New Taipei City,
TW
Huang, Jui-Yang, 24158 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE
- (11) **4 061 067 C0** (51) **H04W 52/18**
25.11.2024
En
(21) 22159830.3 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG DER LEI-
STUNGSKLASSE EINES BENUTZERGERÄ-
TES*
• *DYNAMIC SWITCHING OF USER EQUIP-
MENT POWER CLASS*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE DE LA
CLASSE D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ABDEL SHAHID, Wafik, 98006-1350,
Bellevue, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, 98006-1350,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
- (11) **4 061 696 C0** (51) **B63B 1/24**
25.11.2024
En
(21) 20812412.3 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT*
- *EMBARCATION*
(73) BA Technologies Limited, The Camber East
Street, Portsmouth PO1 2JJ, GB
(72) SCHOFIELD, Simon James, Poole Dorset
BH14 8QY, GB
GLIDDON, Paul Jonathan, Abbey SO31 5AP,
GB
KER, Jason James, chester, SO21 1QA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (11) **4 062 784 C0** (51) **A42B 3/22**
22.11.2024
En
(21) 21382230.7 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SCHWENKBARER BEFESTIGUNGSMECHA-
NISMUS FÜR HELMGESICHTSSCHUTZ*
• *PIVOTING FASTENING MECHANISM FOR
HELMET FACE SHIELD*
• *MÉCANISME DE FIXATION DE PIVOTE-
MENT POUR VISIÈRE DE CASQUE*
- (73) Manufacturas Tomás, S.A., C/Budapest 19-
29, Pol. Ind. Poligono Industrial Cabezo
Beaza, 30353 Cartagena, ES
(72) Murcia García, Alberto Manuel, 30353
Cartagena (Murcia), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (11) **4 063 208 C0** (51) **B60T 7/12**
20.11.2024
En
(21) 21164300.2 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
NUTZFAHRZEUGS AN EINER STEIGUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A HEAVY-DU-
TY VEHICLE IN A SLOPE*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE D'UN VEHICULE
UTILITAIRE SUR UNE PENTE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) VIKSTRÖM, Anders, 417 04 Göteborg, SE
SOULIER, Nicolas, Greensboro 27410, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **4 063 491 C0** (51) **C12N 5/0783**
25.11.2024
En
(21) 20890969.7 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZÜCHTUNG
VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NA-
TÜRLICHEN KILLERZELLEN UNTER VER-
WENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR CULTURING NATU-
RAL KILLER CELLS AND METHOD FOR
PREPARING NATURAL KILLER CELLS BY
USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA CULTURE DE
CELLULES TUEUSES NATURELLES ET PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES
TUEUSES NATURELLES L'UTILISANT*
- (73) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro
288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13643, KR
KO, Dong Woo, Seoul 06601, KR
LEE, June Sub, Gwangju-si Gyeonggi-do
12795, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **4 064 135 C0** (51) **G06N 3/045**
26.11.2024
En
(21) 21207673.1 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
SELBSTÜBERWACHEM LERNEN EINES
AUF TIEFENLERNEN BASIEREN ERKEN-
NUNGSNETZWERKS UNTER VERWEN-
DUNG EINES TIEFEN-Q-NETZWERKS UND
VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR PERFORMING SELF-SU-
PERVISED LEARNING OF DEEP-LEARNING
BASED DETECTION NETWORK BY USING
DEEP Q-NETWORK AND DEVICES USING
THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTO-SU-
PÉRVISÉ D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION
BASE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND
EN UTILISANT UN RÉSEAU Q PROFOND ET
DISPOSITIFS UTILISANT CES PROCÉDÉS*
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) RYU, Wooju, 37668 Pohang-si, KR
KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, KR
JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (11) **4 065 878 C0** (51) **F17C 7/02**
20.11.2024
De
(21) 20780903.9 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SYSTEM MIT ZUMINDEST ZWEI KRYOBE-
HÄLTERN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
FLUIDS*
• *SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO
CRYOGENIC VESSELS FOR PROVIDING A
FLUID*
• *SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX
RÉCIPIENTS CRYOGÉNIQUES POUR FOUR-
NIR UN FLUIDE*
- (73) Cryoshelter LH2 GmbH,
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH,
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring,
AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et
al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30,
1010 Wien, AT
- (11) **4 067 710 C0** (51) **F16K 15/03**
21.11.2024
De
(21) 21165498.3 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *SCHLAUCHKOPPLUNG FÜR EINEN HY-
DRANTEN UND HYDRANT*
• *HOSE COUPLING FOR A HYDRANT AND
HYDRANT*
• *RACCORD DE TUYAU POUR UNE BOUCHE
D'INCENDIE ET BOUCHE D'INCENDIE*
- (73) VonRoll infratec (holding) ag,
Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH
(72) WENGER, Sascha, 4702 Oensingen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (11) **4 068 007 C0** (51) **G03G 15/08**
21.11.2024
En
(21) 22164594.8 (22) 28.03.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERBRAUCHSCHIP, VERBRAUCHSMATERIAL, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *CONSUMABLE CHIP, CONSUMABLE, IMAGE FORMING APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
 - *PUCE CONSOMMABLE, CONSOMMABLE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) YU, Chengzhu, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) NING, Dan, Zhuhai, Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **4 068 100 CO** (51) **G06N 7/01**
En
(21) 22165104.5 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSTIMMEN EINER RECHNERUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER WISSENSBASIS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TUNING A COMPUTING ENVIRONMENT USING A KNOWLEDGE BASE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À L'AIDE D'UNE BASE DE CONNAISSANCES*
- (73) Akamas Societa' Per Azioni, Via Simone Schiaffino 11, 20158 Milano, IT
- (72) CEREDA, Stefano, 20158 Milano, IT
- (72) CREMONESI, Paolo, 20158 Milano, IT
- (72) DONI, Stefano, 20158 Milano, IT
- (72) GIBILISCO, Giovanni Paolo, 20158 Milano, IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 072 454 CO** (51) **A61B 18/12**
En
(21) 20708609.1 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *REGULIERUNG DER ABGABE VON IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSIMPULSEN JE NACH DER ÜBERTRAGENEN ENERGIE*
- *REGULATING DELIVERY OF IRREVERSIBLE ELECTROPORATION PULSES ACCORDING TO TRANSFERRED ENERGY*
 - *RÉGULATION DE L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS D'ÉLECTROPORATION IR-RÉVERSIBLE EN FONCTION DE L'ÉNERGIE TRANSFÉRÉE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 073 004 CO** (51) **C02F 5/10**
En
(21) 20829999.0 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *COPOLYMERE, DIE ZUR VERMINDERUNG DER BILDUNG VON MAGNESIUMHYDROXID-ENTHALTENDEM KESSELSTEIN GEEIGNET SIND*
- *COPOLYMERS SUITABLE FOR REDUCING THE FORMATION OF MAGNESIUM HYDROXIDE CONTAINING SCALE*
 - *COPOLYMÈRES POUR LA RÉDUCTION DE FORMATION DE TARTRE CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE MAGNÉSIMUM*
- (73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) WOLF, Florian, 67065 Ludwigshafen, DE
- (72) HATER, Wolfgang, 67065 Ludwigshafen, DE
- (72) DISCI-ZAYED, Duygu, 67065 Ludwigshafen, DE
- (72) LEANEY, Deborah, 67065 Ludwigshafen, DE
- (72) STRATMANN, Anika, 67065 Ludwigshafen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 073 861 CO** (51) **H01M 8/04014**
De
(21) 20828252.5 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
- *FUEL CELL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT
- (72) SOUKUP, Nikolaus, 22767 Hamburg, DE
- (72) LERCH, Matthias, 8020 Graz, AT
- (72) PÖSCHL, Robert, 8111 Judendorf-Straßengel, AT
- (72) MAKINSON, Julian, 8044 Graz, AT
-
- (11) **4 074 106 CO** (51) **H04W 52/14**
En
(21) 20830498.0 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BEREITSCHAFTSZEIT EINES PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS FÜR EINEN AUF DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN BASIERTEN AKTIVIERUNGSBEFEHL*
- *PATH LOSS REFERENCE SIGNAL READY TIME FOR A DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED ACTIVATION COMMAND*
 - *TEMPS PRÊT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION POUR UNE COMMANDE D'ACTIVATION BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 074 295 CO** (51) **A61F 13/15**
En
(21) 22172637.5 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES INSTRUMENTENSETS IN EINER VERPACKUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR FOLDING AN INSTRUMENT SET IN A PACKAGE*
- (73) *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN ENSEMBLE D'INSTRUMENTS DANS UN EMBALLAGE*
- (73) R-Solution Medical B.V., Anthonie Fokkerstraat 47, 3772 MP Barneveld, NL
- (72) VAN DER VLIET, Mariska Sabine, 1223 LS Hilversum, NL
- (72) WELLING, Niels Paul Emerentiana, 6862 CB Oosterbeek, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 075 376 CO** (51) **G06T 11/00**
En
(21) 21382311.5 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT WIEDERHERGESTELLTEM OBJEKT*
- *METHOD FOR OBTAINING AN IMAGE WITH A RESTORED OBJECT*
 - *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE CONTENANT UN OBJET RESTAURÉ*
- (73) Fundación Universidad Francisco de Vitoria, Ctra. Pozuelo-Majadahonda KM 1.800, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
- (72) GARCÍA TEJEDOR, Álvaro José, Pozuelo de Alarcón, ES
- (72) NOGALES MOYANO, Alberto, Pozuelo de Alarcón, ES
- (72) DELGADO MARTOS, Emilio, Pozuelo de Alarcón, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 075 440 CO** (51) **G16H 20/17**
En
(21) 21168591.2 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *MAHLZEITBOLUSUNTERKATEGORIEN IN DER MODELLBASIERTEN INSULINTHERAPIE*
- *MEAL BOLUS SUBCATEGORIES IN MODEL BASED INSULIN THERAPY*
 - *SOUS-CATÉGORIES DE BOLUS DE REPAS DANS L'INSULINOTHÉRAPIE SE BASANT SUR UN MODÈLE*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) METZMAKER, Thomas, Harvard, MA 01451, US
- (72) CONTE, Nicholas, Harvard, MA 01451, US
- (72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, US
- (72) LEE, Joon Bok, Acton, MA 01720, US
- (72) BENTE, Paul Frederick, Acton, MA 01720, US
- (72) ZADE, Ashutosh, San Diego, CA 92128, US
- (72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, MA 01876, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **4 077 919 CO** (51) **F03D 7/02**
En
(21) 20828277.2 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG EINER GONDEL*
- *METHOD OF DETERMINING ORIENTATION OF A NACELLE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UNE NACELLE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (72) GLAVIND, Lars, 8920 Randers NV, DK
(74) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 082 064 C0** (51) **H01M 4/74**
20.11.2024
Fr
(21) 20829680.6 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-ION-BATTERIEN, INSBESONDERE HOHER LEISTUNG UND BATTERIE, DIE DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTEN WERDEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING LITHIUM ION BATTERIES, ESPECIALLY HIGH POWER, AND BATTERY OBTAINED BY THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIES À IONS DE LITHIUM, NOTAMMENT À FORTE PUISSANCE, ET BATTERIE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
CAYREFOURCQ, Ian, 38090 Villefontaine, FR
GRUET, David, 69009 LYON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 082 222 C0** (51) **H04R 1/34**
26.11.2024
Fr
(21) 20851218.6 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *GEHÄUSE ZUR SCHALLDÄMPFUNG DURCH NACHHALL*
• *ENCLOSURE FOR DIFFUSING SOUND BY REVERBERATION*
• *ENCEINTE DE DIFFUSION DE SON PAR REVERBERATION*
- (73) FOCAL JMLab, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
(72) CAZES BOUCHET, Arnaud, 42510 BALBIGNY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 082 411 C0** (51) **A47J 37/12**
26.11.2024
En
(21) 22168777.5 (22) 19.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *AUTOMATISCHES KOCHSYSTEM UND VERFAHREN MIT KORB-PORTAL-SCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATED COOKING SYSTEM AND METHOD USING BASKET-GANTRY INTERFACE*
• *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE INTERFACE PANIER-PORTIQUE*
- (73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) Reichelderfer, Kimberly, Yellow Springs, 45387, US
Thomas M., Smith, Lewisburg, 45338, US
Pereira, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
Maddux, Michael, Kettering, 45440, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 082 504 C0** (51) **A61H 1/02**
- 25.11.2024
En
(21) 21382390.9 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *EXOSKELETT MIT MEHREREN AUTONOM BETREIBBAREN MODULEN*
• *EXOSKELETON COMPRISING A PLURALITY OF AUTONOMOUSLY OPERABLE MODULES*
• *EXOSQUELETTE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES À FONCTIONNEMENT AUTONOME*
- (73) Marsi Bionics, S.L., Marie Curie, 19 - 1° OF. 6 Rivas-Vaciamadrid, 28521 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) PLAZA FLORES, Alberto, 28521 Madrid, ES
HERNANDEZ MELERO, Mar, 28521 MADRID, ES
PRIETO PÉREZ-BORROTO, Manuel, 28521 MADRID, ES
GARCIA ARMADA, Elena, 28521 MADRID, ES
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 084 986 C0** (51) **B60L 9/00**
20.11.2024
En
(21) 20845625.1 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE SELBSTFAHRENDE MASCHINE*
• *ELECTRIC POWERED SELF-PROPELLED DRIVING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AUTOPROPULSÉE*
- (73) Agrirobot GPS S.r.l., Viale dell' Industria 19, 35129 Padova, IT
(72) GOMIERO, Paolo Sante, 35010 Limena, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 085 589 C0** (51) **H04L 9/40**
20.11.2024
En
(21) 20851242.6 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *TECHNIKEN ZUM VERWALTEN DER ZUGANG AUF SEGMENTIERTEN DATEN*
• *TECHNIQUES FOR CONTROLLING ACCESS TO SEGMENTED DATA*
• *TECHNIQUES DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES SEGMENTÉES*
- (73) Nagravisin Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) EJOBE, Rhose, 74200 Thonon-les-Bains, FR
THABARET-DIEBOLD, Frederic, 74200 Thonon-les-Bains, FR
RUIZ, Cristian, 1030 Bussigny, CH
AVIOLAT, Romain, 1407 Bioley-Magnoux, CH
SUCCA, Riccardo, 1024 Ecublens, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (11) **4 085 955 C0** (51) **A61M 16/01**
21.11.2024
En
(21) 19958344.4 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *MEDIZINISCHES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION MÉDICALE*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Xuetao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **4 086 580 C0** (51) **G01C 21/36**
21.11.2024
En
(21) 21207474.4 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPRACHINTERAKTION, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE INTERACTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE, APPAREIL ET SYSTÈME, VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
(72) ZHAO, Yongliang, Guangzhou, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **4 086 597 C0** (51) **G01N 21/84**
26.11.2024
En
(21) 21754639.9 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT UND MESSVORRICHTUNG*
• *IMAGING UNIT AND MEASUREMENT DEVICE*
• *UNITÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 088 022 C0** (51) **F03D 7/04**
20.11.2024
En
(21) 21700150.2 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *NETZWERK FÜR EINE MEHRROTORIGE WINDENERGIEANORDNUNG*
• *NETWORK FOR MULTI-ROTOR WIND TURBINE ARRANGEMENT*
• *RÉSEAU POUR AGENCEMENT D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) STEELE, David, 8660 Skanderborg, DK
KROGH, Jens Steen, 8530 Hjørtshøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 088 724 C0** (51) **A61K 31/662**
22.11.2024
En
(21) 22182867.6 (22) 18.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 23.10.2024
(54) • *ACETYLCHOLINESTERASEHEMMER ZUR ORALEN BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS FOR THE ORAL TREATMENT OF DERMATOLOGICAL CONDITIONS*
• *INHIBITEURS DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉ- RASE POUR LE TRAITEMENT ORAL D'ÉTATS DERMATOLOGIQUES*
(73) Attilaps Holdings, 1600 Fillmore 241, Denver, Colorado 80206, US
(72) SPALLITTA, Frank Anthony, Denver, 80206, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **4 089 241 C0** (51) **E03C 1/04**
22.11.2024
En
(21) 21208122.8 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *DUSCHKOPF UND DUSCHVORRICHTUNG*
• *SHOWERHEAD AND SHOWER DEVICE*
• *POMMEAU DE DOUCHE ET DISPOSITIF DE DOUCHE*
(73) Jomoo Kitchen & Bath Deutschland GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 4, 80807 Munich, DE
(72) LIN, Xiaofa, Nan'an City, CN
LIN, Xiaoshan, Nan'an City, CN
GEMMECKE, Daniel, Munich, DE
DUECK, Johann, Munich, DE
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
- (11) **4 089 341 C0** (51) **F24F 13/02**
25.11.2024
En
(21) 21425024.3 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERBINDUNGSMETHODE UND SYSTEM IN LUFTBEHANDLUNGSEINHEITEN*
• *A JOINING METHOD AND SYSTEM IN AIR TREATMENT UNITS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE JONCTION DANS DES UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(73) A.P.S. Arosio S.p.A., Via Oslavia 24, 20900 Monza (MB), IT
(72) Arosio, Luca, 20061 Carugate (MI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- (11) **4 089 362 C0** (51) **G01B 11/25**
25.11.2024
De
(21) 21173564.2 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER DEMINERALISIERUNG VON ZAHNSUBSTANZ*
• *METHOD FOR DETECTING A DEMINERALIZATION OF TOOTH SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉMINÉ- RALISATION DE LA SUBSTANCE DENTAIRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) KIENLE, Alwin, 89134 Blaustein, DE
NOTHELFFER, Steffen, 89278 Nersingen, DE
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
- (21) 21741810.2 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *VAKUUMHEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BEREITSTELLUNG*
• *VACUUM LIFTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING A SUCH*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL AGENCEMENT*
(73) Tawi AB, Box 10205, 434 23 Kungsbäcka, SE
(72) CARLSSON, John, 311 65 VESSIGEBRO, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (11) **4 090 734 C0** (51) **C12N 5/0793**
22.11.2024
En
(21) 21703795.1 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON NEURALEN ZELLEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF DIFFERENTIATING NEURAL CELLS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CEL- LULES NERVEUSES ET COMPOSITIONS AS- SOCIÉES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Aspen Neuroscience, Inc., 10835 Road to the Cure, Ste. 100, San Diego, California 92121, US
(72) BRATT-LEAL, Andres, San Diego, California 92121, US
LORING, Jeanne, San Diego, California 92014, US
TRAN, Ha, San Diego, California 92121, US
WILLIAMS, Roy, San Diego, California 92121, US
MOSSMAN, Jim, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **4 091 538 C0** (51) **A61B 5/00**
25.11.2024
En
(21) 22176814.6 (22) 08.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE EINNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ABGA- BEFÄHIGEN SUBSTANZ*
• *ELECTROMECHANICAL INGESTIBLE DE- VICE FOR DELIVERY OF A DISPENSABLE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE INGÉ- RABLE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE POUVANT ÊTRE DISTRIBUÉE*
(73) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) Jones, Mitchell Lawrence, California, US
Wahl, Christopher Loren, California, US
Wey, Gene Alan, California, US
Philippson, Aaron Olafur Laurence, California, US
Drlik, Mark, Sasha, California, US
Jones, Ryan Elliott, California, US
Muller, Nathan John, California, US
Garland, Andrew Carlos, California, US
Niknia, Iman, California, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **4 091 569 C0** (51) **A61B 34/20**
20.11.2024
En
- (21) 22174281.0 (22) 19.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *GEWEBEPUNKTIONSSYSTEM MIT LENKBA- REM MIKROKATHETER UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM FÜHRUNGSDRAHT*
• *TISSUE PUNCTURE SYSTEM WITH STEER- ABLE MICROKATHETER AND ELECTRICAL- LY CONDUCTIVE GUIDEWIRE*
• *SYSTÈME DE PONCTION DE TISSUS AVEC MICROKATHÉTER ORIENTABLE ET FIL DE GUIDAGE CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618, US
(74) Carpmoels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 092 322 C0** (51) **F23D 14/02**
25.11.2024
En
(21) 22174688.6 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *GASBRENNERMEMBRAN*
• *GAS BURNER MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE BRÛLEUR À GAZ*
(73) Beckett Thermal Solutions Ltd., Unit 3 Wincobank Way, South Normanton Alfreton Derbyshire DE55 2FX, GB
(72) BAILEY, Anthony, Alfreton, DE55 2FX, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (11) **4 094 911 C0** (51) **B27K 5/00**
20.11.2024
En
(21) 22175525.9 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES HOLZWERKSTOFFES*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF A WOODEN MATERIAL*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN MATE- RIAU EN BOIS*
(73) Sapiens S.r.l., Via Roma, 4, 22070 Fenegrò Como, IT
(72) MELES, Andrea, 22070 Fenegrò - Como, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
- (11) **4 094 949 C0** (51) **B41J 11/00**
20.11.2024
En
(21) 21175924.6 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *BANDSTÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN FÖR- DERER EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS*
• *BELT SUPPORT STRUCTURE FOR A CON- VEYOR OF AN INKJET PRINTER*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE COURROIE POUR UN CONVOYEUR D'UNE IMPRI- MANTE À JET D'ENCRE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) SCHULKES, Joseph A., 5914 HH Venlo, NL
RIETBERGEN, Mark, 5914 HH Venlo, NL
JACOBS, Roy H.R., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (11) **4 094 953 C0** (51) **B60B 3/00**
22.11.2024
De

- (21) 22174991.4 (22) 24.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • FAHRZEUGFELGE MIT ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE HALTEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG EINER GLEITSCHUTZVORRICHTUNG
• VEHICLE RIM WITH CONNECTION ELEMENT FOR A HOLDING DEVICE FOR MOUNTING AN ANTI-SKID DEVICE
• JANTE DE VÉHICULE POURVUE D'ÉLÉMENT DE LIAISON POUR UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN DISPOSITIF ANTIGLISSEMENT
- (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
- (72) Arrigoni Neri, Marco, 22046 Merone, IT Farina, Luigi, 23843 Dolzago, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 096 076 C0** (51) **H02K 35/02**
21.11.2024
En
- (21) 21175873.5 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
• DEVICE AND SYSTEM FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (73) REPS-Tirol GmbH, Weisstraße 9, 6112 Wattens, AT
- (72) HUBER, Alfons, 6020 Innsbruck, AT PLATTNER, Stephan, 6471 Arzl im Pitztal, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 097 291 C0** (51) **D07B 7/14**
25.11.2024
De
- (21) 21802694.6 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • SEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEILS
• CABLE AND METHOD FOR PRODUCING A CABLE
• CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CÂBLE
- (73) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7, 66497 Contwig, DE
VEROPE AG, St. Antons-Gasse 4a, 6300 Zug, CH
Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR
- (72) VERREET, Thierry, 66424 Homburg, DE ZOGG, Markus, 8260 Stein am Rhein, CH ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach, DE
BAE, Yeonhwan, 66482 Zweibrücken, DE
- (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE
-
- (11) **4 097 997 C0** (51) **H04W 4/44**
21.11.2024
En
- (21) 20703698.9 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEHÜLLE
• PROTECTION DEVICE FOR A BUILDING SHELL
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT
- (73) HTR Protect GmbH, Maloyaring 6, 4466 Ormalingen, CH
-
- (54) • DRAHTLOSER NETZWERKZUGRIFF FÜR EIN BENUTZERENDGERÄT UND GATEWAY-VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
• WIRELESS NETWORK ACCESS FOR USER TERMINAL DEVICE AND GATEWAY DEVICE IN VEHICLE
• ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL POUR DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE PASSERELLE DANS UN VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CASTMO, Thomas, 426 69 Västra Frölunda, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 101 272 C0** (51) **A01B 23/02**
22.11.2024
En
- (21) 22177522.4 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • GRABEVORRICHTUNG FÜR PFLANZLINIE
• DIGGING ATTACHMENT FOR SOWING LINE
• ACCESSOIRE DE CREUSEMENT POUR LIGNE DE PLANTATION
- (73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos SA, Zona Industrial do Pé da Pedreira APT47 Pé da Pedreira, 2025-999 Alcanede, PT
- (72) VICENTE FRAZAO, ELISEU MANUEL, 2025-161 Alcanede, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
-
- (11) **4 101 309 C0** (51) **A23G 9/04**
21.11.2024
En
- (21) 22178052.1 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • MASCHINE ZUM VERARBEITEN VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER LEBENSMITTELGRUNDMISCHUNG IN DIESER MASCHINE.
• MACHINE FOR PROCESSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR FOOD PROCESSING A BASE FOOD MIXTURE IN SAID MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE ALIMENTAIRE DE BASE DANS LADITE MACHINE
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **4 102 004 C0** (51) **E04D 13/00**
20.11.2024
De
- (21) 22176285.9 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEHÜLLE
• PROTECTION DEVICE FOR A BUILDING SHELL
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT
- (73) HTR Protect GmbH, Maloyaring 6, 4466 Ormalingen, CH
-
- (72) Heuberger, Mirco, 4448 Läfelfingen, CH Thommen, Alex Lucas, 4460 Gelterkinden, CH
- (74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
-
- (11) **4 104 685 C0** (51) **A23J 1/14**
22.11.2024
En
- (21) 21179555.4 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • MEHRERE PRODUKTE AUS BRASSICA
• MULTIPLE PRODUCTS FROM BRASSICA
• PRODUITS MULTIPLES ISSUS DE BRASSICA
- (73) Biorefinery Royalties B.V., Nieuwwijkstraat 37, 6598 AT Heijen, NL
- (72) DERKSEN, Johannes Theodorus Petrus, Heijen 6598 AT, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 105 092 C0** (51) **B60T 8/172**
22.11.2024
En
- (21) 21180091.7 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON FAHRWERKSSTEUERUNGSPARAMETERN AUF BASIS VON REIFENINFORMATIONEN
• METHOD FOR MODIFYING CHASSIS CONTROL PARAMETERS BASED ON TIRE INFORMATION
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DES PARAMÈTRES DE COMMANDE DE CHÂSSIS SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PNEU
- (73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC, Greensboro, US
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 106 096 C0** (51) **H01M 10/04**
21.11.2024
En
- (21) 21815092.8 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • VERBINDUNGSKOMPONENTE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• CONNECTION MEMBER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE
• ÉLÉMENT DE CONNEXION, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHANG, Lingyu, Ningde Fujian 352100, CN YANG, Jianxiong, Ningde Fujian 352100, CN GUO, Zhijun, Ningde Fujian 352100, CN KE, Haibo, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 108 529 C0** (51) **B60T 8/175**
22.11.2024
En
- (21) 21181576.6 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING PROPULSION OF A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA PROPULSION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
- (74) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 108 592 CO** (51) **B65D 51/28**
26.11.2024
De
- (21) 22172787.8 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ZUGABE EINER SUBSTANZ ZU EINER FLÜSSIGKEIT*
• *ADDITION OF A SUBSTANCE TO A LIQUID*
• *AJOUT D'UNE SUBSTANCE À UN LIQUIDE*
- (73) Skupski, Sven, Alsenzer Weg 48, 12559 Berlin, DE
- (72) Skupski, Sven, 12559 Berlin, DE
- (74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE
-
- (11) **4 108 647 CO** (51) **C05G 3/40**
26.11.2024
De
- (21) 21180606.2 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT FLÜSSIGEN DÜNGEMITTELN BELADBAREN KERN-HÜLLE-PARTIKELN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CORE PARTICLES WHICH CAN BE COATED WITH LIQUID FERTILISERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES À NOYAU ET À ENVELOPPE CHARGÉES EN ENGRAIS LIQUIDE*
- (73) eeplasma GmbH, Hochstr. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Gschwandtner, Alexander, 80687 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 108 972 CO** (51) **F16L 55/103**
25.11.2024
En
- (21) 21382548.2 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINFRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN IN ROHREN AUF INVASIVE UND/ODER NICHTINVASIVE WEISE, ZUM LÖSEN VON METALLISCHEN ELEMENTEN ODER ZUR DURCHFÜHRUNG VON MECHANISCHEN EINSTELLUNGEN MITTELS EINES GESCHLOSSENEN KREISLAUFS*
• *METHOD FOR THE FREEZING OF FLUIDS IN PIPES IN AN INVASIVE AND/OR NON-INVASIVE WAY, FOR RELEASING METALLIC ELEMENTS OR FOR MAKING MECHANICAL ADJUSTMENTS BY MEANS OF A CLOSED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONGÉLATION DE FLUIDES DANS DES TUYAUX DE MANIÈRE INVASIVE ET/OU NON INVASIVE, POUR LE DÉGAGEMENT D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES OU POUR FAIRE DE RÉGLAGES MÉCANIQUES AU MOYEN D'UN CIRCUIT FERMÉ*
- (73) B CONTINUITY SOLUTIONS, S.L., C/ del Plom 28 Nau 3 Poligono Industrial Riu Clar, 43006 Tarragona, ES
- (72) BALLESTE ORPINELL, David, 43006 Tarragona, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL
-
- (11) **4 110 176 CO** (51) **A61B 5/06**
26.11.2024
En
- (21) 21713523.5 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KATHETER MIT OPTISCHEN FORMMENSUNGSFÄHIGKEITEN*
• *CATHETER WITH OPTIC SHAPE SENSING CAPABILITIES*
• *CATHÉTER À CAPACITÉS DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
- MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 110 331 CO** (51) **A61K 31/4162**
22.11.2024
En
- (21) 21759790.5 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DLBCL UNTER VERWENDUNG VON BTK-INHIBITOREN UND KOMBINATIONEN DAVON*
• *METHODS OF TREATING DLBCL USING BTK INHIBITORS AND COMBINATIONS THEREOF*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DLBCL À L'AIDE D'INHIBITEURS DE BTK ET DE LEURS COMBINAISONS*
- (73) Beigene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
- (72) LIU, Yang, Beijing 102206, CN
WANG, Weige, Beijing 102206, CN
YAO, Hui, Beijing 102206, CN
HOU, Xinfeng, Beijing 102206, CN
GUO, Haiyi, Beijing 102206, CN
SHEN, Zhirong, Beijing 102206, CN
WANG, Lai, Beijing 102206, CN
YU, Yiling, Beijing 102206, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 110 942 CO** (51) **C12Q 1/6806**
20.11.2024
En
- (21) 21760622.7 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *INFORMATIONSSPEICHERUNG MITTELS ENZYMATISCHER DNA-SYNTHESE UND DIGITALER MIKROFLUIDIK*
• *INFORMATION STORAGE USING ENZYMATIC DNA SYNTHESIS AND DIGITAL MICROFLUIDICS*
• *STOCKAGE D'INFORMATIONS UTILISANT LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'ADN ET LA MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE*
- (73) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) JEBRAIL, Mais, Jehan, San Francisco, CA 94107, US
- CHRISTODOULOU, Foteini, San Francisco, CA 94107, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 115 088 CO** (51) **F04D 15/00**
26.11.2024
De
- (21) 21709656.9 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR ERHÖHUNG DES VERSORGUNGSDRUCKS IN DER WASSERVERSORGUNG WENIGSTENS EINER ENTNAHMESTELLE ODER EINES HYDRAULISCHEN VERBRAUCHERS*
• *PRESSURE-BOOSTING SYSTEM FOR INCREASING THE SUPPLY PRESSURE IN THE WATER SUPPLY OF AT LEAST ONE EXTRACTION POINT OR OF A HYDRAULIC CONSUMER*
• *SYSTÈME SURPRESSEUR DESTINÉ À AUGMENTER LA PRESSION D'ALIMENTATION DANS L'ALIMENTATION EN EAU D'AU MOINS UN POINT D'EXTRACTION OU D'UN CONSOMMATEUR HYDRAULIQUE*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **4 116 955 CO** (51) **G08G 1/14**
21.11.2024
En
- (21) 21200427.9 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG EINER PARKKARTE*
• *MAPPING METHOD AND DEVICE, GENERATION METHOD AND DEVICE, AND MAPPING SYSTEM OF PARKING MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE CARTE DE STATIONNEMENT*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Xia, Zhixun, Guangzhou, 510000, CN
Peng, Jili, Guangzhou, 510000, CN
Luo, Feiyang, Guangzhou, 510000, CN
Dai, Zhongjun, Guangzhou, 510000, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **4 118 088 CO** (51) **C07F 9/53**
20.11.2024
De
- (21) 21711534.4 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *PHOSPHANOXID-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PHOSPHINE OXIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS PHOSPHANOXYDE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Bch Brühl - Chemikalien Handel GmbH, Immoendorfer Str. 8, 50321 Brühl, DE
- (72) NIEDERSTADT, Rule Georg, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 118 952 CO** (51) **A01G 9/24**

- 20.11.2024
Fr
- (21) 21186155.4 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUTONOMES KULTURSYSTEM*
• *AUTONOMOUS CROP-GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE AUTONOME*
- (73) Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630 Bulle, CH
- (72) Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **4 119 510 C0** (51) **C03B 23/023**
26.11.2024
En
- (21) 21767444.9 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN UND HÄRTEN VON GEBOGENEM GLAS MIT FLEXIBLEN WELLEN*
• *CURVED GLASS FLEXIBLE SHAFT BENDING AND TEMPERING FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE PAR PLIAGE ET DE TREMPÉ DE VÉRRE INCURVÉ SUR AXES FLEXIBLES*
- (73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN
- (72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHU, Youcheng, Luoyang, Henan 471000, CN
CUI, Xiaochen, Luoyang, Henan 471000, CN
SHI, Zhiyong, Luoyang, Henan 471000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 119 710 C0** (51) **D03D 37/00**
21.11.2024
De
- (21) 22183608.3 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *RUNDWEBMASCHINE*
• *CIRCULAR LOOM*
• *MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE*
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
evico GmbH, Großenhainer Strasse 101, 01127 Dresden, DE
- (72) NUSS, Dominik, 01067 Dresden, DE
VORHOF, Michael, 01159 Dresden, DE
SENNEWALD, Cornelia, 01156 Dresden, DE
SCHEGNER, Philipp, 01277 Dresden, DE
HOFFMANN, Gerald, 01612 Nünchritz, DE
DE HAAS, Oliver, 01259 Dresden, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 121 047 C0** (51) **A61K 31/4178**
21.11.2024
En
- (21) 21714661.2 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *IMIDAZOLYLTHIOPENSULFONYLCARBAMATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANGIOTENSIN II*
• *IMIDAZOLYL THIOPHENE SULFONYL CARBAMATES FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ANGIOTENSIN II*
- *CARBAMATES D'IMIDAZOLYLE THIOPHENE SULFONYLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'ANGIOTENSINE II*
- (73) Vicore Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE
- (72) FEX, Tomas, SE 431 83 Mölndal, SE
OHLSSON, Bengt, SE 431 83 Mölndal, SE
RAUD, Johan, 111 27 Stockholm, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 121 863 C0** (51) **G06F 13/40**
26.11.2024
En
- (21) 21718313.6 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABSCHLUSS FÜR HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *TERMINATION FOR HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION LINES*
• *TERMINAISON POUR LIGNES DE TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Hyunjeong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 122 712 C0** (51) **B41J 3/407**
25.11.2024
En
- (21) 22185167.8 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *DETEKTION VON BEDRUCKBAREN GEGENSTÄNDEN*
• *PRINT CONSUMABLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE CONSOMMABLES IMPRIMABLES*
- (73) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US
- (72) LAUWERS, Annemie, 2620 Hemiksem, BE
CANNOODT, Hendrik, 9080 Lochristi, BE
VAN AERDE, Geert, 9160 Lokeren, BE
VAN BRITSOM, Dirk, 9140 Temse, BE
D HOYE, Peter, 9000 Gent, BE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **4 125 806 C0** (51) **A61K 9/00**
20.11.2024
En
- (21) 21715892.2 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *FLEXIBLE FOLIE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN LADUNGEN*
• *A FLEXIBLE FOIL FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC CARGOS*
• *FEUILLE FLEXIBLE POUR LA LIVRAISON DE CARGAISONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) BOISEN, Anja, 2800 Kongens Lyngby, DK
THAMDRUP, Lasse Højlund Eklund, 2800 Kongens Lyngby, DK
JØRGENSEN, Jacob Rune, 1367 Copenhagen K, DK
RADES, Thomas, 2200 Copenhagen N, DK
MÜLLERTZ, Anette, 2920 Charlottenlund, DK
-
- GUYAN, Khorshid Kam, 2800 Kongens Lyngby, DK
GHAVAMI, Mahdi, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 127 296 C0** (51) **D06F 34/16**
26.11.2024
De
- (21) 21715187.7 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT*
• *METHOD OF OPERATING AN AUTOMATIC WASHING MACHINE AND AUTOMATIC WASHING MACHINE*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE ET MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE
-
- (11) **4 129 111 C0** (51) **A44B 17/00**
26.11.2024
En
- (21) 22188604.7 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DRUCKKNÖPFE FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *SNAP BUTTON FOR GARMENTS*
• *BOUTON PRESSION POUR VÊTEMENTS*
- (73) G.R. Di Moreschi Giovanni & C. S.r.l., Via Molinara 21, 24060 Gorlago (BG), IT
- (72) MORESCHI, Bruno Rudy, 24060 Chioduno (BG), IT
- (74) Bruni, Alessandro, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT
-
- (11) **4 130 460 C0** (51) **F03D 7/02**
20.11.2024
En
- (21) 21833226.0 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHVERMEIDUNG DAFÜR*
• *WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM, AND ROTATION SPEED AVOIDANCE CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE VITESSE DE ROTATION ET APPAREIL ASSOCIÉS*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176, CN
HU, Ye, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 130 462 C0** (51) **F03D 7/02**
20.11.2024
En
- (21) 21833132.0 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024

- (54) • *WINDTURBINENGENERATOR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MINIMALEN DREHZAHLDÄHRE*
• *WIND TURBINE GENERATOR, AND MINIMUM ROTATIONAL SPEED CONTROL METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION MINIMALE ASSOCIÉS*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 131 661 C0** (51) **H01R 4/58**
21.11.2024
En
- (21) 21780183.6 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *NEUARTIGER ANSCHLUSS FÜR EINEN LEITENDEN DRAHT UND SCHWEISSVERBINDUNG*
• *NOVEL CONDUCTING WIRE CONNECTING TERMINAL AND WELDING JOINT*
• *NOUVELLE BORNE DE RACCORDEMENT DE FIL CONDUCTEUR ET JOINT DE SOUDURE*
- (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 132 990 C0** (51) **C08G 63/08**
26.11.2024
Fr
- (21) 21723887.2 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR RADIKALISCHEN POLYMERISATION VON THIONOLACTONEN ODER THIONOCARBONATEN*
• *PROCESS FOR THE FREE RADICAL POLYMERIZATION OF THIONOLACTONES OR THIONOCARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION PAR VOIE RADICALE DE THIONOLACTONES OU DE THIONOCARBONATES*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) HARRISSON, Simon, 33140 CADAUJAC, FR
- DESTARAC, Mathias, 31130 BALMA, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 135 552 C0** (51) **A45C 3/06**
21.11.2024
De
- (21) 22700477.7 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *EINSATZ UND HANDTASCHE ZUR SELBSTVERTEIDIGUNG*
• *INSERT AND HANDBAG FOR SELF DEFENCE*
• *INSERT ET SAC À MAIN POUR AUTO DÉFENSE*
- (73) Kellner, Jutta, Asphaltweg 28, 30916 Isernhagen, DE
- (72) WITTENBORG, Julia, 23640 Taastrup, DK
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 136 044 C0** (51) **B65G 1/04**
20.11.2024
De
- (21) 22726397.7 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *REGALANLAGE MIT REGALINTEGRIERTEM FLUCHTWEG*
• *SHELIVING SYSTEM WITH AN ESCAPE ROUTE INTEGRATED INTO THE SHELIVING*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPORTANT UNE VOIE DE SECOURS INTÉGRÉE AU RAYONNAGE*
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
- (72) WEBER, Lukas, 97877 Wertheim-Bettingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 137 571 C0** (51) **C12N 15/09**
22.11.2024
En
- (21) 21191995.6 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *LASTABHÄNGIGE PRODUKTIONSSTÄMME*
• *BURDEN-ADDICTED PRODUCTION STRAINS*
• *SOUCHES DE PRODUCTION DÉPENDANTES DE LA CHARGE*
- (73) Enduro Genetics ApS, Ole Maaløes Vej 3,3, 2200 København N, DK
- (72) FALKENBERG, Kristoffer Bach, 2200 København N, DK
- KÜHN, Johannes, 2200 København N, DK
- MUNCK, Christian, 2200 København N, DK
- RUGBJERG, Peter, 2200 København N, DK
- TARP LOGIS, Martin, 2200 København, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **4 138 841 C0** (51) **A61K 9/00**
26.11.2024
En
- (21) 21792973.6 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *A FORMULATION FOR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *FORMULATION POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTALMIQUES*
- (73) Lan Tech Limited, PO Box 4301, Road Town, Tortola, VG
- (72) ZANG, Guangxi, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
- HOU, Rui, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **4 139 537 C0** (51) **E04F 10/00**
20.11.2024
En
- (21) 21727217.8 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
- *AUVENT DE TERRASSE*
- (73) Renson Outdoor NV, Polydore Rensonstraat 8, 9770 Kruisem, BE
- (72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
- LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
- DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeborg, BE
- BRABANT, Pieter, 8800 Rumbek, BE
- DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 140 629 C0** (51) **B23D 59/00**
26.11.2024
En
- (21) 22187419.1 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES URSPRUNGSBOGENS EINER ERSTEN PLATTE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A LOG OF ORIGIN OF A FIRST BOARD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN JOURNAL D'ORIGINE D'UN PREMIER TABLEAU*
- (73) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
- (72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE (VE), IT
- VICARIO, Enrico, 30030 MARTELLAGO (VE), IT
- CONFORTO, Nicola, 35043 Monselice (PD), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
-
- (11) **4 140 808 C0** (51) **B60P 3/34**
22.11.2024
De
- (21) 22183229.8 (22) 06.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *DACHZELTANORDNUNG*
• *ROOF TENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TENTE DE TOIT*
- (73) Krämer, Michael, Fröhliche Morgensonne 6, 44867 Bochum, DE
- (72) Krämer, Michael, 44867 Bochum, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **4 140 839 C0** (51) **B60T 8/1755**
22.11.2024
En
- (21) 21194181.0 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG BASIEREND AUF EINER DYNAMISCH KONFIGURIERTEN SEITENSCHLUPFGRENZE*
• *VEHICLE CONTROL BASED ON A DYNAMICALLY CONFIGURED SIDESLIP LIMIT*
• *COMMANDE DE VÉHICULE BASÉ SUR UNE LIMITE DE DÉRAPAGE CONFIGURÉE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GAO, Yangyan, 417 09 Göteborg, SE
- HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
- GORDON, Timothy, Lincoln, LN6 0XU, GB
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 140 907 C0** (51) **B65D 23/02**
25.11.2024
De
- (21) 22202187.5 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 23.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMHUELUNG UND ENTHUELUNG EINES GRUNDKÖRPER ODER EINES VERSCHLUSSES EINER MEHRWEGVERPACKUNG*
• *DEVICE FOR WRAPPING AND UNWRAPPING A BASE BODY OR CLOSURE OF A REUSABLE PACKAGING*
• *DISPOSITIF POUR ENVELOPPER ET DÉCOUVRIER UN CORPS DE BASE OU UNE FERMETURE D'UN EMBALLAGE RÉUTILISABLE*
- (73) Michalt Technology GmbH, Museumstraße 3b/16, 1070 Wien, AT
(72) Michalko, Milan, 01001 Zilina, SK
(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 140 992 C0** (51) **C07D 401/04**
20.11.2024
En
(21) 21810886.8 (22) 16.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON S-NIKOTIN*
• *METHOD FOR PREPARING S-NICOTINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE S-NICOTINE*
- (73) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 142 817 C0** (51) **A61L 31/02**
22.11.2024
De
(21) 21722810.5 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *GRADIERTE DÜNNSCHICHTSYSTEME AUS METALL-KERAMIK-VERBUNDWERKSTOFFEN FÜR DIE BESCHICHTUNG KARDIOVASKULÄRER IMPLANTATE*
• *GRADED THIN LAYER SYSTEMS CONSISTING OF METAL-CERAMIC COMPOSITE MATERIALS FOR COATING CARDIOVASCULAR IMPLANTS*
• *SYSTÈMES EN COUCHES MINCES À GRADIENT CONSTITUÉS DE MATÉRIAUX COMPOSITES MÉTAL-CÉRAMIQUE POUR LE REVÊTEMENT D'IMPLANTS CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) GRIGOREV, Nikita, 52072 Aachen, DE
SCHICKLE, Karolina, 52078 Aachen, DE
NEUSS-STEIN, Sabine, 52249 Eschweiler, DE
VOGT, Felix, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 144 286 C0** (51) **A61B 1/303**
20.11.2024
- En
(21) 21194591.0 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VAGINALSPEKULUM*
• *VAGINAL SPECULUM*
• *SPÉCULUM VAGINAL*
- (73) Tsai, Yih-Chiou, No. 46, Zhongtai Street Dongshi District, Taichung, TW
(72) Tsai, Yih-Chiou, Taichung, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 147 020 C0** (51) **G01K 3/00**
20.11.2024
Fr
(21) 21732436.7 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER TEMPERATURÄNDERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A VARIATION IN TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION D'UNE VARIATION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Agro-Forestier du Puntal, 850 Rue Issanchou, 82000 Montauban, FR
(72) COLETTO-TONICELLO, Fabrice, 82000 MONTAUBAN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 147 555 C0** (51) **G05D 1/00**
26.11.2024
En
(21) 21816705.4 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *AUTOMATISCHER RASENMÄHER UND WEGPLANUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *AUTOMATIC LAWN MOWER AND PATH-PLANNING METHOD, SYSTEM AND DEVICE THEREOF*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LUNDKVIST, André, Habo 566 36, SE
TRUONG, Daniel, Karlsborg 546 31, SE
CAO, Jin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Wanghao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GAO, Jie, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 147 726 C0** (51) **A61L 2/10**
25.11.2024
En
(21) 22158618.3 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *ULTRAVIOLETTSTERILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET STERILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR ULTRAVIOLETS*
- (73) Ma'anshan Jason Semiconductor Co., Ltd., No.399, Baoqing Road Economic and Technological Development Zone, Ma'anshan City, Anhui Province 243000, CN
-
- (72) ZHENG, Yuanzhi, Ma'anshan City, 243000, CN
YAO, Yu, Ma'anshan City, 243000, CN
ZHOU, Jiewei, Ma'anshan City, 243000, CN
ZHENG, Minglian, Ma'anshan City, 243000, CN
YANG, Kang, Ma'anshan City, 243000, CN
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 148 006 C0** (51) **B65G 47/22**
20.11.2024
De
(21) 22193464.9 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT EINEM FÜHRUNGSKÖRPER UND VERWENDUNG EINES FÜHRUNGSKÖRPER*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH A GUIDE BODY AND USE OF A GUIDE BODY*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ D'UN CORPS DE GUIDAGE ET UTILISATION D'UN CORPS DE GUIDAGE*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) LOH, Hillar, 53859 Niederkassel, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 148 179 C0** (51) **D06F 58/20**
26.11.2024
De
(21) 22192098.6 (22) 25.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *WÄRMEPUMPENTROCKNER MIT DAMPFERZEUGER*
• *HEAT PUMP DRYER WITH STEAM GENERATOR*
• *SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR AVEC GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kupcak, Antonin, CZ 73942 Frýdek-Místek 8, CZ
Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE
Bußmann, Ralf, 59597 Erwitte, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
Zmund, Karel, CZ 784 01 Litovel, CZ
-
- (11) **4 150 317 C0** (51) **G01N 15/0227**
20.11.2024
De
(21) 21726036.3 (22) 10.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSWISEN BESTIMMEN DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG EINES AUF EIN FÖRDERBAND AUFGELEGEBENEN SCHÜTTGUTES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF PARTS OF A BULK MATERIAL FED ONTO A CONVEYOR BELT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉPARTITION GRANULOMÉTRIQUE DE PARTIES D'UN MATÉRIAU EN VRAC INTRO-DUIT SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark 196, 4030 Linz, AT
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT
HINTERREITER, Christian, 4593 Obergrünburg, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 151 629 C0** (51) **C07D 401/04**
26.11.2024

- En
(21) 21810890.0 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RACEMISCHEN NIKOTIN
• METHOD FOR PREPARING RACEMIC NICOTINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NICOTINE RACÉMIQUE
- (73) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 152 031 C0** (51) **G01R 33/48**
26.11.2024
En
- (21) 21197324.3 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKTIONALEN MAGNETRESONANZDATENSATZES, MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR DETERMINING A FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE DATA SET, MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES FONCTIONNELLES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld, DE
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 154 343 C0** (51) **H01M 10/04**
20.11.2024
Fr
- (21) 21727584.1 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM-ION BATTERY
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BATTERIE A IONS DE LITHIUM
- (73) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 159 171 C0** (51) **A61F 13/15**
20.11.2024
En
- (21) 21199774.7 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 159 373 C0** (51) **B25B 1/18**
22.11.2024
De
- (21) 22198442.0 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • SPANNSYSTEM MIT EIL- UND KRAFTHUB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPANNSYSTEMS
• CLAMPING SYSTEM WITH A QUICK AND FORCE STROKE AND METHOD FOR OPERATING A CLAMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE SERRAGE DOTÉ D'UNE COURSE RAPIDE ET FORCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SERRAGE
- (73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, Lothringer Strasse 23, 88512 Mengen, DE
- (72) Siber, Mathias, 72517 Sigmaringendorf, DE
Riedl, Florian, 83607 Holzkirchen, DE
Bachmaier, Georg, 80469 München, DE
Kerber, Ulrich, 82386 Oberhausen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 162 046 C0** (51) **C12N 15/113**
20.11.2024
En
- (21) 21730620.8 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • THERAPIE ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER KARDIALER REMODELLIERUNG NACH EINEM AKUTEN MYOKARDINFARKT
• TREATMENT METHOD OF LEFT VENTRICULAR DYSFUNCTION FOLLOWING AN ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION
• THÉRAPIE POUR EMPÊCHER UN REMODELAGE CARDIAQUE INDÉSIRABLE APRÈS UN INFARCTUS AIGU DU MYOCARDE
- (73) Universidad de Murcia, Campus Universitario de Espinardo Edif. EISUM (Facultad de Medicina). 3ª planta., 30072 Murcia, ES
- (72) PASCUAL FIGAL, Domingo Andrés, 30072 Murcia, ES
LAX PÉREZ, Antonio Manuel, 30072 Murcia, ES
ASENSIO LÓPEZ, María Carmen, 30072 Murcia, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 162 398 C0** (51) **G06K 19/02**
20.11.2024
En
- (21) 21732983.8 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS FÜR EIN TEXTIL
• METHOD FOR MANUFACTURING A TAG FOR A TEXTILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE POUR TEXTILE
- (73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (72) CEREÀ, Luca, 21100 Varese, IT
BUROS, Julien, 6990 Cassina D'Agno, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 162 916 C0** (51) **A61H 7/00**
22.11.2024
En
- (21) 22199778.6 (22) 05.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • INSTRUMENT ZUR UNTERSTÜTZTEN MOBILISIERUNG VON WEICHGEWEBE
• INSTRUMENT FOR ASSISTED SOFT TISSUE MOBILIZATION
• INSTRUMENT POUR UNE MOBILISATION ASSISTÉE DE TISSUS MOUS
- (73) Pampaloni, Enrico, Via Nino Bixio, 3, 55042 Forte dei Marmi (LU), IT
- (72) Pampaloni, Enrico, 55042 Forte dei Marmi (LU), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 164 705 C0** (51) **A61L 27/18**
22.11.2024
De
- (21) 21763025.0 (22) 06.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN IMPLANTATS UND IMPLANTAT
• METHOD FOR PRODUCING A BIOCOMPATIBLE IMPLANT, AND IMPLANT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT BIOCOMPATIBLE ET IMPLANT CORRESPONDANT
- (73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, Kolbinger Str. 10, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
- (72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **4 169 619 C0** (51) **B03B 9/06**
21.11.2024
De
- (21) 21204035.6 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON PHOTOVOLTAIKMODULEN
• METHOD AND DEVICE FOR TREATING PHOTOVOLTAIC MODULES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES
- (73) Erutec GmbH, Schmidmühlener Str. 22, 93133 Burglengenfeld, DE
- (72) EBENSBERGER, Stephan, 93133 Burglengenfeld, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (11) **4 170 829 C0** (51) **H01R 13/453**
21.11.2024

- Fr
(21) 22203012.4 (22) 21.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • **STECKDOSE MIT ERLEICHTERTEM EIN- UND AUSZIEHEN**
• **ELECTRICAL PLUG WITH FACILITATED INSERTION AND EXTRACTION**
• **PRISE ÉLECTRIQUE À INSERTION ET EXTRACTION FACILITÉE**
- (73) H.B.F., ZI de Bonzom, 09270 Mazères, FR
(72) CHEN, Feng, Ningbo, 315033, CN
MARTINEZ GONZALEZ, José Manuel, 36202 Vigo, ES
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 173 511 C0** (51) **A41D 13/002**
En
(21) 21829672.1 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • **SCHUTZANZUG MIT LUFTZUFÜHREINRICHTUNG**
• **PROTECTIVE SUIT HAVING AIR SUPPLY DEVICE**
• **COMBINAISON DE PROTECTION AYANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR**
- (73) Henan Tuoren Medical Device Co., Ltd, Weiyuan Industrial Zone Menggang Changyuan County, Xinxiang, Henan 453400, CN
(72) XU, Zhenfeng, Xinxiang, Henan 453400, CN
CHANG, Shengwei, Xinxiang, Henan 453400, CN
ZENG, Juhua, Xinxiang, Henan 453400, CN
CHENG, Wensheng, Xinxiang, Henan 453400, CN
ZHONG, Ying, Xinxiang, Henan 453400, CN
CHEN, Chuanli, Xinxiang, Henan 453400, CN
WANG, Minghui, Xinxiang, Henan 453400, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 180 028 C0** (51) **A61K 8/14**
De
(21) 21208128.5 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **HAARFÄRBEMITTEL**
• **HAIR COLOURANT**
• **COLORANT POUR CHEVEUX**
- (73) NOELIE Deutschland Distribution GmbH & Co. KG, Klingholzstraße 7, 65189 Wiesbaden, DE
(72) KRAHN, Bahar, 65183 Wiesbaden, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 180 591 C0** (51) **E04F 19/06**
En
(21) 22207476.7 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **FASSADENRAHMEN FÜR DEN HOLZRAHMENBAU**
• **FACADE FRAME FOR TIMBER FRAME CONSTRUCTION**
• **CADRE DE FAÇADE POUR CONSTRUCTION DE CADRE EN BOIS**
- (73) Bouwgroep Dijkstra Draisma B.V., De Marne 120, 8701 MC Bolsward, NL
(72) DILLEMA, Alex Louw, 9231 AC Surhuisterveen, NL
-
- (74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- (11) **4 183 514 C0** (51) **B23K 26/067**
En
(21) 20953276.1 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER**
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) YAGI, Takahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
KAGA, Shinichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
WATANABE, Yujiro, Tokyo 100-8332, JP
OKUDA, Takehisa, Tokyo 100-8332, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 183 703 C0** (51) **B65B 43/60**
En
(21) 20760491.9 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **MASCHINE ZUM FÜLLEN VON BEUTELN MIT EINEM GRANULAT UND ENTSPRECHENDES FÜLLVERFAHREN**
• **MACHINE FOR FILLING BAGS WITH A GRANULAR PRODUCT AND CORRESPONDING FILLING METHOD**
• **MACHINE POUR REMPLIR DES SACS AVEC UN PRODUIT GRANULAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANT**
- (73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66, 25190 Lleida, ES
(72) JOSEP, Sas Freixenet, 25190 Lleida, ES
JUAN JOSÉ, González Toledano, 25190 Lleida, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES
-
- (11) **4 185 742 C0** (51) **C30B 23/00**
De
(21) 22786008.7 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **PVT-VERFAHREN UND APPARATUR ZUM PROZESSSICHEREN HERSTELLEN VON EINKRISTALLEN**
• **PVT-METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SINGLE CRYSTALS IN A SAFE MANNER WITH REGARD TO THE PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR ET APPAREILLAGE PERMETTANT DE RÉALISER DES MONOCRISTAUX DE MANIÈRE FIABLE**
- (73) PVA TePla AG, Im Westpark 10 - 12, 35435 Wettenberg, DE
(72) SCHÖLER, Michael, 91610 Insingens, DE
VOGEL, Lorentz, 35460 Staufenberg, DE
VIEHMANN, Karsten, 35625 Hüttenberg, DE
BAUMECKER, Tomas, 35305 Grünberg, DE
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
-
- (11) **4 186 080 C0** (51) **H01F 27/02**
En
(21) 22734377.9 (22) 30.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 16.10.2024
(54) • **HOCHFREQUENZTRANSFORMATOR MIT VERBESSERTER WÄRMEABFUHR**
• **HIGH FREQUENCY TRANSFORMER WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION**
• **TRANSFORMATEUR HAUTE FRÉQUENCE À DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE**
- (73) RGM S.r.l., Via Buccari 19-21, 16153 Genova, IT
(72) PALLOTTINI, Gabriele, 16153 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **4 186 869 C0** (51) **C02F 1/72**
En
(21) 22209514.3 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • **LÖSUNG VON PERESSIGSÄURE UND WASSERSTOFFPEROXID ZUR DESINFEKTION VON ABWASSER AUS BIOLOGISCHEN REINIGUNGSANLAGEN**
• **SOLUTION OF PEROXYACETIC ACID AND HYDROGEN PEROXIDE FOR THE DISINFECTION OF WASTEWATER FROM BIOLOGICAL PURIFIERS**
• **SOLUTION D'ACIDE PÉRACÉTIQUE ET PEROXYDE D'HYDROGÈNE POUR LA DÉSINFECTION DES EAUX USÉES DES PURIFICATEURS BIOLOGIQUES**
- (73) Promox S.p.A., Via Carrobbo, 11, 21100 Varese, IT
(72) MINOTTI, Gabriele, 21038 Leggiano, IT
TENCONI, Mauro, 21045 Gazzada, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 187 228 C0** (51) **G01N 15/05**
En
(21) 22208866.8 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERYTHROZYTEN-SEDIMENTATIONSRATE**
• **SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR MEASURING ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE DE SÉDIMENTATION DES ÉRYTHROCYTES**
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Wenbo, Shenzhen, 518057, CN
SI, Jinxiu, Shenzhen, 518057, CN
YE, Bo, Shenzhen, 518057, CN
YE, Yi, Shenzhen, 518057, CN
QI, Huan, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **4 188 835 C0** (51) **B65D 85/38**
De
(21) 21758318.6 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **FEUCHTEDURCHLÄSSIGES, MIKROPORÖSES GENUSSMITTEL-VERPACKUNGSMATERIAL AUS VLIESTOFF**
• **MOISTURE-PERMEABLE, MICROPOROUS LUXURY FOOD PACKAGING MATERIAL MADE OF NONWOVEN FABRIC**

- (73) Tenowo GmbH, Fabrikzeile 21, 95028 Hof, DE
- (72) BAUER, Mirko, 09112 Chemnitz, DE
- RATCLIFFE, Brandon, Newton, NC 28658, US
- (74) MAIDORN, Jan, 95448 Bayreuth, DE
- Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 192 804 C0** (51) **C07C 29/152**
22.11.2024
En
- (21) 21735572.6 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS KOHLENDIOXID**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING METHANOL FROM CARBON DIOXIDE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) VIDAL-VAZQUEZ, Francisco, 68165 Mannheim, DE
- DITTMAYER, Roland, 76133 Karlsruhe, DE
- PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
-
- (11) **4 193 069 C0** (51) **F16B 21/02**
25.11.2024
En
- (21) 21758157.8 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **MEHRKOPFBOLZEN UND BEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **MULTI-HEAD BOLT AND FASTENER SYSTEM**
• **BOULON À TÊTE MULTIPLE ET SYSTÈME DE FIXATION**
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) HUBER, Julian, 89188 Merklingen, DE
- READ, Andrew, 89269 Voehringen, DE
- STURM, Florian, 89299 Unterroth, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
-
- (11) **4 193 150 C0** (51) **G01N 33/569**
25.11.2024
En
- (21) 21763132.4 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **NACHWEISVORRICHTUNG, VERFAHREN, KIT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS PATHOGENER MIKROORGANISMEN UND ENTSPRECHENDER ANTIKÖRPER IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **DETECTION DEVICE, METHOD, KIT, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING PRESENCE OF PATHOGENIC MICROORGANISMS AND CORRESPONDING ANTIBODIES IN A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ, KIT, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE MICRO-ORGANISMES PATHOGENES ET D'ANTICORPS CORRESPONDANTS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033
-
- Casale Monferrato (AL), IT
- (72) MELIOLI, Giovanni, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- GALLO, Valentina, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- ZANIN, Massimo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 193 623 C0** (51) **H04L 9/40**
21.11.2024
En
- (21) 21758954.8 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • **STEUERN EINER GESICHERTEN DATEN-ÜBERTRAGUNG ÜBER URLS**
• **CONTROLLING SECURED DATA TRANSFER VIA URLS**
• **CONTRÔLE DU TRANSFERT DE DONNÉES SÉCURISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'URL**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) HART, Colin, McLean, Virginia 22102, US
- RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
- NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102, US
- CODY, Lea, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 195 666 C0** (51) **H04N 19/124**
26.11.2024
En
- (21) 21213154.4 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **KODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES BILDRAHMENS EINSCHLIESSLICH SELEKTIVER EINSCHRÄNKUNG VON OFFSET-KOMPRESSIONSWERTEN**
• **AN ENCODING DEVICE AND A METHOD FOR ENCODING AN IMAGE FRAME INCLUDING SELECTIVE RESTRICTION OF OFFSET COMPRESSION VALUES**
• **DISPOSITIF DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE TRAME D'IMAGE COMPRENANT UNE RESTRICTION SÉLECTIVE DES VALEURS DE COMPRESSION DE DÉCALAGE**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) TORESSON, Alexander, 223 69 Lund, SE
- PALMAEUS, Johan, 223 69 Lund, SE
- EDPALM, Viktor, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **4 198 368 C0** (51) **F16L 29/00**
20.11.2024
De
- (21) 22198760.5 (22) 29.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **TRENNBARES HYDRAULISCHES SYSTEM**
• **DISCONNECTABLE HYDRAULIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE SÉPARABLE**
- (73) LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH, Im Gewerbepark 13, 27798 Hude, DE
- (72) Rathkamp, Hans-Jürgen, 26209 Hatten, DE
- (74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE
-
- (11) **4 200 385 C0** (51) **C10L 1/10**
- 21.11.2024
En
- (21) 21782807.8 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **ADDITIV ZUR VERRINGERUNG VON PARTIKELN IN EMISSIONEN AUS DER VERBRENNUNG VON DIESELKRAFTSTOFF UND KRAFTSTOFFÖL UND KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **ADDITIVE TO REDUCE PARTICULATE MATTER IN EMISSIONS DERIVING FROM THE COMBUSTION OF DIESEL FUEL AND FUEL OIL AND FUEL COMPOSITION THAT CONTAINS IT**
• **ADDITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LA MATIÈRE PARTICULAIRE DANS LES ÉMISSIONS PROVENANT DE LA COMBUSTION DE CARBURANT DIESEL ET MAZOUT ET COMPOSITION DE CARBURANT LE CONTENANT**
- (73) PEDRAZZINI CHIMICA S.R.L., Via Massena, 12/7, 20145 Milano, IT
- (72) PEDRAZZINI, Cesare, 20149 Milano, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 201 662 C0** (51) **B30B 11/08**
20.11.2024
De
- (21) 22214417.2 (22) 19.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **PULVERZUFÜHRUNG FÜR EINE TABLETTENPRESSE**
• **POWDER FEED FOR A TABLET PRESS**
• **ALIMENTATION EN POUDRE POUR UNE PRESSE À COMPRIMÉS**
- (73) Zerhoch, Horst, Am Tiefen Weg 7a, 76547 Sinzheim, DE
- (72) Zerhoch, Horst, 76547 Sinzheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 202 728 C0** (51) **G06F 16/583**
20.11.2024
En
- (21) 21216361.2 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON METADATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING METADATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MÉTADONNÉES**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Tullberg, Joacim, 223 69 Lund, SE
- Sachse, Timo, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 204 287 C0** (51) **B62H 5/00**
26.11.2024
De
- (21) 21830414.5 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ZWEIRADSCHLOSS**
• **TWO-WHEELED VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE À DEUX ROUES**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be

- thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 205 733 CO** (51) **A61K 31/05**
26.11.2024
En
- (21) 22216685.2 (22) 27.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOPENIE UND OSTEOPOROSE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF OSTEOPENIA AND OSTEOPOROSIS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPÉNIE ET DE L'OSTÉOPOROSE*
- (73) MIVELL S.R.L.S., Viale Dante Alighieri 137, 61032 Fano (PU), IT
- (72) MIGLIONICO, Leonardo, I-61032 FANO (Pesaro e Urbino), IT
VALLI, Debora, I-60131 ANCONA, IT
SCARPA, Emanuele Salvatore, I-61122 PESARO (Pesaro e Urbino), IT
- (74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 205 900 CO** (51) **B23Q 11/14**
25.11.2024
En
- (21) 21383232.2 (22) 29.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN STABILITÄT IN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL WITH IMPROVED THERMAL STABILITY AND METHOD FOR IMPROVING THERMAL STABILITY IN A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ THERMIQUE DANS UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (72) DRAVASA GURRUCHAGA, Juan José, Derio - Bizkaia, ES
VALLEJO ARTOLA, Haritz, Derio - Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 206 460 CO** (51) **F03D 7/00**
25.11.2024
En
- (21) 20956085.3 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *WINDTURBINENANLAGE UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIND TURBINE PLANT AND POWER CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *CENTRALE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) LIU, Zhongpeng, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 207 218 CO** (51) **H01B 7/295**
20.11.2024
En
- (21) 21383239.7 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *FLAMMHEMMENDES KABEL MIT SELBST-VERLÖSCHENDER BESCHICHTUNGSSCHICHT*
• *FLAME-RETARDANT CABLE WITH SELF-EXTINGUISHING COATING LAYER*
• *CÂBLE IGNIFUGE COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT AUTO-EXTINGUIBLE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT
- (72) AUDEBET, Pauline, 20126 MILAN, IT
SCRIMA, Vito, 20126 MILAN, IT
CAIMI, Luigi, 20126 MILAN, IT
CASIRAGHI, Flavio, 20126 MILAN, IT
COLOMBIER, Serge, 89100 PARON, FR
GUTIERREZ, Sergio, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 208 139 CO** (51) **A61G 5/02**
20.11.2024
Fr
- (21) 21772789.0 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (73) Salvan, Wally, 2 Chemin du Fort, 03250 Saint-Clément, FR
- (72) Salvan, Wally, 03250 Saint-Clément, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 210 509 CO** (51) **A23N 12/08**
22.11.2024
En
- (21) 21777223.5 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *KAFFEERÖSTER*
• *COFFEE ROASTER*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE CAFÉ*
- (73) Mikafi GmbH, c/o Marius Disler Moosmattstrasse 43, 6005 Luzern, CH
- (72) DISLER, Marius, 6005 Luzern, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 210 872 CO** (51) **B01L 3/00**
20.11.2024
En
- (21) 21794200.2 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KONDITIONIERUNGSKAMMER FÜR FLUIDISCHES SYSTEM MIT ZWEI SCHNITTSTELLEN*
• *CONDITIONING CHAMBER FOR DUAL-INTERFACE FLUIDIC SYSTEM*
• *CHAMBRE DE CONDITIONNEMENT POUR SYSTÈME FLUIDIQUE À DOUBLE INTERFACE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) DONKERS, Joanne Mariska, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ESLAMI AMIRABADI, Hossein, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STREEKSTRA, Eveline Julia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- BOUWHUIS, Josse Johan Bernhard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SCHUREN, Frank Henri Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
OSSENDRIJVER, Michel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DE STEEG, Evita, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 211 013 CO** (51) **B61K 9/10**
22.11.2024
Fr
- (21) 21782444.0 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RESSOURCENEINTEILUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON LÄNGLICHEN STRUKTUREN*
• *RESOURCES MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR MONITORING ELONGATED STRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES POUR LA SURVEILLANCE DE STRUCTURES ALLONGÉES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CHAPUIS, Bastien, 73100 TRESSERVE, FR
ALBERTINI, Julien, 75017 PARIS, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 213 431 CO** (51) **H04L 5/00**
21.11.2024
En
- (21) 23158347.7 (22) 21.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MIMO-KOOPERATION AN MEHREREN STANDORTEN IN MOBILFUNKNETZEN*
• *MULTI-SITE MIMO COOPERATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *COOPÉRATION MIMO MULTISITE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BALIGH, Mohammadhadi, Waterloo, N2K 0A7, CA
MA, Jianglei, Waterloo, N2K 0A7, CA
XU, Hua, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 214 069 CO** (51) **B60C 11/03**
22.11.2024
En
- (21) 21777591.5 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HOCHLEISTUNGSREIFEN*
• *HIGH PERFORMANCE TYRE*
• *PNEU À HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 214 362 CO** (51) **D21J 3/00**
20.11.2024
De
- (21) 21777403.3 (22) 14.09.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERGUSSPRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PULP PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN FIBRES MOULÉES*
- (73) Payr Engineering GmbH, Wiederschwing 25, 9564 Patergassen, AT
- (72) PAYR, Peter Paul, 9564 Patergassen, AT
PAYR, Johannes, 9564 Patergassen, AT
ARLEDDER, Hans Peter, 9562 Himmelberg, AT
- (74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 216 966 C0** (51) **A61K 31/785**
26.11.2024
En
- (21) 21815670.1 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FORMULIERUNG BASIEREND AUF POLYHEXAMETHYLEN-BIGUANIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ACANTHAMOEBA KERATITIS UND/ODER PILZINFESTIONEN*
• *FORMULATION BASED ON POLYHEXAMETHYLENE BIGUANIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF ACANTHAMOEBA KERATITIS AND/OR FUNGAL INFECTIONS*
• *FORMULATION DU BIGUANIDE DE POLYHÉXAMÉTHYLÈNE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA KÉRATITE D'ACANTHAMOEBE ET/OU DES MYCOSES*
- (73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) MOSCHETTI, Valeria, 95029 Viagrande (CT), IT
PAPA, Vincenzo, 95027 San Gregorio Di Catania (CT), IT
SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024 Acireale (CT), IT
SPINA, Donato, 95123 Catania, IT
ABBATE, Ilenia, 95024 Acireale (CT), IT
- (74) Calogero, Ida, BIRD & BIRD SOCIETA TRAVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 217 712 C0** (51) **G01N 21/45**
21.11.2024
Fr
- (21) 21798062.2 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE MIT ARTEFAKTMASKIERUNG*
• *METHOD FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE WITH ARTEFACT MASKING*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UN ECHANTILLON BIOLOGIQUE AVEC MASQUAGE D'ARTEFACTS*
- (73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (72) DECAUX, Dominique, 69630 CHAPONOST, FR
BISCEGLIA, Emilie, 69890 La Tour De Salvagny, FR
PERRIN, Guillaume, 69160 TASSIN LA DEMILUNE, FR
BARLAS, Philippine, 38500 LA BUISSE, FR
COLLIGNON, Emilie, 01800 MEXIMIEUX, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
-
- (11) **4 219 319 C0** (51) **B64G 4/00**
25.11.2024
En
- (21) 23159454.0 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *BETANKUNGSWERKZEUG UND SYSTEM MIT DEM BETANKUNGSWERKZEUG*
• *REFUELING TOOL AND SYSTEM INCORPORATING THE REFUELING TOOL*
• *OUTIL DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT ET SYSTÈME INCORPORANT L'OUTIL DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT EN CARBURANT*
- (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- (72) TURNER, Andrew Paul, Burlington, L7L 1K3, CA
SACHDEV, Tej, Milton, L9T 6A3, CA
OGILVIE, Andrew Scott, Toronto, M5N 2Y3, CA
PANEK, Natalie, Calgary, T3Z 3T4, CA
FISHER, Steve, Schomberg, L0G 1T0, CA
HONEYBROWN, Michael, Glen Williams, L7G 6G8, CA
GRANDY, Drew Alexander, Alliston, L9R 0N9, CA
NIFO, Victor, Whitby, L1N 5A8, CA
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 219 999 C0** (51) **F16L 37/248**
26.11.2024
De
- (21) 22154410.9 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *FLUIDKUPPLUNG*
• *FLUID COUPLING*
• *RACCORD À FLUID*
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnetstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Frauenfelder, Andri, 8247 Flurlingen, CH
Reiz, Robert, 79780 Stühlingen, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- (11) **4 221 168 C0** (51) **H04M 1/725**
21.11.2024
En
- (21) 23166962.3 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *ERWEITERTE RUFSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ENHANCED CALLING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPEL AMÉLIORÉS*
- (73) Uniti, LLC, 2971 E. Linda Lane, Gilbert, AZ 85234, US
- (72) WHITEHORN, Benjamin J., Gilbert 85234, US
- (74) Cousins, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 223 667 C0** (51) **B65G 1/04**
21.11.2024
En
- (21) 23166070.5 (22) 31.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two
- Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) SHAIKH, Siddique, Hatfield, AL10 9UL, GB
BATES, Martyn Lee, Hatfield, AL10 9UL, GB
SELIM, Andrew, Hatfield, AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
-
- (11) **4 226 329 C0** (51) **G06T 15/00**
20.11.2024
En
- (21) 21790346.7 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GPU-HARDWAREBASIERTE TIEFENPUFFERRICHTUNGSVERFOLGUNG*
• *GPU HARDWARE-BASED DEPTH BUFFER DIRECTION TRACKING*
• *SUIVI DE DIRECTION DE TAMPON DE PROFONDEUR BASÉ SUR UN MATÉRIEL DE PROCESSEUR GRAPHIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ALLA, Srihari Babu, San Diego, California 92121-1714, US
RAMESH BABU, Adimulam, San Diego, California 92121-1714, US
NAGENDRA KUMAR, Jonnala Gadda, San Diego, California 92121-1714, US
SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Xuefeng, San Diego, California 92121-1714, US
FRISINGER, Thomas Edwin, San Diego, California 92121-1714, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 226 416 C0** (51) **H01L 21/02**
21.11.2024
Fr
- (21) 21801584.0 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR DAS EPITAKTISCHE WACHSTUM EINER SCHICHT AUS EINER GALLIUMBASIERTEN III-N-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE FOR THE EPITAXIAL GROWTH OF A LAYER OF A GALLIUM-BASED III-N ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR LA CROISSANCE ÉPITAXIALE D'UNE COUCHE D'UN ALLIAGE III-N À BASE DE GALLIUM*
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) GUIOT, Eric, 38190 BERNIN, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 229 340 C0** (51) **F24S 10/70**
22.11.2024
En
- (21) 21783598.2 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARMWASSERBEREITUNG AUS SONNENENERGIE*
• *ARRANGEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HOT WATER FROM SOLAR ENERGY*

- (73) • *AGENCEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE*
Jilkén, Leif, Svinövågen 100, 392 36 Kalmar, SE
- (72) Jilkén, Leif, 392 36 Kalmar, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 231 647 C0** (51) **H04N 19/52**
25.11.2024
En
- (21) 23183415.1 (22) 07.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BILDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT CO-DIERTEN BILDINFORMATIONEN*
• *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM ENCODED IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET INFORMATIONS D'IMAGE CODÉES PAR UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR
KIM, Chulkeun, Seoul 137-130, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR
PARK, Naeri, Seoul 137-130, KR
HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR
PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 231 894 C0** (51) **A61B 3/06**
21.11.2024
De
- (21) 21800996.7 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTOMETRISCHEN FARBAUSTESTUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPTOMETRIC COLOR TESTING*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN TEST DE COULEUR OPTOMÉTRIQUE*
- (73) BISCHEL, Roland, Hauptplatz 17, 2514 Traiskirchen, AT
- (72) BISCHEL, Roland, 2514 Traiskirchen, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 232 741 C0** (51) **F16L 37/36**
27.11.2024
En
- (21) 22783068.4 (22) 20.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERBESSERTE ISOLIERTE KUPPLUNG*
• *IMPROVED INSULATED COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT ISOLÉ PERFECTIONNÉ*
- (73) Mann Technik AB, Strandvägen 16, 542 31 Mariestad, SE
- (72) KOPPLIN, Gerhard, 542 73 MARIESTAD, SE
BÄCKSTRÖM, Markus, 542 32 MARIESTAD, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 233 852 C0** (51) **A61K 31/135**
- 21.11.2024
En
- (21) 21881489.5 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SUBLINGUALE FILMDOSIERUNG VON RASAGILIN ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDEUTENDEN SALZ DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBLINGUAL FILM DOSAGE OF RASAGILIN OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DOSAGE DE FILM SUBLINGUAL DE RASAGILIN OU D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE ASSOCIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) SPH Zhongxi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 446, Wai Qing Song Road Jiading District, Shanghai 201806, CN
Shanghai Modern Pharmaceutical Engineering Research Center Co., Ltd., No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Fang, Shanghai 201203, CN
DING, Yixin, Shanghai 201806, CN
WANG, Bing, Shanghai 201203, CN
LI, Dexiang, Shanghai 201806, CN
YANG, Liuliu, Shanghai 201203, CN
FU, Linyong, Shanghai 201806, CN
ZHOU, Min, Shanghai 201806, CN
DING, Yunhui, Shanghai 201806, CN
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 235 026 C0** (51) **F23D 14/24**
22.11.2024
En
- (21) 23158746.0 (22) 27.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BRENNERANORDNUNG FÜR EINE KESSEL-EINHEIT ZUR DAMPFERZEUGUNG UND KESSEL-EINHEIT MIT DER BRENNERANORDNUNG*
• *BURNER ASSEMBLY FOR A BOILER UNIT FOR STEAM GENERATION AND BOILER UNIT COMPRISING SAID BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR POUR UNE UNITÉ CHAUDIÈRE DE PRODUCTION DE VAPEUR ET UNITÉ CHAUDIÈRE COMPRENANT LE DIT ENSEMBLE BRÛLEUR*
- (73) Sofinter S.p.A., Via Conservatorio 17, 20122 Milano, IT
- (72) MORANDI, Lorenzo, 20122 MILANO, IT
FERRARA, Marzio, 20122 MILANO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 235 076 C0** (51) **F28D 17/04**
20.11.2024
En
- (21) 22159013.6 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *REGENERATIVE THERMISCHE FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REGENERATIVEN THERMISCHEN FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REGENERATIVE THERMAL FLUID PURIFICATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A REGENERATIVE THERMAL FLUID PURIFICATION DEVICE*
- (73) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Vijay, San Jose,
-
- (73) • *DISPOSITIF DE PURIFICATION THERMIQUE REGENERATIVE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION THERMIQUE REGENERATIVE DE FLUIDE*
- (73) MEGTEC Systems AB, Olskroksgatan 30 Box 6106, 41666 Göteborg, SE
- (72) KÄLLSTRAND, Åke, 40060 Göteborg, SE
CARLSSON, Reino, 40060 Göteborg, SE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 235 078 C0** (51) **F28F 27/02**
22.11.2024
De
- (21) 23157505.1 (22) 20.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERSTELLBARE WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND HERSTELLVERFAHREN*
• *ADJUSTABLE HEAT EXCHANGER ASSEMBLY AND PRODUCTION METHOD*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) IMPETRO automotive engineering GmbH, Berblingerstraße 12, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Sträter, Michael, 75181 Pforzheim, DE
Gottwick, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 235 658 C0** (51) **G10L 19/02**
20.11.2024
En
- (21) 23174595.1 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *DOWNSCALING EINER DEKODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *DOWNSCALED DECODING OF AUDIO SIGNALS*
• *DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE D'UN SIGNAL AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 235 878 C0** (51) **H01M 8/0208**
26.11.2024
En
- (21) 23155945.1 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MIT EINEM ÜBERGANGSMETALLELEMENT LEGIERTE BRENNSTOFFZELLENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL CELL INTERCONNECT ALLOYED WITH TRANSITION METAL ELEMENT AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *INTERCONNEXION DE PILES À COMBUSTIBLE ALLIÉE À UN ÉLÉMENT EN MÉTAL DE TRANSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Vijay, San Jose,

- California 95134, US
ARMSTRONG, Tad, San Jose 95134, US
PREMKUMAR, Mosur K., San Jose 95134, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **4 236 931 C0** (51) **A61K 31/15**
25.11.2024
En
- (21) 21811683.8 (22) 29.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TETRAHYDROCANNABINOL ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER ATEMINSUFFIZIENZ UND/ODER AKUTEM ATEMNOTSYNDROM**
• **COMPOSITIONS COMPRISING TETRAHYDROCANNABINOL FOR TREATING ACUTE RESPIRATORY FAILURE AND/OR ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU TETRAHYDROCANNABINOL DESTINÉES AU TRAITEMENT D'INSUFFISANCE RESPIRATOIRE AIGUË ET/OU DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË**
- (73) Nagy, Aurangzeb Nafees, 3012 S. Durango Dr., Las Vegas, Nevada 89117, US
- (72) Nagy, Aurangzeb Nafees, Las Vegas, Nevada 89117, US
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (11) **4 239 590 C0** (51) **G06V 10/82**
22.11.2024
En
- (21) 23154518.7 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BILD- ODER VIDEOERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **METHOD FOR PERFORMING IMAGE OR VIDEO RECOGNITION USING MACHINE LEARNING**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE OU DE VIDÉO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB
ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS, GB
TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 243 488 C0** (51) **H04L 1/1829**
21.11.2024
En
- (21) 23171444.5 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **FEHLERHANDHABUNG FÜR RRC-SEGMENTIERUNG**
• **ERROR HANDLING FOR RRC SEGMENTATION**
• **TRAITEMENT D'ERREUR POUR SEGMENTATION RRC**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
Arshad, Malik Wahaj, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- SE
- (11) **4 243 614 C0** (51) **A01N 1/02**
26.11.2024
En
- (21) 21807284.1 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **KOLLOIDALE LÖSUNG ZUR EX-VIVO-PERFUSION UND LAGERUNG DER LUNGE**
• **COLLOIDAL SOLUTION FOR EX-VIVO LUNG PERFUSION AND STORAGE**
• **SOLUTION COLLOÏDALE POUR PERFUSION ET STOCKAGE EX-VIVO DES POU-MONS**
- (73) S.A.L.F. S.P.A. LABORATORIO FARMACOLOGICO, Via Marconi, 2, 24069 Cenate Sotto (BG), IT
- (72) GAGLIANO, Carmelo, 24069 Cenate Sotto (BG), IT
- (74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 243 712 C0** (51) **A61B 17/42**
20.11.2024
En
- (21) 21810965.0 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **GYNÄKOLOGISCHES HANDGERÄT**
• **HANDHELD GYNECOLOGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF GYNÉCOLOGIQUE PORTATIF**
- (73) Aspivix SA, Route de la Corniche 8, 1066 Epalinges, CH
- (72) FINCI, Julien, 1095 Lutry, CH
TROMMER, Jérémie, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **4 243 999 C0** (51) **B21D 5/04**
22.11.2024
De
- (21) 21823724.6 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **WERKSTÜCKMANIPULATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWENKBIEGEMASCHINE**
• **WORKPIECE MANIPULATION DEVICE FOR A SWIVEL BENDING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCE POUR PLIEUSE PIVOTANTE**
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 244 105 C0** (51) **B60T 8/17**
22.11.2024
En
- (21) 21773368.2 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE MOTION MANAGEMENT SYSTEM AND MOTION SUPPORT DEVICE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SUPPORT DE DÉPLACEMENT**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg, SE
RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 244 437 C0** (51) **E03D 11/14**
20.11.2024
En
- (21) 21892456.1 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERBESSERTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WANDHÄNGENDE TOILETTEN**
• **AN IMPROVED FIXING DEVICE FOR WALL-HUNG TOILETS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION AMÉLIORÉ POUR TOILETTES SUSPENDUES À UNE PAROI**
- (73) IZ YAPI MALZEME VE EKIPMANLARI SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ, Beylikdüzü OSB Mah. 5 Cad. 1/1, 34524 Beylikdüzü/Istanbul, TR
- (72) YELKENCI, Ilker, 34524 Beylikdüzü/Istanbul, TR
SIRINTUNA, Altunay, 34524 Beylikdüzü/Istanbul, TR
- (74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- (11) **4 245 616 C0** (51) **G10K 11/175**
22.11.2024
De
- (21) 23176301.2 (22) 22.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN STÖRGERÄUSCHEN UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR MASKING UNWANTED INTERFERING SOUNDS AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE BRUITS PARASITES INDÉSIRABLES ET VÉHICULE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Küppers, Thomas, 71155 Altdorf, DE
Lieske, Dirk, 70825 Korntal-Muenching, DE
Treiber, Alexander, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 246 746 C0** (51) **H02H 3/033**
26.11.2024
En
- (21) 21902488.2 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PHASEN-ZU-PHASEN-KURZSCHLUSSES**
• **PHASE-TO-PHASE SHORT CIRCUIT PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COURT-CIRCUIT PHASE À PHASE**
- (73) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd., Fang, Han No.303, Block B, Building 3 Diangu Technology Center No. 3088 Lekai North Street, Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) XUE, Zhanyu, Baoding, Hebei 071000, CN
XING, Jinchun, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (11) **4 247 315 C0** (51) **A61H 19/00**
26.11.2024
En

- (21) 21830316.2 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VIBRATOR ZUR STIMULATION VON KLITORIS*
• *VIBRATOR FOR STIMULATION OF CLITORIS*
• *VIBREUR POUR LA STIMULATION DU CLITORIS*
- (73) SFV ApS, Melchiors Plads 4, 4. tv., 2100 København Ø, DK
- (72) Leth, Frederikke Emilie, 2450 København S, DK
- (74) Skov, Anders, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
-
- (11) **4 247 480 C0** (51) **A61N 1/05**
20.11.2024
En
- (21) 21819180.7 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *DEVICES FOR TREATING DISEASE USING ELECTRICAL STIMULATION*
• *DISPOSITIFS POUR TRAITER UNE MALADIE À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Phagenesis Limited, Unit 18 Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park, Manchester, Greater Manchester M15 6SE, GB
- (72) MULROONEY, Conor, Manchester Science park Manchester M15 6SE, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (11) **4 249 398 C0** (51) **B65D 81/20**
21.11.2024
En
- (21) 23184542.1 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG VON ATMENDEN WAREN UND VERFAHREN*
• *PACKAGE FOR PRESERVING RESPIRING PRODUCE AND METHOD*
• *EMBALLAGE POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS RESPIRANTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Perfo Tec B.V., Klompenmakersweg 16, 3449 JB Woerden, NL
- (72) Groeneweg, Bastiaan Rinke Antony, 3449 JB Woerden, NL
Van de Loo, Paulus Josephus Benedictus Maria, 3449 JB Woerden, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 249 661 C0** (51) **D06B 15/10**
26.11.2024
En
- (21) 23160659.1 (22) 08.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON MINDESTENS EINEM WIEDERVERWENDBAREN TEXTILTEIL ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PREPARING AT LEAST ONE TEXTILE ITEM OF REUSABLE TYPE INTENDED FOR CLEANING A SURFACE*
• *POCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AU MOINS UN ARTICLE TEXTILE DE TYPE REUTILISABLE DESTINÉ AU NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
- (73) Limtrade S.r.l., Via Argentera, 19, 10079 Mappano (TO), IT
- (72) SCARAFIOTTI, Alberto, 10040 Lombardore (TO), IT
- (54) • *SCARAFIOTTI, Alessandro, 10090 San Raffaele Cimena (TO), IT*
SCARAFIOTTI, Gabriele, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
SCARAFIOTTI, Miliano, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
SCARAFIOTTI, Stefano, 10129 Torino (TO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
-
- (11) **4 250 325 C0** (51) **H01H 13/06**
25.11.2024
Fr
- (21) 23162982.5 (22) 20.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINER ELEKTRONISCHEN KARTE UND EINEM STÖSSEL*
• *ELECTRICAL SWITCH COMPRISING AN ELECTRONIC BOARD AND A PUSH-BUTTON*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CARTE ÉLECTRONIQUE ET UN POUSSOIR*
- (73) Pommier, 6 Chemin de Pontoise à Saint-Prix Bâtiment B, 95250 Beauchamp, FR
- (72) DEVILLERS, Cédric, 95540 MÉRY-SUR-OISE, FR
- (74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- (11) **4 251 036 C0** (51) **A61B 5/103**
22.11.2024
En
- (21) 21840095.0 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FEHLERBESTIMMUNG BEI DER UNTERSUCHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *ERROR DETERMINATION IN BODILY FLUID TESTING*
• *DÉTERMINATION D'ERREUR DANS UN TEST DE FLUIDE CORPOREL*
- (73) TESTCARD LTD., Unit 6 Betton Business Park Racecourse Road East Ayton, Scarborough YO13 9HD, GB
- (72) HERON, Luke, Scarborough YO13 9HD, GB
BOTHAM, Andrew, Scarborough YO13 9HD, GB
- (74) HEWITT, Christopher, Scarborough YO13 9HD, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **4 251 353 C0** (51) **B23B 13/02**
21.11.2024
En
- (21) 21839660.4 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR STANGEN*
• *GUIDE DEVICE FOR BARS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR BARRES*
- (73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4, 20041 Milan Bussero, IT
- (72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (11) **4 252 641 C0** (51) **A61B 5/08**
25.11.2024
En
- (21) 22166395.8 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATMUNGSRATE*
• *RESPIRATION RATE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE*
- (73) Sensium Healthcare Limited, 115 Olympic Avenue Building 3 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (72) Burdett, Alison, Oxford, OX2 0AU, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 254 978 C0** (51) **H04Q 1/02**
26.11.2024
En
- (21) 23159458.1 (22) 01.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PARKVORRICHTUNG, VERTEILGERGESTELL UND VERFAHREN ZUM PARKEN EINER PATCHSCHNUR*
• *PARKING DEVICE, DISTRIBUTION FRAME AND METHOD FOR PARKING A PATCH CORD*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT, RÉPARTITEUR ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT D'UN CORDON DE RACCORDEMENT*
- (73) B.V. Twentsche Kabelfabriek, Spinnerstraat 15, 7481 KJ Haaksbergen, NL
- (72) ABBING, Timo, 7481 KJ HAAKSBERGEN, NL
MULLING, Wouter Frank, 7481 KJ HAAKSBERGEN, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 255 242 C0** (51) **A41D 13/04**
20.11.2024
De
- (21) 21836335.6 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *BEKLEIDUNGSSYSTEM*
• *GARMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÊTEMENT*
- (73) Hering, Waltraud, Pögnerstraße 3, 04347 Leipzig, DE
- (72) HERING, Monty, 81829 München, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- (11) **4 255 820 C0** (51) **B65D 5/24**
27.11.2024
De
- (21) 21835973.5 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *FALTSCHACHTEL ZUM VERSCHLIESSEN MIT EINEM DECKEL*
• *FOLDING BOX FOR CLOSING WITH A LID*
• *BOÎTE PLIANTE À REFERMER AVEC UN COUVERCLE*
- (73) Eckermann, Jens, Hodenbergerstraße 56, 28355 Bremen, DE
- (72) SKOLIK, Bernard, 27211 Bassum, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **4 258 545 C0** (51) **H03F 3/45**
25.11.2024
En

- (21) 22198556.7 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • VERSTÄRKUNGSVERSTÄRKTER KLASSE-
AB-DIFFERENZRESTVERSTÄRKER IN EI-
NEM ANALOG-DIGITAL-PIPELINE-WAND-
LER (ADC) MIT SCHALTKONDENSATOR-
GLEICHTAKTRÜCKKOPPLUNG ZUR BESEI-
TIGUNG VON ENDSTROMQUELLEN
• GAIN BOOSTED CLASS AB DIFFERENTIAL
RESIDUE AMPLIFIER IN A PIPELINED ANA-
LOG TO DIGITAL CONVERTER (ADC) US-
ING SWITCHED CAPACITOR COMMON
MODE FEEDBACK TO ELIMINATE TAIL
CURRENT SOURCES
• AMPLIFICATEUR DE RÉSIDU DIFFÉREN-
TIEL DE CLASSE AB À GAIN AMPLIFIÉ
DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-
NUMÉRIQUE (ADC) EN PIPELINE
- (73) Caelus Technologies Limited, Room 1405,
14/F., Bonham Strand Trade Centre 135
Bonham Strand, Sheung Wan, HK
- (72) LOK, Chi Fung, Hong Kong, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 258 702 C0** (51) **H04W 4/02**
26.11.2024
En
- (21) 23173623.2 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • NETZWERKWIEDERAUSWAHL WÄHREND
EINER KATASTROPHE
• NETWORK RESELECTION DURING A DIS-
ASTER
• RESÉLECTION DE RÉSEAU LORS D'UN SI-
NISTRE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) QIAO, Weihua, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
RYU, JinSook, Reston, 20190, US
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 259 972 C0** (51) **F23K 1/00**
22.11.2024
De
- (21) 21835598.0 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN VERBREN-
NUNG VON ERSATZBRENNSTOFFEN IN EI-
NER VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN
BEHANDLUNG VON ANORGANISCHEN
STOFFEN, INSBESONDERE ZUR HERSTEL-
LUNG VON ZEMENTKLINKER
• METHOD FOR THE OPTIMIZED COMBUS-
TION OF SUBSTITUTE FUELS IN A DEVICE
FOR THE THERMAL TREATMENT OF INOR-
GANIC MATERIALS, MORE PARTICULARLY
FOR THE PRODUCTION OF CEMENT
CLINKER
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION OPTIMISÉE
DE COMBUSTIBLES DE SUBSTITUTION
DANS UN DISPOSITIF POUR LE TRAITÉ-
MENT THERMIQUE DE MATÉRIAUX INOR-
GANIQUES, PLUS PARTICULIÈREMENT
POUR LA PRODUCTION DE SCORIE DE CI-
MENT
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) ZÜHLSDORF, Samuel, 48151 Münster, DE
-
- (74) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 259 974 C0** (51) **F24C 7/08**
26.11.2024
De
- (21) 21824312.9 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GAR-
GERÄTS UND GARGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A COOKING
APPLIANCE, AND COOKING APPLIANCE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE
CUISSON
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) NELSON, Helge, 48231 Warendorf, DE
HOLTKÖTTER, Katja, 33332 Gütersloh, DE
BAUMGART, Thorsten, 33758 Schloß Holte
- Stukenbrock, DE
NÖLLER, Horst, 33335 Gütersloh, DE
-
- (11) **4 259 997 C0** (51) **F41H 3/02**
20.11.2024
En
- (21) 21835664.0 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • MEHRSCICHTIGE, ULTRADÜNNE UND
FLEXIBLE HEIZUNGSEINHEITZELLEN FÜR
INFRAROT-STEALTH
• MULTILAYER ULTRATHIN AND FLEXIBLE
UNIT HEATER CELLS FOR INFRARED
STEALTH
• CELLULES D'UNITÉ DE CHAUFFAGE MUL-
TICOUCHE ULTRA MINCE ET SOUPLE
POUR CAMOUFLAGE INFRAROUGE
- (73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL
- Centrum voor Research in de Metallurgie
VZW, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
- (72) GILON, Louis, 4800 VERVIERS, BE
GUAINO, Philippe, 4000 LIEGE, BE
FORTERRE, Jules, 4000 LIEGE, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **4 263 091 C0** (51) **B22F 3/15**
25.11.2024
En
- (21) 21836531.0 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • ISOSTATISCHE HEISSPRESSHERSTELLUNG
VON MULTIMETALLKOMPONENTEN FÜR
EINE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP) FABRICA-
TION OF MULTI-METALLIC COMPONENTS
FOR PRESSURE-CONTROLLING EQUIP-
MENT
• FABRICATION PAR PRESSAGE ISOSTA-
TIQUE À CHAUD (HIP) DE COMPOSANTS
MULTIMÉTALLIQUES POUR ÉQUIPEMENT
DE RÉGULATION DE PRESSION
- (73) MTC Powder Solutions AB, Returgatan 1,
735 21 Surahammar, SE
- (72) BERGLUND, Tomas, 791 93 FALUN, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE
-
- (11) **4 263 145 C0** (51) **B25J 9/00**
22.11.2024
En
- (21) 21839428.6 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (73) MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • LASTTRAGENDE VORRICHTUNG UND IH-
RE VERWENDUNG
• LOAD SUPPORTING DEVICE AND ITS USE
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGE ET
SON UTILISATION
- (73) Auxivo AG, Sonnenbergstrasse 74, 8603
Schwerzenbach, CH
- (72) BARTENBACH, Volker, 8603
Schwerzenbach, CH
BEE, Dario, 8603 Schwerzenbach, CH
MUELLER, Flavio, 8603 Schwerzenbach, CH
REICHARD, Benno, 8603 Schwerzenbach,
CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **4 263 194 C0** (51) **B29D 30/00**
20.11.2024
En
- (21) 21839267.8 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON
REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND BAU-
LINIE
• METHOD FOR MANAGING A PROCESS
FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE
WHEELS AND BUILDING LINE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PROCESSUS
DE FABRICATION DE PNEUS POUR DES
ROUES DE VÉHICULE ET CHÂÎNE DE FA-
BRICATION
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
MIRTO, Antonio, 20128 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 263 753 C0** (51) **C09K 21/14**
21.11.2024
De
- (21) 21840442.4 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • BRANDHINDERNDE COPOLYMERE UND
FORMMASSEN
• FLAME-RETARDED COPOLYMERS AND
MOLDING COMPOUNDS
• COPOLYMÈRES IGNIFUGÉS ET COMPO-
SÉS DE MOULAGE
- (73) Universität Siegen, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, Herrengarten 3, 57072
Siegen, DE
Hochschule Hamm-Lippstadt, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, Marker Allee 76
78, 59063 Hamm, DE
- (72) FRANK, Petra, 57223 Kreuztal, DE
LUKSIN, Michael, 59556 Lippstadt, DE
FUCHS, Sabine, 33602 Bielefeld, DE
JONAS, Ulrich, 57250 Netphen, DE
ANDRUSCHKO, Mateusz Patryk, 59063
Hamm, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 264 197 C0** (51) **G01F 1/66**
22.11.2024
Fr
- (21) 21839535.8 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.09.2024
- (54) • MODUL ZUR ANALYSE DES VERBRAUCHS
EINES EIN VENTIL VERLASSENEN FLUIDS

- *MODULE FOR ANALYSING THE CONSUMPTION OF A FLUID LEAVING A VALVE*
• *MODULE D'ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'UN FLUIDE EN SORTIE D'UNE VANNE*
- (73) Birdz, Tour Franklin - La Défense 8 100 Tsse Boieldieu, 92800 Puteaux, FR
- (72) ELIE, Vivien, 33370 FARGUES SAINT-HILAIRE, FR
PAQUET, François, 38138 LES COTES D'AREY, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
-
- (11) **4 264 305 CO** (51) **G01R 33/38**
20.11.2024
En
- (21) 21805909.5 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM LAGEFIXIERTEN VERBINDEN EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN ELEMENTS AUF EINER TRÄGERPLATTE*
• *METHOD FOR A POSITIONALLY FIXED CONNECTION OF A TUBULAR ELEMENT ON A SUPPORT PLATE*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT À POSITION FIXE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE SUR UNE PLAQUE DE SUPPORT*
- (73) Isovolta Gatex GmbH, Industriestraße 1, 92442 Wackersdorf, DE
- (72) BENDER, Heinz, 74889 Sinsheim-Eschelbach, DE
WOPPMANN, Reinhold, 92442 Wackersdorf, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **4 265 954 CO** (51) **F16M 11/04**
25.11.2024
En
- (21) 23168197.4 (22) 17.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES SCHREIBTISCHZUBEHÖRTEILS BEZÜGLICH EINES TRÄGERS, INSBESONDERE EINER SCHREIBTISCHPLATTE*
• *DEVICE FOR POSITIONING A DESK ACCESSORY RELATIVE TO A SUPPORT, IN PARTICULAR A DESKTOP*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ACCESSOIRE DE BUREAU PAR RAPPORT À UN SUPPORT, NOTAMMENT UN BUREAU*
- (73) Fellowes Holdings B.V., Vismeerstraat 3a, 5384 VL Heesch, NL
- (72) Langius, Roelof Hendrik, Heesch, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **4 267 794 CO** (51) **D21H 17/37**
25.11.2024
Fr
- (21) 21852047.6 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE*
• *METHOD FOR MAKING PAPER OR CARDBOARD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON*
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) BARRIERE, Cyril, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
MARTEL, Bastien, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
-
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 267 801 CO** (51) **E01C 13/08**
22.11.2024
En
- (21) 21839235.5 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KUNSTRASENFÜLLUNG MIT NATURKAUTSCHUKGRANULAT*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL WITH NATURAL RUBBER GRANULES*
• *REPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC DES GRANULES DE CAOUTCHOUC NATUREL*
- (73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (72) SETHUNATH, Salil, 7443 RE Nijverdal, NL
KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE Nijverdal, NL
YOUNG, Colin, 7443 RE Nijverdal, NL
VOGEL, Michael Rene, 7443 RE Nijverdal, NL
HEERINK, Hein Anton, 7443 RE Nijverdal, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 268 552 CO** (51) **H05K 7/20**
26.11.2024
De
- (21) 22706045.6 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES HALBLEITERMODULS UND UMRICHTER MIT DER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A SEMI-CONDUCTOR MODULE AND CONVERTER WITH THE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ AU REFROIDISSEMENT D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET ONDULEUR POURVU DE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 268 586 CO** (51) **A01K 1/00**
25.11.2024
En
- (21) 22169902.8 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VIEHSTALLVERTEILERSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KLIMANLAGE FÜR TIERE IN EINEM FREISTALL*
• *A LIVESTOCK STALL DIVERTER SYSTEM AND A METHOD OF PROVIDING AIR CONDITIONING FOR ANIMALS IN A FREE STALL STABLE*
• *SYSTÈME DE DÉFLECTEUR DE STALLS À BESTIAUX ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CLIMATISATION POUR ANIMAUX DANS UNE STABLE LIBRE*
- (73) Cow-Welfare A/S, Langkær 15, 6100 Haderslev, DK
- (72) Wollesen, Tommy, 6230 Rødøkro, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 268 862 CO** (51) **A61M 1/16**
21.11.2024
En
- (21) 22920987.9 (22) 16.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INLINE-FORMULIERUNG VON TROCKENPULVER A UND TROCKENPULVER B ZUR BLUTREINIGUNG*
• *Online Dry Powder A-and-Dry Powder B Dispensing Device for Blood Purification*
• *APPAREIL DE FORMULATION EN LIGNE DE POUDRE SÈCHE A ET DE POUDRE SÈCHE B POUR LA PURIFICATION DU SANG*
- (73) SWS Hemodialysis Care Co., Ltd., No. 1 Ciji Road Liangjiang New District, Chongqing 401123, CN
- (72) GAO, Guangyong, Chongqing 401123, CN
YE, Guikang, Chongqing 401123, CN
TONG, Jin, Chongqing 401123, CN
ZHOU, Junquan, Chongqing 401123, CN
LIU, Yuan, Chongqing 401123, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 270 227 CO** (51) **G06F 21/56**
20.11.2024
En
- (21) 22170611.2 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Dold, Dominik, 2332LG Leiden, NL
Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE
Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Liu, Yushan, 81737 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 270 438 CO** (51) **H01H 71/04**
25.11.2024
En
- (21) 23167238.7 (22) 11.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR SCHWACHSTROMANWENDUNGEN MIT BREITEREM BETRIEBSBEREICH*
• *STATE-INDICATING DEVICE FOR LOW CURRENT APPLICATIONS WITH WIDER OPERATING RANGE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION D'ÉTAT POUR APPLICATIONS À FAIBLE COURANT À PLAGE DE FONCTIONNEMENT PLUS LARGE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TELLICHERRY MADHUSOODANAN, Vimal Adithiya, Bangalore-56004 Karnataka, IN
SHAIK, Abdul Latheef, Bangalore-56004 Karnataka, IN
RICHHAWAL, Ashok Ramlal, Bangalore-56004 Karnataka, IN
VEERAKARIYAPPA, Narasimha Murthy, Bangalore-56004 Karnataka, IN
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 270 904 CO** (51) **H04L 67/12**
20.11.2024
En
- (21) 22170804.3 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024

- (54) • *AKTUALISIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *UPDATING AN INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE*
• *MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Hämynen, Kimmo, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 271 309 C0** (51) **A61B 34/30**
20.11.2024
Fr
- (21) 21844684.7 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ANTRIEBSMODUL EINER LÄNGLICHEN FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG EINES KATHETERROBOTERS*
• *DRIVE MODULE OF ELONGATE FLEXIBLE MEDICAL DEVICE OF CATHETER ROBOT*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL SOUPLE ALLONGÉ DE ROBOT CATHETER*
- (73) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR
- (72) BOULANGÉ, Marc, 76740 La Gaillarde, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 271 764 C0** (51) **C09J 151/06**
20.11.2024
En
- (21) 21835302.7 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SILYLIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN*
• *SILYLATED ADHESIVE COMPOSITION WITH IMPROVED ADHESION ON METALLIC SUBSTRATES*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SILYLÉE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CAO, Yichen, Shanghai 201108, CN
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 274 046 C0** (51) **H02J 1/08**
22.11.2024
En
- (21) 22171678.0 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GLEICHSTROMVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON LEISTUNG*
• *DC DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING POWER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION CC ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (72) ROTHMUND, Daniel, 5243 Mülligen, CH
- (74) CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 274 521 C0** (51) **A61F 5/44**
21.11.2024
En
- (21) 22701084.0 (22) 04.01.2022
- (54) • *TRAGBARE URINSAMMELSYSTEME UND ENTSPRECHENDE METHODEN*
• *PORTABLE URINE COLLECTION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES PORTABLES DE COLLECTE D'URINE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087, US
- ABDELAL, Dana Ahmad, Marietta, Georgia 30067, US
- KULKARNI, Vinayaka, Bangalore Karnataka 56007, IN
- EARNSHAW, Audrey, Erie, Colorado 80516, US
- CHANCY, Patrick Hudson, Dunwoody, Georgia 30338, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 275 844 C0** (51) **B25F 5/00**
21.11.2024
De
- (21) 23172709.0 (22) 11.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *PROTECTION SYSTEM FOR A POWER TOOL*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) MAYR, Stefan, 94405 Landau/Isar, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (11) **4 276 145 C0** (51) **C08L 5/00**
20.11.2024
De
- (21) 22122726.2 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERNETZEN VON POLYSACCHARIDEN AUS MAKROALGEN ZU EINEM POLYMERWERKSTOFF*
• *METHOD FOR CROSS-LINKING POLYSACCHARIDES FROM MACROALGAE TO A POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DES POLYSACCHARIDES DES MACROALGUES EN UNE MATIÈRE POLYMÈRE*
- (73) Sea6 Technologies Europe B.V., Nieuwgracht 32, 3512 LS Utrecht, NL
- (72) Schmidtchen, Ludwig, 01259 Dresden, DE
- Schwarz, Martin, 46147 Oberhausen, DE
- Landers, Michael, 46045 Oberhausen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 277 767 C0** (51) **B23Q 1/48**
21.11.2024
De
- (21) 21820511.0 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HANDHABUNGSANORDNUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MANIPULATOR DEVICE FOR A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR MACHINE-OUTIL*
- (73) P&L GmbH & Co. Kg, Scheibenstraße 6,
- 29614 Soltau, DE
- (72) RÖDERS, Jürgen, 29614 Soltau, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 280 118 C0** (51) **G06N 3/096**
26.11.2024
En
- (21) 23165277.7 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DATENMODELLS ZUR TEXT-EXTRAKTION AUS DOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DATA MODEL FOR TEXT EXTRACTION FROM DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE DONNÉES POUR L'EXTRACTION DE TEXTE À PARTIR DE DOCUMENTS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SUMEET, NUPUR, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
- NAMBIAR, MANOJ KARUNAKARAN, 400607 Thane (West), Maharashtra, IN
- RAWAT, KARAN, 110001 New Delhi, Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 282 634 C0** (51) **B29C 73/24**
22.11.2024
En
- (21) 22708971.1 (22) 20.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM REPARIEREN VON KUNSTSTOFFPLATTEN*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR REPAIRING PLASTIC SHEETS*
• *MACHINE AUTOMATIQUE DE RÉPARATION DE FEUILLES EN PLASTIQUE*
- (73) Plastic Repair System 2011, S.L., Avenida Sancho el Fuerte 53-BJ, 31007 Pamplona (Navarra), ES
- (72) URIBE PLAZA, Jose Ignacio, 31800 Alsasua (Navarra), ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
-
- (11) **4 284 186 C0** (51) **A23G 9/06**
25.11.2024
En
- (21) 22701065.9 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MASCHINE ZUM AUSGEBEN UND MISCHEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF*
• *A MACHINE FOR DISPENSING AND MIXING A LIQUID FOOD PRODUCT WITH LIQUID NITROGEN*
• *MACHINE POUR DISTRIBUER ET MÉLANGER UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE AVEC DE L'AZOTE LIQUIDE*
- (73) Bitjam S.r.l. Startup Cost. Al Sensi Dell'art. 4, Comma Convertito Con Legge N. 33/2015, Circonvallazione Clodia, 76/A, 00195 Rome, IT
- (72) SABATINI, Daniele, 01028 Orte (VT), IT
- LUDOVICI, Christian, 00144 Rome, IT
- CESPITES, Giulio, 00199 Rome, IT
- SABATINI, Stefano, 01028 Orte (VT), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome

- Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
- (11) **4 286 716 C0** (51) **F16K 1/52**
25.11.2024
En
- (21) 22383321.1 (22) 30.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **PROPORTIONALES WASSERSTOFFMAGNETVENTIL**
• **PROPORTIONAL HYDROGEN SOLENOID VALVE**
• **ÉLECTROVANNE À HYDROGÈNE PROPORTIONNELLE**
- (73) Bitron Industrie Espana, S.a.u, IFNI, 24-30, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES
- (72) Galve Borrás, Jose, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES
Fernandez Quirós, Francisco Javier, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES
Martinez Garcia, Sergi, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (11) **4 286 924 C0** (51) **G02F 1/01**
22.11.2024
En
- (21) 23175866.5 (22) 26.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **RESONANTER INTERFEROMETRISCHER KOPPLER UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS DAMIT**
• **RESONANT INTERFEROMETRIC COUPLER AND METHOD OF MODIFYING AN OPTICAL SIGNAL USING SAME**
• **COUPLEUR INTERFÉROMÉTRIQUE RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SIGNAL OPTIQUE L'UTILISANT**
- (73) Xanadu Quantum Technologies Inc., 777 Bay Street, Suite 2902, Toronto, Ontario M5G 2C8, CA
- (72) LISCIDINI, Marco, Pavia, IT
MENOTTI, Matteo, Toronto, CA
VERNON, Zachary, Toronto, CA
VIOLA, Alice, Alagna, IT
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **4 291 133 C0** (51) **A61D 17/00**
20.11.2024
En
- (21) 22705157.0 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KALBENDEN SÄUGETIERS**
• **SYSTEM FOR MONITORING A CALVING MAMMAL**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN MAMMIFÈRE EN VÉLAGE**
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) MEEUWESEN, Adrianus Cornelis Maria, 3147 PB Maassluis, NL
Li, Yan, 3147 PB Maassluis, NL
ANIRAJ, Ananthu, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (11) **4 291 804 C0** (51) **F16G 3/10**
25.11.2024
Fr
- (21) 22722775.8 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER ENDEN EINES LINEARBANDES ZU EINEM ENDLOS BAND FÜR DEN TRANSPORT VON LEBENSMITTELN**
• **METHOD FOR JOINING THE ENDS OF A LINEAR BELT IN ORDER TO FORM AN ENDLESS BELT FOR THE TRANSPORT OF FOODSTUFFS**
• **MÉTHODE DE JONCTION DES EXTRÉMITÉS D'UNE BANDE LINÉAIRE AFIN DE FORMER UNE BANDE SANS FIN POUR LE TRANSPORT DE DENRÉES ALIMENTAIRES**
- (73) Liftvrac, 7 Rue du Progrès, 44140 Geneston, FR
- (72) LASNE, Régis, 44140 GENESTON, FR
RIOT, François, 44140 GENESTON, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- (11) **4 293 281 C0** (51) **F23D 3/08**
21.11.2024
En
- (21) 23382090.1 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **DOCHTBAUGRUPPE FÜR EINE TROPFACKEL**
• **WICK ASSEMBLY FOR A DRIP TORCH**
• **ENSEMBLE MÈCHE POUR CHALUMEAU GOUTTE À GOUTTE**
- (73) Vallfirest Tecnologías Forestales, S.L., C/ Ignasi Barraquer, 4-6, 08460 Barcelona, ES
- (72) BAENA ALDAMA, Javier, 08460 Vallgorguina, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (11) **4 296 172 C0** (51) **B64G 1/64**
21.11.2024
De
- (21) 23208324.6 (22) 31.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **AUSLÖSEVORRICHTUNG**
• **RELEASE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT**
- (73) EXOLAUNCH GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE
- (72) STERNHARZ, Dmitriy, 10785 Berlin, DE
SCHWARZ, Peter, 5023 Salzburg, AT
WIMMER, Peter, 5452 Pfarrwerfen, AT
GRUBER, Johannes, 5020 Salzburg, AT
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **4 298 177 C0** (51) **C09J 189/00**
25.11.2024
En
- (21) 22707165.1 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **KLEBEZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOBASIIERTEN KLEBSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOLZBASIIERTEN VERBUNDSTOFFEN UND GLASFASER- ODER STEINWOLLEISOLIERUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING BIO-BASED ADHESIVES, AND THEIR USE FOR MANUFACTURING WOOD-BASED COMPOSITES AND FIBREGLASS OR ROCK WOOL INSULATIONS**
- (73) COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES ADHÉSIFS D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET LEUR UTILISATION POUR LA FABRICATION DE COMPOSITES À BASE DE BOIS ET D'ISOLATIONS DE FIBRES DE VERRE OU DE LAINE DE ROCHE
- (73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Avda. Doña Urraca, nº 91, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
- (72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Reis, ES
LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco, 36650 Caldas de Reis, ES
VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de Reis, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **4 299 687 C0** (51) **C09J 175/04**
25.11.2024
De
- (21) 22181367.8 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZWERKSTOFFS SOWIE HOLZWERKSTOFF**
• **WOOD MATERIAL AND BINDER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL**
• **COMPOSITION DE LIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS, AINSI QUE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS**
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE
GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
LUCJAN, Tomasz, 6442 Gersau, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
- (11) **4 301 650 C0** (51) **B62D 1/19**
22.11.2024
De
- (21) 22719234.1 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINER LENKRADANORDNUNG**
• **VEHICLE WITH A STEERING WHEEL ARRANGEMENT**
• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE VOLANT**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BUGARCIC, Dejan, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
GÄRTNER, Eric, 72160 Horb, DE
KURBASIC, Robert, 71065 Sindelfingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 302 632 C0** (51) **A44C 5/02**
20.11.2024
En
- (21) 23182016.8 (22) 28.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VERBESSERTES AUSZIEHBARES SCHMUCKSTÜCK**
• **IMPROVED EXTENSIBLE JEWELLERY ITEM**
• **ARTICLE DE BIJOUTERIE EXTENSIBLE AMÉLIORÉ**
- (73) Elle Di lapichino Luca S.a.s., Viale Benvenuto Cellini 26/A, 15048 Valenza (AL),

- IT
(72) IAPICHINO, Luca, 15040 Pecetto di Valenza (AL), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 307 987 C0** (51) **A61B 5/00**
25.11.2024
En
(21) 22715784.9 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MULTIPARAMETRISCHEN UNTERSUCHUNG DER HAUT EINER PERSON UND SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONDUCTING A MULTIPARAMETRIC EXAMINATION OF THE SKIN OF A PERSON AND A SYSTEM INCLUDING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN EXAMEN MULTIPARAMÉTRIQUE DE LA PEAU D'UNE PERSONNE ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Alma Magistra S.r.l.s., Via Fieschi, 1/15, 16121 Genova (GE), IT
(72) MINATI, Ludovico, 38055 Grigno (TN), IT
ANTICHI, Davide, 16014 Campomorone (GE), IT
MURACCINI, Marco, 47822 Santarcangelo di Romagna (RN), IT
COLOGNATO, Renato, 21027 Ispra (VA), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. D'giovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 309 597 C0** (51) **A61B 17/3207**
22.11.2024
En
(21) 23161728.3 (22) 14.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *BIEGBARE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR HERZMUSKEL UND SYSTEM DAMIT*
• *BENDABLE CUTTING APPARATUS FOR MYOCARDIUM AND SYSTEM WITH THE SAME*
• *APPAREIL DE COUPE Pliable POUR MYOCARDE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
- (73) Wuhan Wei NewTech Medical Co., Ltd., Unit 1, 3rd floor, Block 13, Block B 818 Gaoxin Avenue Wuhan Donghu New Technology Development Zone, Wuhan Hubei 430000, CN
(72) WEI, Xiang, Wuhan, 430000, CN
FANG, Jing, Wuhan, 430000, CN
WANG, Rui, Wuhan, 430000, CN
LI, Rui, Wuhan, 430000, CN
XU, Shuai, Wuhan, 430000, CN
LI, Fei, Wuhan, 430000, CN
DAI, Huixin, Wuhan, 430000, CN
SUN, Yun, Wuhan, 430000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **4 309 817 C0** (51) **B21B 38/00**
21.11.2024
De
(21) 23185831.7 (22) 17.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDES EINES WALZGERÜSTES*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING THE STATE OF A ROLL STAND*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UNE CAGE DE LAMINOIR*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Mengel, Christian, 57074 Siegen, DE
Richard, Sebastian, 57271 Hilchenbach, DE
Kübbeler, Martin, 57080 Siegen, DE
Böhmer, Thorsten, 57572 Niederfischbach, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 309 912 C0** (51) **B42D 25/24**
26.11.2024
De
(21) 23185342.5 (22) 13.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *LAMINIERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATPRODUKTES MIT EINER LASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATPRODUKTES*
• *LAMINATION DEVICE FOR PRODUCING LAMINATE PRODUCT HAVING TAB, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION POUR FABRIQUER UN PRODUIT STRATIFIÉ AYANT UNE LANGUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ*
- (73) Melzer Maschinenbau GmbH, Ruhrstrasse 51 - 55, 58332 Schwelm, DE
(72) Melzer, Arndt, 42279 Wuppertal, DE
Hoffner, Siegfried, 87484 Nesselwang, DE
Föllner, Thorsten, 58332 Schwelm, DE
Paul, Sebastian, 58339 Breckerfeld, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 312 576 C0** (51) **C11B 1/12**
20.11.2024
En
(21) 23726100.3 (22) 11.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *HYDROXYTYROSOL ZUR VERARBEITUNG VON TIERISCHEN NEBENPRODUKTEN*
• *HYDROXYTYROSOL FOR PROCESSING ANIMAL BY-PRODUCTS*
• *HYDROXYTYROSOL POUR LE TRAITEMENT DE SOUS-PRODUITS ANIMAUX*
- (73) Industrial Técnica Pecuaría, S.A., Av. de Roma 157, 7è., 08011 Barcelona, ES
(72) ESTÉVEZ MEDINA, Javier, 08011 BARCELONA, ES
CARNÉ FRUCTUOSO, Sergi, 08011 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 312 621 C0** (51) **A24F 40/46**
26.11.2024
En
(21) 22720617.4 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *HEATER ASSEMBLY HAVING A FASTENER*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
TURRINI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 313 609 C0** (51) **B41J 3/413**
22.11.2024
En
(21) 22717009.9 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN UND DRUCKEN AUF METALLBÄNDERN*
• *PLANT AND PROCESS FOR PRE-COATING AND PRINTING ON METALLIC STRIPS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRÉCOU-CHAGE ET D'IMPRESSION SUR BANDES MÉTALLIQUES*
- (73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine (UD), IT
CHIAPPA, Michele, 10100 Torino (TO), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT
-
- (11) **4 314 628 C0** (51) **F17C 13/04**
21.11.2024
En
(21) 22701656.5 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *HOCHDRUCKZYLINDER MIT KERN AUS KUNSTSTOFF UND OBERFLÄCHENABDECKUNG IN VERBUNDMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-PRESSURE CYLINDER WITH CORE IN PLASTIC MATERIAL AND SURFACE COVERING IN COMPOSITE MATERIAL AND RELATED METHOD OF PRODUCTION*
• *CYLINDRE HAUTE PRESSION AYANT UN NOYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UN REVÊTEMENT DE SURFACE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Carbon Cylinder S.r.l., Via Maestri Del Lavoro, 10/B, 30034 Mira (Venezia), IT
(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia), IT
(74) Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **4 321 099 C0** (51) **A61B 6/00**
20.11.2024
En
(21) 22189213.6 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN GEFÄSSABDECKUNG IN DER ANGIOGRAPHIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED VESSEL COVERAGE FROM ANGIO-GRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COUVERTURE DE VAISSEAUX AMÉLIORÉE À PARTIR DE L'ANGIOGRAPHIE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) SHARMA, Puneet, Princeton Junction 08550, US
GULSUN, Mehmet Akif, Princeton 08540, US
PASSERINI, Tiziano, Plainsboro 08536, US
CIMEN, Serkan, Jersey City 07310, US
NEUMANN, Dominik, 91052 Erlangen, DE
BERGER, Martin, 91088 Bubenreuth, DE
VON RODEN, Martin, Austin 78739, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **4 322 398 C0** (51) **H02S 20/30**
25.11.2024
De
- (21) 23190226.3 (22) 08.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **SOLAREINHEIT FÜR DEN BETRIEB AUF, INSBESONDERE LANDWIRTSCHAFTLICH GENUTZTEN, FREIFLÄCHEN, PHOTOVOLTAIKANLAGE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN SOLAREINHEIT**
• **SOLAR UNIT FOR OPERATION ON, IN PARTICULAR, AGRICULTURAL OPEN AREAS, PHOTOVOLTAIC SYSTEM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SOLAR UNIT**
• **UNITÉ SOLAIRE POUR FONCTIONNEMENT SUR DES SURFACES LIBRES, EN PARTICULIER SUR DES SURFACES AGRICOLES, INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉE DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE UNITÉ SOLAIRE**
- (73) PT Bröring GmbH & Co. KG, Cloppenburg
Straße 40, 49696 Molbergen, DE
(72) Bröring, Michael, 49696 Molbergen, DE
Bröring, Wilfried, 49696 Molbergen, DE
(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- (11) **4 322 797 C0** (51) **A45D 2/00**
21.11.2024
En
- (21) 22753708.1 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **BÜRSTE ZUR HAARBEHANDLUNG**
• **BRUSH FOR TREATING THE HAIR**
• **BROSSE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES CHEVEUX**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) VIC, Gabin, 92110 CLICHY, FR
MAGNE, Constance, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
CHAMPEAUX, Mélissa, 93400 Saint-Ouen, FR
THIEULET, Chloe, 93400 Saint-Ouen, FR
CLARISSOU, Laurent, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 323 101 C0** (51) **B01J 19/00**
20.11.2024
De
- (21) 22720698.4 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR IN EINEM VERFAHRENSTECHNISCHEN APPARAT**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE IN A PROCESSING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE PROCESSUS TECHNIQUE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUETTEN, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLFF, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 323 218 C0** (51) **B60K 6/48**
22.11.2024
De
- (21) 22714464.9 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
• **HYBRID DRIVE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GITT, Carsten, 70437 Stuttgart, DE
HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
HAHN, Peter, 70374 Stuttgart, DE
KOLB, Andreas, 73249 Wernau, DE
RIEDL, Klaus, 72074 Tübingen, DE
SCHILDER, Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE
ZEIBIG, Jonathan, 73630 Remshalden, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 327 520 C0** (51) **H04L 12/46**
26.11.2024
De
- (21) 21735625.2 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG DER FUNKTIONALEN STEUERUNG IN EINEM VERTEILTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COUPLING THE FUNCTIONAL CONTROL IN A DISTRIBUTED AUTOMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COUPLAGE DE COMMANDE FONCTIONNELLE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DISTRIBUÉ**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLUMENSTEIN, Michelle, 07950 Zeulenroda-Triebes/Triebes, DE
MAURMAIER, Mathias, 70839 Gerlingen, DE
STUTZ, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 328 393 C0** (51) **E04B 1/76**
20.11.2024
De
- (21) 23172345.3 (22) 09.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDS**
• **DEVICE FOR FASTENING AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OBJET**
- (73) drehfix Systems GmbH, Karl-Rolle-Straße 43, 84307 Eggenfelden, DE
(72) Rüdél, Werner, 84307 Eggenfelden, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE
-
- (11) **4 328 543 C0** (51) **G01B 11/30**
20.11.2024
De
- (21) 22191729.7 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ERGEBNISSES EINER AN EINEM WERKSTÜCK DURCH PARTIKELSTRAHLEN DURCHGEFÜHRTEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG**
• **METHOD FOR EVALUATING THE RESULT OF A SURFACE TREATMENT PERFORMED ON A WORKPIECE BY PARTICLE JETS**
- **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT DE SURFACE EFFECTUÉ SUR UNE PIÈCE PAR JETS DE PARTICULES**
- (73) 3D.aero GmbH, Billhorner Deich 96, 20539 Hamburg, DE
(72) Janssen, Anton, 22457 Hamburg, DE
Reimer, Lars, 22089 Hamburg, DE
Flüh, Tobias, 24407 Rabenkirchen-Faulück, DE
Domaschke, Tomas, 22043 Hamburg, DE
Ernst, Michael, 23867 Sülfeld, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 329 554 C0** (51) **A43B 5/14**
26.11.2024
En
- (21) 22711667.0 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **STIEFEL FÜR EINEN MOTORRADFAHRER**
• **BOOT FOR A MOTORCYCLIST**
• **BOTTE POUR MOTARD**
- (73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera, IT
Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **4 330 357 C0** (51) **C10L 1/14**
20.11.2024
En
- (21) 22726096.5 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWEREM ERDÖL**
• **COMPOSITION COMPRISING HEAVY PETROLEUM OIL**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE HUILE DE PÉTROLE LOURDE**
- (73) Vertoro B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) KOURIS, Panagiotis, 6167 RD Geleen, NL
BOOT, Michael Dirk, 6167 RD Geleen, NL
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (11) **4 331 793 C0** (51) **B27G 19/02**
20.11.2024
En
- (21) 23189665.5 (22) 04.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **TISCHSÄGE MIT LAGERUNGSHALTERUNG FÜR KLINGENSCHUTZANORDNUNG**
• **TABLE SAW INCLUDING STORAGE MOUNT FOR BLADE GUARD ASSEMBLY**
• **SCIE À TABLE COMPRENANT UN SUPPORT DE STOCKAGE POUR ENSEMBLE PROTÈGE-LAME**
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) VIVONA, JR., David A., Anderson, 29621, US
KINNISON, Andrew, Anderson, 29621, US
LOWE, Zachary Hill, Anderson, 29621, US
RIGGS, Pearson T., Anderson, 29621, US
JACOWAY, Grayson M., Anderson, 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 331 927 C0** (51) **B60T 8/17**
26.11.2024
En
- (21) 22193702.2 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 20.11.2024
(54) • **STEUERGERÄT ZUM SCHÄTZEN DER ACHSGEWICHTE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAZU, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
• **CONTROLLER FOR ESTIMATING AXLE WEIGHTS OF A RAIL VEHICLE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD THEREFOR, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER**
• **CONTRÔLEUR POUR ESTIMER LES POIDS DES ESSIEUX D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES**
- (73) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
(72) PRIM, Viktor, 811 61 SANDVIKEN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 335 721 C0** (51) **B61L 15/00**
26.11.2024
En
- (21) 22194669.2 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM EISENBAHNNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
• **DATA COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DATA COMMUNICATION IN A RAILWAY NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DES DONNÉES, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA COMMUNICATION DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES**
- (73) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
(72) PRIM, Viktor, 811 61 SANDVIKEN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 337 409 C0** (51) **B23K 9/095**
27.11.2024
De
- (21) 22728215.9 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN**
• **WELDING DEVICE AND WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE**
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) MUSS, Michael, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 337 751 C0** (51) **C11D 1/14**
26.11.2024
En
- (21) 22727313.3 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BAO, Chunhui, 6708 WH Wageningen, NL
SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen, NL
YIN, Qin, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 337 788 C0** (51) **C12Q 1/6841**
22.11.2024
En
- (21) 22738016.9 (22) 23.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
(54) • **RÄUMLICHE ANALYSE EINER PLANAREN BIOLOGISCHEN PROBE**
• **SPATIAL ANALYSIS OF A PLANAR BIOLOGICAL SAMPLE**
• **ANALYSE SPATIALE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE PLANAIRE**
- (73) MOLECULENT AB, Neglinge Udde 4, 13334 Saltsjöbaden, SE
(72) ERICSSON, Olof John, 133 34 Saltsjöbaden, SE
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **4 338 842 C0** (51) **B01L 3/02**
22.11.2024
De
- (21) 22195306.0 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • **VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR PIPETTENSPIZTEN ODER MEDIZINISCHE REAKTIONSGEFÄSSE MIT SEITENPRÜFUNG, VERPACKUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPRITZGUSSSYSTEM**
• **PACKAGING METHOD FOR PIPETTE TIPS OR MEDICAL REACTION VESSELS WITH LATERAL TESTING, PACKAGING DEVICE AND INJECTION MOLDING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR POINTES DE PIPETTES OU RÉCIPIENTS DE RÉACTION MÉDICALE AVEC CONTRÔLE LATÉRAL, DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Waldorf Technik GmbH, Richard-Stocker-Straße 12, 78234 Engen, DE
(72) BOOS, Christian, 79194 Gundelfingen, DE
FUHRMANN, Ralf, 78250 Tengen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **4 338 956 C0** (51) **B32B 37/02**
25.11.2024
En
- (21) 22195610.5 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATPLATTEN**
• **METHODS OF PRODUCING LAMINATE BOARDS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PANNEAUX STRATIFIÉS**
- (73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
(72) HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO
HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
-
- 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **4 339 090 C0** (51) **B63G 8/04**
26.11.2024
De
- (21) 23192159.4 (22) 18.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • **ENTFALTBARE SÜLLERHÖHUNG**
• **UNFOLDABLE FURNITURE ELEVATION**
• **AUGMENTATION DE PUISSANCE DÉPLOYABLE**
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Malletschek, Andreas, 24340 Eckernförde, DE
Kölsch, Andreas, 24816 Stafstedt, DE
Hempfling, Florian, 24625 Negenharrie, DE
Gellert, Giacomo, 24340 Eckernförde, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 339 602 C0** (51) **G01N 23/201**
21.11.2024
En
- (21) 22306351.2 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINELLEM LERNEN EINES KLEINWINKEL-RÖNTGENSTREUUNGSMESSTATENANALYSEMODELLS**
• **METHOD OF PERFORMING MACHINE LEARNING OF A SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING MEASUREMENT DATA ANALYSIS MODEL**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE D'ANALYSE DE DONNÉES DE MESURE DE DIFFUSION DE RAYONS X À PETIT ANGLE**
- (73) Xenocs, 1-3 Allée du Nonomètre, 38000 Grenoble, FR
(72) Høghøj, Peter, 38000 Grenoble, FR
Coué, Christophe, 38000 Grenoble, FR
Cavallari, Chiara, 38000 Grenoble, FR
Monge, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 343 709 C0** (51) **G06V 10/10**
20.11.2024
En
- (21) 22197521.2 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
(54) • **VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES WAHRSCHEINLICHKEITSWERTES, DER ANZEIGT, DASS EIN IN EINEM BILDRAHMENSTROM AUFGENOMMENES OBJEKT ZU EINEM OBJEKTYP GEHÖRT**
• **METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR DETERMINING A PROBABILITY VALUE INDICATING THAT AN OBJECT CAPTURED IN A STREAM OF IMAGE FRAMES BELONGS TO AN OBJECT TYPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE PROBABILITÉ INDICANT QU'UN OBJET CAPTURÉ DANS UN FLUX DE TRAMES D'IMAGE APPARTIENT À UN TYPE D'OBJET**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) YUAN, Song, 223 69 Lund, SE
HASSBRING, Ludvig, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 343 731 C0** (51) **G06N 3/0442**

- 20.11.2024
En
(21) 23192182.6 (22) 18.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNGSVORHERSAGE FÜR GEPLANTEN ÖFFENTLICHEN TRANSPORT UNTER VERWENDUNG VON MULTIARCHITEKTUR-TIEFENLERNEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DELAY PREDICTION FOR SCHEDULED PUBLIC TRANSPORT USING MULTI ARCHITECTURAL DEEP LEARNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RETARD POUR UN TRANSPORT PUBLIC PROGRAMMÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND MULTI-ARCHITECTURE
- (73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) REGIKUMAR, ROHITH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
KASTHURIRAJAN, PRIYANGA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAYAPRAKASH, RAJESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 344 405 C0** (51) **A61B 8/08**
25.11.2024
Fr
(21) 22728640.8 (22) 24.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER SEQUENZ VON ECHOGRAPHISCHEN BILDERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• DEVICE FOR THE ACQUISITION OF A SEQUENCE OF ECHOGRAPHIC IMAGES AND ASSOCIATED METHOD
• DISPOSITIF POUR L'ACQUISITION D'UNE SEQUENCE D'IMAGES ECHOGRAPHIQUES ET PROCÉDE ASSOCIE
- (73) Deski, 2-8 Place de la Bourse, 33000 Bordeaux, FR
(72) MOAL, Olivier, 33300 Bordeaux, FR
MOAL, Bertrand, 33300 Bordeaux, FR
ROGER, Emilie, 33300 Bordeaux, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
- (11) **4 347 906 C0** (51) **C22B 1/00**
22.11.2024
En
(21) 22729149.9 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
(54) • ENERGIEEFFIZIENTES PYROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LI-IONEN-BATTERIEN
• RECOVERY OF NICKEL AND COBALT FROM LI-ION BATTERIES OR THEIR WASTE
• PROCÉDÉ PYROMÉTALLURGIQUE ÉCONOME EN ÉNERGIE POUR LE TRAITEMENT DES BATTERIES AU LITHIUM-ION
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) YAGI, Ryohei, 2250 Olen, BE
SCHEUNIS, Lennart, 2250 Olen, BE
- (11) **4 352 754 C0** (51) **G21G 1/00**
21.11.2024
En
(21) 23735282.8 (22) 23.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
(54) • ORTHOPÄDISCHER PUR-SCHAUMKUNSTSTOFF-SCHUHEINLEGESOHLENROHLING
• ORTHOPAEDIC PUR FOAM PLASTIC SHOE INSOLE BLANK
• ÉBAUCHE ORTHOPÉDIQUE DE SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE EN MOUSSE PUR
- (73) Spannrit GmbH, Industriestr. 3, 63801 Kleinostheim, DE
(72) KATZER, Roland, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (11) **4 356 292 C0** (51) **G06K 19/077**
26.11.2024
En
(21) 23742521.0 (22) 22.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
(54) • RFID-ETIKETT ZUR BEFESTIGUNG AN METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN
• RFID LABEL FOR ATTACHMENT TO METALLIC ITEMS
• ÉTIQUETTE RFID POUR FIXATION À DES ARTICLES MÉTALLIQUES
- (73) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
(72) WEAKLEY, Thomas, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **4 361 749 C0** (51) **G05B 23/02**
26.11.2024
En
(21) 23193225.2 (22) 24.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON FEHLERN IN EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION OF FAULTS IN AN INDUSTRIAL MANUFACTURING PLANT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION INDUSTRIELLE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ZOPE, KALYANI BHARAT, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SINGH, KULDEEP, 411013 Pune, Maharashtra, IN
NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013
- Pune, Maharashtra, IN
SINGHAL, TANMAYA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 363 323 C0** (51) **B64G 1/24**
26.11.2024
Fr
(21) 23738829.3 (22) 16.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PLASMATRIEBWERKS
• METHOD FOR CONTROLLING A PLASMA THRUSTER
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN PROPULSEUR PLASMIQUE
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
KIRCH, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
GRENIER, Julien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (11) **4 367 351 C0** (51) **E05D 15/10**
26.11.2024
De
(21) 22738673.7 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • SCHWENKSCHIEBETÜR, FAHRZEUG MIT EINER SCHWENKSCHIEBETÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHWENKSCHIEBETÜR
• SWINGING-SLIDING DOOR, VEHICLE HAVING A SWINGING-SLIDING DOOR AND METHOD FOR OPERATING THE SWINGING-SLIDING DOOR
• PORTIÈRE VA-ET-VIENT OSCILLANTE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE PORTIÈRE VA-ET-VIENT OSCILLANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA PORTIÈRE VA-ET-VIENT OSCILLANTE
- (73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) KOTHE, Markus, 42553 Velbert, DE
BÄUERLEIN, Philipp, 91332 Heiligenstadt, DE
GITTER, Christian, 97475 Zeil, DE
STÜBINGER, Jörg, 95336 Mainleus, DE
ROSENTHAL, Markus, 96052 Bamberg, DE
PELLEGRINI, Andreas, 34295 Edermünde, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- (11) **4 368 093 C0** (51) **A47L 15/42**
26.11.2024
De
(21) 23204048.5 (22) 17.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES UND REINIGUNGSGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE, METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK, AND CLEANING DEVICE

- (73) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURO-NAL ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE
Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
- (11) **4 368 147 C0** (51) **A61C 17/22**
20.11.2024
En
- (21) 23150446.5 (22) 05.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
- (73) SHENZHEN SOOCAS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 1101,1102,1103,1104 and Room 401, 402 Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MIN, Pengbo, Guangdong, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 369 007 C0** (51) **G01R 19/175**
26.11.2024
En
- (21) 23201304.5 (22) 02.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER TRANSISTORSCHALTUNG*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING A TRANSISTOR CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UN CIRCUIT À TRANSISTOR*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) PIETTE, Francois, 3980 Tessenderlo, BE
DE LOCHT, Cliff, 3980 Tessenderlo, BE
FANGET, Axel, 2022 Bevaix, CH
OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
LAUTE, Andreas, 99099 Erfurt, DE
FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt, DE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (11) **4 370 317 C0** (51) **B29D 11/00**
22.11.2024
En
- (21) 22773506.5 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM TÖNEN EINES BRILLENGLASSUBSTRATS*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TINTING A SPECTACLE LENS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TEINDRE UN SUBSTRAT DE VERRE DE LUNETTES*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) LAUNAY, Florian, 73434 Aalen, DE
WIEDEMANN, Dominik, 73433 Aalen, DE
WOLFF, Christian, 73433 Aalen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
- (11) **4 370 377 C0** (51) **B60Q 1/34**
26.11.2024
De
- (21) 23735973.2 (22) 21.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANSTEUERN EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGERS UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ACTUATING A DIRECTION INDICATOR AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN INDICATEUR DE DIRECTION ET VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 377 308 C0** (51) **G01N 33/68**
26.11.2024
En
- (21) 22782448.9 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR KOMPLEXIERUNG VON SELTENERDEELEMENTEN UND/ODER S-, P-, D-BLOCKMETALLEN, DEREN KOORDINATIONSVERBINDUNGEN, PEPTIDKONJUGATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS FOR COMPLEXATION OF RARE EARTH ELEMENTS AND/OR S-, P-, D-BLOCK METALS, THEIR COORDINATION COMPOUNDS, PEPTIDE CONJUGATES, METHOD OF THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR LA COMPLEXATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES ET/OU DE MÉTAUX À BLOCS S, P, D, LEURS COMPOSÉS DE COORDINATION, CONJUGUÉS PEPTIDIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ
- (72) POLASEK, Miloslav, 16000 Praha 6, CZ
DAVID, Tomas, 250 64 Hovorcovice, CZ
STRAKA, Michal, 26601 Beroun, CZ
JAROS, Adam, 14000 Praha 4, CZ
- (74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ
- (11) **4 378 382 C0** (51) **A61B 5/0205**
22.11.2024
En
- (21) 22210869.8 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *MULTIMODALE MESSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MULTIMODAL MEASUREMENT DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE MULTIMODALE*
- (73) Lynx Health Science GmbH, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Klum, Michael, 13581 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (11) **4 382 438 C0** (51) **B65B 13/18**
20.11.2024
De
- (21) 22211357.3 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *UMREIFUNGSBANDVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES UMREIFUNGSBANDES*
• *STRAPPING BAND DEVICE AND METHOD FOR TREATING A STRAPPING BAND*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIEN DE CERCLAGE*
- (73) TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG, Berliner Strasse 51-55, 58332 Schwelm, DE
- (72) BÜHNE, Lukas, 58332 Schwelm, DE
NÖLKE, Christian, 40627 Düsseldorf, DE
PROTZMANN, Bastian, 42289 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **4 384 443 C0** (51) **B64C 1/00**
20.11.2024
Fr
- (21) 22727765.4 (22) 02.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MOBILE EINHEIT*
• *MOBILE UNIT*
• *UNITÉ MOBILE*
- (73) Merrien, Jean Paul, 42 Rue de Jersey, 22000 Saint Brieuc, FR
- (72) Merrien, Jean Paul, 22000 Saint Brieuc, FR
- (74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 64, avenue de Kéradennec, 29000 Quimper, FR
- (11) **4 386 367 C0** (51) **G01N 27/02**
26.11.2024
En
- (21) 23215775.0 (22) 12.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON DISPERSIERTER VERSTÄRKUNG IN ZEMENTVERBUNDSTOFF*
• *APPARATUS FOR DIAGNOSTICS OF DISPERSED REINFORCEMENT IN CEMENTITIOUS COMPOSITE*
• *APPAREIL POUR LE DIAGNOSTIC DE RENFORCEMENT DISPERSE DANS UN COMPOSITE CIMENTAIRE*
- (73) Ceske vysoke uceni technice v Praze, Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
- (72) PAPEZ, Vaclav, 10000 Praha 10, CZ
KUNZEL, Karel, 28802 Nymburk, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
- (11) **4 388 204 C0** (51) **F04D 25/06**
21.11.2024
De
- (21) 23732954.5 (22) 16.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM LÜFTER UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN KÜHLVORRICHTUNG*
• *FAN, COOLING DEVICE WITH SUCH A FAN AND HOUSING WITH SUCH A COOLING DEVICE*
• *VENTILATEUR, DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION DOTÉ D'UN TEL VENTILATEUR ET BOITIER DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) MOSER, Peter, 4643 Pettenbach, AT
HUEMER, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

IV.2(2)

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 306 543** (51) **G06Q 10/10**
Mariedalsvägen 38, 14160 Huddinge, SE
- (11) **3 416 765** (51) **B21D 5/04**
55 Via Dante Alighieri, 20081 Abbiategrasso (MI), IT
- (11) **3 610 070** (51) **E01C 23/07**
631 85 Eskilstuna, SE
- (11) **3 689 583** (51) **B29C 64/245**
Otakaari 5 A, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 788 293** (51) **F17C 13/00**
SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
- (11) **3 808 101** (51) **H04R 25/00**
Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
- (11) **3 824 105** (51) **C21C 5/56**
Via Monte Rosa, 93, 20149 Milano, IT
- (11) **3 900 838** (51) **B04C 5/28**
Diamantweg 1, 1812 RC Alkmaar, NL
- (11) **3 937 873** (51) **A61G 7/08**
1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (11) **3 980 660** (51) **F16D 65/10**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **3 988 434** (51) **B62D 59/04**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 031 423** (51) **B60T 17/22**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 059 394** (51) **A47K 5/05**
Jakob-Oswald-Straße 26@92289
Ursensollen, 92289 Ursensollen, DE
- (11) **4 063 208** (51) **B60T 7/12**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 089 241** (51) **E03C 1/04**
Mies-van-der-Rohe-Strasse 4, 80807
Munich, DE
- (11) **4 089 341** (51) **F24F 13/02**
Via Oslavia 24, 20900 Monza, IT
- (11) **4 108 592** (51) **B65D 51/28**
Goethestraße 27A, 15566 Schöneiche, DE

- (11) **4 147 555** (51) **G05D 1/00**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **4 148 006** (51) **B65G 47/22**
Charles-de-Gaulle-Straße 20, 53113 Bonn,
DE
- (11) **4 150 317** (51) **G01N 15/0227**
Im Südpark 196, 4030 Linz, AT
- (11) **4 164 705** (51) **A61L 27/18**
Kolbinger Straße 10, 78570 Mühlheim /
Donau, DE
- (11) **4 180 591** (51) **E04F 19/06**
De Marne 120, 8701 MC Bolsward, NL
- (11) **4 216 966** (51) **A61K 31/785**
Via Ercole Patti, 36, Frazione Lavinaio,
95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (11) **4 243 614** (51) **A01N 1/02**
Via Marconi, 2, 24069 Cenate Sotto (BG), IT
- (11) **4 249 398** (51) **B65D 81/20**
Klompemakersweg 16, 3449 JB Woerden,
NL
- (11) **4 250 325** (51) **H01H 13/06**
7 avenue de la Mare / ZA des Béthunes,
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE, FR
- (11) **4 259 997** (51) **F41H 3/02**
Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
- (11) **4 267 801** (51) **E01C 13/08**
G. van der Muelenweg 2, 7443 RE
Nijverdal, NL
- (11) **4 309 912** (51) **B42D 25/24**
Ruhrstrasse 51 - 55, 58332 Schwelm, DE
- (11) **4 313 609** (51) **B41J 3/413**
Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (UD), IT

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)(f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

- (11) **3 489 162** 31.01.2024

Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

- (11) **3 899 795** (51) **G06K 19/07**
(48) 25.12.2024 (13) B8
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

- (11) **3 331 508** 14.11.2024

- (11) **3 331 516** 14.11.2024

IV.8(2)

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

(11) 3 851 880

18.11.2024

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 713 883**

(73) PhotoPharmics, Inc., 3451 North Triumph Boulevard, Suite 201, Lehi, UT 84043, US

(11) **2 941 192**

(73) Yeh, James Shue-Min, 24 Arlington Gardens, London, W4 4EY, GB

(11) **2 981 219**

(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150 Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US

(11) **3 368 390**

(73) EagleRail Container Logistics LLC, 231 S. LaSalle Street, Suite 2100, Chicago, IL 60604, US

(11) **3 638 308**

(73) Miradx, 11601 Wilshire Blvd Suite 2410, Los Angeles, CA 90025, US

(11) **3 800 217**

(73) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165 Mannheim, DE

(11) **3 802 634**

(73) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165 Mannheim, DE

(11) **3 939 831**

(73) Dembell Hungary Kft., Csörsz utca 43. 2. em., 1124 Budapest, HU

(11) **3 960 752**(73) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
EEJA Ltd., 2-6-6, Nihonbashi-Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP

Teil B / Part B / Partie B

(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US

(11) **2 459 111**(51) **A61C 17/028**(11) **3 003 254**(51) **A61K 9/00**(11) **3 091 969**(51) **A61K 9/70**(11) **3 160 438**(11) **3 352 650**(11) **3 494 941**(11) **3 503 926**(11) **3 510 982**(11) **3 558 237**(11) **3 600 194**(11) **3 600 260**(11) **3 616 681**(11) **3 616 684**(11) **3 634 387**(11) **3 675 958**(11) **3 687 497**(11) **3 687 502**(11) **3 711 728**(11) **3 720 417**(11) **3 727 253**(11) **3 781 136**(11) **3 866 770**(11) **3 897 451**(11) **3 917 680**(11) **4 013 294**(11) **4 021 820**(11) **4 057 887**(11) **4 215 187**

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 592 639**

(73) Tigerfish Foils Limited, 346 Airport Road, RD 2, Hamilton 3282, NZ

(11) **3 645 999**

(73) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 770 330**

(73) Rädlinger Maschinenbau GmbH, Kammerdorfer Straße 16, 93413 Cham, DE

(11) **3 983 478**(51) **A61K 9/00**(51) **A61B 5/00**(51) **A61F 13/472**(51) **A61K 9/00**(51) **A61F 13/472**(51) **A61K 8/368**(51) **A61F 13/476**(51) **A61K 9/20**(51) **A61K 8/67**(51) **A61K 8/9728**(51) **A61K 9/24**(51) **A61N 5/06**(51) **A61K 9/00**(51) **A61K 9/16**(51) **A61F 13/472**(51) **A61K 9/00**(51) **A61F 13/42**(51) **A61K 9/20**(51) **A61K 9/68**(51) **A61C 17/06**(51) **B05B 9/08**(51) **A61B 5/00**(51) **B65D 47/20**(51) **A61B 5/00**(51) **A61K 9/50**

(73) Kargro Recycling B.V., Kanaaldijk 14, 6031 MZ Nederweert, NL

(11) **4 048 189**

(73) Bussmedical AG, Rebhalde 10, 6004 Luzern, CH

(11) **4 073 617**

(73) Treye IT UG (haftungsbeschränkt), Schwarzwaldstraße 11, 68163 Mannheim, DE

(11) **4 082 680**

(73) Clean Unit GmbH, Am Kirschberg 9, 07570 Harth-Pöllnitz OT Burkensdorf, DE

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **3 086 450**

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 173 781**

(74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Bartlegroschstrasse 16, 9490 Vaduz, LI

(11) **3 469 168**

(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

(11) **3 475 161**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 496 560**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 517 337**

(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(11) **3 535 484**

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(11) **3 537 972**

(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(11) **3 645 999**

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **3 653 111**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 709 534**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 709 535**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 741 241**

(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(11) **3 764 026**

(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

- (11) **3 784 367**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 806 757**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 807 212**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 860 924**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 863 604**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 892 524**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **3 928 919**
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 937 592**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 970 551**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **3 984 606**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **3 999 405**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **4 009 873**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **4 012 853**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **4 029 206**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **4 029 433**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **4 082 108**
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **4 082 936**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **4 086 836**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **4 092 461**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
- (11) **4 118 266**
(74) Thorstad, Pat Lam, Equip AS Herslebsgate
2b, 0532 Oslo, NO
- (11) **4 121 644**
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044
Fabriano (AN), IT
- (11) **4 127 593**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **4 151 518**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **4 167 822**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **4 179 257**
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044
Fabriano (AN), IT
- (11) **4 188 868**
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044
Fabriano (AN), IT
- (11) **4 286 919**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE